



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

36 | 2023

06.09.2023

4 236 666 - 4 240 131

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	315	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	315	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	315
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	583	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	583	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	583
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	586	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	586	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	586
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	598	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	598	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	598
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnennern	599	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	599	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	599
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	648	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	648	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	648
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	683	I.7	Date of filing of request for examination	683	I.7	Date de présentation de la requête en examen	683
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	708	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	708	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	708
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	708	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	708	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	708
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	710	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	710	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	710
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	714	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	714	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	714
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	714	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	714	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	714
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	715	I.12	Alterations and Corrections	715	I.12	Modifications et corrections	715
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	715	I.12(1)	International Patent Classification	715	I.12(1)	Classification internationale des brevets	715
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	756	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	756	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	756
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	756	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	756	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	756
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	847	I.12(7)	Title of the invention	847	I.12(7)	Titre de l'invention	847
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	862	I.12(8)	Applicant (name/address)	862	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	862
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	865	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	865	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	865
I.12(10)	Erfinder	869	I.12(10)	Inventor	869	I.12(10)	Inventeur	869
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	872	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	872	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	872
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	872	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	872	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	872
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	873	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	873	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	873
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	875	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	875	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	875
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	875	I.12(16)	Separate publication of the European search report	875	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	875
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	875	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	875	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	875
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	875	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	875	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	875
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	875	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	875	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	875
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	876	II.	Granted patents	876	II.	Brevets délivrés	876
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	876	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	876	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	876
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1383	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1383	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1383
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1388	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1388	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1388
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1419	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1419	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1419
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1420	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1420	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1420
II.6(1)	Einspruch	2109	II.6(1)	Opposition	2109	II.6(1)	Opposition	2109
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2112	II.6(2)	No opposition filed	2112	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2112
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2130	II.7(3)	Revocation of the European patent	2130	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2130
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2131	II.7(4)	Rejection of the opposition	2131	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2131
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2131	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2131	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2131
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2132	II.12	Alterations and Corrections	2132	II.12	Modifications et corrections	2132
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2132	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2132	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2132
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2132	II.12(7)	Title of the invention	2132	II.12(7)	Titre de l'invention	2132
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2132	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2132	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2132

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2133	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2133	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2133
II.12(10)	Erfinder	2133	II.12(10)	Inventor	2133	II.12(10)	Inventeur	2133
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2134	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2134	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2134
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2136	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2136	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2136
II.12(18)	Einspruch	2139	II.12(18)	Opposition	2139	II.12(18)	Opposition	2139
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	2141	II.12(19)	No opposition filed	2141	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	2141
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	2142	II.12(21)	Revocation of the European patent	2142	II.12(21)	Révocation du brevet européen	2142
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2143	III.	Further details re patent applications and granted patents	2143	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2143
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2143	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2143	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2143
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2201	III.2	Public notification under Rule 129	2201	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2201
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2222	III.3	Reprints after corrections	2222	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2222
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2224	IV.	European patents with unitary effect	2224	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2224
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2224	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2224	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2224
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2230	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2230	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2230
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2282	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2282	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2282
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2284	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2284	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2284
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2285	IV.12	Alterations and Corrections	2285	IV.12	Modifications et corrections	2285
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2285	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2285	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2285
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2285	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2285	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2285
IV.12(10)	Vertreter	2285	IV.12(10)	Representative	2285	IV.12(10)	Mandataire	2285
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

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

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

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

Section II.12(23)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	IV. European patents with unitary effect	IV. Brevets européens à effet unitaire
Abschnitt IV.1(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.1(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.1(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.1(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.2(1) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.2(1) Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.2(1) Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
Abschnitt IV.2(2) Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	Section IV.2(2) Date on which the request for unitary effect has been rejected	Section IV.2(2) Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
Abschnitt IV.3	Section IV.3	Section IV.3

<p>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents</p> <p>Abschnitt IV.4 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann</p> <p>Abschnitt IV.5 Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens</p> <p>Abschnitt IV.7(1) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)</p> <p>Abschnitt IV.7(2) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)</p> <p>Abschnitt IV.7(3) Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile</p> <p>Abschnitt IV.8(1) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</p> <p>Abschnitt IV.8(2) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt</p> <p>Abschnitt IV.9(1) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.9(2) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.11(1) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(3) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterylizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht</p> <p>Abschnitt IV.11(4) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht</p> <p>IV.12 Änderungen und Korrekturen</p> <p>Abschnitt IV.12(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(3) Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung</p>	<p>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent</p> <p>Section IV.4 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected</p> <p>Section IV.5 Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse</p> <p>Section IV.7(1) Date of publication of the new specification of the patent (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date of publication of the new specification of the patent (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Supplementary correction information Parts of document affected by the correction</p> <p>Section IV.8(1) Date of receipt of request for re-establishment of rights</p> <p>Section IV.8(2) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused</p> <p>Section IV.9(1) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.11(1) Date of filing of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(2) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(3) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies</p> <p>Section IV.11(4) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies</p> <p>IV.12 Alterations and Corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date of receipt of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(2) Date of withdrawal of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(3) Date of decision on request for unitary effect</p>	<p>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen</p> <p>Section IV.4 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document</p> <p>Section IV.5 Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction</p> <p>Section IV.7(1) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées</p> <p>Section IV.8(1) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</p> <p>Section IV.8(2) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté</p> <p>Section IV.9(1) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.9(2) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.11(1) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(2) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(3) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable</p> <p>Section IV.11(4) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable</p> <p>IV.12 Modifications et corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(3) Date de la décision sur la demande d'effet unitaire</p>
--	--	---

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 19/10** (11) **4 236 666 A1***
A01B 63/22 **A01B 61/04**
A01B 73/04

(52) **A01B 19/10; A01B 61/046;**
A01B 63/22; A01B 73/044;
A01B 73/046

(25) Sv (26) En
(21) 21824103.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2021/051079 27.10.2021
(87) WO 2022/093101 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 SE 2051267

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ARBEITSTIEFE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS ZUR BODENBEARBEITUNG**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR SOIL WORKING AND METHOD OF DETERMINING WORKING DEPTH OF SOIL WORKING AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **ÉQUIPEMENT AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROFONDEUR DE TRAVAIL D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL**

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE

(72) LINDBERG, Jakob, 582 36 Linköping, SE
WÄGBRANT, Erik, 596 92 Skänninge, SE
VÄLBERG, Stefan, 585 99 Linköping, SE
PERSSON, Dan, 583 91 Vikingstad, SE

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01B 61/04 → (51) **A01B 19/10**

A01B 63/00 → (51) **G05G 5/00**

(51) **A01B 63/104** (11) **4 236 667 A1***
A01B 79/00

(52) **A01B 63/104; A01B 79/005**

(25) De (26) De
(21) 21802685.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080269 01.11.2021
(87) WO 2022/090540 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128749
(54) • **MODULARES WERKZEUGSYSTEM ZUR BODENBEARBEITUNG**
• **MODULAR TOOL SYSTEM FOR SOIL CULTIVATION**
• **SYSTÈME D'OUTIL MODULAIRE POUR LE TRAVAIL DU SOL**

(71) Technische Universität Dresden,
Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(72) HERLITZIUS, Thomas, 01062 Dresden, DE
GROSA, André, 01062 Dresden, DE
HENKE, Mario, 01062 Dresden, DE
HENGST, Martin, 01062 Dresden, DE
KRESS, Jonathan, 08294
Löbnitz/Erzgebirge, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

A01B 63/22 → (51) **A01B 19/10**

(51) **A01B 69/00** (11) **4 236 668 A1***
A01B 79/00 **B60W 30/00**
B60W 40/00 **G05D 1/00**
A01B 69/04

(52) **G05D 1/0212; A01B 69/008;**
B60W 30/10; B60W 40/02;
A01B 69/001; B60W 2300/15;
G05D 2201/0201

(25) En (26) En
(21) 21749339.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/056807 27.07.2021
(87) WO 2022/090815 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017236

(54) • **AUTOMATISCHES MANÖVRIEREN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN HOF**
• **AUTOMATIC MANOEUVRING OF AN AGRICULTURAL VEHICLE AT A FARMYARD**
• **MANOEUVRE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AGRICOLE DANS UNE COUR DE FERME**

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) KAUFMANN, Oliver, 87616 Marktobendorf,
DE

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 69/00 → (51) **G05G 5/00**

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01B 73/04 → (51) **A01B 19/10**

A01B 79/00 → (51) **A01B 63/104**

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/00**

A01C 7/10 → (51) **A01M 7/00**

A01C 17/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 21/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 23/00 → (51) **A01M 7/00**

A01D 34/135 → (51) **A01D 34/17**

(51) **A01D 34/17** (11) **4 236 669 A1***
A01D 34/135

(52) **A01D 34/17; A01D 34/135**

(25) De (26) De
(21) 21801908.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080041 28.10.2021
(87) WO 2022/090421 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204706
29.10.2020 EP 20204705

(54) • **MÄHMESSERVORRICHTUNG**
• **MOWER KNIFE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE À LAMES DE TONTE**

(71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40,
8450 Andelfingen, CH

(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A01D 41/127** (11) **4 236 670 A1***
A01F 12/58

(52) **A01D 41/127; A01D 41/1276;**
A01F 12/58

(25) En (26) En
(21) 21786003.0 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058773 27.09.2021
(87) WO 2022/090825 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 GB 202017289
(54) • **MÄHDRESCHERSTEUERUNGSSYSTEM**
• **COMBINE HARVESTER CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOISSON-NEUSE-BATTEUSE**

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **4 236 671 A1***
A01F 12/44

(52) **A01D 41/1276; A01F 12/446**

(25) En (26) En
(21) 21799339.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059666 20.10.2021
(87) WO 2022/090872 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017129

(54) • **MÄHDRESCHER MIT UMKEHRBAREN UMKEHRSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

A01G 9/24 → (51) **B01D 53/62**(51) **A01G 23/06** (11) **4 236 676 A1***
E02F 3/40(52) **A01G 23/062; E02F 3/404;**
E02F 3/4135(25) Fi (26) En
(21) 21830706.4 (22) 29.10.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050739 29.10.2021

(87) WO 2022/090633 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 FI 20206077

(54) • **ARBEITSGERÄT**• **WORK DEVICE**• **DISPOSITIF DE TRAVAIL**(71) TMK Machinery OY, Piekämäentie 15b,
41520 Hankasalmi, FI(72) KOPONEN, Tenho, 41560 Säkinmäki, FI
KOPONEN, Mika, 05720 Hyvinkää, FI(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI**A01G 25/16** → (51) **A01G 9/04****A01G 31/02** → (51) **A01G 9/04**(51) **A01H 1/00** (11) **4 236 677 A1***(52) **A01H 1/00; A01H 6/4678**

(25) En (26) En

(21) 21790760.9 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079942 28.10.2021

(87) WO 2022/090373 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 EP 20204432

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON HY-**
BRIDTESTKREUZEN FÜR GETREIDEKULTU-
REN• **METHODS FOR CEREAL CROP HYBRID****TEST CROSS EVALUATION**• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CROISE-****MENT EXPÉRIMENTAL HYBRIDE DE****CULTURES CÉRÉALIÈRES**(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE(72) LAGE, Jacob, Thriplow SG8 7RE, GB
JOHN-BEJAL, Carus, Thriplow SG8 7RE, GB(74) BIRD, Nicholas, Thriplow SG8 7RE, GB
De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE(51) **A01H 1/00** (11) **4 236 678 A1***
A01H 5/12 **A01H 6/02****C12N 15/82**(52) **A01H 6/028; A01H 1/1255;**
A01H 5/12; C12N 15/8282

(25) En (26) En

(21) 21799297.3 (22) 01.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080275 01.11.2021

(87) WO 2022/090543 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 PCT/EP2020/080597

(30) 30.10.2020 US 202017085860

- **COMBINE HARVESTERS HAVING RE-**
VERSIBLE RETURN SYSTEMS, AND RELAT-
ED METHODS
- **MOISSONNEUSES-BATTEUSES AYANT DES**
SYSTÈMES DE RAPPEL RÉVERSIBLES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH(72) MORRISON, Alastair Cameron, 8930
Randers, DK

BILDE, Morten Leth, 8930 Randers, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB(51) **A01D 41/127** (11) **4 236 672 A1***
A01D 75/28 **A01F 12/44**(52) **A01D 41/1276; A01D 75/282;**
A01F 12/444

(25) En (26) En

(21) 21805624.0 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059859 26.10.2021

(87) WO 2022/090909 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 GB 202017131

(54) • **REINIGUNGSSYSTEME FÜR MÄHRE-**
SCHER MIT AIRBAGS ODER ANDEREN BE-
WEGLICHEN SEITENTEILEN UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN

- **CLEANING SYSTEMS FOR COMBINE HAR-**
VESTERS HAVING AIRBAGS OR OTHER
MOVABLE SIDE MEMBERS, AND RELATED
METHODS

- **SYSTÈMES DE NETTOYAGE POUR MOIS-**
SONNEUSES-BATTEUSES AYANT DES
COUSSINS GONFLABLES OU D'AUTRES
ÉLÉMENTS LATÉRAUX MOBILES, ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH(72) MORRISON, Alastair Cameron, 8930
Randers, DK

BILDE, Morten Leth, 8930 Randers, DK

ANDERSEN, Jonas Toft, 8930 Randers, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB**A01D 41/127** → (51) **A01F 12/58**(51) **A01D 46/30** (11) **4 236 673 A1***
G05B 19/418 **G06Q 10/06**(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/06313**

(25) En (26) En

(21) 21887553.2 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057119 28.10.2021

(87) WO 2022/094129 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063108259 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-**
SERUNG DES ERNTEERTRAGS

- **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANC-**
ING HARVEST YIELD

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORA-**
TION DU RENDEMENT DE RÉCOLTE

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri

- 63167, US
(72) JARUGUMILLI, Shrikant, St. Louis, Missouri
63167, US
PANAH, Hadi, St. Louis, Missouri 63167, US
WANTON, Steven J., St. Louis, Missouri
63167, US
THEIS, Dustin M., St. Louis, Missouri 63167,
US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01D 75/28 → (51) **A01D 41/127****A01F 12/44** → (51) **A01D 41/127****A01F 12/44** → (51) **A01F 12/58**(51) **A01F 12/58** (11) **4 236 674 A1***
A01D 41/127 **A01F 12/44**(52) **A01F 12/58; A01D 41/1276;**
A01F 12/44

(25) En (26) En

(21) 21786004.8 (22) 27.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058776 27.09.2021

(87) WO 2022/090826 2022/18 05.05.2022

(30) 31.10.2020 GB 202017291

(54) • **ERNTEGUTSTROMANALYSESYSTEM IN EI-**
NEM MÄHRESCHER

- **CROP STREAM ANALYSIS SYSTEM IN A**
COMBINE HARVESTER

- **SYSTÈME D'ANALYSE DE FLUX DE RÉ-**
COLTE DANS UNE MOISSONNEUSE-BAT-
TEUSE

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB**A01F 12/58** → (51) **A01D 41/127**(51) **A01G 9/04** (11) **4 236 675 A1***
A01G 31/02 **A01G 25/16**(52) **A01G 31/02; A01G 9/047;**
A01G 25/162; Y02P 60/21

(25) De (26) De

(21) 21743447.1 (22) 12.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069279 12.07.2021

(87) WO 2022/089795 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 DE 102020128230

(54) • **MODULARES KULTIVIERUNGSSYSTEM**
UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG
VON PROKARYOTISCHEN UND/ODER EU-
KARYOTISCHEN ORGANISMEN

- **MODULAR CULTURE SYSTEM AND**
METHOD FOR CULTURING PROKARYOTIC
AND/OR EUKARYOTIC ORGANISMS

- **SYSTÈME DE CULTURE MODULAIRE ET**
PROCÉDÉ DE CULTURE D'ORGANISMES
PROCARYOTES ET/OU EUKARYOTES

(71) Stadtgemüse UG (Haftungsbeschränkt),
Käthe-Kollwitz-Strasse 32, 55128 Mainz, DE

(72) SCHMIDT, Thorsten, 55128 Mainz, DE

(74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB

- (54) • *PERONSPORARESISTENZ IN SPINACIA OLERACEA*
• *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
• *RÉSISTANCE AU PERONOSPORA DANS SPINACIA OLERACEA*
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) DEN BOER, Erik, 2678 KX De Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A01H 1/00** (11) **4 236 679 A1***
A01H 5/08 **A01H 6/34**
C12Q 1/6895
- (52) **A01H 5/08; A01H 1/106; A01H 6/344; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 21802613.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079608 26.10.2021
(87) WO 2022/090188 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107114 P 19.11.2020 US 202063115774 P
- (54) • *NEUARTIGER MELONENPFLANZENTYP MIT LANGER HALTBARKEIT*
• *NOVEL TYPE OF LONG SHELF-LIFE MELON PLANTS*
• *NOUVEAU TYPE DE PLANTS DE MELON À LONGUE DURÉE DE CONSERVATION*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) KUMAR, Rakesh, Woodland, CA 95695, US
OLIVER, Marc, 31790 Saint-Sauveur, FR
ALVAREZ CASANUEVA, Jose, Ignacio, 04710 Santa María del Águila El Ejido - Almería, ES
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- A01H 1/00** → (51) **A01H 5/12**
-
- A01H 1/00** → (51) **C12N 15/82**
-
- A01H 4/00** → (51) **C12N 15/82**
-
- A01H 5/08** → (51) **A01H 1/00**
-
- (51) **A01H 5/10** (11) **4 236 680 A1***
A01H 6/82
- (52) **C12N 15/8283**
- (25) En (26) En
(21) 21885533.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051298 02.11.2021
(87) WO 2022/091104 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108476 P
- (54) • *TOBAMOVIRUSRESISTENTE TOMATEN-PFLANZEN*
• *TOBAMOVIRUS-RESISTANT TOMATO PLANTS*
• *PLANTS DE TOMATE RÉSISTANTS AU TOBAMOVIRUS*
- (71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
- (72) SPIEGELMAN, Ziv, 7550351 Rishon LeZion, IL
HAK, Hagit, 7049431 Gadera, IL
LOEB EZRA, Joseph, North Bethesda, Maryland 20852, US
SHERMAN, Yifat, 7170849 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- (51) **A01H 5/12** (11) **4 236 681 A1***
A01H 6/02 **A01H 1/00**
C07K 14/415
- (52) **A01H 5/12; A01H 1/1255; A01H 6/028; C07K 14/415**
- (25) En (26) En
(21) 21799066.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080279 01.11.2021
(87) WO 2022/090546 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/EP2020/080593 30.10.2020 US 202017085897
- (54) • *PERONSPORARESISTENZ IN SPINACIA OLERACEA*
• *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
• *RÉSISTANCE AUX PERONOSPORA DANS SPINACIA OLERACEA*
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL
DEN BOER, Erik, 2678 KX De Lier, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A01H 5/12** → (51) **A01H 1/00**
-
- A01H 6/02** → (51) **A01H 1/00**
-
- A01H 6/02** → (51) **A01H 5/12**
-
- A01H 6/34** → (51) **A01H 1/00**
-
- (51) **A01H 6/54** (11) **4 236 682 A1***
C12N 15/82 **A23J 1/00**
- (52) **A01H 6/542; A01H 1/101; A01H 5/10; C12N 9/22; C12N 15/8213**
- (25) En (26) En
(21) 21887808.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/071984 22.10.2021
(87) WO 2022/094532 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106519 P
- (54) • *LEGHÄMOGLOBIN IN SOJABOHNEN*
• *LEGHEMOGLOBIN IN SOYBEAN*
• *LÉGHÉMOGLOBINE DANS DU SOJA*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) CHO, Hyeon-Je, Johnston, Iowa 50131-0552, US
EVERARD, John D, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KINNEY, Anthony J, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- LIU, Zhan-Bin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MEYER, Knut, Johnston, Iowa 50131-0552, US
PATTERSON, Thomas G, Johnston, Iowa 50131-0552, US
RIPP, Kevin G, Johnston, Iowa 50131-0552, US
SHEN, Bo, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A01H 6/82** → (51) **A01H 5/10**
-
- (51) **A01H 13/00** (11) **4 236 683 A1***
C12P 3/00 **C12N 15/82**
- (52) **C12N 1/12; C07K 14/415; C12N 13/00; C12N 15/8269; C12P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 21885531.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051282 28.10.2021
(87) WO 2022/091101 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106923 P 26.07.2021 US 202163225575 P
- (54) • *PHOTOSYNTHETISCHE MIKROALGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG*
• *PHOTOSYNTHETIC MICROALGAE AND USE THEREOF FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *MICROALGUES PHOTOSYNTHÉTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Dezernat 6 Forschungsangelegenheiten Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (72) YACOBY, Iftach, 6139201 Tel Aviv, IL
ELMAN, Tamar, 6139201 Tel Aviv, IL
BEN ZVI, Oren, 6139201 Tel Aviv, IL
SCHWIER, Chris Philip, 48149 Münster, DE
HO, Thi Thu Hoai, 48149 Münster, DE
HIPPLER, Michael, 48149 Münster, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- (51) **A01K 1/00** (11) **4 236 684 A1***
A01K 1/02 **A01K 1/03**
A01K 1/06 **A01K 3/00**
- (52) **A01K 1/0088**
- (25) En (26) En
(21) 21887652.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057390 29.10.2021
(87) WO 2022/094302 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107231 P
- (54) • *WADENPAARUNGSEINHEIT*
• *CALF PAIRING UNIT*
• *UNITÉ D'ACCOUPLLEMENT DE VEAUX*
- (71) L.T. Hampel Corp., W194 N11551 McCormick Drive, Germantown, WI 53022, US
- (72) HAMPSEL, Lance T., Germantown, Wisconsin 53022, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

A01K 1/01 → (51) **B01D 53/62**

(51) **A01K 1/015** (11) **4 236 685 A1***
A01K 15/02 **B29B 17/00**

(52) **H01B 3/42; H01B 13/148**

(25) En (26) En
(21) 21887794.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070473 28.04.2021
(87) WO 2022/094495 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083072
(54) • **RECYCELTE UND ERNEUERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR COMPUTERGEHÄUSE**
• **RECYCLED AND RENEWABLE POLYMERIC COMPOSITION FOR COMPUTER CHASSIS**
• **COMPOSITION POLYMÈRE RECYCLÉE ET RENOUELABLE POUR CHÂSSIS D'ORDINATEUR**

(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) ABBATIello, Nicholas D., Round Rock, Texas 78665, US
TIAN, Xinhua, Shanghai 201199, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A01K 1/02 → (51) **A01K 1/00**

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/00**

A01K 1/06 → (51) **A01K 1/00**

A01K 3/00 → (51) **A01K 1/00**

A01K 15/02 → (51) **A01K 1/015**

A01M 1/22 → (51) **A61L 2/08**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 236 686 A1***
A01C 7/10 **A01C 17/00**
A01C 21/00 **A01C 23/00**
B05B 9/06

(52) **A01M 7/0089; A01B 69/008; A01B 79/005; A01C 7/102; A01C 17/006; A01C 21/005; A01C 23/007; B05B 12/081; B05B 12/126; Y02P 60/21**

(25) En (26) En
(21) 21799284.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079741 26.10.2021
(87) WO 2022/090270 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204167
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES PRODUKTS AUF EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR APPLYING A PRODUCT ON AN AGRICULTURAL FIELD**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT SUR UN CHAMP AGRICOLE**

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GAUER, Marcel Enzo, 50678 Köln, DE
SCHEEL, Carvin Guenther, 50678 Köln, DE
NIGGE, Volker, 48147 Münster, DE

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

(51) **A01M 7/00** (11) **4 236 687 A1***
A01C 7/10 **A01C 17/00**
A01C 21/00 **A01C 23/00**
B05B 9/06

(52) **A01M 7/0089; A01B 69/008; A01B 79/005; A01C 7/102; A01C 17/006; A01C 21/005; A01C 23/007; B05B 12/081; B05B 12/126; Y02P 60/21**

(25) En (26) En
(21) 21799290.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079784 27.10.2021
(87) WO 2022/090294 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204167
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES PRODUKTS AUF EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR APPLYING A PRODUCT ON AN AGRICULTURAL FIELD**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT SUR UN CHAMP AGRICOLE**

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GAUER, Marcel Enzo, 50678 Köln, DE
SCHEEL, Carvin Guenther, 50678 Köln, DE
NIGGE, Volker, 48147 Münster, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A01M 21/04** (11) **4 236 688 A1***
B05C 1/06 **B05C 1/08**
B05C 17/02

(52) **B05C 17/00; A01M 21/04; B05C 17/0227; B05C 17/0235**

(25) En (26) En
(21) 21887853.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072160 01.11.2021
(87) WO 2022/094627 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108356 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSAPPLIKATIONSVORRICHTUNG**
• **FLUID APPLICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE**

(71) Fuller, Darrell, Lee, 101 Virginia St., Apt 4, Beckley, WV 25801, US
(72) Fuller, Darrell, Lee, Beckley, WV 25801, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 1/02 → (51) **C12N 1/04**

A01N 1/02 → (51) **G01N 1/28**

A01N 25/00 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 25/12** (11) **4 236 689 A1***
A01N 31/02 **A01N 37/06**
A01N 37/36 **A01N 59/14**

A01P 1/00

(52) **A01N 1/00; A01N 31/02; A01N 37/06; A01N 37/36; A01N 59/14; A01P 1/00**

(25) It (26) En
(21) 21802810.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059506 15.10.2021
(87) WO 2022/090850 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 20200025885
(54) • **URINKONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG ZUR URINPROBENNAHME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER URINPROBENNAHMEVORRICHTUNG**
• **URINE PRESERVATIVE COMPOSITION, DEVICE FOR SAMPLING URINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A URINE SAMPLING DEVICE**
• **COMPOSITION DE CONSERVATION DE L'URINE, DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'URINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'URINE**

(71) Vacutest Kima S.r.l., Via dell'Industria 12, 35020 Arzergrande, Padova, IT
(72) PIGNATA, Sergio, 35020 Arzergrande, Padova, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A01N 25/28 → (51) **A01N 59/00**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/12**

(51) **A01N 35/06** (11) **4 236 690 A1***
A01N 37/02 **A01N 37/10**
A01N 37/40 **A01N 65/08**
A01N 65/20 **A01N 65/22**
A01N 65/24 **A01N 65/28**
A01N 65/36 **A01N 65/40**
A01N 65/48 **A01P 1/00**

(52) **A01N 37/40; A01N 35/06; A01N 37/02; A01N 37/10; A01N 65/08; A01N 65/20; A01N 65/22; A01N 65/24; A01N 65/28; A01N 65/36; A01N 65/40; A01N 65/48**

(25) En (26) En
(21) 20811128.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051021 30.10.2020
(87) WO 2022/093141 2022/18 05.05.2022
(54) • **ANTIVIRALE ÄTHERISCHE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTIVIRAL ESSENTIAL OIL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'HUILES ESSENTIELLES ANTIVIRALES**

(71) Erdogmus, Hüseyin, Mithatpasa Mahallesi Göksin Sokak No:33/A Kemerburgaz, Eyüp/Istanbul, TR
(72) AYDIN, Asli Deniz, Eyüp/Istanbul, TR SON, Devrim Çağdas, Ankara, TR ALTINEL, Faruk, Izmir, TR ERDOGMUS, Hüseyin, Eyüp/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A01N 37/02 → (51) A01N 35/06	(72) STAPLES, Linton, Somerton, VIC 3062, AU (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN US 2021/057090 28.10.2021 (86) US 2021/057090 28.10.2021 (87) WO 2022/094110 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 US 202063106650 P (54) • KÄSE AUF NICHTTIERISCHER PROTEINBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • NON-ANIMAL PROTEIN BASED CHEESE AND PROCESSES FOR PRODUCING • FROMAGE À BASE DE PROTÉINE NON ANIMALE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
A01N 37/06 → (51) A01N 25/12		(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
A01N 37/10 → (51) A01N 35/06	A01N 59/14 → (51) A01N 25/12	(72) HELD, Sophie, Madison, Wisconsin 53711, US
A01N 37/36 → (51) A01N 25/12	A01N 65/08 → (51) A01N 35/06	KOLPIN-GUSTAFSON, Kathryn, Newport, Kentucky 41071, US
A01N 37/40 → (51) A01N 35/06	A01N 65/20 → (51) A01N 35/06	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
A01N 43/40 → (51) A01N 43/653	A01N 65/22 → (51) A01N 35/06	
A01N 43/54 → (51) A01N 43/653	A01N 65/24 → (51) A01N 35/06	
A01N 43/56 → (51) A01N 43/653	A01N 65/28 → (51) A01N 35/06	
(51) A01N 43/653 (11) 4 236 691 A1* A01N 43/56 A01N 43/54 A01N 47/24 A01N 43/40 A01P 3/00	A01N 65/36 → (51) A01N 35/06	
(52) A01N 43/653; A01N 43/56 (25) En (26) En (21) 21791403.5 (22) 18.10.2021	A01N 65/40 → (51) A01N 35/06	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN EP 2021/078740 18.10.2021 (86) EP 2021/078740 18.10.2021 (87) WO 2022/089969 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 EP 20204111 12.01.2021 EP 21151180	A01N 65/48 → (51) A01N 35/06	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEFENTRIFLUCONAZOL • COMPOSITIONS COMPRISING MEFENTRIFLUCONAZOLE • COMPOSITIONS COMPRENANT DU MÉFENTRIFLUCONAZOLE	A01P 1/00 → (51) A01N 25/12	
(71) BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL	A01P 1/00 → (51) A01N 35/06	
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE	A01P 3/00 → (51) A01N 43/653	
(74) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE	A01P 15/00 → (51) A01N 59/00	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(51) A21D 8/04 (11) 4 236 693 A1* A21D 13/062 C12N 9/34	
A01N 47/24 → (51) A01N 43/653	(52) A21D 8/042; A21D 8/047; A21D 13/043; A21D 13/062; C12N 9/2428; C12Y 302/01001; C12Y 302/01003	
(51) A01N 59/00 (11) 4 236 692 A1* A01N 25/00 A01N 25/28 A01P 15/00 A61K 9/00 A61K 9/50 A61K 33/00 A61K 47/12	(25) En (26) En (21) 21806166.1 (22) 02.11.2021	
(52) A01P 15/00; A01N 25/002; A01N 25/28; A61K 33/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN EP 2021/080317 02.11.2021 (86) EP 2021/080317 02.11.2021 (87) WO 2022/090562 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 DK PA202001238 12.04.2021 DK PA202100367	
(25) En (26) En (21) 21884173.2 (22) 29.10.2021	(54) • GEBACKENE UND VORGEBACKENE PRODUKTE MIT THERMOSTABILEN AMG-VARIANTEN AUS PENICILLIUM • BAKED AND PAR-BAKED PRODUCTS WITH THERMOSTABLE AMG VARIANTS FROM PENICILLIUM • PRODUITS CUIITS ET PRÉCUIITS À VARIANTS D'AMG THERMOSTABLES À PARTIR DE PENICILLIUM	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN AU 2021/051275 29.10.2021 (86) AU 2021/051275 29.10.2021 (87) WO 2022/087684 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 AU 2020903961 07.07.2021 AU 2021902070	(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(54) • HYGROSKOPISCHE SALZMIKROVERKAPSELUNG UND VERWENDUNGEN DAVON • HYGROSCOPIC SALT MICROENCAPSULATION, AND USES THEREOF • MICROENCAPSULATION DE SEL HYGROSCOPIQUE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES	(72) LUNDKVIST, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK	
(71) Animal Control Technologies (Australia) Pty Ltd, 46-50 Freight Drive, Somerton, VIC 3062, AU	ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK	
	SINIĆ, Hasim, 34746 Atasehir Istanbul, TR	
	ÖZCÖMLEKÇI, Esra, 34746 Atasehir Istanbul, TR	
	(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
	A21D 13/062 → (51) A21D 8/04	
	A23C 9/142 → (51) A23L 33/19	
	A23C 9/15 → (51) A23L 33/19	
	(51) A23C 19/032 (11) 4 236 694 A1* A23C 19/068	
	(52) A23C 20/025; A23L 11/40; A23L 11/45	
	(25) En (26) En (21) 21887535.9 (22) 28.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN EP 2021/077355 05.10.2021 (86) EP 2021/077355 05.10.2021 (87) WO 2022/089884 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 DE 102020128449	
	(54) • MIT SANTALIN GEFÄRBTE EISENHALTIGE LEBENSMITTEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON SANTALIN ZUR FÄRBUNG VON EISENHALTIGEN LEBENSMITTELEN	

- *FOODSTUFFS CONTAINING IRON AND COLOURED WITH SANTALIN, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE OF SANTALIN FOR COLOURING FOODSTUFFS CONTAINING IRON*
 - *ALIMENTS CONTENANT DU FER ET COLORES À L'AIDE DE SANTALINE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATION DE SANTALINE POUR COLORER DES ALIMENTS CONTENANT DU FER*
- (71) Sensient Technologies Europe GmbH, Geesthachter Straße 103, 21502 Geesthacht, DE
- (72) KLINGENBERG, Andreas, 21502 Geesthacht, DE
- (74) SIMONIN, Camilla, 21502 Geesthacht, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A23L 3/005 → (51) **A23L 19/00**

A23L 3/16 → (51) **A23L 19/00**

A23L 3/3409 → (51) **B01J 7/00**

- (51) **A23L 5/00** (11) **4 236 696 A1***
A47J 31/40
- (52) **A23L 5/55; A47J 31/401; A47J 31/52**
- (25) It (26) En
(21) 21810097.2 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/059612 19.10.2021
- (87) WO 2022/090866 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 IT 202000025501
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REHYDRATISIERUNG EINES PULVERS EINES LYOPHILISIERTEN FESTEN LEBENSMITTELS*

• *DEVICE AND METHOD FOR REHYDRATING A POWDER OF A LYOPHILIZED SOLID FOOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉHYDRATION D'UNE POUDRE D'UN ALIMENT SOLIDE LYOPHILISÉ*

- (71) Università' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
- FA.BA. SAS, Via delle Fabbriche 14/A, 16158 Genova (GE), IT
- Ripamonti, Stefania, Via Dolomiti 14, 20861 Brugherio (MB), IT

- (72) ZANINI, Milko, 16132 Genova (GE), IT
- BAGNASCO, Annamaria, 16132 Genova (GE), IT
- CATANIA, Gianluca, 16132 Genova (GE), IT
- SASSO, Loredana, 16132 Genova (GE), IT
- ICARDI, Giancarlo, 16132 Genova (GE), IT
- RIPAMONTI, Stefania, 20861 Brugherio (MB), IT
- BAUDIZZONE, Flavio, 16158 Genova (GE), IT
- BAUDIZZONE, Roberto, 16158 Genova (GE), IT

- (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

A23L 5/00 → (51) **C08J 9/28**

A23L 5/43 → (51) **A23L 2/58**

- (51) **A23L 11/50** (11) **4 236 697 A1***
A23L 25/00
- (52) **A23L 31/00; A23L 11/50; A23L 25/40**
- (25) En (26) En
(21) 21802830.6 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051270 27.10.2021
- (87) WO 2022/091089 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 IL 27836420
- 18.04.2021 IL 28237421
- (54) • *LEBENSMITTELPRODUKTE MIT PILZMYZEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *FOOD PRODUCTS COMPRISING FUNGAL MYCELIUM, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
- *PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT DU MYCÉLIUM FONGIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
- Kinoko - Tech Ltd, 24 Hebron Road, 9354212 Jerusalem, IL
- (72) FELDMAN, Daria, 7634940 Rehovot, IL
- (74) Tirotta, Ilaria, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A23L 17/00 → (51) **C12N 1/12**

- (51) **A23L 19/00** (11) **4 236 698 A1***
A23L 3/005 **A23L 21/10**
A23L 29/00 **A23L 3/16**
- (52) **A23L 19/09; A23L 3/16; A23L 21/11; A23L 29/015; A23L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 21798355.0 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079163 21.10.2021
- (87) WO 2022/090043 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 EP 20204257
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN FRUCHTZUBEREITUNG*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A STABLE FRUIT PREPARATION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION DE FRUITS STABLE*
- (71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT
- (72) BELOV, Sergey, 3430 Tulln, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A23L 19/00 → (51) **A23P 20/25**

A23L 19/00 → (51) **C08J 9/28**

A23L 21/10 → (51) **A23L 19/00**

A23L 25/00 → (51) **A23L 11/50**

A23L 27/20 → (51) **C07C 29/80**

A23L 29/00 → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A23L 29/20** (11) **4 236 699 A1***
A61K 33/06 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 33/06; A61K 31/375; A61P 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 21887504.5 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057021 28.10.2021
- (87) WO 2022/094057 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106543 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT UND ABSORPTION VON MAGNESIUM*
- *METHODS OF INCREASING MAGNESIUM BIOAVAILABILITY AND ABSORPTION*
- *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ ET DE L'ABSORPTION DU MAGNÉSIUM*
- (71) Balchem Corporation, 52 Sunrise Park Road, New Hampton, NY 10958, US
- (72) MORGAN, Shane, Christopher, NY 10958, US
- GONZALEZ, Ren, A., NY 10958, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A23L 29/281 → (51) **A61K 9/68**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/15**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/19**

A23L 33/10 → (51) **A61K 9/68**

A23L 33/125 → (51) **A61K 9/20**

A23L 33/135 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **A23L 33/15** (11) **4 236 700 A1***
A23L 33/155 **A23L 33/16**
A23L 33/00

- (52) **A23L 33/30; A23L 33/15; A23L 33/155; A23L 33/16**
- (25) En (26) En
(21) 21805441.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080231 01.11.2021
- (87) WO 2022/090525 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 EP 20205214
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER UNZUREICHENDEN ERNÄHRUNGS-AUFNAHME EINER PALÄO-DIÄT*
- *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING INADEQUATE NUTRITIONAL INTAKE OF A PALEO DIET*
- *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET MÉTHODES DE RÉDUCTION DE L'ABSORPTION NUTRITIONNELLE INADÉQUATE D'UN RÉGIME PALÉO*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BAZAROVA, Lolita, 1000 Lausanne 26, CH
- ELORTEGUI PASCUAL, Paloma, 1066 Epalinges, CH
- MAINARDI, Fabio, 1018 Lausanne, CH
- PLESTINA, Roko, 1110 Morges, CH
- SCUCCIMARRA, Eric, 1004 Lausanne, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/15 → (51) **A61K 9/68**

A23L 33/155 → (51) **A23L 33/15**

A23L 33/16 → (51) **A23L 2/58**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/15**

A23L 33/16 → (51) A61K 9/68	A23P 30/40 → (51) C08J 9/28	A24F 7/00 → (51) A24B 15/00
A23L 33/165 → (51) A23L 2/58	A24B 3/14 → (51) A24B 9/00	(51) A24F 40/10 (11) 4 236 705 A1* A61M 15/06 A24F 40/46
(51) A23L 33/19 (11) 4 236 701 A1* A23L 33/00 A61K 35/20 A61P 1/04 A23C 9/142 A23C 9/15 A23C 21/06	(51) A24B 9/00 (11) 4 236 703 A1* A24B 15/167 A24D 1/00 A24B 3/14 A24B 15/14 A24F 40/20	(52) A61M 15/06; A24F 40/05; A24F 40/42; A61M 15/0085; B05B 17/0684; A24F 40/10; A61M 11/003; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/582; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; A61M 2209/045; B05B 17/0646
(52) A23L 33/40; A23C 9/1422; A23C 9/1425; A23C 9/1512; A23C 21/06; A23L 33/19; A61K 35/20; A61K 38/1709; A61P 1/04	(52) A24D 1/22; A24B 3/14; A24B 15/14	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21793969.3 (22) 26.10.2021	(21) 21798725.4 (22) 29.10.2021	(21) 21890019.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2021/079738 26.10.2021	(86) EP 2021/080181 29.10.2021	(86) US 2021/057963 03.11.2021
(87) WO 2022/090269 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/090497 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/098802 2022/19 12.05.2022
(30) 27.10.2020 PCT/EP2020/080198	(30) 29.10.2020 EP 20204612	(30) 03.11.2020 US 202063108880 P
(54) • NATIVE MOLKEPROTEINZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-TOLERANZ	(54) • NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR AEROSOLISIERUNG UND INHALATION VON FLÜSSIGKEIT
• NATIVE WHEY PROTEIN COMPOSITION FOR IMPROVING GASTRO-INTESTINAL TOLERANCE	• NOVEL AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE	• ELECTRONIC DEVICES FOR AEROSOLIZING AND INHALING LIQUID
• COMPOSITION DE PROTÉINE DE LACTOSÉRUM NATIVE POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE GASTRO-INTESTINALE	• NOUVEAU SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL	• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR L'AÉROSOLISATION ET L'INHALATION DE LIQUIDE
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(71) Qnovia, Inc., 2920 West Broad St. 243, Richmond VA 23230, US
(72) RENES, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrech, NL	(72) BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel, CH	(72) DANEK, Mario, Los Angeles, CA 90048, US
ABRAHAMSE, Evan, 3584 CT Utrecht, NL	GOEPFERT, Simon, 2000 Neuchâtel, CH	KOVACEVICH, Ian, Carlsbad, CA 92008, US
HOLS, Gerrit, 3584 CT Utrecht, NL	HILFIKER, Aurore, 2000 Neuchâtel, CH	BETTS, Kassie, San Diego, CA 92130, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	LANGLET, Delphine, Neuchâtel 2000, CH	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
A23N 4/12 → (51) A23P 20/25	(51) A24B 15/00 (11) 4 236 704 A1* A24F 7/00 C07D 401/00	A24F 40/20 → (51) A24B 9/00
A23P 10/00 → (51) C08J 9/28	(52) A24B 15/167; A24B 15/30	(51) A24F 40/40 (11) 4 236 706 A1*
(51) A23P 20/25 (11) 4 236 702 A1* A23L 19/00 A23N 4/12	(25) En (26) En	(52) A24F 40/40; A24F 40/20
(52) A23P 20/25; A23L 19/03; A23L 19/05; A23N 4/12	(21) 21887686.0 (22) 30.10.2021	(25) En (26) En
(25) De (26) De	(21) 21887686.0 (22) 30.10.2021	(21) 21799257.7 (22) 25.10.2021
(21) 21801085.8 (22) 26.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____	BA ME _____
BA ME _____	KH MA MD TN	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(86) US 2021/057477 30.10.2021	(86) EP 2021/079537 25.10.2021
(86) EP 2021/079596 26.10.2021	(87) WO 2022/094358 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/090154 2022/18 05.05.2022
(87) WO 2022/090182 2022/18 05.05.2022	(30) 01.11.2020 US 202063108405 P	(30) 28.10.2020 EP 20204488
(30) 28.10.2020 DE 102020128303	(54) • WÄSSRIGE FORMULIERUNG ZUR AEROSOLISIERUNG UND INHALATION MITHILFE ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SELBSTTRAGENDEN KOMPONENTE
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON OBST UND GEMÜSE	• AQUEOUS FORMULATION FOR AEROSOLIZING AND INHALING USING ELECTRONIC DEVICES	• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A SELF-SUPPORTING COMPONENT
• DEVICE FOR FORMING FRUIT AND VEGETABLES	• FORMULATION AQUEUSE D'AÉROSOLISATION ET D'INHALATION À L'AIDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES	• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT AUTOPORTANT
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FRUITS ET DE LÉGUMES	(71) Qnovia, Inc., 2920 West Broad St. 243, Richmond VA 23230, US	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	(72) DANEK, Mario, Los Angeles, CA 90048, US	(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KAISER, Christian, 83626 Valley, DE	CHENG, Christopher Kar-Heng, Los Angeles, CA 90048, US	PANTEA, Silviu Natanael, 2000 Neuchâtel, CH
SEIFERT, Severin, 83626 Valley, DE	WALSH, Joseph Gene, Los Angeles, CA 90025, US	YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
KALINA, Christine, 83626 Valley, DE	QUIGLEY, Brian, Richmond, VA 23226, US	ISCHI, Grégori, 2000 Neuchâtel, CH
DITTRICH, Sebastian, 83626 Valley, DE	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	HOLA, Jun Jie, Singapore 569873, SG
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		DELA PAZ, Dennis Yape, Singapore, 569873, PH
	A24B 15/14 → (51) A24B 9/00	(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
	A24B 15/167 → (51) A24B 9/00	
	A24D 1/00 → (51) A24B 9/00	
	A24D 1/02 → (51) D21H 17/02	(51) A24F 40/42 (11) 4 236 707 A1* A24F 40/465
	A24D 1/20 → (51) A24F 40/46	(52) A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 21801525.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079875 27.10.2021
(87) WO 2022/090338 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204758
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE, AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB
ADAIR, Kyle, Lisburn, GB
POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames Surrey KT12 2SJ, GB
LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/46** (11) **4 236 708 A1***
A24D 1/20

(52) **A24F 40/46; A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21799034.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) EP 2021/079554 25.10.2021
(87) WO 2022/090162 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204491
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZER MIT KALTZONE*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH HEATER WITH COLD ZONE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT À ZONE FROIDE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, CH
LAVANCHY, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
PANTEA, Silviu Natanael, 2000 Neuchâtel, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
ISCHI, Grégori, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 236 709 A1***
A24F 40/46; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 21799035.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079557 25.10.2021
(87) WO 2022/090164 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204492
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEISOLIERTEM HEIZER*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH THERMALLY INSULATED HEATER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ISOLÉ THERMIQUEMENT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
PANTEA, Silviu Natanael, 2000 Neuchâtel, CH
PIJNENBURG, Johannes, Petrus, Maria, 2000 Neuchâtel, CH
YIM, Jun, Wei, 2000 Neuchâtel, CH
ISCHI, Grégori, 2000 Neuchâtel, CH
HOW, Jun, Jie, Singapore, 569873, MY
DELA PAZ, Dennis, Yape, Singapore, 569873, PH
(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 236 710 A1***
A24F 40/44

(52) **A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10**
(25) De (26) De
(21) 21801110.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079671 26.10.2021
(87) WO 2022/090220 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102020128184
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR EINEN INHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INHALATORS*
• *EVAPORATOR DEVICE FOR AN INHALER, AND METHOD FOR PRODUCING AN INHALER*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION CONÇU POUR UN INHALATEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INHALATEUR*
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) SCHNUR, Johan, 87448 Waltenhofen, DE
HUESGEN, Till, 87545 Burgberg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/34****A24F 40/465** → (51) **A24F 40/42****A24F 40/51** → (51) **H05B 3/34****A24F 40/57** → (51) **H05B 3/34**

(51) **A24F 40/60** (11) **4 236 711 A2***
A24F 40/90

(52) **A24F 40/90; A24F 40/60**
(25) En (26) En
(21) 21799043.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079695 26.10.2021

(87) WO 2022/090234 2022/18 05.05.2022
(88) 16.06.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204164
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERBAREM HELLIGKEITSNIVEAU*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE WITH CONTROLLABLE BRIGHTNESS LEVEL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À NIVEAU DE LUMINOSITÉ RÉGLABLE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth, 1293 Bellevue, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/60**

(51) **A41B 9/00** (11) **4 236 712 A1***
A41F 9/00 **A41B 9/14**
A41D 13/12

(52) **A41B 9/001; A41B 9/14;**
A41D 13/1254; A41B 2400/82

(25) En (26) En
(21) 21782679.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075903 21.09.2021
(87) WO 2022/058607 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014859
(54) • *UNTERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT VERBESSERTEM KOMFORT*
• *LOWER BODY GARMENT PROVIDING IMPROVED COMFORT*
• *VÊTEMENT DE CORPS INFÉRIEUR OFFRANT UN CONFORT AMÉLIORÉ*
(71) CXP Official Ltd, 310 Zellig Building Gibb Street, Birmingham B9 4AU, GB
(72) AUSTIN, Thomas John, Birmingham B9 4AU, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A41B 9/14 → (51) **A41B 9/00****A41D 1/00** → (51) **B32B 5/02****A41D 1/00** → (51) **D04H 1/498****A41D 1/04** → (51) **B32B 5/02****A41D 1/06** → (51) **B32B 5/02**

(51) **A41D 13/08** (11) **4 236 713 A1***
A41D 27/06 **A41D 31/24**
A41D 31/06 **D04B 1/22**

(52) **A41D 31/24; A41D 13/08;**
D04B 1/102; D04B 1/18; D04B 1/22;
A41D 27/10; A41D 2500/10;
D10B 2101/20; D10B 2403/0333;
D10B 2501/04; D10B 2509/028

(25) En (26) En
(21) 2188471.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051273 29.10.2021
(87) WO 2022/087682 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107760 P
(54) • *GESTRICKTE SCHUTZHÜLLEN*
• *PROTECTIVE KNIT SLEEVES*
• *MANCHONS DE PROTECTION TRICOTÉS*

(A41D) I.1(1)

- (71) Ansell Limited, 678 Victoria Street Level 3, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) GARCIA, Maria Ines Quaresma Ribeiro Campos, 3200-244 Lousa, PT
FRANCISCO COSTA, Marco Antonio, 3350 Vila Nova de Poiares, PT
BARNA, Evan, Chester, New Jersey 07930, US
PIMENTEL DE OLIVEIRA, Geraldo Alexandre, 3030-037 Coimbra, PT
MARQUEZ, Bruno Emanuel dos Santos, 3350-153 Vila Nova de Poiares, PT
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A41D 13/12 → (51) **A41B 9/00**

A41D 19/00 → (51) **A61B 42/00**

A41D 27/06 → (51) **A41D 13/08**

- (51) **A41D 27/20** (11) **4 236 714 A1***
B65D 27/00
(52) **A41D 27/205; A41D 27/201; A41D 27/207**
(25) En (26) En
(21) 21887842.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072131 29.10.2021
(87) WO 2022/094607 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083842
(54) • **HALTETASCHE**
• **RETAINING POCKET**
• **POCHE DE RETENUE**
(71) Losgar, Jeremy, 2737 Monroe Avenue, Niagara Falls, NY 14303, US
(72) Losgar, Jeremy, Niagara Falls, NY 14303, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

A41D 27/24 → (51) **B32B 5/02**

A41D 31/02 → (51) **B32B 5/02**

A41D 31/06 → (51) **A41D 13/08**

A41D 31/14 → (51) **D04H 1/4274**

A41D 31/24 → (51) **A41D 13/08**

A41F 9/00 → (51) **A41B 9/00**

- (51) **A43B 3/24** (11) **4 236 715 A1***
(52) **A43B 3/244; A43B 3/246; A43B 13/16; A43B 13/28; A43B 13/36**
(25) En (26) En
(21) 22826797.7 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/037853 21.07.2022
(87) WO 2023/140893 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 US 202217580677
(54) • **PAMELEONSOHLENSCHUHVORRICHTUNG VERSION 0.7**
• **CHAMELEON SOLE FOOTWEAR APPARATUS VERSION 0.7**
• **APPAREIL DE CHAUSSURE DE SEMELLE DE CHAMBRE, VERSION 0.7**
(71) Gomez, Abdul Luke, 1575 Linbrook Drive, San Diego, CA 92111, US

- (72) Gomez, Abdul Luke, San Diego, CA 92111, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51) **A43B 5/02** (11) **4 236 716 A1***
A43B 23/02
(52) **A43B 5/025; A43B 23/0235; A43B 23/028**
(25) En (26) En
(21) 21811656.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057205 29.10.2021
(87) WO 2022/094183 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107499 P
28.10.2021 US 202117513145
(54) • **OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK**
• **UPPER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **TIGE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, US
CONNELL, Jeremy, L., Beaverton, OR 97005, US
SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005, US
MARCHESINI, Thomas, 37060 Verona, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 5/02** (11) **4 236 717 A1***
A43B 13/04 **A43B 13/12**
A43C 15/16
(52) **A43B 5/02; A43B 13/04; A43B 13/12; A43C 15/16**
(25) En (26) En
(21) 22765364.9 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/074879 12.08.2022
(87) WO 2023/034681 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202163238376 P
(54) • **HARZE AUF POLYOLEFINBASIS, SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL UND SPORTAUSRÜSTUNG DARAUS**
• **POLYOLEFIN-BASED RESINS, SOLE STRUCTURES, AND ARTICLES OF FOOTWEAR AND SPORTING EQUIPMENT FORMED THEREFROM**
• **RÉSINES À BASE DE POLYOLÉFINE, STRUCTURES DE SEMELLE, ET ARTICLES CHAUSSANTS ET ÉQUIPEMENT SPORTIF FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI**
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) DAVIS, Carmen, Beaverton, Oregon 97005, US
FARR, Isaac, Beaverton, Oregon 97005, US
FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005, US
WALKER, Jeremy D., Beaverton, Oregon 97005, US
WRIGHT, Zachary C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(51) **A43B 13/02** (11) **4 236 718 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/18**

- (52) **A43B 13/127; A43B 13/026; A43B 13/18**
(25) En (26) En
(21) 21805644.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059947 27.10.2021
(87) WO 2022/090972 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082327
(54) • **SCHUHARTIKEL MIT STÜTZSTRUKTUREN**
• **ARTICLES OF FOOTWEAR WITH SUPPORT STRUCTURES**
• **ARTICLES CHAUSSANTS POURVUS DE STRUCTURES DE SUPPORT**
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NI, Jerry C., Marlborough, Massachusetts 01752, US
MICHALSKI, Robert S., Milton, Massachusetts 02186, US
LE, Thomas, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 13/04 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 236 719 A1***
A43B 13/20 **A43B 17/02**
A43B 17/03 **A43B 21/26**
A43B 21/28 **A43B 23/02**
(52) **A43B 13/20; A43B 13/189; A43B 17/026; A43B 17/03; A43B 21/265; A43B 21/28; A43B 23/0285; A43B 23/029**
(25) En (26) En
(21) 21815750.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057351 29.10.2021
(87) WO 2022/094274 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107480 P
28.10.2021 US 202117513503
(54) • **DÄMPFUNGELEMENT FÜR SCHUHWERK**
• **CUSHIONING ELEMENT FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR ARTICLE CHAUSSANT**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/02**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 17/02 → (51) **A43B 13/18**

A43B 17/03 → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 17/18** (11) **4 236 720 A1***
A43B 19/00

- (52) **A43B 17/18; A43B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 22728369.4 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062253 06.05.2022
(87) WO 2022/248190 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 GB 202107528
(54) • *SCHUHSCHUTZVORRICHTUNG UND APPLIKATOR*
• *SHOE PROTECTOR DEVICE AND APPLICATOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CHAUSSURE ET APPLICATEUR*
(71) Trainer Armour Limited, 15 Hazelton Road Marlbrook, Bromsgrove Worcestershire B61 0JG, GB
(72) CHANCELLOR, Andrew, Marlbrook Bromsgrove Worcestershire B61 0JG, GB
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB
-
- A43B 19/00** → (51) **A43B 17/18**
-
- A43B 21/26** → (51) **A43B 13/18**
-
- A43B 21/28** → (51) **A43B 13/18**
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 13/18**
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 5/02**
-
- A43C 15/16** → (51) **A43B 5/02**
-
- A44B 11/25** → (51) **B60R 22/32**
-
- A44C 5/04** → (51) **G04B 37/14**
-
- A44C 5/14** → (51) **G04B 37/14**
-
- A44C 9/00** → (51) **G07D 7/0043**
-
- A44C 17/00** → (51) **G07D 7/0043**
-
- A45B 23/00** → (51) **E04F 10/00**
-
- A45D 33/34** → (51) **A45D 34/00**
- (51) **A45D 34/00** (11) **4 236 721 A1***
A45D 33/34 **A61K 8/87**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
C08G 18/40
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/6484; C08G 18/72; A45D 34/04; A45D 2200/1009; C08G 2101/00; C08G 2110/0008; C08G 2110/0083**
(25) En (26) En
(21) 21887742.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057620 01.11.2021
(87) WO 2022/094428 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108177 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES BIOBASIERTEN KOSMETISCHEN SCHWAMMS UND MIXER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING A BIO-BASED COSMETIC SPONGE AND BLENDER*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION D'UNE ÉPONGE COSMÉTIQUE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET MÉLANGEUR*
(71) Rea.deeming Beauty, Inc. DBA Beautyblender, 3864 Courtney Street Suite 190, Bethlehem, PA 18017, US
(72) SILVA, Rea Ann, Bethlehem, PA 18017, US
SHERIDAN, Philip Hamilton, Bethlehem, PA 18017, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A45D 40/02** → (51) **A45D 40/24**
-
- A45D 40/04** → (51) **A45D 40/24**
-
- (51) **A45D 40/24** (11) **4 236 722 A1***
A45D 40/02 **A45D 40/04**
(52) **A45D 40/065; A45D 40/06; A45D 40/24; A45D 2040/0025**
(25) En (26) En
(21) 21887282.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056520 25.10.2021
(87) WO 2022/093726 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081314
(54) • *ZWEIENDIGER STICK-MECHANISMUS*
• *DUAL-ENDED STICK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BÂTON À DEUX EXTRÉMITÉS*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) YAN, Jian, Kirkland, Québec H9J3B4, CA
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (51) **A45D 40/26** (11) **4 236 723 A1***
B65D 51/32
A45D 40/267
(25) En (26) En
(21) 21887689.4 (22) 31.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057480 31.10.2021
(87) WO 2022/094361 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108634 P
(54) • *ROTIERENDES APPLIKATORSYSTEM FÜR KOSMETIKA*
• *ROTATING COSMETIC APPLICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATEUR D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE ROTATIF*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) GARRISON, Chad, San Pedro, California 90731, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- A45F 5/02** → (51) **F41C 33/00**
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 236 724 A1***
(52) **A46B 15/0008; A46B 15/0038; A46B 15/004; A46B 15/0044; A46B 2200/1066**
(25) En (26) En
(21) 21793965.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079438 25.10.2021
(87) WO 2022/090097 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107104 P 16.11.2020 EP 20207749
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES MUNDPFLEGEFEEDBACKS FÜR EINEN BENUTZER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A USER WITH ORAL CARE FEEDBACK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE SOINS BUCCODENTAIRES À UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIDBALL, Brian Esley, 5656 AE Eindhoven, NL
VILLAR DURAN, Jose Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven, NL
PHIBBS, Robert Joseph Leigh, 5656 AE Eindhoven, NL
LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE Eindhoven, NL
PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven, NL
STARKE, Elizabeth Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A46B 15/00** → (51) **A61C 17/22**
-
- (51) **A47B 88/447** (11) **4 236 725 A1***
A47B 88/493 **A47B 88/57**
(52) **A47B 88/447; A47B 88/493; A47B 88/57**
(25) De (26) De
(21) 21782490.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075826 20.09.2021
(87) WO 2022/089838 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 AT 2432020
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE*
(71) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler, AT
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
-
- A47B 88/493** → (51) **A47B 88/447**
-
- A47B 88/57** → (51) **A47B 88/447**
-
- (51) **A47B 96/06** (11) **4 236 726 A1***
(52) **A47B 96/066**
(25) It (26) En
(21) 21815661.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060123 02.11.2021
(87) WO 2022/091066 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000026095

- (54) • *REGALSYSTEM MIT EINEM MARMORRE-GAL*
• *SHELF SYSTEM COMPRISING A MARBLE SHELF*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE COMPRENANT UNE ÉTAGÈRE EN MARBRE*
- (71) Bauce Bruno & C. S.r.l., Viale del Lavoro, 13, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
- (72) BAUCE, Alessandro, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
BAUCE, Davide, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- A47C 7/35** → (51) **A47C 27/06**
-
- A47C 27/00** → (51) **C08J 9/00**
-
- (51) **A47C 27/06** (11) **4 236 727 A1***
A47C 7/35 **A47C 27/07**
A47C 27/20
- (52) **A47C 27/064; A47C 27/053;**
A47C 27/062; A47C 27/066
- (25) En (26) En
(21) 21887107.7 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/045695 12.08.2021
(87) WO 2022/093361 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082245
- (54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG MIT KISSENPOLSTERN*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY INCLUDING CUSHION PADS*
• *ENSEMBLE DE RESSORTS ENSACHÉS COMPRENANT DES COUSSINETS*
- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) JEWETT, Jason, V., Carthage, MO 64836, US
- (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A47C 27/07** → (51) **A47C 27/06**
-
- A47C 27/20** → (51) **A47C 27/06**
-
- (51) **A47G 19/22** (11) **4 236 728 A1***
A47G 19/23 **B21D 22/28**
B21D 51/10 **B21D 51/18**
B65D 1/26
- (52) **B65D 1/265; B21D 22/28;**
B21D 51/2623; B21D 51/2638;
B21D 51/2646; B65D 21/0233;
Y02W 30/80
- (25) En (26) En
(21) 21887618.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057296 29.10.2021
(87) WO 2022/094241 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108102 P
- (54) • *KONISCHER BECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TAPERED CUP AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *GOBLET MÉTALLIQUE ÉVASÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (72) WHITMORE, Jonathan A., Denver, Colorado 80211, US
FITZSIMONS, Sean K., Firestone, Colorado 80604, US
HINES, Linda A., Westminster, Colorado 80021, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- A47G 19/23** → (51) **A47G 19/22**
-
- (51) **A47G 19/26** (11) **4 236 729 A1***
(52) **A47G 19/26**
- (25) De (26) De
(21) 21797958.2 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078489 14.10.2021
(87) WO 2022/089952 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128769
- (54) • *ABDECKUNG, BEHÄLTER MIT ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABDECKUNG*
• *COVER, CONTAINER HAVING A COVER, AND METHOD FOR ASSEMBLING A COVER*
• *COUVERCLE, RÉCIPIENT MUNI D'UN COUVERCLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN COUVERCLE*
- (71) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, PL
- (72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE
BURY, Andrzej, 39300 Mielec, PL
SUCHARZEWSKI, Wojciech, 28-221 Osiek, PL
- (74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (51) **A47J 27/21** (11) **4 236 730 A2***
(52) **A47J 27/21033; A47J 27/21075;**
A47J 27/21116
- (25) En (26) En
(21) 21810702.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052837 02.11.2021
(87) WO 2022/090748 2022/18 05.05.2022
(88) 21.07.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017362
- (54) • *FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSGERÄTE*
• *LIQUID HEATING APPLIANCES*
• *APPAREILS DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*
- (71) Strix (China) Limited, 27 Xinh North Road Zengcheng District, Guangzhou, 511358, CN
- (72) COLLINSON, Marc, Isle of Man IM9 2RG, GB
PAUL, Andrew, Isle of Man IM9 2RG, GB
WARD, Joshua, Isle of Man IM9 2RG, GB
MOUGHTON, Colin, Isle of Man IM9 2RG, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A47J 31/34** → (51) **A47J 31/54**
-
- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/40** → (51) **A23L 5/00**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 236 731 A1***
A47J 31/46 **B67D 1/00**
- (52) **A47J 31/4485; A47J 31/469;**
B67D 1/0052; B67D 2210/00049
- (25) En (26) En
(21) 21801247.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050660 29.10.2021
(87) WO 2022/093025 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204598
- (54) • *AUSGABEANORDNUNG ZUR AUSGABE EINER FLIESSFÄHIGEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *DISPENSING ASSEMBLY FOR DISPENSING A FLOWABLE FOOD PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE*
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
- (72) VAN DRUTEN, Wiebe Nicolaas, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 236 732 A1***
A47J 31/46 **A47J 31/36**
- (52) **A47J 31/4496; A47J 31/36;**
A47J 31/461; A47J 31/469
- (25) It (26) En
(21) 21807293.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050346 26.10.2021
(87) WO 2022/091153 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025648
- (54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN*
• *MACHINE FOR PREPARING COFFEE BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AU CAFÉ*
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO, IT
PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT
BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT
ACCIARI, Alberto, 31100 TREVISO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 236 733 A1***
(52) **A47J 31/44; A47J 31/4457**
- (25) En (26) En
(21) 21810228.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056652 26.10.2021
(87) WO 2022/093821 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106808 P
- (54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT NICHTISOLIERTER STROMVERSORGUNG FÜR FLÜSSIGKEITSKONTAKTKOMPONENTEN*
• *BEVERAGE MACHINE WITH NON-ISOLATED POWER SUPPLY FOR LIQUID CONTACTING COMPONENTS*

- MACHINE À BOISSONS À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON ISOLÉE POUR COMPOSANTS EN CONTACT AVEC UN LIQUIDE
- (71) Keurig Green Mountain, Inc., 53 South Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) CHEUNG, David, Nai-Zhi, Burlington, MA 01803, US
BAKRE, Shashank Shashikant, Burlington, MA 01803, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A47J 31/44** (11) **4 236 734 A1***
(52) **A47J 31/4457**

- (25) En (26) En
(21) 21810499.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/056613 26.10.2021
(87) WO 2022/093795 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106795 P
(54) • SENSORANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITS-ZUFUHR TANK FÜR GETRÄNKEMASCHINE
• LIQUID SUPPLY TANK SENSING ARRANGEMENT FOR BEVERAGE MACHINE
• AGENCEMENT DE DÉTECTION DE RÉSERVOIR D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR MACHINE À BOISSON

- (71) Keurig Green Mountain, Inc., 53 South Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) GENG, Chang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHONG, Fayong, Burlington, MA 01803, US
MA, Congxing, Burlington, MA 01803, US
XU, Zheng, Burlington, MA 01803, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/56**

(51) **A47J 31/46** (11) **4 236 735 A1***
(52) **A47J 31/461; F16K 1/36; F16K 1/54; F16K 17/046; F16K 31/363;**

- F16K 2200/303
(25) It (26) En
(21) 21811523.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IT 2021/050344 26.10.2021
(87) WO 2022/091151 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 20200025651
(54) • VENTILVORRICHTUNG
• VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO, IT
PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT
BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/54**

A47J 31/46 → (51) **F16K 7/04**

(51) **A47J 31/52** (11) **4 236 736 A1***
(52) **A47J 31/54**

- (52) **A47J 31/10; A47J 31/34; A47J 31/4467; A47J 31/46; A47J 31/52;**

- A47J 31/5253; A47J 31/5255; A47J 31/542; A47J 31/56; A47J 31/36**
(25) En (26) En
(21) 21810813.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/056191 22.10.2021
(87) WO 2022/093638 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017084664
(54) • KAFFEEMASCHINE MIT DYNAMISCHER STRÖMUNGS- UND TEMPERATURREGELUNG
• COFFEE MACHINE WITH DYNAMIC FLOW AND TEMPERATURE CONTROL
• MACHINE À CAFÉ À RÉGULATION DYNAMIQUE DU DÉBIT ET DE LA TEMPÉRATURE

- (71) Nuli Coffee, Inc., 230 NE Lenox St., Hillsboro, OR 97124, US
(72) MOHAMMAD, Ali H, Hillsboro, Oregon 97124, US
MILLER, Ethan, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/54**

(51) **A47J 31/54** (11) **4 236 737 A1***
(52) **A47J 31/46 A47J 31/34**

- (52) **A47J 31/542; A47J 31/34; A47J 31/469; A47J 31/5253; A47J 31/545**
(25) En (26) En
(21) 21810203.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/056199 22.10.2021
(87) WO 2022/093639 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017084664
02.08.2021 US 202117391230
(54) • KAFFEEMASCHINE MIT DYNAMISCHER STRÖMUNGS- UND TEMPERATURREGELUNG
• COFFEE MACHINE WITH DYNAMIC FLOW AND TEMPERATURE CONTROL
• MACHINE À CAFÉ À RÉGULATION DYNAMIQUE DU DÉBIT ET DE LA TEMPÉRATURE

- (71) Nuli Coffee, Inc., 230 NE Lenox St., Hillsboro, OR 97124, US
(72) MOHAMMAD, Ali H, Hillsboro, Oregon 97124, US
MILLER, Ethan, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **A47J 31/54** (11) **4 236 738 A1***
(52) **A47J 31/56**

- (52) **A47J 31/545; A47J 31/56**
(25) En (26) En
(21) 21810837.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/056645 26.10.2021
(87) WO 2022/093816 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106585 P
(54) • GETRÄNKEAUTOMAT MIT FLÜSSIGKEITSSTANDSMESSUNG
• BEVERAGE MACHINE WITH LIQUID LEVEL MEASUREMENT
• MACHINE À BOISSON À MESURE DE NIVEAU DE LIQUIDE
(71) Keurig Green Mountain, Inc., 53 South Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) MIKKELSEN, Blair, Burlington, MA 01803, US
HANSEN, Matthew, Martin Kenneth, Burlington, MA 01803, US
HUANG, Jianming, Burlington, MA 01803, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 31/56** (11) **4 236 739 A1***
(52) **A47J 31/44**

- (52) **A47J 31/56; A47J 31/4457**
(25) En (26) En
(21) 21810229.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/056654 26.10.2021
(87) WO 2022/093823 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106801 P
(54) • DOPPELZWECK-TEMPERATUR- UND -LEITUNGSSONDE FÜR GETRÄNKEMASCHINE
• DUAL PURPOSE TEMPERATURE AND CONDUCTIVE PROBE FOR BEVERAGE MACHINE
• SONDE DE TEMPÉRATURE ET CONDUCTRICE À DOUBLE USAGE POUR MACHINE À BOISSON

- (71) Keurig Green Mountain, Inc., 53 South Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) MIKKELSEN, Blair, Burlington, MA 01803, US
HANSEN, Matthew Martin, Kenneth, Burlington, MA 01803, US
HUANG, Jianming, Burlington, MA 01803, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/54**

(51) **A47J 36/02** (11) **4 236 740 A1***
(52) **A47J 45/06**

- (52) **A47J 36/025; A47J 45/061**
(25) It (26) En
(21) 21819201.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/059980 28.10.2021
(87) WO 2022/090994 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000026080
(54) • BEHÄLTER ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN MIT ANTIMIKROBIELLER BESCHICHTUNG
• CONTAINER FOR COOKING FOOD WITH ANTIMICROBIAL COATING
• RÉCIPIENT DE CUISSON D'ALIMENTS AVEC REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN
(71) TVS S.p.A., Via Galileo Galilei, 2, 61033

Fermignano (PS), IT
(72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61033
Fermignano (Pesaro-Urbino), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l.
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,
37124 Verona, IT

A47J 36/38 → (51) **B01D 53/00**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 236 741 A1***
(52) **A47J 37/0709; A47J 37/0754**
(25) En (26) En
(21) 21801514.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079836 27.10.2021
(87) WO 2022/090317 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017147
17.03.2021 GB 202103717
(54) • **ELEKTRISCHER GRILL**
• **ELECTRIC GRILL**
• **GRIL ÉLECTRIQUE**
(71) Active Food Systems Limited, Synergy
House Units 7 to 10 Greenewable Business
Park Station Lane, Offord Cluny, St Neots
Cambridgeshire PE19 5ZA, GB
(72) CADBURY, George Justin Peter,
Cambridgeshire PE19 5ZA, GB
EDWARDS, Andrew Norman,
Cambridgeshire PE19 5ZA, GB
O'ROURKE, Sam, Cambridgeshire PE19 5ZA,
GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A47J 45/06 → (51) **A47J 36/02**

(51) **A47J 47/02** (11) **4 236 742 A1***
B65D 25/14 **C08G 59/06**
(52) **C09D 167/02; C08G 63/183;**
C08G 63/199
(25) En (26) En
(21) 21887215.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055975 21.10.2021
(87) WO 2022/093613 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106060 P
(54) • **POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR**
METALLVERPACKUNGSBESCHICHTUNGEN
• **POLYESTER COMPOSITIONS FOR METAL**
PACKAGING COATINGS
• **COMPOSITIONS DE POLYESTER POUR RE-**
VÊTEMENTS D'EMBALLAGE MÉTALLIQUES
(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) FENG, Linqian, Johnson City, TN 37615, US
BROWN, Cameron, Lee, Kingsport, TN
37660, US
MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN
37659, US
CAGNARD, Alain, Michael, Kingsport, TN
37660, US
DE LEON IBARRA, Selene, Ayde, Kingsport,
TN 37664, US
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

(51) **A47J 47/02** (11) **4 236 743 A1***
B65D 25/14 **C08G 59/06**
(52) **C08G 63/199; C08G 63/183;**
C09D 167/02
(25) En (26) En
(21) 21887216.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055977 21.10.2021
(87) WO 2022/093614 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106063 P
(54) • **POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR**
METALLVERPACKUNGSBESCHICHTUNGEN
• **POLYESTER COMPOSITIONS FOR METAL**
PACKAGING COATINGS
• **COMPOSITIONS POLYESTER POUR REVÊ-**
TEMENTS D'EMBALLAGES MÉTALLIQUES
(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) FENG, Linqian, Johnson City, TN 37615, US
BROWN, Cameron, Lee, Kingsport, TN
37660, US
MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN
37659, US
CAGNARD, Alain, Michel, Kingsport, TN
37660, US
DE LEON IBARRA, Selene, Ayde, Kingsport,
TN 37664, US
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

(51) **A47J 47/02** (11) **4 236 744 A1***
B65D 25/14 **C08G 59/06**
(52) **C09D 167/00; C08G 63/127;**
C08G 63/199; C08G 63/20
(25) En (26) En
(21) 21887217.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055985 21.10.2021
(87) WO 2022/093615 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106065 P
(54) • **POLYESTERPOLYOLZUSAMMENSETZUN-**
GEN FÜR METALLVERPACKUNGSBE-
SCHICHTUNGEN
• **POLYESTER POLYOL COMPOSITIONS FOR**
METAL PACKAGING COATINGS
• **COMPOSITIONS DE POLYESTER-POLYOL**
POUR REVÊTEMENTS D'EMBALLAGES MÉ-
TALLIQUES
(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) FENG, Linqian, Johnson City, TN 37615, US
BROWN, Cameron, Lee, Kingsport, TN
37660, US
MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN
37659, US
CAGNARD, Alain, Michel, Kingsport, TN
37660, US
DE LEON IBARRA, Selene, Ayde, Kingsport,
TN 37664, US
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

(51) **A47J 47/02** (11) **4 236 745 A1***
B65D 25/14 **C08G 59/06**

(52) **C08G 63/199; C08G 63/183;**
C08G 63/20; C09D 167/02;
C08L 2205/02
(25) En (26) En
(21) 21887218.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055988 21.10.2021
(87) WO 2022/093616 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106066 P
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
MIT TMCD-POLYESTER UND EINEM MO-
DIFIZIERTEN POLYESTER
• **COATING COMPOSITION CONTAINING**
TMCD POLYESTER AND A MODIFYING
POLYESTER
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTE-**
NANT UN POLYESTER TMCD ET UN POLY-
ESTER MODIFICATEUR
(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) FENG, Linqian, Johnson City, TN 37615, US
BROWN, Cameron, Lee, Kingsport, TN
37660, US
MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN
37659, US
CAGNARD, Alain, Michel, Kingsport, TN
37660, US
DE LEON IBARRA, Selene, Ayde, Kingsport,
TN 37664, US
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **4 236 746 A1***
A47L 9/32 **F16C 11/04**
F16C 11/12
(52) **F16C 11/04; A47L 5/24; A47L 9/322;**
F16C 11/12; F16C 2314/00
(25) It (26) En
(21) 21811525.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050354 27.10.2021
(87) WO 2022/091160 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025510
(54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) PAGANELLI, Sara, 31100 TREVISO, IT
INGARAMO, Matteo Oreste, 31100
TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47L 9/06** (11) **4 236 747 A1***
(52) **A47L 9/0626; A47L 9/0488;**
A47L 9/0606; A47L 9/0477
(25) En (26) En
(21) 20796468.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079629 02.11.2020

(A47L) I.1(1)

- (87) WO 2022/089711 2022/18 05.05.2022
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE STAUBSAUGERDÜSE*
• *SEALING MEMBER FOR A VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BUSE D'ASPIRATEUR*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MIAN, Peter, 10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 9/12** (11) **4 236 748 A1***
(52) **A47L 9/127**

- (25) De (26) De
(21) 21794521.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078542 14.10.2021
(87) WO 2022/089958 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102020128176
(54) • *PATRONENFILTER FÜR EINEN SAUGER UND SAUGER*
• *CARTRIDGE FILTER FOR A SUCTION DEVICE, AND SUCTION DEVICE*
• *FILTRE À CARTOUCHE POUR DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DISPOSITIF D'ASPIRATION*

- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) VETTER, Stefan, 71364 Winnenden, DE
HERMANN, Matthias, 71364 Winnenden, DE
DE FILIPPO, Mario, 71364 Winnenden, DE
BECKER, Kerstin, 71364 Winnenden, DE
SCHNEIDER, Felix, 71364 Winnenden, DE
KLORMANN, Mathias, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 236 749 A1***
A47L 11/40 **A47L 13/10**
A47L 13/42 **G05D 1/02**
(52) **G05D 1/0248; A47L 7/0061;**
A47L 11/24; A47L 11/292; A61L 2/07;
A61L 2/10; A61L 2/18; A61L 2/22;
A61L 9/22; G05D 1/0274;

- A47L 2201/00; A47L 2201/022;
A47L 2201/04; A61L 2202/14;
A61L 2202/16; A61L 2202/17
(25) En (26) En
(21) 21887065.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050566 10.06.2021
(87) WO 2022/093149 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 TR 202017227
(54) • *MOBILE INDUSTRIELLE ROBOTERPLATTFORM FÜR UNTERSCHIEDLICHE ZWECKE ÜBER VOM BENUTZER WECHSELBARE MODULE*
• *MOBILE INDUSTRIAL ROBOTIC PLATFORM THAT CAN BE USED FOR DIFFERENT PURPOSES THROUGH MODULES THAT CAN BE CHANGED BY THE USER*

- *PLATEFORME ROBOTIQUE INDUSTRIELLE MOBILE POUVANT ÊTRE UTILISÉE À DES FINS DIFFÉRENTES PAR LE BIAIS DE MODULES POUVANT ÊTRE MODIFIÉS PAR L'UTILISATEUR*

- (71) Ara Robotik Ve Yapay Zeka Teknolojileri Anonim Sirketi, Bestepe Mah. Dumlupinar Blv. A Blok 6/1/18 Kat:14, Yenimahalle/Ankara, TR
(72) SERBETCI, Kemal Eren, Çankaya/Ankara, TR
(74) Sagdıç, Turgay, Yetkin Patent & Consulting Konur Sokak 69/8, 06640 Ankara, TR

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 13/10 → (51) **A47L 9/28**

A47L 13/42 → (51) **A47L 9/28**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/24**

(51) **A47L 15/24** (11) **4 236 750 A1***
A47L 15/42 **A47L 15/00**

- (52) **A47L 15/4295; A47L 15/241;**
A47L 15/0026; A47L 15/0028;
A47L 15/0034; A47L 2501/12;
A47L 2501/20; A47L 2501/24;
A47L 2501/30

- (25) En (26) En
(21) 21805788.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/055379 18.10.2021
(87) WO 2022/093556 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128333
(54) • *FÖRDERBANDSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FÖRDERBANDSPÜLMASCHINE*
• *CONVEYOR WAREWASHER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR WAREWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE À CONVOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/24**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 236 751 A1***
(52) **A61B 1/00096; A61B 1/0011**

- (25) En (26) En
(21) 21793973.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079985 28.10.2021
(87) WO 2022/090394 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204977
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TRANSPARENTE FENSTERN EINES ENDOSKOPS*
• *AN ENDOSCOPE AND A METHOD FOR MOULDING TRANSPARENT WINDOWS OF AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE FENÊTRES TRANSPARENTES D'UN ENDOSCOPE*

- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/267**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 1/04** (11) **4 236 752 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/07**

(52) **A61B 1/07; A61B 1/00006;**
A61B 1/00096; A61B 1/051

- (25) En (26) En
(21) 21916312.8 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/065237 27.12.2021
(87) WO 2022/146934 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 US 202063130856 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MULTIFUNKTIONALEN MINIATURISIERTEN ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNG UND BELEUCHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTIFUNCTIONAL MINIATURIZED ENDOSCOPIC IMAGING AND ILLUMINATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IMAGERIE ET L'ÉCLAIRAGE ENDOSCOPIQUES MULTIFONCTION MINIATURISÉS*

- (71) Leadoptik Inc., 485 Cascadita Ter, Milpitas, CA 95053, US
(72) KHORASANINEJAD, Mohammadreza, Milpitas, CA 95035, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 1/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/04 → (51) **H01L 27/146**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/267**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/267**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/12 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 1/267** (11) **4 236 753 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/05**

(52) **A61B 1/267; A61B 1/00052;**
A61B 1/00066; A61B 1/05;
A61B 1/0676

- (25) En (26) En
(21) 21806162.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080104 29.10.2021
(87) WO 2022/090454 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 AR P200103008

- (54) • *VIDEOLARYNGOSKOP ZUR ATEMWEGS-
VERWALTUNG BEI EINER PERSON, DIE
DARAUF ANGEWIESEN IST*
• *VIDEO LARYNGOSCOPE FOR MANAGING
THE AIRWAY IN AN INDIVIDUAL IN NEED
THEREOF*
• *LARYNGOSCOPE VIDÉO DE GESTION DES
VOIES RESPIRATOIRES CHEZ UN INDIVI-
DU EN AYANT BESOIN*
- (71) Spitale, Luis Santos, Issasa 1954, Maipu II
Secc, Córdoba, 5014, AR
- (72) SIEBENHAAR, Guillermo Leonardo, Ciudad
de Córdoba 5014 Provincia de Córdoba, AR
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 236 754 A1***
A61B 3/135
- (52) **A61B 3/0075; A61B 3/0083;**
A61B 3/135
- (25) En (26) En
(21) 20839011.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087454 21.12.2020
(87) WO 2022/135663 2022/26 30.06.2022
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE ARBEITSSTATION*
• *OPHTHALMIC WORKSTATION*
• *POSTE DE TRAVAIL OPHTHALMIQUE*
- (71) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10,
3098 Köniz, CH
- (72) ZUMKEHR, Frank, 3098 Köniz, CH
BREITENSTEIN, Jörg, 3098 Köniz, CH
ZIMMERMANN, Adrian, 3098 Köniz, CH
GUARRIELLO, Fredy, 3098 Köniz, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/024**

A61B 3/02 → (51) **A61B 3/024**

- (51) **A61B 3/024** (11) **4 236 755 A1***
A61B 3/00 **A61B 3/032**
A61B 5/11 **G09G 5/38**
- (52) **A61B 5/1114; A61B 3/032;**
A61B 3/113; A61B 5/1121;
A61B 5/6803; A61B 5/7282;
A61B 5/742; G06F 3/147;
A61B 2505/09; A61B 2560/0223;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0233;
G09G 2320/0261; G09G 2320/0693;
G09G 2380/08
- (25) En (26) En
(21) 21887174.7 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/054228 08.10.2021
(87) WO 2022/093521 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082983
30.04.2021 US 202117246054
03.08.2021 US 202117392664
03.08.2021 US 202117392723
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHT-
FELDPRÜFUNG IN KOPFMONTIERTEN AN-
ZEIGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL
FIELD TESTING IN HEAD-MOUNTED DIS-
PLAYS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE
CHAMP VISUEL DANS DES VISIOCASQUES*
- (71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue,
Miami, FL 33136, US
- (72) ABOU SHOUSA, Mohamed, Fort
Lauderdale, Florida 33301, US
- (74) KASHEM, Rashed, Miami, Florida 33136, US
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61B 3/024** (11) **4 236 756 A1***
A61B 3/02 **A61B 3/028**
A61B 3/06 **G06N 3/02**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
- (52) **G16H 40/67; A61B 3/022;**
A61B 3/024; A61B 3/028; G06N 3/084;
G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 21887191.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/055167 15.10.2021
(87) WO 2022/093553 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083043
09.06.2021 US 202117343292
30.07.2021 US 202117389524
03.08.2021 US 202117393101
- (54) • *SICHTPRÜFUNG ÜBER VORHERSAGEBA-
SIERTE EINSTELLUNG VON ANFÄNGLI-
CHEN STIMULIEIGENSCHAFTEN FÜR BE-
NUTZERSCHNITTSTELLENSTANDORTE*
• *VISION TESTING VIA PREDICTION-BASED
SETTING OF INITIAL STIMULI CHARACTER-
ISTICS FOR USER INTERFACE LOCATIONS*
• *TEST DE VISION PAR RÉGLAGE À BASE DE
PRÉDICTION DES CARACTÉRISTIQUES DE
STIMULI INITIALES POUR DES EMPLACE-
MENTS D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue,
Miami, FL 33136, US
- (72) ABOU SHOUSA, Mohamed, Ft.
Lauderdale, Florida 33301, US
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/024**

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/024**

- (51) **A61B 3/04** (11) **4 236 757 A2***
G02C 7/04
- (52) **A61B 3/04; G02C 7/027; G02C 7/047;**
G02C 2202/22
- (25) NI (26) En
(21) 21835429.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050655 27.10.2021
(87) WO 2022/093021 2022/18 05.05.2022
(88) 16.06.2022
(30) 29.10.2020 NL 2026791
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIN-
SEN FÜR PATIENTEN MIT KERATOKONUS*
• *METHOD OF MANUFACTURING LENSES
FOR PATIENTS WITH KERATOCONUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES
POUR PATIENTS PRÉSENTANT UN KÉRA-
TOCÔNE*
- (71) Frambach B.V., Jacob Catslaan 91, 2332 AV
Leiden, NL

- (72) FRAMBACH, Christiaan Jacobus Hubertus,
2719SK Zoetermeer, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart
54, 5674 CC Nuenen, NL

A61B 3/06 → (51) **A61B 3/024**

- (51) **A61B 3/107** (11) **4 236 758 A1***
A61B 3/107
- (25) En (26) En
(21) 21798790.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059670 20.10.2021
(87) WO 2022/090873 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105969 P
- (54) • *PLACIDO-MUSTER FÜR EINEN HORN-
HAUT-TOPOGRAPH*
• *PLACIDO PATTERN FOR A CORNEAL TO-
POGRAPHER*
• *MOTIF DE PLACIDO POUR UN DISPOSITIF
DE TOPOGRAPHIE CORNÉENNE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE
GRECU, Horia, 14513 Teltow, DE
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **4 236 759 A1***
A61B 3/14

- (52) **A61B 3/1208; A61B 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 21885442.0 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/057129 04.08.2021
(87) WO 2022/090817 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108524 P
- (54) • *ADAPTER UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG VON BILDERN EINER NETZHAUT EI-
NES AUGES*
• *ADAPTOR AND METHOD FOR CAPTUR-
ING IMAGES OF A RETINA OF AN EYE*
• *ADAPTEUR ET PROCÉDÉ DE CAPTURE
D'IMAGES DE RÉTINE D'OËIL*
- (71) C-Mer Rainsoptics Limited, R. 1328,
Thriving Industrial Centre N°. 26-38 Sha
Tsui Road Tsuen Wan, New Territories,
Hong Kong, HK
- (72) LAL, Ho Wa, Hong Kong, HK
- (74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/135** (11) **4 236 760 A1***
H04N 5/235
- (52) **A61B 3/135; H04N 23/71;**
H04N 23/74
- (25) En (26) En
(21) 21702887.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051481 22.01.2021

(A61B) I.1(1)

- (87) WO 2022/156904 2022/30 28.07.2022
(54) • *BILDBELICHTUNGSTECHNIKEN FÜR OPHTHALMISCHE MIKROSKOPVORRICHTUNGEN*
• *IMAGE EXPOSURE TECHNIQUES FOR OPHTHALMIC MICROSCOPE DEVICES*
• *TECHNIQUES D'EXPOSITION D'IMAGE POUR DISPOSITIFS DE MICROSCOPE OPHTHALMIQUE*
(71) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, 3098 Köniz, CH
(72) WEBER, Alain, 3098 Köniz, CH
GLOOR, Philipp, 3098 Köniz, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61B 3/135 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/14** (11) **4 236 761 A1***
A61B 3/12
(52) **A61B 3/18; A61B 3/0008;**
A61B 3/1216; A61B 3/14
(25) En (26) En
(21) 20960186.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058575 02.11.2020
(87) WO 2022/093285 2022/18 05.05.2022
(54) • *KOAXIALE MEHRFACH BELEUCHTETE AUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *COAXIAL MULTI-ILLUMINATED OCULAR IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE OCULAIRE MULTI-ÉCLAIRÉ COAXIAL*
(71) Transfolio, LLC, P. O. Box 631085, Irving, TX 75063, US
(72) KESSELS, Henricus Mathias Marie, 6003BE Weert, NL
SNEYDERS, Emmanuel Leopold A, 2340 Beerse, BE
CAUWENBERGHS, Lieven Maria K., Turnhout, BE
SNEPVANGERS, Jeroen, Van Nuys, California 91401, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 762 A1***
A61B 5/01
(52) **A61B 5/015; A61B 5/0079;**
G06V 10/143; G06V 20/52;
G06V 40/103; G06V 40/23;
A61B 5/7425; G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 20830134.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086015 14.12.2020
(87) WO 2022/089769 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086708 30.11.2020 US 202017106376
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM DISPLAY UND EINER KONTAKTLOSEN TEMPERATURFÜHLEREINHEIT*
• *DEVICE WITH A DISPLAY AND A CONTACTLESS TEMPERATURE SENSING UNIT*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN AFFICHAGE ET D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT*

- (71) Etone Motion Analysis GmbH, GSG Hof / Aufgang H Helmholzstraße 2-9, 10587 Berlin, DE
(72) POPESCU, Calin-Laurentiu, 10587 Berlin, DE
BURES-BÖNSTRÖM, Valerie, 10587 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 763 A1***
A61B 5/01 **G06K 9/00**
G06T 7/00
(52) **A61B 5/0079; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013;
G06V 40/103; G06V 40/161;
A61B 2503/10

- (25) En (26) En
(21) 21745256.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068528 05.07.2021
(87) WO 2022/089791 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086708 30.11.2020 US 202017106376 14.12.2020 PCT/EP2020/086015
(54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES ANZEIGEN VISUELLEN ELEMENTS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER BENUTZERPOSITION*
• *SYSTEM ADAPTING A DISPLAYED VISUAL ELEMENT DEPENDING ON USER POSITION*
• *SYSTÈME PERMETTANT, EN FONCTION DE LA POSITION DE L'UTILISATEUR, L'ADAPTATION D'UN ÉLÉMENT VISUEL AFFICHÉ*
(71) Etone Motion Analysis GmbH, GSG Hof / Aufgang H Helmholzstraße 2-9, 10587 Berlin, DE
(72) POPESCU, Calin-Laurentiu, 10587 Berlin, DE
BURES-BÖNSTRÖM, Valerie, 10587 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 764 A1***
A61B 6/04 **A61N 5/10**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
A61N 5/06
(52) **A61B 5/486; A61B 5/0033;**
A61B 5/704; A61B 5/7296;
A61B 5/742; A61B 5/7455;
A61B 6/032; A61B 6/0407;
A61B 6/5264; A61N 5/0618;
A61N 5/1049

- (25) En (26) En
(21) 21791413.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079040 20.10.2021
(87) WO 2022/090013 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204546
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ABTASTFortsCHRITTSANGABEN WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *PROVIDING SCAN PROGRESS INDICATIONS DURING MEDICAL IMAGING*

- *FOURNITURE D'INDICATIONS DE PROGRESSION DE BALAYAGE PENDANT UNE IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 765 A1***
A61L 2/00
(52) **A61B 5/0084**
(25) En (26) En
(21) 21794892.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080043 28.10.2021
(87) WO 2022/096370 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 EP 20205545
(54) • *VERBESSERTER MEDIZINISCHER SCHLAUCH*
• *IMPROVED MEDICAL TUBE*
• *TUBE MÉDICAL AMÉLIORÉ*
(71) Duffner, Martin, Schachenmeierstr. 35d, 80636 Munich, DE
(72) WEBER, Christina, 80797 Munich, DE
SCHERZER, Daniel, 85716 Unterschleißheim, DE
PANO PANIAGUA, Erick Daniel, 81673 Munich, DE
DUFFNER, Martin, 80636 Munich, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 766 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/14532;**
A61B 5/1455

- (25) En (26) En
(21) 21798396.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080191 29.10.2021
(87) WO 2022/090503 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108551 P 03.11.2020 EP 20205438
(54) • *AKTIVES MINIATURISIERTES ERFASSUNGSSYSTEM*
• *ACTIVE MINIATURIZED SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MINIATURISÉ ACTIF*
(71) Glucomat GmbH, Donaupark 13, 93309 Kelheim, DE
(72) REICHL, Mathias, 93326 Abensberg, DE
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 767 A1***
A61M 16/00

- (52) **A61B 5/4848; A61B 5/4809; A61B 5/4812; A61B 5/4815; A61B 5/4818; A61B 5/4833; A61M 16/024; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/502; A61M 2205/587; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/201; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/62; A61M 2230/63; A61M 2230/65**
- (25) En (26) En
(21) 21810728.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059996 28.10.2021
(87) WO 2022/091005 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107935 P
- (54) • *BEWERTUNG DER SCHLAFLEISTUNG WÄHREND DER THERAPIE*
• *SLEEP PERFORMANCE SCORING DURING THERAPY*
• *NOTATION DE LA PERFORMANCE DU SOMMEIL AU COURS D'UNE THÉRAPIE*
- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
- (72) KILROY, Hannah Meriel, Dublin, D18 T6T7, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
COSTELLO, Michael John, Dublin, D18 T6T7, IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 768 A1***
A61K 39/395 **G01N 33/48**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/6863; G01N 33/74; G01N 2333/475; G01N 2333/495; G01N 2333/53; G01N 2800/085; G01N 2800/56**
- (25) En (26) En
(21) 21887301.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056568 26.10.2021
(87) WO 2022/093757 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107730 P
- (54) • *KITS, REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *KITS, REAGENTS AND METHODS FOR THE ASSESSMENT OF LIVER DISEASES*
• *KITS, RÉACTIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE MALADIES HÉPATIQUES*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) GRINSPOON, Steven K., Weston, Massachusetts 02493, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 769 A1***
G16H 10/60 **G16H 20/17**
G16H 40/00 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/14532; A61B 5/743**
- (25) En (26) En
(21) 21887346.1 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056663 26.10.2021
(87) WO 2022/093830 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107848 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF INHALT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS À UN CONTENU*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) MARTIN, Brett Lawrence, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
DOWNEY, David, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
MCCLURE, Douglas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SANDBLOM, Effie, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
CHARLITE-RUIZ, Linda, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
BUTLER, Danielle Victoria, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 770 A1***
A61K 51/10 **G06F 17/00**
- (52) **G16H 15/00; G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 21887357.8 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056687 26.10.2021
(87) WO 2022/093845 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106206 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE THERAPEUTISCHE VORHERSAGEN DURCH ANALYSE VON FREIEM TEXT UND STRUKTURIERTEN PATIENTENDATENSÄTZEN*
• *PATIENT-SPECIFIC THERAPEUTIC PREDICTIONS THROUGH ANALYSIS OF FREE TEXT AND STRUCTURED PATIENT RECORDS*
• *PRÉDICTIONS THÉRAPEUTIQUES SPÉCIFIQUES AU PATIENT PAR ANALYSE DE TEXTE LIBRE ET DE DOSSIERS DE PATIENT STRUCTURÉS*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) GLASS, Jacob L., New York, New York 10065, US
AHR, Katya, Philadelphia, Pennsylvania 19140, US
DILIP, Deepika, New York, New York 10065, US
KRESCH, Mindy, Flushing, New York 11367, US
LEVINE, Ross, New York, New York 10065, US
PHILIP, John, New York, New York 10065,
-
- US
GARCIA, Julie, New York, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 771 A1***
A61B 18/14 **C09K 11/06**
G01N 27/327
- (52) **A61B 5/685; A61B 5/14546; A61B 5/1473; A61B 5/6852; G01N 27/4145**
- (25) En (26) En
(21) 21887375.0 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056712 26.10.2021
(87) WO 2022/093866 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108176 P
- (54) • *SENSOREN AUF BASIS ORGANISCHER ELEKTROCHEMISCHER TRANSISTOREN MIT HOHER TRANSKONDUKTANZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HIGH-TRANSCONDUCTANCE ORGANIC ELECTROCHEMICAL TRANSISTOR (OECT)-BASED SENSORS AND METHODS OF USE*
• *CAPTEURS À BASE DE TRANSISTOR ÉLECTROCHIMIQUE ORGANIQUE (OECT) À TRANSCONDUCTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KHADEMHOSEINI, Alireza, Los Angeles, California 90095-7191, US
ZHANG, Shiming, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 772 A1***
A61B 18/20 **A61N 5/067**
G01N 21/359 **G01N 33/483**
- (52) **A61B 18/203; A61N 5/067; A61B 5/0075; A61B 5/444; A61B 5/4848; A61B 5/4887; G01N 21/359; G01N 33/4833; A61B 5/4869; A61B 2018/00452; A61N 2005/0659; G01N 2021/1761**
- (25) En (26) En
(21) 21887487.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056977 28.10.2021
(87) WO 2022/094028 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106986 P
- (54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS MIT NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE (NIRS)*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCERS APPLYING NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY (NIRS)*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DES CANCERS EN APPLIQUANT LA SPECTROSCOPIE DANS LE PROCHE INFRAROUGE (NIRS)*
- (71) Maleki, Comron, 2230 Lynn Road, Suite 105, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (72) Maleki, Comron, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire

The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 236 773 A1***
A61B 5/02

(52) **A61B 5/4875; A61B 5/7267;**
G06V 40/11; A61B 5/0077;
A61B 2576/00; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 21887508.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057027 28.10.2021
(87) WO 2022/094062 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107741 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN UNTERSUCHUNG DES FLÜSSIGKEITSSTATUS**
• **TECHNIQUES FOR IMAGE-BASED EXAMINATION OF FLUID STATUS**
• **TECHNIQUES D'EXAMEN PAR L'IMAGE DE L'ÉTAT DES FLUIDES**

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) KUSS, Matthias, 61352 Bad Homburg, DE
KOTANKO, Peter, Waltham, Massachusetts 02451, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 236 774 A1***
A61B 5/11

(52) **A61K 31/357; A61K 9/0019;**
A61K 31/215; A61K 31/365

(25) En (26) En
(21) 21887698.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057502 01.11.2021
(87) WO 2022/094370 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108527 P
30.12.2020 US 202017138214
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MIT HGF-AKTIVIERENDEN VERBINDUNGEN**
• **METHODS OF TREATING AND PREVENTING NEURODEGENERATIVE DISEASES WITH HGF ACTIVATING COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES AVEC DES COMPOSÉS ACTIVATEURS DE HGF**

(71) Synaptogenix, Inc., 205 East 42nd Street, 16th Floor, New York, NY 10017, US

(72) ALKON, Daniel L., Chevy Chase, Maryland 20815, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/395**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 5/00 → (51) **A61C 13/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/02**

A61B 5/00 → (51) **A61M 5/42**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G01B 17/00**

A61B 5/00 → (51) **G01B 7/16**

A61B 5/00 → (51) **G01L 1/22**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 236 775 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/08**

(52) **A61B 5/7267; A61B 5/0077;**
A61B 5/0205; A61B 5/1102;
A61B 5/1135; A61B 7/003; A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 21887268.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/056482 25.10.2021
(87) WO 2022/093707 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107036 P
(54) • **KARDIOPULMONALE GESUNDHEITSÜBERWACHUNG MIT THERMISCHER KAMERA UND AUDIOSENSOR**
• **CARDIOPULMONARY HEALTH MONITORING USING THERMAL CAMERA AND AUDIO SENSOR**
• **SUIVI DE SANTÉ CARDIOPULMONAIRE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA THERMIQUE ET D'UN CAPTEUR AUDIO**

(71) Roc8sci Co., 529 E. Las Flores Avenue, Arcadia, CA 91006, US

(72) HARTLEY, Frank Thomas, Arcadia, California 91006, US
ROSS, Charles Henry, Arcadia, California 91006, US

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

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/02 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 236 776 A1***
A61B 5/113 **A61B 5/11**

A61B 5/08 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02055; A61B 5/1102;**
A61B 5/113; A61B 5/7214;
A61B 5/0823; A61B 5/4205;
A61B 5/4803; A61B 5/6822;
A61B 5/6833; A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 21887763.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057686 02.11.2021
(87) WO 2022/094451 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108514 P
(54) • **ERWEITERTE MECHANOAKUSTISCHE ERFASSUNG UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **ADVANCED MECHANO-ACOUSTIC SENSING AND APPLICATIONS OF SAME**
• **DÉTECTION MÉCANO-ACOUSTIQUE AVANCÉE ET APPLICATIONS DE CELLE-CI**

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) XU, Shuai, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
JEONG, Hyoyoung, Evanston, Illinois 60208, US
LEE, Jong Yoon, Evanston, Illinois 60208, US
LEE, Kun Hyuck, Evanston, Illinois 60208, US
ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 236 777 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02108; A61B 5/0075;**
A61B 5/6898; A61B 2562/0238;
A61B 2576/00

(25) En (26) En
(21) 21805638.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/059906 27.10.2021
(87) WO 2022/090944 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107927 P
09.07.2021 US 202163220369 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKSCHÄTZUNG MITTELS TRANSDERMALER OPTISCHER AUFEICHNUNG**
• **DEVICES AND METHODS FOR BLOOD PRESSURE ESTIMATION USING TRANSDERMAL OPTICAL RECORDING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE PRESSION ARTÉRIELLE À L'AIDE D'UN ENREGISTREMENT OPTIQUE TRANSDERMIQUE**

(71) Biospectral SA, Chemin des Allinges 3, 1006 Lausanne, CH

(72) JONES, Elliott, 1006 Lausanne, CH
KNEBEL, Jean-Francois, 1006 Lausanne, CH
CHRISTEN, Urvan, 1006 Lausanne, CH
FRAPPEREAU, Frederic, 1006 Lausanne, CH
KAPLUNOV, Alex, 1006 Lausanne, CH

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

(51) **A61B 5/021** (11) **4 236 778 A1***

<p>A61B 5/02 A61B 5/0285 (52) A61B 5/6826; A61B 5/02007; A61B 5/02116; A61B 5/029; A61B 5/6831</p>	<p>A61B 2562/0204 (25) De (26) De (21) 21802328.1 (22) 01.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A61B 5/026 → (51) A61F 7/10 <hr/>A61B 5/0285 → (51) A61B 5/021 <hr/></p>
<p>(25) En (26) En (21) 21887658.9 (22) 29.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/080258 01.11.2021 (87) WO 2022/090535 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 CH 13962020</p>	<p>(51) A61B 5/053 (11) 4 236 782 A1* A61B 5/0537 A61B 5/08 A61B 5/085 A61N 1/08 (52) A61B 5/0536; A61B 5/0537; A61B 5/085</p>
<p>(86) US 2021/057413 29.10.2021 (87) WO 2022/094317 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 US 202063107982 P (54) • KONTINUIERLICHE UND MANSCHETTEN- LOSE BLUTDRUCKMESSUNG MITTELS PULSWELLENERFASSUNG UND -ANALYSE MIT NICHTINVASIVEN SENSOREN • CONTINUOUS, AND CUFF-LESS MEASURE- MENT OF BLOOD PRESSURE BY PULSE WAVE ACQUISITION AND ANALYSIS US- ING NON-INVASIVE SENSORS • MESURE CONTINUE, ET SANS BRASSARD DE LA TENSION ARTÉRIELLE PAR ACQUISI- TION ET ANALYSE D'ONDE DE POULS EN UTILISANT DES CAPTEURS À EFFRACTION MINIMALE</p>	<p>(86) EP 2021/080258 01.11.2021 (87) WO 2022/090535 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 CH 13962020 (54) • GERÄT ZUR DETEKTION VON HERZTON-SI- GNALEN EINES BENUTZERS UND VERFAH- REN DAZU • DEVICE FOR DETECTING HEART SOUND SIGNALS OF A USER AND METHOD THEREFOR • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX SONORES CARDIAQUES D'UN UTILISA- TEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21904165.4 (22) 06.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109- 2590, US</p>	<p>(71) Rocket Science AG, Eichstrasse 29, 8045 Zürich, CH (72) FRICK, Christian, 8038 Zürich, CH NIQUILLE, Philippe, 6300 Zug, CH (74) Zwick, Evelyn, EZ-Patent GmbH Stuhlenstrasse 13, 8123 Ebmatingen, CH</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/061939 06.12.2021 (87) WO 2022/125409 2022/24 16.06.2022 (30) 11.12.2020 US 202063124206 P (54) • VERFAHREN ZUR MODELLEBASIERTEN LUNGENFLÜSSIGKEITSTATUSDETEKTION • TECHNIQUES FOR MODEL-BASED LUNG FLUID STATUS DETECTION • TECHNIQUES DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FLUIDE PULMONAIRE BASÉE SUR UN MO- DÈLE</p>
<p>(72) ANSARI, Sardar, Ypsilanti, MI 48197, US OLDHAM, Kenn, Ann Arbor, MI 48105, US WARD, Kevin R., Superior Township, MI 48198, US NAJARIAN, Kayvan, Northville, MI 48109, US WANG, Lu, Ann Arbor, MI 48105, US</p>	<p>(51) A61B 5/024 (11) 4 236 781 A1* A61B 5/1455 A61B 5/00 (52) A61B 5/02427; A61B 5/14552; A61B 5/0075</p>	<p>(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US (72) SEO, Joohyun, Wilmington, Massachusetts 01887, US AKL, Tony J., Wilmington, Massachusetts 01887, US (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB</p>
<p>(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823690.9 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A61B 5/0537 → (51) A61B 5/053 <hr/>A61B 5/0537 → (51) A61N 1/36 <hr/></p>
<p>(51) A61B 5/022 (11) 4 236 779 A1* A61B 5/024 A61B 5/00 (52) A61B 5/747; A61B 5/02438; A61B 5/14552; A61B 5/389; A61B 5/4094; A61B 5/6805</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/057012 28.10.2021 (87) WO 2022/094050 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 US 202017085094 (54) • REDUZIERUNG EINES OPTISCHEN SHUNTS MIT OPTISCH ABSORBIERENDEN MATERIALIEN IN EINEM MEDIZINISCHEN SENSOR • OPTICAL SHUNT REDUCTION USING OPTI- CALLY ABSORPTIVE MATERIALS IN A MED- ICAL SENSOR • RÉDUCTION DE DÉRIVATION OPTIQUE À L'AIDE DE MATÉRIAUX OPTIQUEMENT AB- SORBANTS DANS UN CAPTEUR MÉDICAL</p>	<p>A61B 5/0537 → (51) A61N 1/36 <hr/>A61B 5/0538 → (51) A61B 5/145 <hr/></p>
<p>(25) En (26) En (21) 21895321.4 (22) 26.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(86) US 2021/057012 28.10.2021 (87) WO 2022/094050 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 US 202017085094 (54) • REDUZIERUNG EINES OPTISCHEN SHUNTS MIT OPTISCH ABSORBIERENDEN MATERIALIEN IN EINEM MEDIZINISCHEN SENSOR • OPTICAL SHUNT REDUCTION USING OPTI- CALLY ABSORPTIVE MATERIALS IN A MED- ICAL SENSOR • RÉDUCTION DE DÉRIVATION OPTIQUE À L'AIDE DE MATÉRIAUX OPTIQUEMENT AB- SORBANTS DANS UN CAPTEUR MÉDICAL</p>	<p>(51) A61B 5/055 (11) 4 236 783 A1* A61B 5/372 A61B 5/00 (52) A61B 5/4809; A61B 5/055; A61B 5/372; A61B 5/4088</p>
<p>(86) US 2021/056701 26.10.2021 (87) WO 2022/108712 2022/21 27.05.2022 (30) 28.10.2020 US 202063106804 P 12.11.2020 US 202063113078 P</p>	<p>(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301, US DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301, US MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301, US FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem, IL (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21789774.3 (22) 19.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) • TRAGBARES MEDIZINISCHES ÜBERWA- CHUNGSSYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE NOTFÄLLE • WEARABLE CONTINUOUS EMERGENCY MEDICAL MONITORING SYSTEM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE MÉDICALE D'URGENCE CONTINUE POUVANT ÊTRE PORTÉ</p>	<p>(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301, US DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301, US MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301, US FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem, IL (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/078881 19.10.2021 (87) WO 2022/089987 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 EP 20204022 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER GEHIRNAKTIVITÄT • SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING BRAIN ACTIVITY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE</p>
<p>(71) Ayuda Medical, LLC, 867 SW Shoremont Ave, Normandy Park, WA 98186, US</p>	<p>A61B 5/024 → (51) A61B 5/021 <hr/>A61B 5/024 → (51) A61B 5/022 <hr/>A61B 5/024 → (51) A61B 5/08 <hr/>A61B 5/024 → (51) A61B 5/145 <hr/>A61B 5/024 → (51) A61B 7/00 <hr/>A61B 5/0245 → (51) G01L 1/22 <hr/></p>	<p>(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p>
<p>(72) HITE, Michael, Normandy Park, Washington 98166, US HITE, Desislava, Normandy Park, Washington 98186, US</p>	<p>(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301, US DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301, US MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301, US FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem, IL (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/078881 19.10.2021 (87) WO 2022/089987 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 EP 20204022 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER GEHIRNAKTIVITÄT • SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING BRAIN ACTIVITY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE</p>
<p>(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE</p>	<p>(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301, US DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301, US MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301, US FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem, IL (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB</p>	<p>(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p>
<p>(51) A61B 5/024 (11) 4 236 780 A1* A61B 7/04 (52) A61B 7/04; A61B 5/02438; A61B 5/02444; A61B 5/6815;</p>	<p>(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301, US DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301, US MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301, US FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem, IL (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB</p>	<p>(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p>

A61B 5/055 → (51) G01R 33/385	H04B 13/005 ; A61B 5/02055; A61M 16/0051; A61M 2205/3306; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/432; A61M 2230/50; A61M 2230/60	A61B 5/097 G01N 27/327 A61B 5/00
A61B 5/055 → (51) G01R 33/48	(25) En (26) En (21) 21805863.4 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079933 28.10.2021 (87) WO 2022/090369 2022/18 05.05.2022 (88) 23.06.2022 (30) 29.10.2020 US 202063106932 P (54) • DRAHTLOSES SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG • WIRELESS SYSTEM FOR MEDICAL DEVICE TRIGGERING • SYSTÈME SANS FIL PERMETTANT DE DÉ-CLENCHER UN DISPOSITIF MÉDICAL (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE (72) KOKOVIDIS, Georgios, Waltham, MA 02453, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(52) A61B 5/082 ; A61B 5/097 ; A61B 5/742 ; G01N 33/0047; G01N 33/497 (25) En (26) En (21) 21815851.7 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/072078 28.10.2021 (87) WO 2022/094576 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 US 202063107296 P 24.03.2021 US 202163165524 P (54) • SCHNELLTEST-ATEMANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • RAPID TEST BREATHALYZER AND METHODS OF USE THEREOF • ÉTHYLOMÈTRE À ANALYSE RAPIDE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION (71) Telophase Corporation, Colonial Place I 2111 Wilson Blvd., 1150, Arlington, VA 22201, US (72) HUSAIN, Jamil, Arlington, Virginia 22201, US (74) DAWSON, Jeffrey, Arlington, Virginia 22201, US WHITE, David, Arlington, Virginia 22201, US (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partnare S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
(51) A61B 5/08 (11) 4 236 784 A1* A61B 5/00	(25) En (26) En (21) 20804340.6 (22) 30.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2020/060222 30.10.2020 (87) WO 2022/090780 2022/18 05.05.2022 (54) • GANZKÖRPERPLETHYSMOGRAPHIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GASDICHTHE IN EINEM SCHRANK EINES GANZKÖRPERPLETHYSMOGRAPHIEGERÄTS • WHOLE-BODY-PLETHYSMOGRAPH SYSTEMS AND METHODS TO CONTROL THE GAS TIGHTNESS INSIDE A CABINET OF A WHOLE-BODY-PLETHYSMOGRAPH • SYSTÈMES DE PLÉTHYSMOGRAPHE CORPOREL TOTAL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE L'ÉTANCHÉITÉ AUX GAZ À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'UN PLÉTHYSMOGRAPHE CORPOREL TOTAL (71) Vyair Medical GmbH, Leibnitzstrasse 7, 97204 Höchberg, DE (72) HEINL, Michael, 97204 Höchberg, DE REINSTÄDTLER, Jürgen, 97204 Höchberg, DE (74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI	(52) A61B 5/082 ; A61B 5/6888 (25) En (26) En (21) 20804340.6 (22) 30.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079933 28.10.2021 (87) WO 2022/090369 2022/18 05.05.2022 (88) 23.06.2022 (30) 29.10.2020 US 202063106932 P (54) • DRAHTLOSES SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG • WIRELESS SYSTEM FOR MEDICAL DEVICE TRIGGERING • SYSTÈME SANS FIL PERMETTANT DE DÉ-CLENCHER UN DISPOSITIF MÉDICAL (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE (72) KOKOVIDIS, Georgios, Waltham, MA 02453, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(51) A61B 5/08 (11) 4 236 785 A1* A61B 5/024	(25) En (26) En (21) 21791412.6 (22) 20.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079024 20.10.2021 (87) WO 2022/090008 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 EP 20204452 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ATMUNGSRATE EINER PERSON • DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A RESPIRATION RATE OF A SUBJECT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE D'UN SUJET (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) HUCK, Salina Marie, 5656 AE Eindhoven, NL SCHLACK, Andreas Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(52) A61B 5/082 ; A61B 5/0075 ; A61B 5/097 ; G01N 21/05 ; G01N 21/645 ; G01N 33/497 ; G01N 33/54373 ; G01N 33/56983 ; G01N 33/948 ; A61B 5/4845; G01N 2021/7763; G01N 2021/8578; G01N 2333/165 (25) Fr (26) Fr (21) 21811407.2 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2021/000123 28.10.2021 (87) WO 2022/090635 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 FR 2010994 (54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER ZIELVERBINDUNG IN EINEM DURCH EINE ATEMFLÜSSIGKEIT AUSGEATMETEN AEROSOL • OPTICAL SYSTEM FOR DETECTING AT LEAST ONE TARGET COMPOUND PRESENT IN AN AEROSOL EXHALED THROUGH A BREATH FLUID • SYSTÈME OPTIQUE DE DETECTION D'AU MOINS UN COMPOSE CIBLE PRESENT DANS UN AEROSOL EXHALE PAR UN FLUIDE D'HALEINE (71) Olythe, Les Meridiens Bat B 240 Rue Louis de Broglie, 13100 Aix en Provence, FR (72) NESA, Guillaume, 13510 EGUILLES, FR CHAPPAZ, Cyril, 13290 AIX EN PROVENCE, FR LEVEQUE, Valentin, 13320 BOUC BEL AIR, FR BABIC, Julien, 13530 TRETTS, FR (74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR
(51) A61B 5/08 (11) 4 236 786 A2* A61B 5/397 A61B 5/00 A61M 16/00 G16H 20/40 G16H 40/63 H04B 5/00 A61B 5/0205	(25) En (26) En (21) 21791412.6 (22) 20.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079024 20.10.2021 (87) WO 2022/090008 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 EP 20204452 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ATMUNGSRATE EINER PERSON • DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A RESPIRATION RATE OF A SUBJECT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE D'UN SUJET (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) HUCK, Salina Marie, 5656 AE Eindhoven, NL SCHLACK, Andreas Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(52) A61B 5/082 ; A61B 5/0075 ; A61B 5/097 ; G01N 21/05 ; G01N 21/645 ; G01N 33/497 ; G01N 33/54373 ; G01N 33/56983 ; G01N 33/948 ; A61B 5/4845; G01N 2021/7763; G01N 2021/8578; G01N 2333/165 (25) Fr (26) Fr (21) 21811407.2 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2021/000123 28.10.2021 (87) WO 2022/090635 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 FR 2010994 (54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER ZIELVERBINDUNG IN EINEM DURCH EINE ATEMFLÜSSIGKEIT AUSGEATMETEN AEROSOL • OPTICAL SYSTEM FOR DETECTING AT LEAST ONE TARGET COMPOUND PRESENT IN AN AEROSOL EXHALED THROUGH A BREATH FLUID • SYSTÈME OPTIQUE DE DETECTION D'AU MOINS UN COMPOSE CIBLE PRESENT DANS UN AEROSOL EXHALE PAR UN FLUIDE D'HALEINE (71) Olythe, Les Meridiens Bat B 240 Rue Louis de Broglie, 13100 Aix en Provence, FR (72) NESA, Guillaume, 13510 EGUILLES, FR CHAPPAZ, Cyril, 13290 AIX EN PROVENCE, FR LEVEQUE, Valentin, 13320 BOUC BEL AIR, FR BABIC, Julien, 13530 TRETTS, FR (74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR
(51) A61B 5/08 (11) 4 236 789 A1* A63B 23/035 A61B 90/00	(25) Fr (26) Fr (21) 21794598.9 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079774 27.10.2021 (87) WO 2022/090286 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 FR 2011204 (54) • NEUROMUSKULÄRES CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER MESSTISCH • NEUROMUSCULAR CHARACTERISATION METHOD AND ASSOCIATED MEASURING BENCH • MÉTHODE DE CARACTÉRISATION NEUROMUSCULAIRE ET BANC DE MESURE ASSOCIÉE (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR Centre National de la Recherche	(52) A61B 5/11 (11) 4 236 789 A1* A63B 23/035 A61B 90/00 (52) A61B 5/1124 ; A61B 2090/064 (25) Fr (26) Fr (21) 21794598.9 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079774 27.10.2021 (87) WO 2022/090286 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 FR 2011204 (54) • NEUROMUSKULÄRES CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER MESSTISCH • NEUROMUSCULAR CHARACTERISATION METHOD AND ASSOCIATED MEASURING BENCH • MÉTHODE DE CARACTÉRISATION NEUROMUSCULAIRE ET BANC DE MESURE ASSOCIÉE (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR Centre National de la Recherche
(51) A61B 5/08 (11) 4 236 788 A1* A61B 5/097 A61B 5/00 A61M 16/00 G16H 20/40 G16H 40/63 H04B 5/00 A61B 5/0205	(25) En (26) En (21) 21791412.6 (22) 20.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079024 20.10.2021 (87) WO 2022/090008 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 EP 20204452 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ATMUNGSRATE EINER PERSON • DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A RESPIRATION RATE OF A SUBJECT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE D'UN SUJET (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) HUCK, Salina Marie, 5656 AE Eindhoven, NL SCHLACK, Andreas Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(52) A61B 5/082 ; A61B 5/0075 ; A61B 5/097 ; G01N 21/05 ; G01N 21/645 ; G01N 33/497 ; G01N 33/54373 ; G01N 33/56983 ; G01N 33/948 ; A61B 5/4845; G01N 2021/7763; G01N 2021/8578; G01N 2333/165 (25) Fr (26) Fr (21) 21811407.2 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2021/000123 28.10.2021 (87) WO 2022/090635 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 FR 2010994 (54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER ZIELVERBINDUNG IN EINEM DURCH EINE ATEMFLÜSSIGKEIT AUSGEATMETEN AEROSOL • OPTICAL SYSTEM FOR DETECTING AT LEAST ONE TARGET COMPOUND PRESENT IN AN AEROSOL EXHALED THROUGH A BREATH FLUID • SYSTÈME OPTIQUE DE DETECTION D'AU MOINS UN COMPOSE CIBLE PRESENT DANS UN AEROSOL EXHALE PAR UN FLUIDE D'HALEINE (71) Olythe, Les Meridiens Bat B 240 Rue Louis de Broglie, 13100 Aix en Provence, FR (72) NESA, Guillaume, 13510 EGUILLES, FR CHAPPAZ, Cyril, 13290 AIX EN PROVENCE, FR LEVEQUE, Valentin, 13320 BOUC BEL AIR, FR BABIC, Julien, 13530 TRETTS, FR (74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) HAYS, Arnaud, 13400 AUBAGNE, FR
JACQUES, André, 13004 MARSEILLE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61B 5/11 → (51) **A61B 3/024**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/11 → (51) **G01B 7/16**

A61B 5/11 → (51) **G01L 1/22**

(51) **A61B 5/113** (11) **4 236 790 A1***
G06T 7/20 **G16H 30/40**

(52) **G06T 7/0016; A61B 5/0816;**
A61B 5/7264; G06N 3/045;
G16H 30/40; G16H 50/20;
A61B 2576/00; G06N 7/01;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30076;
G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 20960152.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058037 29.10.2020
(87) WO 2022/093244 2022/18 05.05.2022
(54) • **NEURONALE NETZWERKE ZUR BESTIMMUNG DER ATEMFREQUENZ**
• **NEURAL NETWORKS TO DETERMINE RESPIRATION RATES**
• **RÉSEAUX NEURONAUX POUR DÉTERMINER DES FRÉQUENCES RESPIRATOIRES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906-4182, US

(72) GUO, Tianqi, Palo Alto, California 94304, US
LIN, Qian, Palo Alto, California 94304, US
ALLEBACH, Jan, Lafayette, Indiana 47907, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/113 → (51) **G01L 1/22**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 236 791 A1***
A61B 5/262 **A61B 5/0538**
A61B 5/00 **A61M 5/172**
A61B 5/024

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/02405;**
A61B 5/0538; A61B 5/262;
A61B 5/4839; A61M 5/1723;
A61B 5/02007; A61B 5/029;
A61B 5/0816; A61M 5/14244;
A61M 5/178; A61M 2205/50;
A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 21786675.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049301 07.09.2021

(87) WO 2022/093403 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085963
(54) • **ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER MIT IMPEDANZMESSUNG**
• **MONITORING OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS WITH IMPEDANCE MEASUREMENT**
• **SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES AVEC MESURE D'IMPÉDANCE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) LEE, Jason C., Mounds View, Minnesota 55112, US
YOON, Hyun J., Mounds View, Minnesota 55112, US
THISSEN, Jon E., Mounds View, Minnesota 55112, US
GALARNEAU, Ashley L., Mounds View, Minnesota 55112, US
SCHULHAUSER, Randal C., Tempe, Arizona 85281, US

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

(51) **A61B 5/145** (11) **4 236 792 A1***

(52) **A61B 5/14532; A61B 2560/0412;**
A61B 2562/166

(25) En (26) En
(21) 21819273.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057147 28.10.2021
(87) WO 2022/094150 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086171
(54) • **MEDIZINISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL**
• **LOW-PROFILE WEARABLE MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE DISCRET**

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) GARAI, Ellis, Northridge, California 91325, US
BURGETT, James E., Northridge, California 91325, US
FERRARO, Claire F., Northridge, California 91325, US

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

(51) **A61B 5/145** (11) **4 236 793 A1***

A61B 5/1486 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/14865; A61B 5/6833

(25) En (26) En
(21) 21819274.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057148 28.10.2021
(87) WO 2022/094151 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086178
(54) • **MEDIZINISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL**
• **LOW-PROFILE WEARABLE MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUVANT ÊTRE PORTÉ À PROFIL BAS**

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-

1219, US
(72) GARAI, Ellis, Northridge, CA 91325, US
MCLEVISH, Al, L., Northridge, CA 91325, US
HEFNER, Jesse, Northridge, CA 91325, US
CHOY, David, Yueh-Hua, Northridge, CA 91325, US

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

(51) **A61B 5/145** (11) **4 236 794 A2***

(52) **A61B 5/1473; D01D 5/0007;**
D01D 5/003; D01F 1/10;
A61B 2562/125; H01L 2224/03418

(25) En (26) En
(21) 21823395.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056590 26.10.2021
(87) WO 2022/093777 2022/18 05.05.2022
(88) 09.06.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107347 P

(54) • **GEROLLTE MEHRSCICHTIGE CHEMISCHE SENSORELEMENTE UND VORRICHTUNGEN UND SYSTEM DAMIT**
• **ROLLED MULTILAYER CHEMICAL SENSING ELEMENTS AND DEVICES AND SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENTS DE DÉTECTION CHIMIQUE MULTICOUCHE ENROULÉS, AINSI QUE DISPOSITIFS ET SYSTÈME COMPRENANT CEUX-CI**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) Li, Yingbo, Woodbury, Minnesota 55129, US

KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, US
AREMU, Adeniyi O., Ramsey, Minnesota 55303, US

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

(51) **A61B 5/145** (11) **4 236 795 A1***

A61B 5/1459 **A61B 5/1473**
A61B 5/1486 **A61B 5/1495**
A61N 1/365 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/6824; A61B 5/076;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/1459; A61B 5/686;
A61B 2560/0252; A61N 1/36557

(25) En (26) En
(21) 21823397.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056602 26.10.2021
(87) WO 2022/093786 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107343 P
(54) • **INTEGRIERTER THERMOPHOTONISCHER CHEMISCHER SENSOR**
• **INTEGRATED THERMO-PHOTONIC CHEMICAL SENSOR**
• **CAPTEUR CHIMIQUE THERMO-PHOTONIQUE INTÉGRÉ**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US

(72) Li, Yingbo, Woodbury, Minnesota 55129,

US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota
55105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/145 → (51) **A61B 7/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 236 796 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/02**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/02416;**
A61B 5/1455; A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 21887537.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057093 28.10.2021
(87) WO 2022/094112 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106582 P
(54) • *MESSUNG BIOMETRISCHER PARAMETER*
• *BIOMETRIC PARAMETER MEASUREMENT*
• *MESURE DE PARAMÈTRES BIOMÉTRIQUES*
(71) Centers-Smart LLC, 36 Tara Drive, Pomona,
NY 10970, US
(72) WENGARTEN, Yaakov, New York 10970, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 7/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 7/00**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/15** (11) **4 236 797 A1***
A61B 5/151 **A61B 5/157**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150412;**
A61B 5/150732; A61B 5/150755;
A61B 5/150862; A61B 5/150908;
A61B 5/15105; A61B 5/15144;
A61B 5/157

(25) En (26) En
(21) 21801555.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080179 29.10.2021
(87) WO 2022/090495 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204788
(54) • *HANDBETÄTIGTER BETÄTIGUNGSMECHA-*
NISMUS
• *HAND OPERATED ACTUATOR MECHA-*
NISM
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT MANUEL*
(71) Homedicus GmbH, Bessemerstrasse 22,
12103 Berlin, DE
(72) KÜCÜKTAS, Elif, 12157 Berlin, DE

DIEBOLD, Michael, 14165 Berlin, DE
RIESTER, Markus, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 236 798 A1***
A61M 39/04 **A61M 39/06**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150992;**
A61B 5/154

(25) En (26) En
(21) 21806565.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055599 19.10.2021
(87) WO 2022/093578 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011175769
(54) • *KATHERSYSTEMEINSATZ*
• *CATHER SYSTEM INSERT*
• *INSERT DE SYSTÈME DE CATHÉTER*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHEN, Xiwei, Shanghai 200040, CN
YAN, Bo, Shanghai 200040, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 236 799 A1***
A61B 5/153 **A61M 25/06**

A61M 39/26

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213;**
A61B 5/150221; A61B 5/150992;
A61B 5/1535; A61M 25/0606;
A61M 39/24; A61M 39/26;
A61M 2039/2433; A61M 2039/263

(25) En (26) En
(21) 21811566.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055605 19.10.2021
(87) WO 2022/093581 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011175867
(54) • *SEPTUM ZUR ERLEICHTERUNG DER*
BLUTENTNAHME UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• *SEPTUM TO FACILITATE BLOOD COLLEC-*
TION AND RELATED METHODS
• *SEPTUM POUR FACILITER LA COLLECTE*
DE SANG ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) JIANG, Tao, Shanghai 200040, CN
YAN, Bo, Shanghai 200040, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/18 → (51) **B60K 35/00**

(51) **A61B 5/24** (11) **4 236 800 A1***
G08B 6/00 **G06F 3/01**

(52) **G08B 6/00; A01K 15/028;**

A61B 5/486; A61B 5/6824;
G06F 3/014; G06F 3/015; G06F 3/016;
G06F 3/023; A61B 5/01; A61B 5/021;
A61B 5/02438; A61B 5/4266;
A61B 2503/40

(25) En (26) En
(21) 21887753.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057634 02.11.2021
(87) WO 2022/094439 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107963 P
(54) • *TRAGBARE DATENKOMMUNIKATIONS-*
VORRICHTUNG, KITS, VERFAHREN UND
SYSTEME
• *WEARABLE DATA COMMUNICATION AP-*
PARATUS, KITS, METHODS, AND SYSTEMS
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE DON-*
NÉES PORTABLE, TROUSSES, PROCÉDÉS
ET SYSTÈMES

(71) DataFeel Inc., 1629 K Street NW, Suite 300,
Washington, DC 20006, US

(72) LEAPER, Matthew Robert, Washington, DC
20006, US

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

A61B 5/257 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/262 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/28** (11) **4 236 801 A1***
A61B 5/291 **A61B 5/296**

A61B 5/297 **C01B 32/184**
C01B 32/956 **C30B 1/10**

(52) **C30B 29/02; A61B 5/28; A61B 5/291;**
A61B 5/296; A61B 5/297; C30B 1/10;
A61B 5/6831; A61B 2562/125

(25) En (26) En
(21) 21884170.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051272 29.10.2021
(87) WO 2022/087681 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 AU 2020903960
29.03.2021 AU 2021900918
(54) • *GRAPHENBASIERTE ELEKTRODE FÜR*
ELEKTROPHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN
• *GRAPHENE BASED ELECTRODE FOR ELEC-*
TROPHYSIOLOGICAL READINGS
• *ÉLECTRODE À BASE DE GRAPHÈNE POUR*
LECTURES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES
(71) University Of Technology Sydney, 15
Broadway, Ultimo, New South Wales 2007,
AU
(72) IZZO, Kimi Aki, Balgowlah, New South
Wales 2093, AU
AMJADI POUR, Mojtaba, Wahroonga, New
South Wales 2076, AU
FAISAL, Shaikh Nayeem, Ultimo, New South
Wales 2007, AU
LIN, Chin-Teng, Ultimo, New South Wales
2007, AU
IACOPI, Francesca, Ultimo, New South
Wales 2007, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/282** (11) **4 236 802 A1***
A61B 5/257 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/282; A61B 5/257;**

A61B 5/6823; A61B 2562/046;
A61B 2562/08; A61B 2562/164;
A61B 2562/227

(25) En (26) En
(21) 21798714.8 (22) 26.10.2021

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

(86) EP 2021/079716 26.10.2021
(87) WO 2022/090253 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20382940

(54) • **SENSORANORDNUNG UND SENSORAN-
ORDNUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG
ELEKTRISCHER AKTIVITÄT**
• **SENSOR ARRAY AND SENSOR ARRAY SYS-
TEM FOR SENSING ELECTRICAL ACTIVITY**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS ET SYSTÈME DE RÉ-
SEAU DE CAPTEURS POUR DÉTECTER UNE
ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE**

(71) Corify Care S.L., Calle Velázquez 25, 2º A,
28001 Madrid, ES
(72) CLIMENT, Andreu, 28001 Madrid, ES
MILAGRO, Javier, 28001 Madrid, ES
HERNÁNDEZ, Erik, 48160 Derio, ES
KELLER, Thierry, 48160 Derio, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/28**

A61B 5/296 → (51) **A61B 5/28**

A61B 5/297 → (51) **A61B 5/28**

(51) **A61B 5/339** (11) **4 236 803 A1***
A61B 5/353

(52) **A61B 5/339; A61B 5/353**

(25) En (26) En
(21) 21790030.7 (22) 21.09.2021

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

(86) US 2021/051203 21.09.2021
(87) WO 2022/093436 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086950

(54) • **VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG FÜR ELEK-
TROKARDIOGRAMM**
• **ELECTROCARDIOGRAM GAIN ADJUST-
MENT**
• **AJUSTEMENT DU GAIN D'ÉLECTROCAR-
DIOGRAMME**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) REISFELD, Erin N., Minneapolis, Minnesota
55432, US
GREEN, Joseph C., Minneapolis, Minnesota
55432, US
WYSZYNSKI, Ryan D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61B 5/353 → (51) **A61B 5/339**

A61B 5/372 → (51) **A61B 5/055**

(51) **A61B 5/395** (11) **4 236 804 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/395; A61B 5/4836;**
A61B 5/407; A61B 5/6829;
A61B 2505/09

(25) En (26) En
(21) 21733589.2 (22) 18.01.2021

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

(86) RU 2021/000018 18.01.2021
(87) WO 2022/093062 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 RU 2020135886

(54) • **WIEDERHERSTELLUNG DER SENSOMOTO-
RISCHEN FUNKTION MIT NEUROPROTHE-
TISCHEM SYSTEM UND VERFAHREN DA-
FÜR**
• **RECOVERY OF SENSORIMOTOR FUNC-
TION WITH NEUROPROSTHETIC SYSTEM
AND METHOD THEREOF**
• **RÉCUPÉRATION DE FONCTION SENSORI-
MOTRICE À L'AIDE D'UN SYSTÈME NEU-
ROPROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT**

(71) Lavrov, Igor Aleksandrovich, Ave.
Tikhoretsky, 33, k. 2, apt. 5, Saint
Petersburg, 195427, RU
Talanov, Maxim Olegovich, Patrice
Lumumby street, 64, apt. 65, Kazan,
420081, RU
Toshchev, Aleksandr Sergeevich,
Belomorskaya street, 6, apt. 92, Kazan,
420037, RU
Kuptsov, Andrey Pavlovich, Nursultana
Nazarbaeva street, 15, apt. 12, Kazan,
420049, RU

(72) Lavrov, Igor Aleksandrovich, Saint
Petersburg, 195427, RU
Talanov, Maxim Olegovich, Kazan, 420081,
RU
Toshchev, Aleksandr Sergeevich, Kazan,
420037, RU
Kuptsov, Andrey Pavlovich, Kazan, 420049,
RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria
Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

A61B 5/397 → (51) **A61B 5/08**

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **A61G 13/04**

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/03 → (51) **G01R 33/48**

(51) **A61B 6/04** (11) **4 236 805 A1***
A61B 90/17 **A61G 13/02**
A61N 5/10

(52) **A61B 6/0421; A61B 90/17;**
A61G 13/101; A61G 13/122;
A61G 13/1295; A61N 5/1049;
A61G 2210/50; A61N 2005/1097

(25) En (26) En
(21) 21887685.2 (22) 30.10.2021

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

(86) US 2021/057476 30.10.2021
(87) WO 2022/094357 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107509 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG
DER BRUST**
• **BREAST IMMOBILIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DU SEIN**

(71) Hardenbergh, Patricia, H., P.O. Box 2254,

Edwards, CO 81632, US

(72) Hardenbergh, Patricia, H., Edwards, CO
81632, US

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

A61B 6/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/04 → (51) **A61G 13/04**

(51) **A61B 6/10** (11) **4 236 806 A1***
A61B 6/00 **G01N 23/00**
G21G 4/06 **G21F 5/015**

(52) **A61B 6/107; A61B 6/40; G21F 5/015;**
G21G 4/06

(25) En (26) En
(21) 21810822.3 (22) 25.10.2021

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

(86) US 2021/056430 25.10.2021
(87) WO 2022/093679 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106664 P
13.10.2021 US 202117500617

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER BELICHTUNG EINER RA-
DIOGRAPHISCHEN QUELLE**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CON-
TROL OF RADIOGRAPHIC SOURCE EXPO-
SURE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE
D'EXPOSITION DE SOURCE RADIOGRA-
PHIQUE**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GRENIER, Steve J., Glenview, Illinois 60025,
US
CROSBY, John H., Glenview, Illinois 60025,
US
AUZENNE, Curtis D., Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61B 6/10 → (51) **A61G 13/04**

(51) **A61B 6/14** (11) **4 236 807 A1***
A61B 5/00 **A61B 6/00**
A61C 9/00

(52) **A61B 6/5247; A61B 6/14;**
A61B 6/5258; A61C 9/0053;
A61B 5/0037; A61B 5/0064;
A61B 5/0088

(25) En (26) En
(21) 21801153.4 (22) 20.10.2021

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

(86) FI 2021/050701 20.10.2021
(87) WO 2022/090612 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FI 20206070

(54) • **STEUERUNG, ZAHNÄRZTLICHES BILDGE-
BUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ZAHNÄRZTLICHEN BILDGEBUNG EINES
OBJEKTS**
• **A CONTROLLER, A DENTAL IMAGING SYS-
TEM, AND A METHOD FOR DENTAL IMAG-
ING OF AN OBJECT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME
D'IMAGERIE DENTAIRE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE DENTAIRE D'UN OBJET**

(71) Palodex Group Oy, P.O. Box 64, 04301
Tuusula, FI

- (72) ERONEN, Esa, 20660 LITTOINEN, FI
RINTAMÄKI, Markus, 04300 TUUSULA, FI
DAQUISTO, Paul, WHITEHOUSE STATION,
New Jersey 08889, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 7/00** (11) **4 236 808 A1***
A61B 7/02 **A61B 5/024**
G01N 27/327 **A61B 5/145**
A61B 5/1486 **A61B 5/1473**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14735;**
A61B 5/14865
- (25) En (26) En
(21) 21819256.5 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/055558 19.10.2021
(87) WO 2022/093574 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084380
- (54) • *GLUCOSEBIOSENSOREN MIT DIREKTEN
ELEKTROENTRANSFERENZYMEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON*
• *GLUCOSE BIOSENSORS COMPRISING DI-
RECT ELECTRON TRANSFER ENZYMES
AND METHODS OF MAKING AND USING
THEM*
• *BIOCAPTEURS DE GLUCOSE COMPRE-
NANT DES ENZYMES DE TRANSFERT
D'ÉLECTRONS DIRECT ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325,
US
- (72) ONG, Quyen, Arcadia, California 91007, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- A61B 7/02** → (51) **A61B 7/00**
-
- A61B 7/04** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 8/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 236 809 A2***
G06T 5/00
- (52) **A61B 8/5276; A61B 8/0891;**
A61B 8/5207; G06T 5/003; G06T 5/50;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20182; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 21815034.0 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057513 01.11.2021
(87) WO 2022/094375 2022/18 05.05.2022
(88) 30.06.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108106 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSVERFOL-
GUNG UND KORREKTUR VON ULTRA-
SCHALLENGEMBLE*
• *METHODS FOR MOTION TRACKING AND
CORRECTION OF ULTRASOUND ENSEM-
BLE*
• *PROCÉDÉS DE SUIVI ET DE CORRECTION
DE MOUVEMENT D'ENSEMBLE ULTRASO-
NORE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) FATEMI, Mostafa, Rochester, Minnesota
55902-4507, US
- ALIZAD, Azra, Rochester, Minnesota 55902-
4507, US
- NAYAK, Rohit, Rochester, Minnesota 55901,
US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 236 810 A1***
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 34/32; G06T 7/12;
G06T 7/33; G06V 10/82;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2090/367; A61B 2090/378;
A61B 2090/3983; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30008; G06V 2201/03;
G06V 2201/033
- (25) En (26) En
(21) 21887817.1 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/072042 26.10.2021
(87) WO 2022/094554 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105973 P
- (54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME MIT ULTRA-
SCHALLBASIERTER MEHRFACHKNOCHEN-
REGISTRIERUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG IN DER COMPUTERGE-
STÜTZTEN CHIRURGIE*
• *ULTRASOUND BASED MULTIPLE BONE
REGISTRATION SURGICAL SYSTEMS AND
METHODS OF USE IN COMPUTER-ASSIST-
ED SURGERY*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX D'ALIGNÉ-
MENT D'OS MULTIPLES PAR ULTRASON
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION LORS D'UNE
CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave.,
Weston, FL 33331, US
- (72) ZIMMERMANN, Peter, 79100 Freiburg, DE
- PREVOST, Raphael, 80992 Munich, DE
- (74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, GB-London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 8/14** (11) **4 236 811 A1***
B06B 1/02 **G01S 15/89**
- (52) **A61B 8/4477; A61B 8/5207;**
A61B 8/5269; G01H 11/06;
G01S 7/52026; G01S 7/52047;
G01S 15/8927; G01S 15/8929;
A61B 8/469
- (25) En (26) En
(21) 21887772.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057725 02.11.2021
(87) WO 2022/094465 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108809 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER ULTRASCHALLBILDQUALI-
TÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROV-
ING ULTRASOUND IMAGE QUALITY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO-
RATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE ULTRASO-
NORE*
- (71) Maui Imaging, Inc., 6280 San Ignacio
Avenue, Suite E, San Jose, CA 95119, US
- (72) ATMEH, Elias, M., San Jose, California
95119, US
- RITZI, Bruce, R., San Jose, California 95119,
US
- SPECHT, David, J., San Jose, California
95119, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 236 812 A1***
A61B 5/00 **G01N 1/00**
G01N 1/12 **G01N 33/483**
- (52) **G01N 21/314; G01N 33/52**
- (25) En (26) En
(21) 21874698.0 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/058965 29.09.2021
(87) WO 2022/070113 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 US 202063198114 P
29.09.2020 US 202063198115 P
- (54) • *HEIMTOILETTENSYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON URINBESTANDTEILEN IN
ECHTZEIT WÄHREND DES URINIERENS*
• *HOME TOILET SYSTEM FOR MONITOR-
ING URINE COMPONENTS IN REAL TIME
WHILE URINATION*
• *SYSTÈME DE TOILETTES DOMESTIQUES
DE SURVEILLANCE DE CONSTITUANTS
URINAIRES EN TEMPS RÉEL PENDANT LA
MICTION*
- (71) Olive Diagnostics Ltd., 149 Avraham
Elmalich, 94331 Jerusalem, IL
- (72) GOLDMAN, Guy, 94331 Jerusalem, IL
- OIKNINE, Yaniv, 7406517 Ness-Ziona, IL
- MELAMED, Ofer, 7628808 Rehovot, IL
- (74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l.
Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 236 813 A1***
- (52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00243;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00597;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00619;
A61B 2017/00876
- (25) It (26) En
(21) 21810111.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/060023 29.10.2021
(87) WO 2022/091018 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000026065
- (54) • *INTERSEPTALE OKKLUSIONSVORRICH-
TUNG*
• *INTERSEPTAL OCCLUDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION INTERSEPTAL*
- (71) RECROSS CARDIO, INC., 614 N. Dupont
Highway, Suite 210 Dover, Kent County, DE
19901, US
- (72) ROLANDO, Giovanni, 20123 Milano, IT
- GERHARDT, Thomas, Dover Kent County,
DE 19901, US
- FERRONE, Marco, 20123 Milano, IT
- MELNICK, Gilberto, 20123 Milano, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 236 814 A1***
(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00597;
A61B 2017/00601
(25) It (26) En
(21) 21810112.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060024 29.10.2021
(87) WO 2022/091019 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000026056
(54) • **OKKLUSIONSVORRICHTUNG**
• **OCCLUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OCCLUSION**
(71) RECROSS CARDIO, INC., 614 N. Dupont
Highway, Suite 210 Dover, Kent County, DE
19901, US
(72) ANTONUCCI, Marta, 20123 Milano, IT
GERHARDT, Thomas, Dover Kent County,
DE 19901, US
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/03**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/08**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3207**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/00** → (51) **B29C 33/42**
-
- A61B 17/00** → (51) **B29C 64/135**
-
- (51) **A61B 17/03** (11) **4 236 815 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/12**
(52) **A61B 17/0057**; **A61B 90/03**;
A61B 2017/00623; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20960189.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059742 09.11.2020
(87) WO 2022/093288 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108154 P
(54) • **GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **VESSEL SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENT**
(71) CYNDRX, LLC, 205 Powell Place,
Brentwood, TN 37027, US
(72) SHIPP, John L., Jacksonville, Florida 32257,
US
LAWSON, JR., Denny W, Republic, Missouri
32257, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61B 17/03** (11) **4 236 816 A1***
(52) **A61B 17/0466**; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00862; A61B 2017/00951;
A61B 2017/00955

- (25) En (26) En
(21) 21887755.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057645 02.11.2021
(87) WO 2022/094441 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108788 P
02.03.2021 US 202163155336 P
(54) • **WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON
• **WOUND CLOSURE DEVICES AND METH-**
ODS OF MANUFACTURING AND USING
SAME
• **DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PLAIE ET**
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION
(71) Suturegard Medical, Inc., 4640 SW
Macadam Ave Suite 200D, Portland,
Oregon 97239, US
(72) LEAR, William, Corvallis, Oregon 97330, US
LADIZINSKY, Daniel, Lake Oswego, Oregon
97034, US
AKERROYD, Jennifer, Corvallis, Oregon
97330, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 236 817 A1***
(52) **A61F 2/0811**; **A61B 17/0401**;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0437;
A61F 2002/0888
(25) En (26) En
(21) 21887725.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057582 01.11.2021
(87) WO 2022/094407 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108672 P
(54) • **KNOCHENANKEREINFÜHRUNGSSYSTEM**
MIT INSERTERKUPPLUNG UND -ENT-
KOPPLUNG
• **BONE ANCHOR INSERTION SYSTEM HAV-**
ING INSERTER COUPLING AND DECOU-
PLING
• **SYSTÈME D'INSERTION D'ANCRAGE OS-**
SEUX AYANT UN COUPLAGE ET UN DÉ-
COUPLAGE D'ÉLÉMENT D'INSERTION
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road,
Hillsboro, OR 97124, US
(72) WEDAM, Brandon, Hillsboro, Oregon
97124, US
COX, Travis, Hillsboro, Oregon 97124, US
HORST, Steven P., Hillsboro, Oregon 97124,
US
SOMMERS, Tristan, Hillsboro, Oregon
97124, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 236 818 A1***
A61F 2/08
(52) **A61F 2/0811**; **A61B 17/0401**;
A61F 2/08; A61B 2017/00862;
A61B 2017/0404; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0417;
A61B 2017/044; A61B 2017/0458;
A61F 2002/0835; A61F 2002/0852;
A61F 2002/0882; A61F 2002/0888;
A61F 2250/0012

- (25) En (26) En
(21) 21887748.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057627 01.11.2021
(87) WO 2022/094434 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108169 P
(54) • **DYNAMISCHE BÄNDERREPARATURVOR-**
RICHTUNG
• **DYNAMIC LIGAMENT REPAIR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉPARATION DE LIGA-**
MENT DYNAMIQUE
(71) Anderson, M.D., Christian, 4230 Harding
Pike Suite 1000, Nashville, Tennessee
37205, US
(72) Anderson, M.D., Christian, Nashville,
Tennessee 37205, US
(74) Forresters IP LLLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 50/30**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 50/30**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 50/30**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 819 A1***
A61L 31/08
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00845; A61B 2017/07214
(25) En (26) En
(21) 21811662.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057231 29.10.2021
(87) WO 2022/094199 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107321 P
(54) • **MATERIALKOMBINATIONEN UND VERAR-**
BEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN CHIRUR-
GISCHES INSTRUMENT
• **MATERIAL COMBINATIONS AND PRO-**
CESSING METHODS FOR A SURGICAL IN-
STRUMENT
• **COMBINAISONS DE MATÉRIAUX ET PRO-**
CÉDÉS DE TRAITEMENT POUR UN INS-
TRUMENT CHIRURGICAL
(71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(72) KRASTS, Andrew, San Clemente, CA 92672,
US
DARNALL, Darci, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US
WEISS, Eric J., San Clemente, CA 92672, US
HOPKINS, Timothy M., Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 820 A1***
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046
(25) En (26) En
(21) 21815315.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057278 29.10.2021
(87) WO 2022/094227 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107112 P
(54) • *BETÄTIGUNGSWELLENRÜCKHALTEMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *ACTUATION SHAFT RETENTION MECHANISM FOR SURGICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE RETENUE D'ARBRE D'ACTIONNEMENT D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) VON STEIN, Jonathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MCGINLEY, Kimball B., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BRADSHAW, Robert, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BYLUND, Alan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HALVORSEN, Christian A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
NASH, Jonathan R., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 821 A1***
A61B 17/20 **A61B 90/98**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/90;**
A61B 90/98; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07271; A61B 2017/2927;
A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 21819276.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057365 29.10.2021
(87) WO 2022/094285 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107336 P
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEM GRIFF*
• *SURGICAL STAPLER HAVING A POWERED HANDLE*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE MUNIE D'UNE POIGNÉE MOTORISÉE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HUDSON, Kevin, Santa Margarita, CA 92688, US
PHAM, Andy, Santa Margarita, CA 92688, US
NASH, Jonathan, R., Santa Margarita, CA 92688, US
GYUGYI, Zachary, W., Irvine, CA 92620, US
BAUTISTA, Travis, Santa Margarita, CA 92688, US
VON STEIN, Jonathan, Santa Margarita, CA 92688, US
KIRAZ, Ata, Santa Margarita, CA 92688, US
WEISS, Eric, J., San Clemente, CA 92672, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 822 A1***
A61B 34/30 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/37;**
A61B 34/76; A61B 2017/00017;
- A61B 2017/00398; A61B 2017/07285;
A61B 2090/061; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 22764859.9 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057605 15.08.2022
(87) WO 2023/021394 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117402679
(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UNABHÄNGIG BETÄTIGBAREN VERSCHLUSS- UND AUSLÖSUNGSSYSTEMEN*
• *POWERED SURGICAL STAPLER HAVING INDEPENDENTLY OPERABLE CLOSURE AND FIRING SYSTEMS*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE AYANT DES SYSTÈMES DE FERMETURE ET DE DÉCLENCHEMENT ACTIONNABLES INDÉPENDAMMENT*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 823 A2***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 2034/715
(25) En (26) En
(21) 22764866.4 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057613 15.08.2022
(87) WO 2023/021399 2023/08 23.02.2023
(88) 30.03.2023
(30) 16.08.2021 US 202117402749
(54) • *AUSLÖSUNGS-BAILOUT-SYSTEM FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *FIRING BAILOUT SYSTEM FOR POWERED SURGICAL STAPLER*
• *SYSTÈME D'ABANDON DE DÉCLENCHEMENT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 824 A1***
A61B 17/064
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**
A61B 2017/0641; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07264
(25) En (26) En
(21) 22786478.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059023 23.09.2022
(87) WO 2023/047352 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485586
(54) • *KLAMMER- UND KLAMMERBILDUNGSTASCHENANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *STAPLE AND STAPLE-FORMING POCKET ARRANGEMENTS FOR SURGICAL STAPLERS*
• *AGRAFE ET AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
WARD, Andréas N., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 825 A1***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 22789314.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059165 27.09.2022
(87) WO 2023/052984 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117489879
(54) • *SPERRFUNKTION FÜR EINE LINEARE KARTUSCHE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *LOCKOUT FEATURE FOR LINEAR SURGICAL STAPLER CARTRIDGE*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE POUR CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
NORVELL, David K., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 826 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/07292;** A61B 2017/00526;
A61B 2017/00871; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 22797892.1 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060274 26.10.2022
(87) WO 2023/073573 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117514096
(54) • *DISKRETE ZUSATZBEFESTIGUNGSMERKMALE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *DISCRETE ADJUNCT ATTACHMENT FEATURES FOR SURGICAL STAPLER*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION ACCESSOIRES DISCRETS POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

- (72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan, Cincinnati, Ohio 45242, US
BRIDGES, Austin J., Huntington Beach, California 92648, US
MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242, US
DARPEL, Diana M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 236 827 A1***
(52) **A61B 90/98; A61B 17/07207; A61B 90/94; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/038**
(25) En (26) En
(21) 22800814.0 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060218 25.10.2022
(87) WO 2023/073537 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 US 202117513697
(54) • **KLAMMERMAGAZINIDENTIFIKATIONSSYSTEME**
• **STAPLE CARTRIDGE IDENTIFICATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE CARTOUCHE D'AGRAFES**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/08** (11) **4 236 828 A1***
A61B 17/10 **A61B 17/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/083; A61B 17/10; A61B 2017/00296; A61B 2090/037**
(25) En (26) En
(21) 21820062.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072145 01.11.2021
(87) WO 2022/094619 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108536 P
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **FASTENING DEVICES AND RELATED METHODS OF USE**
• **DISPOSITIFS DE FIXATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION APPARENTÉS**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821, US
CHU, Michael, S. H., Brookline, MA 02446, US
- SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
SUON, Narunn, Lawrence, MA 01843, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- A61B 17/10** → (51) **A61B 17/08**
- (51) **A61B 17/115** (11) **4 236 829 A1***
(52) **A61B 17/1155**
(25) En (26) En
(21) 22789685.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059171 27.09.2022
(87) WO 2023/052989 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117489871
(54) • **RINGFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANASTOMOSEFREISETZUNGSFUNKTION**
• **CIRCULAR SURGICAL STAPLER WITH ANASTOMOSIS RELEASE FEATURE**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE LIBÉRATION D'ANASTOMOSE**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45249, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 236 830 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/12013; A61B 2017/00296; A61B 2017/00407; A61B 2017/12018; A61B 2090/035**
(25) De (26) De
(21) 21801856.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079576 25.10.2021
(87) WO 2022/090176 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020213617
(54) • **VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON GUMMIRINGEN IM MENSCHLICHEN KÖRPER**
• **DEVICE FOR APPLYING RUBBER BANDS IN THE HUMAN BODY**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE BANDES DE CAOUTCHOUC DANS LE CORPS HUMAIN**
- (71) Brijawi, Loai, Berliner Str. 21, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Brijawi, Loai, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/03**
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/42**
- A61B 17/12** → (51) **B29C 33/42**
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 17/122** → (51) **A61B 50/30**
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 17/15** → (51) **A61B 50/20**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 50/20**
- A61B 17/20** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 236 831 A1***
A61B 17/22012; A61B 17/2202; A61B 17/22022; A61B 2017/22007; A61B 2017/22008; A61B 2017/22038; A61B 2017/22082; A61B 2017/22089; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 21805823.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/071938 20.10.2021
(87) WO 2022/094523 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106275 P
16.09.2021 US 202117477483
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON THROMBEN IN KÖRPERLUMEN**
• **SYSTEM FOR TREATING THROMBUS IN BODY LUMENS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE THROMBUS DANS DES LUMIÈRES CORPORELLES**
- (71) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGUYEN, Hoa, Santa Clara, California 95054, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- A61B 17/22** → (51) **B29C 33/42**
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/14**
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 236 832 A1***
A61B 17/42
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/42; A61B 2017/00022; A61B 2017/00323; A61B 2017/2929**
(25) En (26) En
(21) 21815049.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057789 02.11.2021
(87) WO 2022/094484 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108647 P
24.05.2021 US 202163192435 P
24.05.2021 US 202163192449 P
24.05.2021 US 202163192468 P
(54) • **SYSTEME FÜR MULTIDIREKTIONALES GELENK**
• **SYSTEMS FOR MULTIDIRECTIONAL ARTICULATION**
• **SYSTÈMES D'ARTICULATION MULTIDIRECTIONNELLE**
- (71) Interscope, Inc., 100 Main Street, Suite 108, Whitinsville, MA 01588, US
(72) RYAN, JR., Jeffery B., Whitinsville, Massachusetts 01586, US
LIBBY, Corey, Whitinsville, Massachusetts 01586, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

<p>GB</p> <p>(51) A61B 17/32 (11) 4 236 833 A1* A61B 1/00 A61B 17/122 A61B 17/128 A61B 18/14</p> <p>(52) A61B 17/1227; A61B 1/00087; A61B 1/00089; A61B 1/00101; A61B 1/018; A61B 17/1285; A61B 17/320016; A61B 17/29; A61B 18/1445; A61B 18/1492; A61B 2017/00269; A61B 2017/00296; A61B 2017/00353; A61B 2017/00407; A61B 2017/00867; A61B 2017/00907; A61B 2017/2938</p> <p>(25) En (26) En (21) 21820804.9 (22) 01.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/072147 01.11.2021 (87) WO 2022/094620 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 US 202063108590 P</p> <p>(54) • MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUN- GEN UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN • MEDICAL SYSTEMS, DEVICES, AND RELAT- ED METHODS • SYSTÈMES MÉDICAUX, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</p> <p>(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US (72) CHU, Michael S. H., Brookline, Minnesota 02446, US TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts 01851, US PHONGSAVANH, Pat S., Blackstone, Massachusetts 01504, US</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>	<p>US</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p> <hr/> <p>(51) A61B 17/3207 (11) 4 236 835 A1*</p> <p>(52) A61B 17/3207; A61B 17/320758; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/00876</p> <p>(25) En (26) En (21) 21810226.7 (22) 26.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/056616 26.10.2021 (87) WO 2022/093796 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 US 202063106164 P</p> <p>(54) • MAGNETISCH ANGETRIEBENES ATHEREK- TOMIESYSTEM • MAGNETICALLY DRIVEN ATHERECTOMY SYSTEM • SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE À ENTRAÎNE- MENT MAGNÉTIQUE</p> <p>(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US (72) NEUHARTH, Jarrod Kenneth, Brooklyn Center, Minnesota 55430, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>	<p>• ATHERECTOMY BURRS WITH BLOOD FLOW ENHANCEMENTS • FRAISES D'ATHÉRECTOMIE AVEC AMÉLIO- RATIONS DE DÉBIT SANGUIN</p> <p>(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US (72) AUTH, David C., Hobe Sound, Florida 33455, US BHAVE, Aparna, Woodbury, Minnesota 55125, US OHRT, Gary Thomas, Corcoran, Minnesota 55374, US SCHAUER, Travis J., Rockford, Minnesota 55373, US SHARMA, Neha, Crystal, Minnesota 55427, US BENNETT, Evan, Minneapolis, Minnesota 55418, US BICEK, Andrew, Elk River, Minnesota 55330, US</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>
<p>A61B 17/32 → (51) A61B 17/3207</p>	<p>(51) A61B 17/3207 (11) 4 236 836 A1* A61B 17/00 A61B 17/32</p>	<p>A61B 17/3207 → (51) B29C 33/42</p>
<p>A61B 17/32 → (51) A61B 18/14</p>	<p>(52) A61B 17/320758; A61B 2017/00367</p>	<p>A61B 17/3215 → (51) A61B 50/30</p>
<p>A61B 17/32 → (51) B29C 33/42</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21811653.1 (22) 29.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/057174 29.10.2021 (87) WO 2022/094166 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 US 202063107996 P</p> <p>(54) • ATHEREKTOMIESYSTEM • ATHERECTOMY SYSTEM • SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE</p> <p>(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US (72) ANASTASI, Nicholas, Minneapolis, Minnesota 55418, US OHRT, Gary Thomas, Corcoran, Minnesota 55374, US KALAND, Michael, Minneapolis, Minnesota 55413, US</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>	<p>(51) A61B 17/34 (11) 4 236 838 A1*</p> <p>(52) A61B 17/3421; A61B 2218/008</p> <p>(25) En (26) En (21) 21802147.5 (22) 13.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/054654 13.10.2021 (87) WO 2022/093530 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 US 202017083870</p> <p>(54) • ADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT EINER CHIRURGISCHEN ZUGANGSVORRICHT- UNG ZUR EVAKUIERUNG VON RAUCH • ADAPTER FOR USE WITH SURGICAL AC- CESS DEVICE FOR EVACUATION OF SMOKE • ADAPTATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGI- CAL POUR L'ÉVACUATION DE LA FUMÉE</p> <p>(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) EBERSOLE, Garrett P., Hamden, Connecticut 06517, US BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, Connecticut 06096, US BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019, US PILLETERE, Roy J., Middletown, Connecticut 06457, US</p> <p>(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB</p>
<p>(51) A61B 17/3207 (11) 4 236 834 A1*</p> <p>(52) A61B 17/320758; A61B 2017/22038; A61B 2017/320004; A61B 2017/320766</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20812486.7 (22) 02.11.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2020/058477 02.11.2020 (87) WO 2022/093281 2022/18 05.05.2022</p> <p>(54) • ORBITALES ATHEREKTOMIESYSTEM MIT EINEM SCHLEIFELEMENT • ORBITAL ATHERECTOMY SYSTEM HAVING AN ABRASIVE ELEMENT • SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE ORBITAL AYANT UN ÉLÉMENT ABRASIF</p> <p>(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US (72) ATODARIA, Ikshwaku, Franklin Lakes, NJ 07417, US CHANDUSZKO, Andrzej, J., Franklin Lakes, NJ 07417, US TEMPLE, Kyra, Franklin Lakes, NJ 07417, US REPP, Garrett, Franklin Lakes, NJ 07417, US CHAMAS, Faith, Franklin Lakes, NJ 07417,</p>	<p>(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) EBERSOLE, Garrett P., Hamden, Connecticut 06517, US BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, Connecticut 06096, US BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019, US PILLETERE, Roy J., Middletown, Connecticut 06457, US</p> <p>(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20812486.7 (22) 02.11.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) A61B 17/3207 (11) 4 236 837 A1* A61B 17/32 A61M 25/10</p> <p>(52) A61B 17/320758; A61B 2017/32004</p> <p>(25) En (26) En (21) 21815011.8 (22) 29.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) A61B 17/34 (11) 4 236 839 A1* A61B 34/20</p>
<p>(86) US 2020/058477 02.11.2020 (87) WO 2022/093281 2022/18 05.05.2022</p> <p>(54) • ORBITALES ATHEREKTOMIESYSTEM MIT EINEM SCHLEIFELEMENT • ORBITAL ATHERECTOMY SYSTEM HAVING AN ABRASIVE ELEMENT • SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE ORBITAL AYANT UN ÉLÉMENT ABRASIF</p> <p>(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US (72) ATODARIA, Ikshwaku, Franklin Lakes, NJ 07417, US CHANDUSZKO, Andrzej, J., Franklin Lakes, NJ 07417, US TEMPLE, Kyra, Franklin Lakes, NJ 07417, US REPP, Garrett, Franklin Lakes, NJ 07417, US CHAMAS, Faith, Franklin Lakes, NJ 07417,</p>	<p>(86) US 2021/057279 29.10.2021 (87) WO 2022/094228 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 US 202063108045 P</p> <p>(54) • ATHEREKTOMIEGRATE MIT BLUT- FLUSSVERBESSERUNGEN</p>	<p>(52) A61B 17/3403; A61B 34/25; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00734; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2068; A61B 2090/0813</p> <p>(25) En (26) En (21) 21815656.0 (22) 28.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059997 28.10.2021
(87) WO 2022/091006 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106873 P
(54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOOL FOR INSERTING AN IMPLANT AND METHOD OF USING SAME*
• *OUTIL POUR INSÉRER UN IMPLANT ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Brakhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) SIGNORETTI, Riccardo, 22339 Hamburg, DE
LAPOINTE, Louis-Francois, 22339 Hamburg, DE
GASS, Jennifer, 22339 Hamburg, DE
NWANNA, Obinna, 22339 Hamburg, DE
BELLON, Raymond, 22339 Hamburg, DE
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 236 840 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 1/12 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/34; A61B 1/122;**
A61B 17/3417; A61B 90/70;
A61B 2017/3454; A61B 2090/701
- (25) En (26) En
(21) 21887562.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057137 28.10.2021
(87) WO 2022/094142 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106748 P
(54) • *ENDOSKOPREINIGER ZUR KOPPLUNG AN EINEN TROKAR*
• *ENDOSCOPE CLEANER OPERABLE TO BE COUPLED TO A TROCAR*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ENDOSCOPE PERMETTANT D'ÊTRE ACCOUPLÉ À UN TROCART*
- (71) Foster, Clark B., 235 S. la Esperanza, San Clemente, CA 92672, US
Sanders, Gerald Jay, 235 S. la Esperanza, San Clemente, CA 92672, US
Feuer, Gerald, 235 S. la Esperanza, San Clemente, CA 92672, US
(72) Foster, Clark B., San Clemente, CA 92672, US
Sanders, Gerald Jay, San Clemente, CA 92672, US
Feuer, Gerald, San Clemente, CA 92672, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/01**
- (51) **A61B 17/42** (11) **4 236 841 A1***
A61B 17/12 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/4241; A61B 17/1204;**
A61B 17/12099; A61B 17/12131;
A61B 2017/00557; A61B 2090/061
- (25) En (26) En
(21) 21791552.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/051791 23.09.2021
- (87) WO 2022/093451 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107078 P
(54) • *DISTALE SPITZEN VON CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DISTAL TIPS OF SURGICAL TOOLS AND RELATED METHODS*
• *POINTES DISTALES D'OUTILS CHIRURGI-CAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) HOLBROOKS, Ashley, New Haven, Connecticut 06511, US
GUTELIUS, Patrick N., Monroe, Connecticut 06468, US
PINTO, Fabio, Stamford, Connecticut 06902, US
HELSTERN, Gary, Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- A61B 17/42** → (51) **A61B 17/32**
- (51) **A61B 17/58** (11) **4 236 842 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/70**
- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30354; A61F 2002/3037;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30518; A61F 2002/30523;
A61F 2002/30525; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30601; A61F 2002/30622;
A61F 2002/30772; A61F 2002/30784
- (25) En (26) En
(21) 21887799.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/071148 10.08.2021
(87) WO 2022/094500 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081003
(54) • *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELFUSIONSIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL FUSION IMPLANT*
• *IMPLANT DE FUSION INTERVERTÉBRAL EXTENSIBLE*
- (71) Suddaby, Loubert S., 76 Tanglewood Drive, Orchard Park, NY 14127, US
(72) Suddaby, Loubert S., Orchard Park, NY 14127, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- (51) **A61B 17/64** (11) **4 236 843 A1***
A61B 17/66; A61B 17/6416;
A61B 17/6475; A61B 17/6458
- (25) En (26) En
(21) 21801905.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080024 28.10.2021
(87) WO 2022/090410 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025933
(54) • *EXTERNER FIXATEUR FÜR KALKFRAKTUREN*
• *EXTERNAL FIXATOR FOR CALCANEUS FRACTURES*
• *FIXATEUR INTERNE POUR FRACTURES DU CALCANÉUM*
- (71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VICENZI, Federico, 37136 Verona, IT
CAIAFFA, Vincenzo, 70124 Bari, IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/58**
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/58**
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 236 844 A1***
(52) **A61B 17/8014; A61B 17/8057;**
A61B 17/8052
- (25) En (26) En
(21) 21806811.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059521 15.10.2021
(87) WO 2022/090856 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107699 P
(54) • *KNOCHENPLATTEN MIT MEHRZWECK-SCHRAUBENLÖCHERN ZUM VERRIEGELN UND KOMPRIMIEREN VON SCHRAUBEN*
• *BONE PLATES HAVING MULTI-USE SCREW HOLES FOR LOCKING AND COMPRESSION SCREWS*
• *PLAQUES OSSEUSES AYANT DES TROUS DE VIS À USAGES MULTIPLES POUR DES VIS DE VERROUILLAGE ET DE COMPRESSION*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) AEBI, This, 4500 Solothurn, CH
ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn, CH
OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 236 845 A2***
(52) **A61B 17/7097; A61B 17/72;**
A61B 17/8855
- (25) De (26) De
(21) 21806996.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080203 29.10.2021
(87) WO 2022/090510 2022/18 05.05.2022
(88) 21.07.2022
(30) 31.10.2020 DE 102020128704
(54) • *MEDIZINISCHES EXPANSIONSSYSTEM ZUR EXPANSION EINES ROEHRENKNOCHENS UND KIT*
• *MEDICAL EXPANSION SYSTEM FOR EXPANDING A LONG BONE, AND KIT*
• *SYSTÈME D'EXPANSION MÉDICALE DESTINÉ À L'EXPANSION D'UN OS LONG ET KIT*
- (71) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE
(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 18/00** → (51) **G16H 50/20**
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 236 846 A1***
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/148**; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00208; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00898; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 21811673.9 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057323 29.10.2021
(87) WO 2022/094258 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107766 P
20.07.2021 US 202163223651 P
- (54) • **ARTHROSKOPISCHE RESEKTIONSSONDE**
• **ARTHROSCOPIC RESECTION PROBE**
• **SONDE DE RÉSECTION ARTHROSCOPIQUE**
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
- (72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735,
US
GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78733,
US
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 236 847 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/29**
A61B 18/12 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 17/29**; **A61B 1/00089**;
A61B 18/1206; **A61B 18/14**;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00065; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00196;
A61B 2018/0072; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00982;
A61B 2018/126; A61B 2018/1266;
A61B 2018/1495; A61B 2090/0427
- (25) En (26) En
(21) 21815741.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057061 28.10.2021
(87) WO 2022/094087 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106726 P
- (54) • **KAPPE FÜR EIN ENDOSKOP**
• **CAP FOR ENDOSCOPE**
• **CAPUCHON POUR ENDOSCOPE**
- (71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976
Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby Hills,
Ohio 44092, US
LABABIDI, Mohamed, Olmsted Falls, Ohio
44138, US
USPENSKI, Alex, Chardon, Ohio 44024, US
RANALLO, Cynthia Ann, Eastlake, Ohio
44095, US
HAUSER, Michael Charles, Chardon, Ohio
44024, US
SZALEK, Holden, Mentor, Ohio 44060, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 236 848 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1477**; **A61B 18/1492**;
A61B 2018/00351; A61B 2018/0038;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00827; A61B 2018/00875;
A61B 2090/065; A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 21885461.0 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059823 25.10.2021
(87) WO 2022/090896 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105975 P
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
MIT ERFASSUNG**
• **ELECTROSURGICAL DEVICE WITH SENS-
ING**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC
 DÉTECTION**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868,
IE
- (72) DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W
5P6, CA
URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario
L4W 5P6, CA
MORIYAMA, Eduardo, Mississauga, Ontario
L4W 5P6, CA
RYAN, Patrick, Mississauga, Ontario L4W
5P6, CA
DICICCO, Matthew, Mississauga, Ontario
L4W 5P6, CA
MOK, Daniel Wing Fai, Mississauga, Ontario
L4W 5P6, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 18/14** → (51) **B29C 33/42**
-
- A61B 18/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 18/20** → (51) **A61C 13/00**
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 236 849 A1***
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/25**; **A61B 90/361**;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/371
- (25) En (26) En
(21) 22822209.7 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060675 07.11.2022
(87) WO 2023/079515 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163276306 P
17.11.2021 US 202117528759
- (54) • **CHIRURGISCHE VISUALISIERUNGSSY-
STEM MIT SICHTFELDFENSTERUNG**
• **SURGICAL VISUALIZATION SYSTEM WITH
FIELD OF VIEW WINDOWING**
• **SYSTÈME DE VISUALISATION CHIRURGI-
CALE AVEC FENÊTRAGE DE CHAMP DE VI-
SION**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- RITCHIE, Paul G., Cincinnati, Ohio 45242,
US
MOORE, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 236 850 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/10**; **A61F 2/4455**;
A61F 2/4611; **G16H 20/40**;
G16H 30/40; **G16H 50/20**;
G16H 50/50; **G16H 50/70**;
G16H 70/00; A61B 34/30;
A61B 2034/101; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/256; A61B 2090/364;
A61F 2002/4633
- (25) En (26) En
(21) 21816179.2 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051259 25.10.2021
(87) WO 2022/091081 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106047 P
15.09.2021 US 202117476166
- (54) • **DREIDIMENSIONALE PLANUNG DER EIN-
FÜHRUNG ZWISCHEN KÖRPERN**
• **THREE-DIMENSIONAL PLANNING OF IN-
TERBODY INSERTION**
• **PLANIFICATION TRIDIMENSIONNELLE
D'INSERTION INTERSOMATIQUE**
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.
B & C South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
- (72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 34/10** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 236 851 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/30**; **A61B 34/20**;
A61B 34/32; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2068
- (25) En (26) En
(21) 21814992.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057024 28.10.2021
(87) WO 2022/094060 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107781 P
15.12.2020 US 202063125481 P
29.12.2020 US 202063131654 P
17.05.2021 US 202163189508 P
- (54) • **ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
MIT SCHLINGENSCHUSSVERHINDERUNG**

- *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH SLING-SHOT PREVENTION*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À PRÉVENTION D'EFFET DE FRONDE*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (72) DANILCHENKO, Andrei, Miami, Florida 33131, US
- (74) ABBASI, Abdullah, San Diego, California 92128, US
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 236 852 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/32**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**
A61B 34/32; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2068
- (25) En (26) En
(21) 21816224.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057045 28.10.2021
(87) WO 2022/094076 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107781 P
15.12.2020 US 202063125481 P
29.12.2020 US 202063131654 P
17.05.2021 US 202163189508 P
- (54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT SCHNITTAUSWAHLLOGIK*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH CUT SELECTION LOGIC*
• *ROBOT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE LOGIQUE DE SÉLECTION D'INCISION*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (72) ABBASI, Abdullah, San Diego, California 92128, US
- PEREZ, Daniel, Miami, Florida 33172, US
OTTO, Jason, Plantation, Florida 33324, US
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 236 853 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**
A61B 34/32; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2068
- (25) En (26) En
(21) 21816225.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057065 28.10.2021
(87) WO 2022/094090 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107781 P
15.12.2020 US 202063125481 P
29.12.2020 US 202063131654 P
17.05.2021 US 202163189508 P
- (54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT RÜCKFÜHRUNGS-AUSRICHTUNG*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH RECOVERY ALIGNMENT*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À ALIGNEMENT DE RÉCUPÉRATION*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (72) ABBASI, Abdullah, San Diego, California 92128, US
- BHATT, Amar, Syracuse, New York 13219, US
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 236 854 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/32**
- (52) **A61B 42/00** (11) **4 236 854 A1***
A41D 19/00 **C08J 5/02**
C09D 109/02 **C08L 9/04**
C08L 11/02 **C08K 3/22**
B29C 41/00
- (52) **C08J 5/02; A41D 19/0055;**
A61B 42/10; B29C 41/14; C08L 9/04;
C09D 109/02; B29K 2007/00;
B29K 2105/0064; B29L 2031/4864;
C08J 2309/04; C08J 2311/02;
C08J 2411/02
- (25) En (26) En
(21) 21824438.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056750 27.10.2021
(87) WO 2022/093893 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107177 P
- (54) • *WEICHERER GEMISCHTER NITRILELASTOMERARTIKEL*
• *SOFTER BLENDED NITRILE ELASTOMERIC ARTICLE*
• *ARTICLE ÉLASTOMÈRE DE NITRILE MÉLANGÉ PLUS MOU*
- (71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
- (72) MODHA, Shantilal H., Mechanicsville, Virginia 23116, US
- ISSARA, Sophia, Mechanicsville, Virginia 23116, US
TAN, Siew Hoe, Mechanicsville, Virginia 23116, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **A61B 50/00** (11) **4 236 855 A1***
A61B 50/00 **A61B 50/20**
- (52) **A61B 50/00** (11) **4 236 855 A1***
A61B 50/20 **A61B 50/30**
A61B 50/33 **A61B 50/34**
A61F 2/00 **A61F 2/46**
A61L 2/00 **A61B 17/15**
A61B 17/17 **A61B 90/00**
A61F 2/38 **A61F 2/30**
- (52) **A61B 50/20; A61B 50/22;**
A61B 50/30; A61B 50/33; A61B 50/34;
A61F 2/0095; A61F 2/461;
A61F 2/4684; A61L 2/00; A61L 2/26;
A61B 17/155; A61B 17/1764;
A61B 17/1767; A61B 2090/0813;
A61F 2/38; A61F 2/3859; A61F 2/3877;
A61F 2/389; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30708; A61F 2002/30719;
A61F 2002/4681; A61L 2202/182;
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 21805404.7 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (51) **A61B 50/22** (11) **4 236 856 A1***
A61B 50/00 **A61B 50/22**
A61B 50/33
- (52) **A61M 37/00; A61M 2210/04**
(25) En (26) En
(21) 21887484.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056965 28.10.2021
(87) WO 2022/094020 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106793 P
07.04.2021 US 202163171995 P
21.04.2021 US 202163177515 P
13.08.2021 US 202117402413
07.09.2021 US 202117468132
- (54) • *SYSTEME, APPLIKATOREN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG MEHRERER ALLERGENE IN DIE HAUT EINES PATIENTEN*
• *SYSTEMS, APPLICATORS, AND METHODS FOR ADMINISTERING MULTIPLE ALLERGENS INTO THE SKIN OF A PATIENT*
• *SYSTÈMES, APPLICATEURS ET PROCÉDÉS POUR ADMINISTRER DE MULTIPLES ALLERGÈNES DANS LA PEAU D'UN PATIENT*
- (71) Prince, Ty, L., 6824 Stone Mill Drive, Knoxville TN 37919, US
- (72) Prince, Ty, L., Knoxville TN 37919, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61B 50/22** (11) **4 236 857 A1***
A61B 50/30 **A61B 17/04** **A61B 17/06**
A61B 17/068 **A61B 17/122**
A61B 17/3215 **A61M 5/00**
B65D 75/58 **B65D 81/18**
B65D 85/00
- (52) **B65D 75/5827; A61B 1/00144;**
A61B 17/3215; A61B 50/30;
A61M 5/002; B65D 81/18; A61B 1/303;
A61B 1/32; A61B 17/30;
A61B 17/3201; A61B 17/3211;

A61B 2050/314; A61M 2209/06;
B65D 85/70
(25) En (26) En
(21) 21884149.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051243 26.10.2021
(87) WO 2022/087660 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 AU 2020903885
24.08.2021 AU 2021221549
(54) • MEDIZINISCHE VERPACKUNG
• A MEDICAL PACKAGING
• EMBALLAGE MÉDICAL
(71) Garrde Pty Ltd, 201/457-459 Lygon Street,
Brunswick East, VIC 3057, AU
(72) DIMITRI, Jay, Brunswick East, Victoria 3057,
AU
DIMITRI, Mark, Brunswick East, Victoria
3057, AU
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/20**

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/20**

A61B 50/34 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 236 858 A1***
(52) **A61B 90/361**; A61B 2017/00995;
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 21807249.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059623 19.10.2021
(87) WO 2022/090870 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106435 P
(54) • BILDGEBUNGWERKZEUG ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER AUGENCHIRURGIE
• IMAGING TOOL TO SUPPORT EYE
SURGERY
• OUTIL D'IMAGERIE POUR AIDER À UNE
CHIRURGIE OCULAIRE
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/08**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/42**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 90/00 → (51) **A61B 50/20**

A61B 90/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 90/17 → (51) **A61B 6/04**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/072**

A61C 3/00 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61C 5/42** (11) **4 236 859 A1***
C21D 9/00 **C22C 14/00**
C22C 19/05 **C22F 1/18**
C22C 19/03 **C22F 1/10**
C21D 1/60
(52) **A61C 5/42; C21D 1/60; C21D 9/0068;**
C22C 19/03; C22C 19/05; C22C 30/00;
C22F 1/00; C22F 1/10; A61C 2201/007;
C21D 9/26
(25) De (26) De
(21) 21783165.0 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076044 22.09.2021
(87) WO 2022/089845 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128671
(54) • WURZELKANALINSTRUMENT
• ROOT CANAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT RADICULAIRE
(71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG,
Trophagener Weg 25, 32657 Lemgo, DE
(72) KRUMSIEK, Michael, 32657 Lemgo, DE
KÜLLMER, Michael, 32657 Lemgo, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **A61C 7/08** (11) **4 236 860 A1***
B29C 51/22 **B29C 51/26**
A61C 11/00
(52) **A61C 7/08; B29C 51/22;**
B29C 51/262; B29C 51/10;
B29C 2791/006; B29C 2791/007
(25) It (26) En
(21) 21810731.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060041 29.10.2021
(87) WO 2022/091027 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025858
(54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON ZAHN-
AUSRICHTERN
• APPARATUS FOR MOULDING DENTAL
ALIGNERS
• APPAREIL POUR LE MOULAGE D'ALI-
GNEURS DENTAIRE
(71) Ciro Vitiello, Via Mariotto di Nardo, 26,
50143 Firenze, IT
(72) Ciro Vitiello, 50143 Firenze, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S.
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

(51) **A61C 8/00** (11) **4 236 861 A1***
A61F 2/30 **A61L 27/28**
(52) **A61C 8/0013; A61L 27/10;**
A61C 2008/0046; A61L 2430/12
(25) En (26) En
(21) 21801931.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080246 01.11.2021
(87) WO 2022/090530 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205274
(54) • ZAHNIMPLANTAT
• DENTAL IMPLANT
• IMPLANT DENTAIRE
(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg
12, 4002 Basel, CH
(72) ALARCON, Marta Girona, 79651 Lörrach,
DE
ARMUTLULU, Andac, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

A61C 9/00 → (51) **A61B 6/14**

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 11/00 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 13/00** (11) **4 236 862 A1***
A61C 9/00 **A61B 5/00**
A61C 13/01 **A61C 13/10**
G06F 30/00 **A61C 19/04**
A61B 18/20
(52) **A61C 9/0046; A61C 8/0001;**
A61B 5/0064; A61B 5/0088;
A61B 5/107
(25) En (26) En
(21) 21887651.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057387 29.10.2021
(87) WO 2022/094301 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107205 P
(54) • DENTALVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG
• DENTAL DEVICE AND METHOD OF USE
• DISPOSITIF DENTAIRE ET PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION
(71) Crockett, Russell J., 380 E. White Wing
Court, Casa Grande, Arizona 85122, US
(72) Crockett, Russell J., Casa Grande, Arizona
85122, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 17/00 → (51) **A61C 17/02**

A61C 17/00 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61C 17/02** (11) **4 236 863 A1***
A61C 17/00 **A61C 17/028**
(52) **A61C 17/02; A61C 17/005;**
A61C 17/0202; A61C 17/028
(25) En (26) En
(21) 21798386.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079449 25.10.2021
(87) WO 2022/090107 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204741
(54) • SUBGINGIVALE REINIGUNG
• SUBGINGIVAL CLEANING
• NETTOYAGE SOUS-GINGIVAL

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) GOUDAR, Manu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/02 → (51) **A61C 19/06**

A61C 17/028 → (51) **A61C 17/02**

- (51) **A61C 17/22** (11) **4 236 864 A1***
A46B 15/00
(52) **A61C 17/221; A46B 15/0006;**
A46B 15/0012; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 21805394.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079599 26.10.2021
(87) WO 2022/090184 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106520 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DER POSITION UND AUSRICHT-
TUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHT-
TUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-**
ING LOCATION AND ORIENTATION OF AN
ORAL CARE DEVICE
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTERMINA-**
TION D'EMPLACEMENT ET D'ORIENTA-
TION D'UN DISPOSITIF DE SOINS BUC-
CAUX
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LOWET, Dietwig Jos Clement, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) KRANS, Jan Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A61C 19/06**

A61C 19/04 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 19/06** (11) **4 236 865 A1***
A61C 3/00 **A61N 1/05**
A61C 17/00 **A61C 17/02**
A61C 17/22
(52) **A61N 1/0548; A61C 3/005;**
A61C 17/005; A61C 17/0202;
A61C 17/22; A61C 17/227;
A61C 19/063; A61C 2204/002
(25) En (26) En
(21) 21787001.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078737 18.10.2021
(87) WO 2022/089968 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204113
(54) • **ZAHNREMINERALISIERUNG**
• **TOOTH REMINERALIZATION**
• **REMINÉRALISATION DES DENTS**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61F 2/00 → (51) **A61B 50/20**

- (51) **A61F 2/02** (11) **4 236 866 A1***
A61M 31/00 **A61M 5/14**
(52) **A61M 37/00; A61F 2/022;**
A61L 27/14; A61L 27/3804;
A61L 27/3834; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61L 2300/252;
A61L 2300/62
(25) En (26) En
(21) 21887706.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057526 01.11.2021
(87) WO 2022/094380 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108017 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERKAP-**
SELUNGSVORRICHTUNGEN ZUR AUFNAH-
ME VON ZELLEN UND MITTELN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ENCAPSU-**
LATION DEVICES FOR HOUSING CELLS
AND AGENTS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DISPOSI-**
TIFS D'ENCAPSULATION SERVANT À ENVE-
LOPPER DES CELLULES ET DES AGENTS
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
Procyon Technologies LLC, 1501 E. Camino de la Sombra, Tucson, Arizona 85718, US
(72) PAPAS, Klearchos, Tucson, Arizona 85718, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/16**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/14 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 236 867 A1***
(52) **A61F 2/16; A61F 2002/1686**
(25) NI (26) En
(21) 21802837.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050669 01.11.2021
(87) WO 2022/093030 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 NL 2026797
(54) • **INTRAOKULARLINSE, EINSETZINSTRU-**
MENT DAFÜR, ANORDNUNG DAMIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• **INTRAOCULAR LENS, INSERTION INSTRU-**
MENT THEREFOR, ASSEMBLY PROVIDED
THEREWITH, AND METHOD FOR MANU-
FACTURE
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE, INSTRUMENT**
D'INSERTION ASSOCIÉ, ENSEMBLE POUR-
VU DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Ophtec B.V., Schweitzerlaan 15, 9728 NR Groningen, NL
(72) BIEMOLD, Peter, 9728 NR Groningen, NL
SIMON, Harry Franciscus, 9728 NR Groningen, NL
ZIJLSTRA, Tjalke Jaddai, 9728 NR Groningen, NL

- DUSSELJEE, Jan Hendrik, 9728 NR Groningen, NL
SPEELMAN, Roelof, 9728 NR Groningen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 2/16** (11) **4 236 868 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/14**

- (52) **A61F 2/1601; A61F 2/147;**
A61F 2002/1683; A61F 2002/16902
(25) En (26) En
(21) 21887544.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057104 28.10.2021
(87) WO 2022/094120 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106847 P
28.10.2020 US 202063106849 P
02.11.2020 US 202063108675 P
(54) • **SULKUSIMPLANTATE UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **SULKUS IMPLANTS AND METHODS OF**
USING THE SAME
• **IMPLANTS DE SILLON ET LEURS MÉ-**
THODES D'UTILISATION
(71) Spyglass Pharma, Inc., 27081 Aliso Creek Road Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) CABLE II, Craig Alan, Aliso Viejo, California 92656, US
KAHOOK, Malik Y., Denver, Colorado 80203, US
SUSSMAN, Glenn R., Aliso Viejo, California 92656, US
DENNEWILL, James R., Aliso Viejo, California 92656, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 236 869 A1***
A61B 17/00

- (52) **A61F 2/2454; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0016
(25) It (26) En
(21) 21754847.8 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057257 06.08.2021
(87) WO 2022/090818 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025879
(54) • **GELENKPROTHESE FÜR EINE TRIKUSPI-**
DAL- ODER MITRALKLAPPE
• **ARTICULAR PROSTHESIS FOR A TRICUS-**
PID OR MITRAL VALVE
• **PROTHÈSE ARTICULÉE POUR VALVE TRI-**
CUSPIDE OU MITRALE
(71) Star Tric S.r.l., Via Turati 8, 20121 Milano, IT
(72) DE BONIS, Michele, 20063 Cernusco Sul Naviglio MI, IT
ALFIERI, Ottavio, 25121 Brescia BS, IT
LAPENNA, Elisabetta, 20063 Cernusco Sul Naviglio MI, IT
ZANOTTI, Daniele, 32040 Comelico Superiore BL, IT
GARD, Marco, 10031 Borgomasino TO, IT
PASSANANTE, Eugenio Maria, 20147 Milano MI, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 870 A1***
A61L 27/36
- (52) **A61F 2/2415; A61L 27/3691;**
A61F 2/2418; A61L 2430/20
- (25) En (26) En
(21) 21794600.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080038 28.10.2021
(87) WO 2022/090418 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20205070
30.10.2020 EP 20205067
- (54) • **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN
FORMGEBUNG EINES GEWEBES ODER EI-
NER GEWEBEKOMPONENTE**
• **PROCESS FOR THE THREE-DIMENSIONAL
SHAPING OF A TISSUE OR TISSUE COM-
PONENT**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMEN-
SIONNELLE D'UN TISSU OU D'UN COM-
POSANT DE TISSU**
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180
Bülach, CH
- (72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE
NIOPEK, Daniel, 91052 Erlangen, DE
FOH, Nina, 91301 Forchheim, DE
HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
PISANI, Giuseppe, 8180 Buelach, CH
ASTORINO, Matteo, 8180 Buelach, CH
MOGENTALE, Davide, 8197 Rafz ZH, CH
BADRUTT, Kilian, 8302 Kloten, CH
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 871 A1***
A61F 2/966 **A61F 2/82**
- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**
A61F 2/2439; A61F 2/2457;
A61F 2/966; A61F 2/82;
A61F 2002/9665
- (25) En (26) En
(21) 21801644.2 (22) 24.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059798 24.10.2021
(87) WO 2022/090881 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106000 P
- (54) • **TRANSKATHETERISCHER EINSATZ EINER
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG OHNE
VERWENDUNG EINES NASENKONUS**
• **TRANSCATHETERAL DEPLOYMENT OF A
MEDICAL DEVICE WITHOUT USE OF A
NOSE CONE**
• **POSE PAR VOIE TRANSCATHÉTER D'UN
DISPOSITIF MÉDICAL SANS UTILISER DE
POINTE**
- (71) Tel Hashomer Medical Research,
Infrastructure and Services Ltd., The Chaim
Sheba Medical Center Tel HaShomer 1
Emek HaEla St. Bitan 16A, 5265601 Ramat-
Gan, IL
- (72) ORLOV, Boris, 7564038 Rishon Letzion, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 872 A1***
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61F 2220/0008; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 873 A1***
A61B 17/04
- (52) **A61F 2/2445; A61B 17/0401;**
A61B 17/0487; A61B 17/12122;
A61F 2/2466; A61B 17/0466;
A61B 17/0467; A61B 17/12131;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00858;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0441;
A61B 2017/0488; A61B 2017/0496;
A61B 2017/06052; A61B 2017/06171
- (25) En (26) En
(21) 21806819.5 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059851 26.10.2021
(87) WO 2022/090907 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106324 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEREICHSDREDUKTION UND ZUM VER-
SCHLUSS VON HERZÖFFNUNGEN ODER -
HÖHLEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR AREA RE-
DUCTION AND CLOSURE OF CARDIAC
OPENINGS OR CAVITIES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-
TION DE ZONE ET DE FERMETURE D'OU-
VERTURES OU DE CAVITÉS CARDIAQUES**
- (71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel)
Ltd., 17 HaTochen St. Granit Campus
Caesarea Business Park, 3079892
Caesarea, IL
- (72) SPIEGEL, Lauren Anne, Irvine, California
92614, US
SHANG, Hao, Irvine, California 92614, US
SHAFIGH, Sam, Irvine, California 92614, US
DECKER, Steven Eric, Irvine, California
92614, US
DALTON, Timothy Allen, Irvine, California
92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 874 A1***
A61F 2/2409; A61F 2/2418;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0048;
A61F 2250/0063; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 875 A1***
A61F 2/2436; A61F 2002/9623
- (25) En (26) En
(21) 21815781.6 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057703 02.11.2021
(87) WO 2022/094456 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108520 P
- (54) • **FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR PRO-
THETISCHE IMPLANTATE**
• **DELIVERY APPARATUS FOR PROSTHETIC
IMPLANTS**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR IM-
PLANTS PROTHÉTIQUES**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) SAAR, Tomer, 3752003 Pardes Hanna-
karkur, IL
GOLDBERG, Eran, 36870 Nesher, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 876 A1***
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61F 2220/0008; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 21887473.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056915 27.10.2021
(87) WO 2022/094001 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083266
28.10.2020 US 202063106871 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN FÜR GEFALTETE EINKÖRPER-
HERZKLAPPENSTENTS**
• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR
FOLDED UNIBODY HEART VALVE STENTS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
POUR ENDOPROTHÈSES DE VALVULE
CARDIAQUE MONOCORPS PLIÉES**
- (71) Capstan Medical Inc., 2801 Mission St.,
Suite 239, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) WALLACE, Daniel T., Oakland, California
94618, US
BOYETTE, Jeremy J., Oakland, California

94618, US
GREGG, Peter W., Oakland, California
94618, US
NOE, Spencer C., Oakland, California
94618, US
HAYNES, Evelyn N., Oakland, California
94618, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61F 2/24 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/24 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61F 2/28** (11) **4 236 877 A1***
A61F 2/30

(52) **A61F 2/2814**; A61B 17/7258;
A61F 2002/3023; A61F 2002/30237;
A61F 2002/30375; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30494;
A61F 2002/30518; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30545; A61F 2002/30579

(25) De (26) De
(21) 21798708.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079675 26.10.2021

(87) WO 2022/090221 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 DE 102020128512

(54) • **PROTHESENANKER**

• **PROSTHESIS ANCHOR**

• **ANCRAGE DE PROTHÈSE**

(71) Mechamed GmbH, Gerstenstiege 15,
30938 Burgwedel, DE

(72) MEIER, Norbert, 30938 Burgwedel, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159
Hannover, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **4 236 878 A1***
A61L 27/32 **A61L 27/00**
A61F 2/02

(52) **A61L 27/56**; **A61F 2/28**; **A61L 27/24**;
A61L 27/46; **A61L 27/50**;

A61F 2002/2835; A61F 2002/30224;
A61F 2002/30228; A61F 2002/3028;
A61F 2002/3092; A61F 2310/00293;
A61F 2310/00329; A61F 2310/00359;
A61F 2310/00371

(25) En (26) En
(21) 21887621.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057303 29.10.2021

(87) WO 2022/094246 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063107618 P

24.11.2020 EP 20209383

(54) • **GEWEBEREPARATURVORRICHTUNG UND
FORMVERFAHREN**

• **TISSUE REPAIR DEVICE AND MOLDING
PROCESS**

• **DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE TISSU
ET PROCÉDÉ DE MOULAGE**

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

(72) INNAMORATO, Julia, Columbia, Maryland
21045, US

KOLB, James, Columbia, Maryland 21045,
US

DICHTER, Rachel, Columbia, Maryland
21045, US
HEINZ, Damian, Columbia, Maryland
21045, US
ROSCIOLI, Nicholas, Columbia, Maryland
21045, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

(51) **A61F 2/30** (11) **4 236 879 A1***
A61F 2/42

(52) **A61F 2/42**; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30057; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30354; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30495;
A61F 2002/305; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/4207

(25) En (26) En
(21) 21887801.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071308 30.08.2021

(87) WO 2022/094502 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202063106403 P

(54) • **TALUS-IMPLANTAT**

• **TALAR IMPLANT**

• **IMPLANT ASTRAGALIEN**

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) KUBACKI, Meghan, Cookeville, TN 38506,
US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61F 2/30 → (51) **A61B 50/20**

A61F 2/30 → (51) **A61C 8/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/38 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61F 2/40** (11) **4 236 880 A2***
A61F 2/4059; **A61F 2/4081**;

A61F 2/40; **A61F 2/4014**;
A61F 2002/30332; A61F 2002/30354;
A61F 2002/3082; A61F 2002/30884;
A61F 2002/4022; A61F 2002/4029;
A61F 2002/4037; A61F 2002/4044;
A61F 2002/4062; A61F 2002/4085

(25) En (26) En
(21) 22746909.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070381 27.01.2022

(87) WO 2022/165499 2022/31 04.08.2022

(88) 01.09.2022

(30) 27.01.2021 US 202163142344 P

(54) • **INVERSE SCHULTERPROTHESE UND ZU-
GEBÖRIGE VERFAHREN**

• **REVERSE SHOULDER PROSTHESIS AND
RELATED METHODS**

• **PROTHÈSE D'ÉPAULE INVERSÉE ET MÉ-
THODES ASSOCIÉES**

(71) Skeletal Dynamics, Inc., 7300 N. Kendall
Drive Suite 400, Miami FL 33156, US

(72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33156, US
SIXTO, Robert, Miami, Florida 33156, US

RUBIO, Francisco, Miami, Florida 33156, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61F 2/60** (11) **4 236 881 A1***
A61F 2/62 **A61F 5/01**
A61H 3/00

(52) **A61F 5/0127**; A61F 2005/0155;
A61F 2005/0167; A61F 2005/0179

(25) En (26) En
(21) 21887674.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057451 29.10.2021

(87) WO 2022/094342 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 US 202063107275 P

25.06.2021 US 202163215336 P

(54) • **ENTWURF EINER ORTHESE MIT DIFFEREN-
TIELLER UND VARIABLER STEIFIGKEIT MIT
EINSTELLVERFAHREN, ÜBERWACHUNG
UND INTELLIGENZ**

• **DIFFERENTIAL AND VARIABLE STIFFNESS
ORTHOSIS DESIGN WITH ADJUSTMENT
METHODS, MONITORING AND INTELLI-
GENCE**

• **CONCEPTION D'ORTHÈSES À RIGIDITÉ
DIFFÉRENTIELLE ET VARIABLE AVEC PRO-
CÉDÉS DE RÉGLAGE, SURVEILLANCE ET
INTELLIGENCE**

(71) Arizona Board of Regents on Behalf of
Northern Arizona University, PO Box 4087
NAU Innovations Northern Arizona
University, Flagstaff, AZ 86011-4087, US

(72) LERNER, Zachary, F., Flagstaff, AZ, US
OREKHOV, Grigoriy, Flagstaff, AZ, US

LIBELT, Leah, Flagstaff, AZ, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61F 2/62 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/86 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/90 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/91 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/915 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/02**

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 5/02** (11) **4 236 882 A1***

(52) **A61F 5/026**; **A61F 5/024**; **A61F 5/028**

(25) En (26) En
(21) 21794256.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050627 18.10.2021

(87) WO 2022/093011 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 NL 2026803

(54) • **OBERKÖRPERSTÜTZE UND WEARABLE-
STÜTZSYSTEM MIT DER OBERKÖRPER-
STÜTZE**

- *TORSO SUPPORT AND A WEARABLE SUPPORT SYSTEM COMPRISING THE TORSO SUPPORT*
 - *SUPPORT POUR LE TORSE ET SYSTÈME DE SUPPORT POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT LE SUPPORT POUR LE TORSE*
- (71) Laevo B.V., Patrijsweg 30, 2289 EX Rijswijk, NL
- (72) WISSE, Boudewijn Martin, 2289 EX Rijswijk, NL
WAGEMAKER, Sebastiaan Johannes, 2289 EX Rijswijk, NL
VAN DE GUCHTE, Jaromir, 2289 EX Rijswijk, NL
HÖLSCHER, Michael Martinus, 2289 EX Rijswijk, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/453**

A61F 5/451 → (51) **A61F 5/453**

- (51) **A61F 5/453** (11) **4 236 883 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/451**
A61M 1/00
- (52) **A61F 5/4408; A61F 5/441;**
A61F 5/443; A61F 5/448; A61F 5/449;
A61F 5/453; A61F 5/455
- (25) En (26) En
(21) 21887582.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057188 29.10.2021
(87) WO 2022/094173 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084313
- (54) • *URINSAMMELVORRICHTUNGEN*
• *URINE COLLECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE D'URINE*
- (71) Acosta Medical Group, Inc., 19826 Sundance Dr., Humble, Texas 77346, US
- (72) ACOSTA, Fred, Humble, Texas 77346, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 7/10** (11) **4 236 884 A2***
A61H 9/00 **A61B 5/026**

- (52) **A61H 9/0078; A61B 5/0261;**
A61B 5/4836; A61B 5/6803;
A61H 2201/165; A61H 2201/5071;
A61H 2205/021
- (25) En (26) En
(21) 21806157.0 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079891 27.10.2021
(87) WO 2022/090346 2022/18 05.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204121
- (54) • *KOMPRESSIÖNSVORRICHTUNG*
• *A COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
- (71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) HANNON, Aaron, Ballina, Co. Mayo, IE
OLIVEIRA, Bárbara, Galway, CO. Galway, IE
O'HALLORAN, Martin, Galway, CO. Galway, IE
- (74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61F 9/00 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 236 885 A1***
(52) **A61F 9/00825; A61F 9/0084;**
A61B 2018/20355; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00872; A61F 2009/00887;
A61F 2009/00889; A61F 2009/00897
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21801902.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080018 28.10.2021
(87) WO 2022/090408 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011099
- (54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON AUGENGEWEBE IN ELEMENTARE TEILE*
• *SYSTEM FOR CUTTING OCULAR TISSUE INTO ELEMENTARY PORTIONS*
• *SYSTEME DE DECOUPE D'UN TISSU OCULAIRE EN PORTIONS ELEMENTAIRES*
- (71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
- (72) ROMANO, Fabrizio, 01700 BEYNOST, FR
MAUCLAIR, Cyril, 49440 CHALLAIN LA POTHERIE, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 SAINT ETIENNE, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A61F 11/20** (11) **4 236 886 A1***
(52) **A61F 11/202**

- (25) En (26) En
(21) 21814946.6 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/053769 06.10.2021
(87) WO 2022/093504 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106553 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES TYMPANOSTOMIETUBUS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF TYMPANOSTOMY TUBE DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN PLACE DE TUBE DE TYMPANOTOMIE*
- (71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) LANTZ, Andrew G., Austin, Texas 78735, US
MERTZ, Matthew D., Austin, Texas 78735, US
GIROTRA, Rohit K., Austin, Texas 78735, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 236 887 A1***
(52) **A61F 13/42**

- (52) **A61F 13/00055; A61F 13/42;**
A61F 2013/424
- (25) De (26) De
(21) 21805855.0 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079698 26.10.2021
(87) WO 2022/090237 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128448
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ABSORPTIONSKÖRPER*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ABSORPTION BODY*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN CORPS D'ABSORPTION*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE
- (72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
MANN, Andreas, 73441 Bopfingen, DE
- (74) Eibl, Christian, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 236 888 A1***
(52) **A61F 13/02**

- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;**
A61F 13/022; A61F 2013/00578
- (25) En (26) En
(21) 21815272.6 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060593 16.11.2021
(87) WO 2022/123359 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122380 P
- (54) • *VERFORMBARER VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE*
• *DEFORMABLE DRESSING FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY*
• *PANSEMENT DÉFORMABLE POUR THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/02** (11) **4 236 889 A1***
(52) **A61F 13/0253**

- (25) En (26) En
(21) 21811495.7 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060450 11.11.2021
(87) WO 2022/118119 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121025 P
- (54) • *VERBAND MIT AKTIVIERTER ADHÄSION*
• *DRESSING WITH ACTIVATED ADHESION*
• *PANSEMENT À ADHÉRENCE ACTIVE*
- (71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
- (72) ROBINSON, Timothy Mark, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
KENDRICK, Rosella, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
STOKES, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02	→ (51) A61F 13/00
A61F 13/02	→ (51) A61M 25/02
(51) A61F 13/15 (11) 4 236 890 A1* A61F 13/511 A61F 13/514 D04H 1/54	
(52) D04H 1/54; A61F 13/15731; A61F 13/51104; B29C 59/04; A61F 2013/5149	
(25) En (26) En (21) 21772968.0 (22) 06.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/116697 06.09.2021	
(87) WO 2022/088996 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125264	
(54) • VLIESTOFF UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL DAMIT • NONWOVEN AND ABSORBENT ARTICLES HAVING THE SAME • NON-TISSÉ ET ARTICLES ABSORBANTS LES COMPRENANT	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN WANG, Sijia, Beijing 101312, CN WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN TONG, Tong, Beijing 101312, CN SUN, Kun, Beijing 101312, CN DONG, Xiaohui, Beijing 101312, CN	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) A61F 13/15 (11) 4 236 891 A1* A61F 13/53 A61F 13/534 B05B 7/14	
(52) A61F 13/15658; A61F 13/53; A61F 13/534; B05B 7/1404; B05B 7/1486	
(25) En (26) En (21) 21824454.9 (22) 29.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072101 29.10.2021	
(87) WO 2022/094591 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 US 202063107648 P	
(54) • STRUKTUREN MIT PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • STRUCTURES COMPRISING PARTICLES AND PROCESSES FOR MAKING SAME • STRUCTURES COMPRENANT DES PARTICULES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) ALGERS, John, Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US BEWICK-SONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US NORCOM, John, David, Cincinnati, Ohio 45202, US PAGE, Michael, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US YOUNG, Christopher, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824	

Schwalbach am Taunus, DE	
A61F 13/42	→ (51) A61F 13/00
A61F 13/42	→ (51) A61F 13/513
(51) A61F 13/47 (11) 4 236 892 A1* A61F 13/511 A61F 13/537	
(52) A61F 13/47; A61F 13/5116; A61F 13/53717; A61F 13/53747	
(25) En (26) En (21) 21806658.7 (22) 26.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/079629 26.10.2021	
(87) WO 2022/090199 2022/18 05.05.2022	
(30) 27.10.2020 GB 202017002	
(54) • ABSORBIERENDE ARTIKEL • ABSORBENT ARTICLES • ARTICLES ABSORBANTS	
(71) Jooii Ltd, Apartment 15 Thomastown House Spencer Dock, Dublin, D01 PTN2, IE	
(72) VERNALL, Christopher, Dublin, D01 PTN2, IE VERNALL, Andrew, London Greater London N1 6ND, GB	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) A61F 13/51 (11) 4 236 893 A1* A61F 13/551 B32B 5/02	
(52) A61F 13/15707; A61F 13/512; A61F 13/5146; A61F 2013/5127; A61F 2013/51452	
(25) En (26) En (21) 20959197.3 (22) 30.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/125247 30.10.2020	
(87) WO 2022/088035 2022/18 05.05.2022	
(54) • GEMUSTERTER PERFORIERTER VLIESTOFF • PATTERNED APERTURED NONWOVEN • TISSU NON-TISSÉ AJOURÉ À MOTIF	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) WANG, Sijia, Beijing 101312, CN WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN WANG, Yuhan, Beijing 101312, CN CHEN, Meng, Beijing 101312, CN LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61F 13/511	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/511	→ (51) A61F 13/47
(51) A61F 13/513 (11) 4 236 894 A1* G06T 7/00 G06T 7/62 A61F 13/42	
(52) A61F 13/51394; A61F 13/42	
(25) En (26) En (21) 21806659.5 (22) 26.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) EP 2021/079631 26.10.2021	
(87) WO 2022/090200 2022/18 05.05.2022	
(30) 27.10.2020 GB 202017003	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER MENSTRUATIONSFLÜSSIGKEITSMENGE • A METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING MENSTRUAL FLUID QUANTITY • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE FLUIDE MENSTRUEL	
(71) Jooii Ltd, Apartment 15 Thomastown House Spencer Dock, Dublin, D01 PTN2, IE	
(72) VERNALL, Christopher, Dublin, D01 PTN2, IE VERNALL, Andrew, London, Greater London N1 6ND, GB STRZESZYNSKA, Justyna, Dublin, D01 PTN2, IE	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
A61F 13/514	→ (51) A61F 13/15
(51) A61F 13/53 (11) 4 236 895 A1* A61F 13/53; A61F 2013/530153; A61F 2013/530226; A61F 2013/530416; A61F 2013/530532; A61F 2013/530576; A61F 2013/530591	
(25) En (26) En (21) 21811596.2 (22) 27.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/056739 27.10.2021	
(87) WO 2022/093886 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 US 202063107690 P	
(54) • ABSORBIERENDE STRUKTUR MIT CO-GEFORMTER SCHICHT • ABSORBENT STRUCTURE COMPRISING CO-FORMED LAYER • STRUCTURE ABSORBANTE COMPRENANT UNE COUCHE CO-FORMÉE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US ALGERS, John, Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US NORCOM, John, David, Cincinnati, Ohio 45202, US PAGE, Michael, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US POONDRU, Shirdish, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61F 13/53	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/53	→ (51) A61L 15/60
A61F 13/534	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/537	→ (51) A61F 13/47
A61F 13/551	→ (51) A61F 13/51
(51) A61G 7/10 (11) 4 236 896 A1* A61G 7/1026; A61G 7/1051; A61G 7/1078; A61G 7/1015; A61G 7/1017; A61G 7/1036; A61G 7/1046; A61G 2200/322; A61G 2200/327	

(25) En (26) En
(21) 21884224.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051524 28.10.2021
(87) WO 2022/087740 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063198613 P
11.02.2021 US 202117173838
22.03.2021 CA 3112762

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
NEUAUSRICHTUNG EINER PERSON*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REORIENTING A PERSON*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉORIENTATION D'UNE PERSONNE*

(71) Melior Motus Inc., 6625 Norwood St.,
Halifax, Nova Scotia B3H2M1, CA
(72) BEED, Stephen Douglas, Halifax, Nova
Scotia B3H2M1, CA
GHARAGOZLI, Arad, Halifax, Nova Scotia
B3J 2T9, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61G 10/00 → (51) **F24F 11/00**

A61G 11/00 → (51) **G01D 21/02**

(51) **A61G 12/00** (11) **4 236 897 A1***
(52) **A61G 12/00A**

(25) En (26) En
(21) 21811597.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/056766 27.10.2021
(87) WO 2022/093905 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107640 P
(54) • *PARALLELISMUSANPASSUNGSMECHANISMUS FÜR LASTAUSGLEICHARM*
• *PARALLELISM ADJUSTMENT MECHANISM FOR LOAD BALANCING ARM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE PARALLÉLISME POUR BRAS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*

(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley
Road, Mentor, OH 44060, US
(72) BELLOWES, Lance, Painesville, Ohio 44077,
US
HOLLOPETER, Michael, Kirtland, Ohio
44094, US
KRAIG, Martin, Mentor, Ohio 44060, US
LACHMEIER, Brad, Chesterland, Ohio
44026, US
PICHLER, Jerime, Painesville, Ohio 44077,
US
PUTERBAUGH, Nicholas, Mentor, Ohio
44060, US
WESTENFELDER, David A., Mantua, Ohio
44255, US
CHAVEZ, Robert, Montgomery, Alabama
36117, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61G 13/00 → (51) **A61G 13/04**

A61G 13/02 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61G 13/04** (11) **4 236 898 A1***
A61B 6/04 **A61B 6/10**
A61B 6/00 **A61G 13/00**

(52) **A61B 6/4435; A61B 6/04;**
A61B 6/0487; A61B 6/107;

A61G 13/04; A61G 13/08;
A61G 13/104; A61G 13/121;
A61G 13/122; A61G 13/1235;
A61G 13/1245; A61G 13/1285;
A61G 13/1295; A61G 2210/50

(25) En (26) En
(21) 21786708.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/049747 10.09.2021
(87) WO 2022/093409 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082356
(54) • *STRAHLUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND CHIRURGISCHER RAHMEN*
• *RADIATION MITIGATION SYSTEM AND SURGICAL FRAME*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE RAYONNEMENT ET CADRE CHIRURGICAL*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) LIM, Roy K., Minneapolis, Minnesota
55432, US
HYNES, Richard A., Minneapolis, Minnesota
55432, US
ARUWAJOYE, Olumide, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
MORRISON, Matthew W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61H 1/00** (11) **4 236 899 A1***
A61H 23/00 **A61H 33/00**
A61H 33/06 **A61H 35/00**
A61M 21/00

(52) **A61H 9/0021; A61H 23/02;**
A61H 2009/0035; A61H 2201/0207;
A61H 2201/025; A61H 2201/102;
A61H 2201/1633; A61H 2201/164;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;
A61H 2203/0437

(25) En (26) En
(21) 21887476.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/056930 28.10.2021
(87) WO 2022/094006 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106697 P
27.10.2021 US 202117511914

(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WOHLBEFINDEN*
• *RECOVERY AND WELLNESS POD APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE CAPSULE DE RÉCUPÉRATION ET DE BIEN-ÊTRE*
(71) JTL Enterprises, Inc., 15395 Roosevelt Blvd.,
Clearwater, FL 33760, US
(72) LUNTER, Paul, Palm Harbor, FL 34685, US
ELLIOT, Timothy, Pinellas Park, FL 33782,
US
SIMOES, Mario, Pinellas Park, FL 33782, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61H 1/02** (11) **4 236 900 A1***
A63B 23/00 **A63B 22/00**
A63B 21/00

(52) **A63B 21/0087; A61H 1/0218;**
A61H 1/0237; A63B 21/00181;

A63B 21/4031; A63B 21/4047;
A63B 23/0211; A63B 23/0216;
A63B 23/0233; A61H 2201/1238;
A61H 2201/1676; A61H 2203/0437;
A61H 2203/0462; A61H 2203/0468;
A63B 2023/006; A63B 2208/0238;
A63B 2208/0247; A63B 2208/0252;
A63B 2208/0257; A63B 2210/56

(25) En (26) En
(21) 21887793.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/070139 11.02.2021
(87) WO 2022/094494 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 PCT/US2020/070731

(54) • *STRECKMASCHINE*
• *STRETCHING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIREMENT*
(71) Guenther, Gregg M., 668 W Citrus Way,
Chandler, AZ 85248, US
(72) Guenther, Gregg M., Chandler, AZ 85248,
US
(74) Kenny, Andrew, 8 Parkview 53 Parkstone
Road, Poole, Dorset BH15 2NX, GB

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **4 236 901 A1***
A61H 1/02

(52) **A61H 1/0244; A61H 3/00;**
A61H 2003/007; A61H 2201/1261;
A61H 2201/1628; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165; A61H 2201/5053

(25) En (26) En
(21) 21802361.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080605 04.11.2021
(87) WO 2022/096555 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 IT 202000026362
(54) • *VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTE MOBILITÄT*
• *APPARATUS FOR ASSISTED MOBILITY*
• *APPAREIL DE MOBILITÉ ASSISTÉE*
(71) Moveo Srl, Via Fortin 37/38, 35128 Padova,
IT
(72) PANIZZOLO, Fausto Antonio, 35128
Padova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61H 3/00 → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61H 3/04** (11) **4 236 902 A1***
(52) **A61H 3/04; A61H 2003/046;**
A61H 2201/1207; A61H 2201/1445;
A61H 2201/1633

(25) It (26) En
(21) 21811524.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050351 26.10.2021
(87) WO 2022/091157 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025645
(54) • *LAUFRAHMEN MIT RÄDERN*
• *WHEELED WALKING FRAME*

- *CADRE DE MARCHÉ À ROUES*
- (71) Rosin, Claudio, Via Isonzo, 107/1, 34071 Cormons, IT
- (72) Rosin, Claudio, 34071 Cormons, IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- A61H 9/00** → (51) **A61F 7/10**

- A61H 23/00** → (51) **A61H 1/00**

- A61H 33/00** → (51) **A61H 1/00**

- A61H 33/06** → (51) **A61H 1/00**

- A61H 35/00** → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A61J 1/00** (11) **4 236 903 A1***
A61K 38/18 **B65D 85/00**
- (52) **A61J 1/1468**; A61J 1/05; A61K 38/00
- (25) En (26) En
- (21) 21793971.9 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079879 27.10.2021
- (87) WO 2022/090339 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 EP 20204487
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT POLYPROPYLENBEHÄLTERN UND DARIN VERPACKTE WÄSSRIGE NGF-FORMULIERUNGEN*
- *PHARMACEUTICAL PACKAGES COMPRISING POLYPROPYLENE CONTAINERS AND NGF AQUEOUS FORMULATIONS PACKAGED THEREIN*
- *EMBALLAGES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES RÉCIPIENTS EN POLYPROPYLENE ET FORMULATIONS AQUEUSES DE NGF EMBALLÉES DANS CEUX-CI*
- (71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20121 Milano, IT
- (72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT APPARENTE, Lucia, 80131 Napoli, IT GENTILE, Marco Maria, 67100 L'Aquila, IT MATTIOLI, Simone, 80131 Napoli, IT
- (74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

- A61J 1/05** → (51) **A61M 5/32**

- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/32**

- A61J 9/00** → (51) **A61M 1/06**

- (51) **A61J 11/00** (11) **4 236 904 A1***
A61J 11/04
- (52) **A61J 11/0065**; **A61J 17/10**;
A61J 17/001
- (25) En (26) En
- (21) 21887482.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056949 28.10.2021
- (87) WO 2022/094014 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107403 P 25.10.2021 US 202117509192
- (54) • *SAUGVORRICHTUNG FÜR KLEINKINDER*
- *INFANT SUCKLING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALLAITEMENT DE NOURRISSON*
- (71) MOMTECH Inc., 2217 Matthews Township

- Pkwy. Ste. D 235, Matthews, Mecklenburg County, NC 28105, US
- (72) QUACKENBUSH, Carr, Lane, Monson, MA 01057, US
- MALONEY, Michael, East Ontario L7C 1R1, CA
- (74) Prins Intellectual Property AG, Mellingnerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

- A61J 11/04** → (51) **A61J 11/00**

- A61K 8/00** → (51) **C08F 220/18**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 236 905 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/025**; **A61K 8/02**; **A61K 8/25**;
A61K 8/34; **A61Q 5/00**; **A61Q 5/12**;
A61K 2800/34
- (25) En (26) En
- (21) 20959227.8 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/125377 30.10.2020
- (87) WO 2022/088065 2022/18 05.05.2022
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONDITIONIERUNG KERATINHALTIGER MATERIALIEN*
- *COMPOSITION FOR CONDITIONING KERATIN MATERIALS*
- *COMPOSITION POUR LE CONDITIONNEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Guo, Yuanji, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
- (84) AL
- (71) Zhang, Shichen, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
- (84) AL
- (72) GUO, Yuanji, Shanghai 201206, CN ZHANG, Shichen, Shanghai 201206, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 236 906 A2***
A61K 8/25 **A61Q 17/04**
C01B 33/18
- (52) **A61K 8/0279**; **A61K 8/25**;
A61Q 17/04; **C01B 33/18**;
A61K 2800/412
- (25) En (26) En
- (21) 21811629.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056968 28.10.2021
- (87) WO 2022/094022 2022/18 05.05.2022
- (88) 02.06.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106645 P
- (54) • *ASPHÄRISCHE HOHLE KIESELSÄURETEILCHEN ALS SPF-VERSTÄRKER*
- *SPHERICAL HOLLOW SILICA PARTICLES AS SPF BOOSTERS*
- *PARTICULES DE SILICE CREUSES ASPHÉRIQUES UTILISÉES COMME RENFORÇATEURS DE FACTEURS DE PROTECTION SOLAIRE (SPF)*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) XIONG, Jie, Lake Jackson, TX 77566, US
- ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426, US
- XU, Wenjun, Collegeville, PA 19426, US
- MILLAR, Dean, M., Midland, MI 48667, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 236 907 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/67**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/342**; **A61K 8/345**;
A61K 8/498; **A61K 8/675**; **A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20959176.7 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/125138 30.10.2020
- (87) WO 2022/088014 2022/18 05.05.2022
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTPFLEGE*
- *COMPOSITION FOR SKINCARE*
- *COMPOSITION POUR SOINS CUTANÉS*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Wu, Shan, 550 Jinyu Road, Jinqiao, Pudong New District, Shanghai 201206, CN
- (84) AL
- (71) He, Chunyan, 550 Jinyu Road, Jinqiao, Pudong New District, Shanghai 201206, CN
- (84) AL
- (72) WU, Shan, Shanghai 201206, CN HE, Chunyan, Shanghai 201206, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/11** (11) **4 236 908 A1***
A61K 8/85 **A61K 9/50**
A61Q 5/02 **A61Q 13/00**
A61Q 19/10 **B01J 13/02**
C11D 3/50
- (52) **A61K 8/11**; **A61K 8/85**; **A61Q 5/02**;
A61Q 13/00; **A61Q 19/10**; **B01J 13/06**;
C11D 3/505
- (25) En (26) En
- (21) 21805415.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080114 29.10.2021
- (87) WO 2022/090460 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 EP 20205006
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN, DIE MIT EINER AROMACHEMIKALIE BELADEN SIND*
- *PROCESS FOR PRODUCING MICROPARTICLES LADEN WITH AN AROMA CHEMICAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES CHARGÉES D'UN ARÔME CHIMIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) OSCHMANN, Bernd Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
- KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE
- GOLLNER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/20 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/20 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/21 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/25** (11) **4 236 909 A1***
A61K 8/26 **A61K 8/81**
A61K 8/73 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/73;**
A61K 8/8158; A61Q 19/08;
A61K 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21811724.0 (22) 29.10.2021

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

(86) US 2021/072108 29.10.2021
(87) WO 2022/094595 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108119 P

(54) • **AUGENCREME MIT SOFORTIGER WIRKUNG**
• **INSTANT EFFECT EYE CREAM**
• **CRÈME OCULAIRE À EFFET INSTANTANÉ**

(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US

(72) FRUSHOUR, Michael, Addison, Texas 75001, US
GAN, David, Addison, Texas 75001, US
GRALTON, Katie, Addison, Texas 75001, US

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

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 236 910 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61Q 5/00 **A61K 8/06**

(52) **A61Q 5/002; A61K 8/06; A61K 8/34;**
A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/37;
A61K 8/375; A61K 8/416;
A61K 2800/242; A61K 2800/262;
A61K 2800/31; A61K 2800/882

(25) De (26) De
(21) 21782516.5 (22) 22.09.2021

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

(86) EP 2021/076038 22.09.2021
(87) WO 2022/089844 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128638

(54) • **KLARE, NICHT BESCHWERENDE, TRANSFORMATIVE FLÜSSIGKEIT-ZU-EMULSION BEHANDLUNG MIT WÄRMENDER WIRKUNG**
• **CLEAR TRANSFORMATIVE LIQUID-TO-EMULSION TREATMENT WITHOUT ADVERSE EFFECTS, SAID TREATMENT HAVING A WARMING EFFECT**

• **TRAITEMENT TRANSFORMATEUR LIQUIDE-ÉMULSION CLAIR SANS EFFETS SECONDAIRES, LEDIT TRAITEMENT AYANT UN EFFET CHAUFFANT**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) INGWERSEN, Jasmin, 22547 Hamburg, DE
KERL, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE
AHNFELDT, Tina, 23815 Strukdorf, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/35** (11) **4 236 911 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/891**
A61Q 5/00

(52) **A61K 8/35; A61K 8/4926;**
A61K 8/891; A61Q 5/006

(25) En (26) En
(21) 21782573.6 (22) 05.10.2021

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

(86) EP 2021/077433 05.10.2021
(87) WO 2022/089892 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 PCT/CN2020/124148
15.12.2020 EP 20213967

(54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **HAIR CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CAO, Feng, Shanghai, Changning District 200335, CN
CHEN, Guoqiang, Shanghai, Changning District 200335, CN
JI, Chengdong, Shanghai, Changning District 200335, CN
YUAN, Su, Shanghai, Putuo District 200000, CN

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

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/39 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/41 → (51) **C07C 213/10**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/06**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/67 → (51) **A61K 9/00**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/87 → (51) **A45D 34/00**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/9789** (11) **4 236 912 A1***
A61P 17/08 **A61P 17/10**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/9789; A61P 17/08;**
A61P 17/10; A61Q 5/008;
A61Q 19/008

(25) En (26) En
(21) 21801872.9 (22) 27.10.2021

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

(86) EP 2021/079845 27.10.2021
(87) WO 2022/090322 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 GB 202017114

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRAKTEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO EXTRACTS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU LIÉES À DES EXTRAITS**

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) DE TOLLENAERE, Morgane, 51100 Reims, FR
JARRIN, Cyrille, 31600 Muret, FR
LAMBERT, Carole, 31190 Grepiac, FR
REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, FR
SCANDOLERA, Amandine, 08190 Sault-Saint-Remy, FR
SENNELIER PORTET, Bénédicte, 84450 Jonquerettes, FR

(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **4 236 913 A1***
A61K 9/02 **A61K 9/06**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 35/00

(52) **A61K 9/0034; A61K 9/02; A61K 9/06;**
A61K 35/747; A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 2035/115

(25) En (26) En
(21) 21790733.6 (22) 20.09.2021

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

(86) US 2021/051130 20.09.2021
(87) WO 2022/093429 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202016949376

(54) • **GEL UND SUPPOSITORIUM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES GELS UND SUPPOSITORIUMS**
• **A GEL AND A SUPPOSITORY AND METHOD TO PROVIDE THE GEL AND SUPPOSITORY**
• **GEL ET SUPPOSITOIRE ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR LE GEL ET LE SUPPOSITOIRE**

(71) Uqora, Inc., 1909 State Street, San Diego, CA 92101, US

(72) GORDON, Spencer, San Diego, 92102, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02

60, 80102 München, DE		SHAIK, Mahaboob, Basha, Kota 523357, IN		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(51)	A61K 9/00 (11) 4 236 914 A1*	(74)	Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	SK SM TR _____	
	A61K 31/197 A61K 31/375		A61K 9/00 → (51) A01N 59/00	BA ME _____	
	A61K 31/4415 A61K 31/455		A61K 9/00 → (51) A23L 29/20	KH MA MD TN	
	A61K 31/519 A61K 31/525		A61K 9/00 → (51) A61K 31/10	(86) HU 2022/050023 11.03.2022	
	A61P 1/00 A61P 31/04		A61K 9/00 → (51) A61K 31/167	(87) WO 2022/189816 2022/37 15.09.2022	
	A61K 9/28 A61K 9/48		A61K 9/00 → (51) A61K 31/506	(30) 11.03.2021 HU 2100104	
(52)	A61P 1/00; A61K 9/4891; A61K 31/197; A61K 31/375; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/519; A61K 31/525; A61P 31/04; A61K 9/2846; A61K 9/2866; Y02A 50/30		A61K 9/00 → (51) A61K 38/38	12.03.2021 EP 21162257	
(25)	En (26) En		A61K 9/00 → (51) A61K 47/64	(54) • NEUE ANTIKREBSTERAPIE • NOVEL ANTICANCER THERAPY • NOUVELLE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE	
(21)	21801474.4 (22) 26.10.2021		A61K 9/00 → (51) A61K 9/20	(71) Eötvös Loránd Tudományegyetem, Egyetem tér 1-3, 1053 Budapest, HU Természettudományi Kutatóközpont, Magyar tudósok körútja 2., 1117 Budapest, HU	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		A61K 9/00 → (51) A61P 17/00	(72) MEZ, Gábor, 1087 Budapest, HU HEGÉDÜS, Kristóf, 1077 Budapest, HU KISS, Krisztina, 1221 Budapest, HU SZAKÁCS, Gergely, 1039 Budapest, HU FÜREDI, András, 1024 Budapest, HU VARGA, Zoltán, 2365 Inárcs, HU TÓTH, Szilárd, 1101 Budapest, HU BARTA, Gerg, 2755 Kocsér, HU NAGYNÉ NASZÁLYI, Livia, 1155 Budapest, HU	
	BA ME _____		A61K 9/02 → (51) A61K 9/00	GAÁL, Anikó, 1117 Budapest, HU	
	KH MA MD TN		A61K 9/06 → (51) A61K 9/00	(74) Kompagne, Hajnalka, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
(86)	EP 2021/079717 26.10.2021		A61K 9/06 → (51) A61K 9/68	A61K 9/127 → (51) A61P 31/00	
(87)	WO 2022/090254 2022/18 05.05.2022		A61K 9/08 → (51) A61K 38/38	A61K 9/127 → (51) A61P 35/00	
(30)	28.10.2020 EP 20204234		A61K 9/08 → (51) C07K 16/18	A61K 9/14 → (51) A61K 9/00	
(54)	• DIREKTE VERABREICHUNG VON VITAMINEN ZUR HEMMUNG MIKROBIELLER KRANKHEITSERREGER • DIRECT DELIVERY OF VITAMINS TO INHIBIT MICROBIAL PATHOGENS • ADMINISTRATION DIRECTE DE VITAMINES POUR INHIBER DES PATHOGENES MICROBIENS		A61K 9/107 → (51) A61K 9/00		
(71)	DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL		A61K 9/107 → (51) A61L 15/24		
(72)	PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH	(51)	A61K 9/127 (11) 4 236 916 A1*	(51) A61K 9/16 (11) 4 236 918 A1*	
(74)	Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH		A61K 47/24 A61K 47/14	A61K 9/48 A61K 9/52	
			A61P 31/04 A61P 31/10	A61K 31/4164 A61K 31/565	
		(52)	A61K 9/127; A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 31/04; A61P 31/10; Y02A 50/30	A61P 31/04	
		(25)	En (26) En	(52) A61P 31/04; A61K 9/167; A61K 9/5078; A61K 31/4164; A61K 31/567	
		(21)	21884175.7 (22) 29.10.2021	(25) En (26) En	
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(21) 20955432.8 (22) 22.09.2020	
			BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
			KH MA MD TN	BA ME _____	
		(86)	AU 2021/051277 29.10.2021	KH MA MD TN	
		(87)	WO 2022/087686 2022/18 05.05.2022	(86) US 2020/052032 22.09.2020	
		(30)	30.10.2020 AU 2020903958	(87) WO 2022/066146 2022/13 31.03.2022	
		(54)	• LYOTROPISCHE FLÜSSIGKRISTALLINE PHASENTEILCHEN • LYOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE PHASE PARTICLE • PARTICULE À PHASE CRISTALLINE LIQUIDE LYOTROPE	(54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TRICHOMONIASIS UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING TRICHOMONIASIS AND USES THEREOF • PROCÉDÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA TRICHOMONASE ET LEURS UTILISATIONS	
		(71)	Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU	(71) Lupin Inc., Harborplace Tower, 21st Floor 111 S. Calvert Street, Baltimore, Maryland 21202, US	
		(72)	DRUMMOND, Calum, Melbourne, Victoria 3000, AU DYETT, Brendan Paul, Melbourne, Victoria 3000, AU CONN, Charlotte, Melbourne, Victoria 3000, AU YU, Haitao, Melbourne, Victoria 3000, AU	(72) PENTIKIS, Helen, S., Baltimore, MD 21224, US	
		(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	PALLING, David, Philadelphia, PA 19123, US BRAUN, Carol, J., US HOLL, Richard, Rolla, MO 65401, US KAUFMAN, Gregory, Short Hills, NJ 07078, US	
		(51)	A61K 9/127 (11) 4 236 917 A1*	(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
			A61K 31/704 A61P 35/00		
		(52)	A61K 9/1271; A61K 31/704; A61P 35/00		
		(25)	En (26) En		
		(21)	22721453.3 (22) 11.03.2022		
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 236 919 A1***
(52) **A61K 9/1635; A61K 9/1682**
(25) En (26) En
(21) 21794884.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079787 27.10.2021
(87) WO 2022/090296 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204466
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LÖSLICHKEIT SCHWERLÖSLICHER PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFFE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR ENHANCING SOLUBILITY OF POORLY SOLUBLE ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SOLUBILITÉ D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS FAIBLEMENT SOLUBLES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIPPING, Thomas, 64283 DARMSTADT, DE
BAUER, Finn, 64293 DARMSTADT, DE
DI GALLO, Nicole, 64293 DARMSTADT, DE
KNUETTEL, Anja-Nadine, 64293 DARMSTADT, DE
ELIA, Alessandro Giuseppe, 64293 DARMSTADT, DE
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 236 920 A1***
(52) **A61K 9/1635; A61K 9/1682**
(25) En (26) En
(21) 21794885.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079788 27.10.2021
(87) WO 2022/090297 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204468
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN FESTEN DISPERSION UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AMORPHOUS SOLID DISPERSION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR STABILIZING ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION SOLIDE AMORPHE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR STABILISER DES INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIPPING, Thomas, 64293 DARMSTADT, DE
BAUER, Finn, 64293 DARMSTADT, DE
DI GALLO, Nicole, 64293 DARMSTADT, DE
KNUETTEL, Anja-Nadine, 64293 DARMSTADT, DE
ELIA, Alessandro Giuseppe, 64293 DARMSTADT, DE
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 236 921 A1***
(52) **A61M 15/08 A61K 31/137 A61P 37/00 A61P 1/00**
(52) **A61K 9/0043; A61K 9/1623; A61K 9/1652; A61K 9/1694; A61K 31/137; A61M 15/08; A61P 1/00; A61P 37/00; A61M 2202/064;**
(25) En (26) En
(21) 21885539.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050886 10.09.2021
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 236 922 A1***
(52) **A61K 31/702 A61K 9/00 A61K 45/06 A23L 33/125**
(52) **A61K 31/702; A23L 33/125; A61K 9/0002; A61K 9/2018; A61K 9/2059; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 21798691.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079454 25.10.2021
(87) WO 2022/090111 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107650 P
09.11.2020 CH 14342020
(54) • *NICHTSPRUDELNDE LÖSLICHE TABLETTEN MIT HMOS*
• *NON-EFFERVESCENT DISSOLVABLE TABLETS COMPRISING HMOS*
• *COMPRIMÉS SOLUBLES NON EFFERVESCENTS COMPRENANT DES HMO*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MA, Zhenbo, 4303 Kaiseraugst, CH
SALMON, Conroy, Clive, 4303 Kaiseraugst, CH
SANTOS, Paulo Henrique, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 236 923 A1***
(52) **A61K 31/4985 A61K 47/14 A61K 47/36 A61P 1/08 A61P 11/14**
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0095; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/4453; A61K 47/10; A61P 1/08; A61P 11/14**
(25) En (26) En
(21) 21885539.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050886 10.09.2021
-
- (87) WO 2022/091118 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IN 202021047025
(54) • *ANTI-VERTIGO-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *ANTI-VERTIGO COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
• *COMPOSÉ ANTI-VERTIGE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CELUI-CI*
(71) Amerise Pharmaceuticals PVT Ltd., B1/13-14, 2nd Floor, Galaxy Signature Opposite Sukan Bungalow Science City Road, Sola, Ahmedabad 380060, IN
(72) VYAS, Nirav, 380060 AHMEDABAD 380060, IN
(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 35/741**
-
- (51) **A61K 9/22** (11) **4 236 924 A1***
(52) **A61K 9/24 A61K 9/0065; A61K 9/2086; A61K 9/209; A61K 9/2095**
(25) En (26) En
(21) 21885357.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127852 01.11.2021
(87) WO 2022/089631 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125333
(54) • *ARZNEIMITTELDOSIERFORMEN ZUR MAGENRETENTION*
• *DRUG DOSAGE FORMS FOR STOMACH RETENTION*
• *FORMES POSOLOGIQUES DE MÉDICAMENT À RETENUE DANS L'ESTOMAC*
(71) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
ZHENG, Yu, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin, California 94568, US
CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- A61K 9/24** → (51) **A61K 9/22**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/50** → (51) **A01N 59/00**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 8/11**
-
- A61K 9/50** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 9/52** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 9/68** (11) **4 236 925 A1***
(52) **A61K 31/375 A61K 36/00 A61K 36/48 A61P 11/04 A23G 3/34 A23L 33/15 A23G 3/44 A23G 3/54 A23L 29/281 A23L 33/10 A23L 33/16 A23P 30/10 A61K 35/00 A61K 9/06**
(52) **A61K 9/0056; A23G 3/0068;**

**A23G 3/0072; A23G 3/42; A23G 3/44;
A23G 3/545; A23L 21/20; A23L 33/10;
A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 9/0058;
A61K 31/192; A61K 31/375;
A61K 33/26; A61K 35/741; A61P 11/04**

(25) En (26) En
(21) 21791233.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080074 29.10.2021
(87) WO 2022/090438 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204891
20.11.2020 EP 20208906

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FÜLLUNGEN ENTHALTENDEN GUMMIEN
MIT FÜLLUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CENTRE
FILLED GUMMIES COMPRISING FILLINGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GOMMES
À MACHER FOURRÉES COMPRENANT UNE
GARNITURE*

(71) Rousselot BV, Meulestedekaai 81, 9000
Gent, BE
(72) VERHEYE, Ivo, 9000 Gent, BE
CAPDEPON, Claude, 9000 Gent, BE
DAELMAN, Jeff, 9000 Gent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 9/70** (11) **4 236 926 A1***
A61M 37/00
(52) **A61K 9/7092**

(25) En (26) En
(21) 21887181.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054976 14.10.2021
(87) WO 2022/093541 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107170 P
(54) • *MIKROZELLENSYSTEME ZUR ABGABE VON
VORTEILHAFTEN MITTELN*
• *MICROCELL SYSTEMS FOR DELIVERING
BENEFIT AGENTS*
• *SYSTÈMES DE MICROCELLULES POUR AD-
MINISTRATION D'AGENT BÉNÉFIQUE*

(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge
Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LIU, Lei, Fremont, California 94538, US
(74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **4 236 927 A1***
A61M 37/00

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/7084**
(25) En (26) En
(21) 21887185.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055141 15.10.2021
(87) WO 2022/093547 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107150 P
(54) • *MIKROZELLENSYSTEME ZUR ABGABE HY-
DROPHILER AKTIVER MOLEKÜLE*
• *MICROCELL SYSTEMS FOR DELIVERING
HYDROPHILIC ACTIVE MOLECULES*

• *SYSTÈMES DE MICROCELLULES POUR
L'ADMINISTRATION DE MOLÉCULES AC-
TIVES HYDROPHILES*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge
Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LIU, Lei, Fremont, California 94538, US
(74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **4 236 928 A1***
C07D 215/44 **C07D 401/12**
A61P 35/00

(52) **C07D 401/14; C07D 401/04;
C07D 403/04; C07D 403/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/056; C07D 495/04;
C07F 5/025; C07F 9/65583**

(25) En (26) En
(21) 21885500.5 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060074 30.10.2021
(87) WO 2022/091048 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107818 P
25.05.2021 US 202163192605 P

(54) • *EKTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE-
PHOSPHODIESTERASE-1 (ENPP1)-INHIBI-
TOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE-
PHOSPHODIESTERASE-1 (ENPP1) IN-
HIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ECTONUCLEOTIDE PYRO-
PHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE 1
(ENPP1) ET LEURS UTILISATIONS*

(71) 1Cbio, Inc., 125 Pont Julienn Court,
Edmond, OK 73034, US
(72) PUJALA, Brahmam, Noida, Uttar Pradesh
201306, IN
ANSARI, Amantullah, Noida, Uttar Pradesh
201306, IN
SAPRA, Shreya, Noida, Uttar Pradesh
201306, IN
JADHAVAR, Pradeep S., Noida, Uttar
Pradesh 201306, IN
PENDHARKAR, Dhananjay, Noida, Uttar
Pradesh 201306, IN
RAMACHANDRAN, Sreekanth A., Noida,
Uttar Pradesh 201306, IN
SAEED, Uzma, Noida, Uttar Pradesh
201306, IN
DANODIA, Abhinandan, Noida, Uttar
Pradesh 201306, IN
KHAN, Farha, Noida, Uttar Pradesh 201306,
IN
PATNI, Sagar, Noida, Uttar Pradesh
201306, IN
SONI, Sanjeev, Noida, Uttar Pradesh
201306, IN
GUPTA, Ashu, Noida, Uttar Pradesh
201306, IN
CHAKRAVARTY, Sarvajit, Edmond, OK
73034, US
SATHE, Balaji Dashrath, Noida, Uttar
Pradesh 201306, IN
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **4 236 929 A1***
A61K 31/155 **A61K 31/215**

(52) **A01P 1/00; A01N 31/02**
(25) En (26) En
(21) 21887199.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055535 19.10.2021
(87) WO 2022/093571 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108689 P
18.10.2021 US 202117504050
(54) • *VERWENDUNG VON ETHOXYLIERTEN AL-
KOHOLEN ZUR VERHINDERUNG DER EIN-
GEHÜLLTEN VIRUSAUSBREITUNG*
• *USE OF ETHOXYLATED ALCOHOLS TO IM-
PEDE ENVELOPED VIRAL SPREAD*
• *UTILISATION D'ALCOOLS ÉTHOXYLÉS
POUR EMPÊCHER UNE PROPAGATION DE
VIRUS ENVELOPPÉS*
(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400
Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) SLOAN, Gina, Parise, Statesville, NC 28625,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/07 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/10** (11) **4 236 930 A1***
A61K 31/155 **A61K 31/728**
A61P 11/00 **A61P 11/02**
A61P 11/04 **A61K 9/00**

(52) **A61P 11/00; A61K 9/0043;
A61K 31/10; A61K 31/155;
A61K 31/728; A61P 11/02; A61P 11/04**

(25) It (26) En
(21) 21814876.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060124 02.11.2021
(87) WO 2022/091067 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000025963
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BE-
HANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES
ATEMSYSTEMS*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE PREVEN-
TION AND TREATMENT OF DISEASES OF
THE RESPIRATORY SYSTEM*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILI-
SÉE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITE-
MENT DE MALADIES DE L'APPAREIL RES-
PIRATOIRE*

(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano
di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Agnello
(NA), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L.
Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 31/136 → (51) **A61P 35/02**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/137 → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61K 31/15** (11) **4 236 931 A2***
A61K 31/198 **A61K 31/352**
A61K 31/4045 **A61K 38/21**
A61P 11/00

(52) **A61K 31/352; A61K 31/15;
A61K 31/198; A61K 31/4045;
A61K 38/212; A61K 38/215;
A61K 38/217; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 21811683.8 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057433 29.10.2021

(87) WO 2022/094330 2022/18 05.05.2022

(88) 21.07.2022

(30) 29.10.2020 US 202063107201 P

30.10.2020 US 202063107873 P

21.12.2020 US 202063128755 P

07.01.2021 US 202163134919 P

20.08.2021 US 202163235659 P

06.10.2021 US 202163252912 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAHYDROCANNABINOL ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER ATEMINSUFFIZIENZ UND/ODER AKUTEM ATEMNOTSYNDROM
• COMPOSITIONS COMPRISING TETRAHYDROCANNABINOL FOR TREATING ACUTE RESPIRATORY FAILURE AND/OR ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INSUFFISANCE RESPIRATOIRE AIGUË ET/OU DE SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË À L'AIDE DE TETRAHYDROCANNABINOL ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT

(71) Nagy, Aurangzeb Nafees, 3012 S. Durango Dr., Las Vegas, Nevada 89117, US

(72) Nagy, Aurangzeb Nafees, Las Vegas, Nevada 89117, US

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/10**

(51) **A61K 31/165** (11) **4 236 932 A1***
A61K 31/4164 **A61K 31/439**

(52) **A61K 31/27; A61K 9/0048;**
A61K 31/498

(25) En (26) En

(21) 21887770.2 (22) 02.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057720 02.11.2021

(87) WO 2022/094462 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 US 202063108720 P

17.03.2021 US 202163162367 P

18.10.2021 US 202163257024 P

- (54) • ABBAUENDE VERBINDUNG IN EINEM MEDIKAMENT
• DEGRADANT COMPOUND IN A MEDICAMENT
• COMPOSÉ DE DÉGRADATION DANS UN MÉDICAMENT

(71) Visus Therapeutics, Inc., 2 Nickerson Street, Suite 101, Seattle, Washington 98109, US

(72) SCHIFFMAN, Rhett Mead, Laguna Beach, California 92651, US
FIRESTONE, Bruce Alan, Irvine, California 92603, US

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

(51) **A61K 31/167** (11) **4 236 933 A1***
A61K 47/40 **A61K 9/00**
A61P 27/02

(52) **A61P 27/02; A61K 31/655;**
A61K 9/0048

(25) En (26) En

(21) 21887235.6 (22) 22.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056323 22.10.2021

(87) WO 2022/093652 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202063106297 P

- (54) • FORMULIERUNGEN VON PHOTOREAKTIVEN AZOBENZOLVERBINDUNGEN
• FORMULATIONS OF AZOBENZENE PHOTOREACTIVE COMPOUNDS
• FORMULATIONS DE COMPOSÉS PHOTO-REACTIFS D'AZOBENZÈNE

(71) Bayon Therapeutics, Inc., 341 N Sierra Ave., Solana Beach, CA 92075, US

The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) KRAMER, Richard H., Oakland, California 94607, US

CAO, Kevin, Oakland, California 94607, US
GUKASYAN, Hovhannes, Solana Beach, California 92075, US

STREM, Brian M., Solana Beach, California 92075, US

(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker

Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/19 → (51) **C07C 321/28**

(51) **A61K 31/192** (11) **4 236 934 A1***
A61K 31/216 **A61K 31/222**

(52) **A61K 31/5575; A61K 9/14; A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 21887529.2 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057078 28.10.2021

(87) WO 2022/094100 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202063106818 P

- (54) • TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNGEN VON TREPROSTINIL-PRODRUGS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• DRY POWDER COMPOSITIONS OF TREPROSTINIL PRODRUGS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE POUDRE SÈCHE DE PROMÉDICAMENTS DE TRÉPROSTINIL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US

(72) DU, Ju, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US

PLAUNT, Adam, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US

MALININ, Vladimir, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US

PARIKH, Maulikkumar, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US

AMIN, Harshh, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US

PALWAI, Naveen, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/15**

A61K 31/20 → (51) **A61K 38/26**

A61K 31/203 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/24 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/335 → (51) **A61K 39/12**

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/517**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 236 935 A1***
A61K 31/4166 **A61K 36/65**
A61P 17/00 **A61P 29/00**

(52) **A61P 17/00; A61K 9/0014;**
A61K 31/01; A61K 31/015; A61K 31/05;
A61K 36/65; A61K 45/06; A61K 47/06;
A61P 29/00; A61K 47/18; A61K 47/46

(25) En (26) En

(21) 21885514.6 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051233 19.10.2021

(87) WO 2022/091077 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202063106378 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN, WUNDEN UND NARBENBILDUNG
• COMPOSITIONS FOR TREATING INFLAMMATIONS, WOUNDS AND SCARRING
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'INFLAMMATIONS, DE PLAIES ET DE CICATRICES

(71) Kanacare Ltd., 40 HaEtrog Street, 7683000 Ganei Hadar, IL

(72) TSUR LEV, Nurit, 7683000 Ganey Hadar, IL
ROZENBLAT, Sharon, 6579427 Tel Aviv, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/15**

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/80**

A61K 31/36 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 31/375** (11) **4 236 936 A1***
A61K 31/197 **A61K 31/455**

A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/675 **A61P 1/00**

(52) **A61K 31/375; A61K 31/197;**
A61K 31/455; A61K 31/519;
A61K 31/525; A61K 31/675; A61P 1/00

(25) En (26) En

(21) 21794887.6 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079869 27.10.2021

(87) WO 2022/090335 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 EP 20204235

16.12.2020 EP 20214437

- (54) • *DIREKTE VERABREICHUNG VON VITAMINEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES GLEICHGEWICHTS DES DARMMIKROBIOMS NACH ANTIBIOTIKA-EXPOSITION*
• *DIRECT DELIVERY OF VITAMINS TO REBALANCE GUT MICROBIOME AFTER EXPOSURE TO ANTIBIOTICS*
• *ADMINISTRATION DIRECTE DE VITAMINES POUR RÉÉQUILIBRER LE MICROBIOME INTESTINAL APRÈS EXPOSITION À DES ANTIBIOTIQUES*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 31/381** → (51) **A61K 31/517**
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 236 937 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/505**
C07D 239/02 **C07D 239/24**
C07D 239/26
- (52) **C07D 239/26; A61P 9/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/12; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 491/08;
C07D 491/107; C07D 498/04;
C07D 498/08
- (25) En (26) En
(21) 21887361.0 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056693 26.10.2021
(87) WO 2022/093849 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106069 P
31.12.2020 US 202063133096 P
- (54) • *PYRIMIDINDERIVATE ALS MODULATOREN DES 5-HT_{2A}-SEROTONINREZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON DAMIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN ERKRANKUNGEN*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF THE 5-HT_{2A} SEROTONIN RECEPTOR USEFUL FOR THE TREATMENT OF DISORDERS RELATED THERETO*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR 5-HT_{2A} DE LA SÉROTONINE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À CE-LUI-CI*
- (71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) SEMPLE, Graeme, San Diego, California 92103, US
TRAN, Thuy-Anh, San Diego, California 92130, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 236 938 A1***
A61K 31/412 **A61K 31/418**
C07D 487/04
- (52) **C07D 498/18; A61P 25/00;**
C07D 498/22; C07D 513/22
- (25) En (26) En
(21) 21887481.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056947 28.10.2021
(87) WO 2022/094012 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108526 P
26.10.2021 US 202163271907 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE HARNSTOFFOREXIN-REZEPTORAGONISTEN*
• *MACROCYCLIC UREA OREXIN RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE D'URÉE MACROCYCLIQUE*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) ARMACOST, Kira, A., Doylestown, Pennsylvania 18901, US
CHIRIAC, Maria Irina, West Point, Pennsylvania 19486, US
HURZY, Danielle, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
KERN, Jeffrey, C., West Point, Pennsylvania 19486, US
LIU, Jian, Edison, New Jersey 08820, US
MANLEY, Peter, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
RADA, Vanessa, L., West Point, Pennsylvania 19486, US
RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486, US
STUMP, Craig, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
WU, Zhe, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
XIAO, Dong, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
-
- (51) **A61K 31/4035** (11) **4 236 939 A1***
A61K 31/445 **A61K 31/44**
A61P 25/06 **A61P 25/16**
A61P 25/28
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/454;**
A61P 25/06; A61P 25/16; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 21887402.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056764 27.10.2021
(87) WO 2022/093904 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106202 P
- (54) • *KRISTALLINE UND AMORPHE FORMEN EINER DELTA-OPIOID-MODULATOR*
• *CRYSTALLINE AND AMORPHOUS FORMS OF A DELTA-OPIOID MODULATOR*
• *FORMES CRISTALLINES ET AMORPHES D'UN MODULATEUR DELTA-OPIOÏDE*
- (71) Trevena, Inc., 955 Chesterbrook Blvd, Suite 110, Chesterbrook, PA 19087, US
- (72) POLLARD, Victoria, Edinburgh Technopole Milton Bridge EH26 0BE, GB
ALLAN, Laura E. N., Edinburgh Technopole Milton Bridge EH26 0BE, GB
REECE, Hayley, Edinburgh Technopole Milton Bridge EH26 0BE, GB
KOESTLER, Patrick, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
-
- Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 236 940 A1***
- (52) **A61K 31/4045; A61K 9/1617;**
A61K 9/1623; A61K 9/1635
- (25) En (26) En
(21) 21885480.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059955 28.10.2021
(87) WO 2022/090977 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IN 202021047393
- (54) • *MELATONIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG*
• *MODIFIED RELEASE COMPOSITIONS COMPRISING MELATONIN*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE COMPRENANT DE LA MÉLATONINE*
- (71) Inventia Healthcare Limited, Unit 703 & 704, 7th Floor Hubtown Solaris N.S. Phadke Marg, Andheri (East), Mumbai, Maharashtra 400069, IN
- (72) SHAH, Rajat Vishal, Mumbai 400056, IN
SHAH, Vishal Janak, Mumbai 400056, IN
ABDUL, Shajahan, Madurai, Tamil Nadu 625107, IN
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/15**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/02**
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 231/02**
-
- (51) **A61K 31/416** (11) **4 236 941 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/496**
A61P 45/06 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 27/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/416;**
A61K 31/437; A61K 31/496; A61P 3/00;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 17/00;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/00;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 21810416.4 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052833 02.11.2021
(87) WO 2022/090746 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017367
- (54) • *NMT-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON SENESZENASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN*
• *NMT INHIBITORS FOR TREATING SENESCENCE-ASSOCIATED DISEASES OR DISORDERS*
• *INHIBITEUR DE LA NMT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA SÉNESCENCE*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College

- Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
United Kingdom Research and Innovation,
Polaris House North Star Avenue, Swindon
SN2 1FL, GB
- (72) TATE, Edward, London W12 0BZ, GB
KALLEMEIJN, Wouter, London W12 0BZ, GB
GIL, Jesus, London Institute of Medical
Sciences Hammersmith Hospital Campus
Du Cane Road London W12 0NN, GB
MCHUGH, Domhnall, London Institute of
Medical Sciences Hammersmith Hospital
Campus Du Cane Road London W12 0NN,
GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 405/04**

- (51) **A61K 31/42** (11) **4 236 942 A1***
A61K 31/422 **C07D 261/02**
C07D 413/04
- (52) **C07D 261/08; A61P 9/00;**
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 491/107; C07D 498/04;
C07D 498/08
- (25) En (26) En
(21) 21887362.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056694 26.10.2021
(87) WO 2022/093850 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106156 P
31.12.2020 US 202063133046 P
(54) • *ISOXAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN
DES 5-HT2A-SEROTONINREZEPTORS ZUR
BEHANDLUNG VON DAMIT IN ZUSAM-
MENHANG STEHENDEN ERKRANKUNGEN*
• *ISOXAZOLE DERIVATIVES AS MODULA-
TORS OF THE 5-HT2A SEROTONIN RECEPTOR
USEFUL FOR THE TREATMENT OF
DISORDERS RELATED THERETO*
• *DÉRIVÉS D'ISOXAZOLE EN TANT QUE MO-
DULATEURS DU RÉCEPTEUR SÉROTONI-
NERGIQUE 5-HT2A UTILES POUR LE TRAI-
TEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À CE-
LUI-CI*
- (71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson
Boulevard East, New York, NY 10001-2192,
US
(72) SEMPLE, Graeme, San Diego, California
92103, US
TRAN, Thuy-Anh, San Diego, California
92130, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/423 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/54**

- (51) **A61K 31/436** (11) **4 236 943 A1***

- A61K 31/44** **A61P 27/02**
C08L 71/00 **C08L 71/02**
- (52) **A61K 31/404; A61K 9/0051;**
A61K 31/44; A61K 31/4439;
A61K 31/496; A61K 38/13; A61K 38/17;
A61K 38/1793; A61K 38/21;
A61K 39/395; A61P 27/02; C07K 16/22;
C08L 71/02
- (25) En (26) En
(21) 21887339.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/056648 26.10.2021
(87) WO 2022/093818 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106270 P
24.03.2021 US 202163165423 P
11.06.2021 US 202163209725 P
(54) • *AUGENIMPLANTAT MIT EINEM WIRK-
STOFF*
• *OCULAR IMPLANT CONTAINING AN AC-
TIVE AGENT*
• *IMPLANT OCULAIRE CONTENANT UN
PRINCIPE ACTIF*
- (71) Ocular Therapeutix, Inc., 24 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US
(72) BLIZZARD, Charles, D., Nashua, NH 03064,
US
DRISCOLL, Arthur, Reading, MA 01897, US
EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA 02062, US
GOLDSTEIN, Michael, Cambridge, MA
02138, US
IACONA, Joseph, Somerville, MA 02143, US
JARRETT, Peter, Burlington, MA 01803, US
JARRETT, Timothy, S., Boston, MA 02118,
US
KAHN, Erica, Cambridge, MA 02138, US
LATTRELL, Zachary, Newburyport, MA
01950, US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/437 → (51) **C07D 519/00**

- (51) **A61K 31/439** (11) **4 236 944 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/4545**
C07D 487/04; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 21887720.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057563 01.11.2021
(87) WO 2022/094400 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108660 P
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON ZUR BEHAND-
LUNG VON KRANKHEITEN*
• *BICYCLIC COMPOUNDS AND USES THERE-
OF FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES ET LEURS UTILI-
SATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALA-
DIES*
- (71) Athira Pharma, Inc., 18706 North Creek
Parkway, Suite 104, Bothell, WA 98011, US
(72) KAWAS, Leen, Bothell, Washington 98011,
US
CHURCH, Kevin, Bothell, Washington
98011, US
TAYLOR, Robert, Bothell, Washington
98011, US
JOHNSTON, Jewel, Bothell, Washington

- 98011, US
BOATMAN, Douglas, Bothell, Washington
98011, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/4035**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/436**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/472**

- (51) **A61K 31/4415** (11) **4 236 945 A1***
A61K 31/455 **A61P 21/00**
- (52) **A61K 31/4415; A61K 31/455;**
A61P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 21794893.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080141 29.10.2021
(87) WO 2022/090473 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204861
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICOTINA-
MID UND VITAMIN B6 UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DERARTIGER ZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES
MUSKELWACHSTUMS*
• *COMPOSITIONS CONTAINING NICOTI-
NAMIDE AND VITAMIN B6 AND METH-
ODS OF USING SUCH COMPOSITIONS
FOR PROMOTING MUSCLE GROWTH*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU NICOTI-
NAMIDE ET DE LA VITAMINE B6 ET PRO-
CÉDES D'UTILISATION DE TELLES COMPO-
SITIONS POUR FAVORISER LA CROIS-
SANCE MUSCULAIRE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) STUELSATZ, Pascal, 1023 Crissier, CH
FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH
MICHAUD, Joris, 1010 Lausanne, CH
ANCEL, Sara, 1010 Lausanne, CH
(74) Loiseau, François Michel, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/4415** (11) **4 236 946 A1***
A61K 31/455 **A61P 21/00**

(52) **A61K 31/4415; A61K 31/455;**
A61P 21/00

- (25) En (26) En
(21) 21802312.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080107 29.10.2021
(87) WO 2022/090456 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204863
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICOTINA-
MID UND VITAMIN B6 UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUR REHABILITATION*
• *COMPOSITIONS CONTAINING NICOTI-
NAMIDE AND VITAMIN B6 AND METH-
ODS OF USING SUCH COMPOSITIONS
FOR REHABILITATION*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU NICOTI-
NAMIDE ET DE LA VITAMINE B6 ET MÉ-
THODES D'UTILISATION DE TELLES COM-
POSITIONS POUR LA RÉÉDUCATION*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH	A61K 31/455 → (51) A61K 31/375
(72) STUELSATZ, Pascal, 1023 CRISSIER, CH	MICHAUD, Joris, 1010 Lausanne, CH	A61K 31/455 → (51) A61K 31/4415
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	A61K 31/455 → (51) A61K 9/00
(51) A61K 31/4415 (11) 4 236 947 A1* A61K 31/455 A61P 21/00	A61K 31/4415 → (51) A61K 9/00	A61K 31/47 → (51) A61K 31/472
(52) A61K 31/4415; A61K 31/455; A61P 21/00	A61K 31/4427 → (51) C07D 401/12	(51) A61K 31/472 (11) 4 236 950 A1* A61K 31/47 A61K 31/44 A61K 31/496
(25) En (26) En (21) 21802313.3 (22) 29.10.2021	(51) A61K 31/444 (11) 4 236 949 A1* A61K 31/4545 A61K 31/496	(52) C07D 405/14; A61P 25/16; C07D 401/04; C07D 471/04; C07D 493/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 45/06; A61K 31/135; A61K 31/155; A61K 31/216; A61K 31/415; A61K 31/445; A61K 31/4515; A61K 31/4535; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/495; A61K 31/575; A61K 31/635	(25) En (26) En (21) 21887387.5 (22) 27.10.2021
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA ME	BA ME
(86) EP 2021/080110 29.10.2021	(25) En (26) En (21) 21887737.1 (22) 01.11.2021	KH MA MD TN
(87) WO 2022/090457 2022/18 05.05.2022	(21) 21887737.1 (22) 01.11.2021	(86) US 2021/056734 27.10.2021
(30) 30.10.2020 EP 20204859	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/093881 2022/18 05.05.2022
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIKOTINA- MID UND VITAMIN B6 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAM- MENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KACHEXIE ODER PRÄKACHEXIE	(30) 30.10.2020 US 202063108072 P	(30) 29.10.2020 US 202063106974 P
• COMPOSITIONS CONTAINING NICOTI- NAMIDE AND VITAMIN B6 AND METH- ODS OF USING SUCH COMPOSITIONS FOR TREATING CACHEXIA OR PRÉCACHEX- IA	(54) • ARZNEIMITTEL GEGEN ENTZÜNDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS UND ANDEREN ENTZÜNDUNGSE- KRANKUNGEN	(54) • N-VERKNÜPFTE ISOCHINOLINAMIDE ALS LRRK2-INHIBITOREN, PHARMAZEUTI- SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER- WENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS CONTENANT DU NICOTI- NAMIDE ET DE LA VITAMINE B6 ET PRO- CÉDÉS D'UTILISATION DE TELLES COMPO- SITIONS POUR TRAITER UNE CACHEXIE OU UNE PRÉCACHEXIE	• DRUGS TARGETING INFLAMMATION FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS AND OTHER INFLAMMATORY DISEASES	• N-LINKED ISOQUINOLINE AMIDES AS LR- RK2 INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND USES THEREOF
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	• MÉDICAMENTS CIBLANT UNE INFLAMMA- TION POUR LE TRAITEMENT DE L'AR- THROSE ET D'AUTRES MALADIES INFLAM- MATOIRES	• AMIDES ISOQUINOLINE LIÉS À N EN TANT QU'INHIBITEURS DE LRRK2, COMPOSI- TIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISA- TIONS ASSOCIÉES
(72) STUELSATZ, Pascal, 1023 CRISSIER, CH	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W. Office of the General Counsel, Washington, DC 20420, US	(72) FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(51) A61K 31/4415 (11) 4 236 948 A1* A61K 31/455 A61P 21/00	(72) ROBINSON, William H., Palo Alto, California 94301, US	GULATI, Anmol, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(52) A61K 31/4415; A61K 31/455; A61P 21/00	WANG, Qian, Palo Alto, California 94303, US	KATTAR, Solomon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(25) En (26) En (21) 21802647.4 (22) 29.10.2021	BAKER, Matthew C., Menlo Park, CA 94025, US	KEYLOR, Mitchell, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	MARGREY, Kaila, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BA ME	A61K 31/444 → (51) A61K 31/439	YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KH MA MD TN	A61K 31/444 → (51) C07D 519/00	(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
(86) EP 2021/080111 29.10.2021	A61K 31/445 → (51) A61K 31/4035	A61K 31/4725 → (51) C07D 405/14
(87) WO 2022/090458 2022/18 05.05.2022	A61K 31/445 → (51) A61P 35/02	A61K 31/495 → (51) A61K 31/395
(30) 30.10.2020 EP 20204865	A61K 31/4523 → (51) C07D 519/00	A61K 31/495 → (51) A61K 31/517
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIKOTINA- MID UND VITAMIN B6 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAM- MENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE UND GEBRECHLICHKEIT	A61K 31/453 → (51) A61P 35/02	A61K 31/496 → (51) A61K 31/416
• COMPOSITIONS CONTAINING NICOTI- NAMIDE AND VITAMIN B6 AND METH- ODS OF USING SUCH COMPOSITIONS FOR TREATING SARCOPENIA AND FRAILTY	A61K 31/454 → (51) C07K 14/71	A61K 31/496 → (51) A61K 31/444
• COMPOSITIONS CONTENANT DU NICOTI- NAMIDE ET DE LA VITAMINE B6 ET MÉ- THODES D'UTILISATION DE TELLES COM- POSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE ET DE LA FRAGILITÉ	A61K 31/4545 → (51) A61K 31/439	A61K 31/496 → (51) A61K 31/472
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	A61K 31/4545 → (51) A61K 31/444	A61K 31/496 → (51) C07D 519/00
(72) STUELSATZ, Pascal, 1023 Crissier, CH		(51) A61K 31/4985 (11) 4 236 951 A1* A61K 31/505 A61P 9/00 C07D 487/02 C07D 487/04

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056696 26.10.2021
 (87) WO 2022/093852 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 US 202063106301 P
 (54) • PDE9-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
 • PDE9 INHIBITORS FOR TREATING CARDIAC FAILURE
 • INHIBITEURS DE PDE9 POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE
 (71) Cardurion Pharmaceuticals, Inc., 78 Blanchard Road, Suite 200, Burlington, MA 01803, US
 Vanderbilt University, 2201 West End Avenue 350 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
 (72) BALLAL, Rahul Dilip, Boston, Massachusetts 02116, US
 MACIEL, Thiago Trovati, Boston, Massachusetts 02116, US
 GUPTA, Deepak, Nashville, Tennessee 37240, US
 WANG, Thomas, Nashville, Tennessee 37240, US
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 236 952 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/519**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 47/44 **A61K 47/55**
A61P 27/02 **A61P 27/06**

(52) **A61K 31/506; A61K 9/0014;**
A61K 9/0048; A61K 31/519;
A61K 47/55; A61P 27/02; A61P 27/06

(25) En (26) En
 (21) 21805410.4 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079958 28.10.2021
 (87) WO 2022/090379 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 EP 20205111
 (54) • NO-PDES-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TROCKENER ALTERSBEDINGTER MAKULADGENERATION, GEOGRAFISCHER ATROPHIE UND GLAUKOMASSOZIIERTER NEURODEGENERATION
 • NO-PDES INHIBITOR FOR USE IN TREATING DRY AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION, GEOGRAPHIC ATROPHY AND GLAUCOMA-ASSOCIATED NEURODEGENERATION
 • INHIBITEUR DE NO-PDES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE DE TYPE SEC, DE L'ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE ET DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE ASSOCIÉE AU GLAUCOME
 (71) Nicox S.A., Drakox 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
 (72) NAVRATIL, Tomas, CARRBORO, North Carolina 27510, US
 IMPAGNATIELLO, Francesco, 20131

MILANO, IT
 ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
 (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/506** (11) **4 236 953 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/20**

(52) **A61K 9/146**

(25) En (26) En
 (21) 21887436.0 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056841 27.10.2021
 (87) WO 2022/093951 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 US 202063106212 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER EIGENSCHAFTEN AMORPHER FESTER DISPERSIONEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING PROPERTIES OF AMORPHOUS SOLID DISPERSIONS USING MACHINE LEARNING
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DES PROPRIÉTÉS DE DISPERSIONS SOLIDES AMORPHES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE
 (71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
 (72) Bi, Yunxia, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
 DURIG, Thomas, West Chester, Pennsylvania 19382, US
 JACOBSON, Solomon Howard, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 31/506 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/517** (11) **4 236 954 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61K 31/495

(52) **A61P 35/00; A61K 31/495;**
A61K 31/517; A61P 35/04

(25) En (26) En
 (21) 21816235.2 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/057724 02.11.2021
 (87) WO 2022/094464 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 US 202063108645 P 25.03.2021 US 202163166045 P 18.05.2021 US 202163190067 P 06.07.2021 US 202163218717 P 27.08.2021 US 202163237782 P 15.09.2021 US 202163244540 P
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ALKYN-SUBSTITUIERTEN CHINAZOLINDERIVATEN
 • METHOD OF TREATING CANCERS WITH ALKYNE SUBSTITUTED QUINAZOLINE DERIVATIVES
 • MÉTHODE DE TRAITEMENT DE CANCERS UTILISANT DES DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE D'ALKYNE SUBSTITUÉ
 (71) Black Diamond Therapeutics, Inc., One Main Street 10th Floor, Cambridge, MA 02142, US
 (72) BUCK, Elizabeth, Huntington, New York

11734, US
 O'CONNOR, Matthew, New York 11762, US
 ROMASHKO, Darlene, New York 11953, US
 LIN, Tai-An, Jersey City, New Jersey 07302, US
 FLOHR, Alexander, 4051 Basel, CH
 ARISTA, Luca, 4125 Riehen, CH
 WRONA, Iwona, Sharon, Massachusetts 02067, US
 LUCAS, Matthew, Lexington, Massachusetts 02421, US
 ROBERTS, Chris, Belmont, Massachusetts 02478, US
 OTTAVIANI, Giorgio, 4125 Riehen, CH
 SMITH, Sherri, Boston, Massachusetts 02127, US
 WATERS, Nigel, Belmont, Massachusetts 02478, US
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 31/517** (11) **4 236 955 A1***
A61K 31/351 **A61K 31/381**
A61P 13/12

(52) **A61P 13/12; A61K 31/40;**
A61K 31/505; A61K 31/517;
A61K 31/70; A61K 31/7042;
A61K 31/7048; A61K 45/06;
 Y02A 50/30

(25) En (26) En
 (21) 21885492.5 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060043 29.10.2021
 (87) WO 2022/091028 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063107853 P
 (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER NIERENFUNKTION MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM BET-BROMDOMÄNEN-INHIBITOR UND EINEM NATRIUMABHÄNGIGEN GLUCOSETRANSPORT-2-INHIBITOR
 • METHODS FOR IMPROVING RENAL FUNCTION WITH A COMBINATION OF A BET BROMODOMAIN INHIBITOR AND A SODIUM DEPENDENT GLUCOSE TRANSPORT 2 INHIBITOR
 • MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION RÉNALE AVEC UNE COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE BROMODOMAINES BET ET D'UN INHIBITEUR DU TRANSPORTEUR DE GLUCOSE DÉPENDANT DU SODIUM 2
 (71) Resverlogix Corp., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
 (72) LEBIODA, Kenneth Eugene, Calgary, Alberta T3Z 3T2, CA
 HALLIDAY, Christopher Ross Armstrong, Calgary, Alberta T2G 3A2, CA
 KHAN, Aziz Naeem, Calgary, Alberta T3C 3X7, CA
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/517 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 236 956 A1***
A61P 17/14

(52) **A61K 31/519; A61P 17/14**

(25) En (26) En
 (21) 21811647.3 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/057123 28.10.2021
(87) WO 2022/094133 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106790 P
02.03.2021 US 202163155637 P
(54) • *BEHANDLUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALLERKRANKUNGEN MIT DEUTERIERTEN JAK-HEMMERN*
• *REGIMENS FOR THE TREATMENT OF HAIR LOSS DISORDERS WITH DEUTERATED JAK INHIBITORS*
• *RÉGIMES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA PERTE DES CHEVEUX AVEC DES INHIBITEURS DE JAK DEUTÉRÉS*
(71) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, INC., 2 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) CASSELLA, James, V., Essex, CT 06426, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 31/519** (11) **4 236 957 A1***
A61K 31/517 **A61P 3/08**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/40;**
A61K 31/505; A61K 31/517;
A61K 31/70; A61K 31/7042;
A61K 31/7048; A61P 3/08
(25) En (26) En
(21) 21885493.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/060045 29.10.2021
(87) WO 2022/091029 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107843 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES HBA1C-SPIEGELS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM BET-BROMDOMÄNENINHIBITOR UND EINEM NATRIUMABHÄNGIGEN GLUCOSETRANSPORT-2-INHIBITOR*
• *METHODS FOR LOWERING HBA1C LEVEL WITH A COMBINATION OF A BET BROMODOMAIN INHIBITOR AND A SODIUM DEPENDENT GLUCOSE TRANSPORT 2 INHIBITOR*
• *MÉTHODES POUR ABAISSER LE TAUX D'HBA1C AVEC UNE COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE BROMODOMAINE BET ET D'UN INHIBITEUR DU TRANSPORTEUR DE GLUCOSE DÉPENDANT DU SODIUM 2*
(71) Resverlogix Corp., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
(72) LEBIODA, Kenneth Eugene, Calgary, Alberta T3Z 3T2, CA
HALLIDAY, Christopher Ross Armstrong, Calgary, Alberta T2G 3A2, CA
KHAN, Aziz Naeem, Calgary, Alberta T3C 3X7, CA
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **4 236 958 A1***
C07D 487/04 **A61P 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07C 63/08; C07C 65/03; C07C 65/10;
C07C 309/04; C07C 309/05;
C07D 487/04; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 21887528.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2021/057072 28.10.2021
(87) WO 2022/094096 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107765 P
(54) • *FESTE FORMEN VON SUBSTITUIERTEN PYRAZOLOPYRIMIDINEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLID STATE FORMS OF SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINES AND USES THEREOF*
• *FORMES DE PYRAZOLOPYRIMIDINES SUBSTITUÉES À L'ÉTAT SOLIDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) KSQ Therapeutics, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
(72) LIU, Hanlan, Lexington, Massachusetts 02420, US
WILT, Jeremy Clinton, Needham, Massachusetts 02492, US
BLATTER, Friedrich, 4153 Reinach, CH
LAPADULA, Giuseppe, 4055 Basel, CH
Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
(74) Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/375**
A61K 31/519 → (51) **A61K 31/506**
A61K 31/519 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/522** (11) **4 236 959 A1***
A61K 36/74 **A61K 47/10**
(52) **A61K 31/522; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/19; A61K 31/192;
A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 21887617.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/057294 29.10.2021
(87) WO 2022/094240 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107026 P
23.04.2021 US 202163178815 P
(54) • *KOFFEINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CAFFEINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CAFÉINE*
(71) Oye Therapeutics, Inc., c/o Purdue Technology Center 9800 Connecticut Dr., Crown Point, IN 46307, US
(72) DINES, Brett, Crown Point, IN 46307, US
SMITH, Pamela, A., Lafayette, IN 47906, US
BYRN, Stephen, R., Lafayette, IN 47906, US
BOGDANOWICH-KNIPP, Susan, Lafayette, IN 47906, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/375**
A61K 31/525 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/53** (11) **4 236 960 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/704**
(52) **A61K 31/53; A61K 31/704;**
A61K 39/395; C07K 16/2818;
A61K 2039/545; C07K 2317/21
(25) En (26) En
(21) 21815070.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/072065 28.10.2021
(87) WO 2022/094567 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106643 P
28.10.2020 US 202063106692 P
09.11.2020 US 202063111281 P
06.10.2021 US 202163262145 P
(54) • *KOMBINATION EINES AHR-HEMMERS MIT EINEM PDX-HEMMER ODER DOXORUBICIN*
• *COMBINATION OF AN AHR INHIBITOR WITH A PDX INHIBITOR OR DOXORUBICINE*
• *COMBINAISON D'INHIBITEUR D'ADR AVEC UN INHIBITEUR DE PDX OU DE DOXORUBICINE*
(71) Ikena Oncology, Inc., 645 Summer Street Suite 101, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) CASTRO, Alfredo C., BOSTON, Massachusetts 02210, US
ZHANG, Xiaoyan Michelle, BOSTON, Massachusetts 02210, US
SAGER, Jason, BOSTON, Massachusetts 02210, US
MCGOVERN, Karen J., BOSTON, Massachusetts 02210, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/5375 → (51) **C07D 295/135**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 417/12**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 519/00**
A61K 31/5386 → (51) **C07D 519/00**
A61K 31/5395 → (51) **A61P 35/00**
A61K 31/541 → (51) **A61P 35/00**
A61K 31/541 → (51) **C07D 519/00**
A61K 31/55 → (51) **A61K 31/5513**
A61K 31/551 → (51) **A61K 31/5513**

(51) **A61K 31/5513** (11) **4 236 961 A1***
A61K 31/551 **A61K 31/55**
A61P 3/06 **A61P 35/00**
(52) **A61P 3/06; A61K 31/5513;**
A61K 31/675; A61K 31/7105;
A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21887749.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/057628 01.11.2021
(87) WO 2022/094435 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108054 P
(54) • *MODULATOREN VON ORPHAN-NUKLEAREN REZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREATITIS, GLIOBLASTOM, SARKOPENIE UND SCHLAGANFALL*
• *MODULATORS OF ORPHAN NUCLEAR RECEPTORS FOR TREATING PANCREATITIS, GLIOBLASTOMA, SARCOPENIA AND STROKE*

- *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS NUCLÉAIRES ORPHELINS DESTINÉS À TRAITER LA PANCRÉATITE, LE GLIOBLASTOME, LA SARCOPÉNIE ET UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
- (71) Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Hadasi Medical Research Services&Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) SCHINAZI, Raymond F., Miami, Florida 33132, US
COX, Bryan, Atlanta, Georgia 30322, US
GALUN, Eithan, 9112001 Jerusalem, IL
AMBLARD, Franck, Atlanta, Georgia 30322, US
PATEL, Dharmeshkumar, Atlanta, Georgia 30322, US
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

A61K 31/553 → (51) C07D 519/00

A61K 31/565 → (51) A61K 9/16

- (51) **A61K 31/573** (11) **4 236 962 A1***
A61K 38/20 **A61P 17/06**
A61P 37/00 **C07K 14/55**
- (52) **A61K 38/2013; A61K 31/573;**
A61P 17/06; A61P 37/00; C07K 14/55;
C07K 14/7155; C07K 2319/00;
C07K 2319/31

- (25) En (26) En
(21) 21815018.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057352 29.10.2021
(87) WO 2022/094275 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063198615 P
10.12.2020 US 202063123991 P
- (54) • *FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *FUSION PROTEINS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *PROTÉINES DE FUSION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) WANG, Alice L., Princeton, NJ 08543, US
STRUTHERS, Mary, Princeton, NJ 08543, US
MACGORMAN, Kimberly, Princeton, NJ 08543, US
RAY, Neelanjana, Princeton, NJ 08543, US
PRICE, Karen D., Princeton, NJ 08543, US
SHARDA, Nidhi, Princeton, NJ 08543, US
HUR, Eun Mi, Princeton, NJ 08543, US
MADIA, Priyanka Apurva, Princeton, NJ 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/575** (11) **4 236 963 A1***
A61K 31/58 **A61K 31/704**
A61K 33/24 **A61K 33/36**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 31/24**
A61K 31/36

- (52) **A61K 31/575; A61K 31/24;**
A61K 31/36; A61K 31/58; A61K 31/704;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21801547.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080054 28.10.2021
(87) WO 2022/090427 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 BE 202005764
03.12.2020 BE 202005878
- (54) • *5ALPHA-HYDROXY-6BETA-[2-(1-H-IMIDAZOL-4-YL)-ETHYLAMINO] CHOLESTAN-3BETA-OL ANALOGE UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *5ALPHA-HYDROXY-6BETA-[2-(1-H-IMIDAZOL-4-YL)-ETHYLAMINO]-CHOLESTAN-3BETA-OL ANALOGUES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *ANALOGUES DU 5ALPHA-HYDROXY-6 BETA-[2-(1-H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYLAMINO]-CHOLESTAN-3 BETA-OL ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE COMPRÉNTANT POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) Dendrogenix, GIGA - B34 + 3 11 Avenue de l'Hôpital, 4000 Liège, BE
- (72) SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE, BE
MARLIER, Quentin, 4000 LIEGE, BE
RIVES, Arnaud, 4000 LIEGE, BE
CARON, Nicolas, 4000 LIEGE, BE
MOSCA, Dario, 4000 LIEGE, BE
MICHAU, Hélène, 4000 LIEGE, BE
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A61K 31/58 → (51) A61K 31/575

A61K 31/635 → (51) A61P 35/02

A61K 31/675 → (51) A61K 31/375

A61K 31/675 → (51) A61K 31/713

A61K 31/675 → (51) C07D 519/00

A61K 31/702 → (51) A61K 9/20

A61K 31/704 → (51) A61K 31/53

A61K 31/704 → (51) A61K 31/575

A61K 31/704 → (51) A61K 9/127

A61K 31/706 → (51) A61P 35/02

A61K 31/7076 → (51) A61K 31/713

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 236 964 A1***
A61K 31/712 **A61K 47/60**
A61P 27/02 **C12N 15/115**

- (52) **A61K 15/115; A61K 47/60;**
A61P 27/02; C12N 2310/16;
C12N 2310/317; C12N 2310/351
- (25) En (26) En
(21) 21887692.8 (22) 31.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057484 31.10.2021
(87) WO 2022/094364 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108428 P
01.11.2020 US 202063108427 P
17.06.2021 US 202163212098 P
17.06.2021 US 202163212102 P
19.10.2021 US 202163257565 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *METHODS FOR TREATING OPHTHALMOLOGICAL CONDITIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTHALMOLOGIQUES*
- (71) IVERIC bio, Inc., One Penn Plaza, Suite 3520, New York, NY 10119, US
- (72) DUGEL, Pravin, New York, NY 10119, US
DESAI, Dhaval, B., New York, NY 10119, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/7088 → (51) A61K 31/713

A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113

A61K 31/712 → (51) A61K 31/7088

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 236 965 A1***
A61K 31/7076 **A61K 31/7088**
A61K 31/675 **A61K 35/33**
A61L 27/58 **A61K 35/32**

- (52) **A61K 31/765; A61K 35/28;**
A61L 27/54; A61L 2300/232;
A61L 2300/404; A61L 2300/406;
A61L 2300/622; A61L 2400/06;
A61L 2430/02; A61L 2430/38
- (25) En (26) En
(21) 21887401.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056763 27.10.2021
(87) WO 2022/093903 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106745 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERNÄHRUNGSSUSPENDENZ UND ABFALLSPÜLUNG BEI GEWEBEVERLETZUNGEN UND -WUNDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUTRITIONAL SUSTENANCE AND WASTE SCAVENGING IN TISSUE INJURIES AND WOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À LA SUSTENTATION NUTRITIONNELLE ET AU PIÉGEAGE DE DÉCHETS DANS DES LÉSIONS TISSULAIRES ET DES PLAIES*

- (71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
- (72) CONG, Guang-Ting, New York, NY 10021, US
CUNNINGHAM, Matthew, New York, NY 10021, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 236 966 A1***
A61K 45/06 **A61P 3/00**

- (52) **A61P 3/00; A61K 31/192; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 21887415.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056799 27.10.2021
(87) WO 2022/093922 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106456 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER CINNATINZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLYCIN-ENZEPHALOPATHIE UND HARNSTOFFZYKLUSSTÖRUNGEN*

- USE OF A CINNAMEIN COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF GLYCINE EN-CEPHALOPATHY AND UREA CYCLE DISORDERS
 - UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CINNAMÉINE POUR LE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALOPATHIE DE LA GLYCINE ET DES TROUBLES DU CYCLE DE L'URÉE
- (71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
 (72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/713 → (51) **A61K 47/64**

A61K 31/713 → (51) **C07K 14/715**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/715 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/10**

A61K 33/00 → (51) **A01N 59/00**

A61K 33/06 → (51) **A23L 29/20**

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/575**

A61K 33/36 → (51) **A61K 31/575**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/68**

A61K 35/00 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 236 967 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C12N 5/10
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/15;**
A61K 35/17; C07K 14/70525;
C07K 14/70546; C12N 5/0062;
C12N 5/0636; C12N 5/0639;
C12N 5/0697; A61K 38/00;
C12N 2502/1114; C12N 2502/1121;
C12N 2510/00; C12N 2513/00
- (25) En (26) En
 (21) 21887732.2 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057601 01.11.2021
 (87) WO 2022/094416 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 US 202063108764 P
- (54) • MANIPULIERTE ZELLULÄRE ADHÄSIONSMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • ENGINEERED CELLULAR ADHESION MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF
 • MOLÉCULES D'ADHÉRENCE CELLULAIRE MODIFIÉES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
 (72) LIM, Wendell A., San Francisco, California 94158, US
 STEVENS, Adam J., San Francisco, California 94158, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/12 → (51) **A61K 36/00**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 236 968 A1***
A61K 38/46 **A61K 48/00**
C12N 15/55
- (52) **A61K 48/005; A61K 35/17;**
A61K 38/47; A61K 48/0075;
C12N 5/0635; C12N 9/2402;
C12Y 302/01076; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
 (21) 21887642.3 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057363 29.10.2021
 (87) WO 2022/094284 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063107992 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG GENTISCH MODIFIZIERTER B-ZELLEN ZUR IN-VIVO-VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA
 • METHODS OF ADMINISTERING GENETICALLY MODIFIED B CELLS FOR IN VIVO DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS
 • MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE LYMPHOCYTES B GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR L'ADMINISTRATION IN VIVO D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (71) Immusoft Corporation, 454 N 34th Street, Seattle, WA 98103, US
 (72) HAMPE, Christiane S., Seattle, Washington 98115, US
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 236 969 A1***
C12N 5/0783 **C12N 9/22**
C12N 15/86
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/7155;**
A01K 2207/12; A01K 2227/105;
A01K 2267/0331; C07K 14/70503;
C12N 9/22; C12N 15/907
- (25) En (26) En
 (21) 21887679.5 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057457 29.10.2021
 (87) WO 2022/094348 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202063107401 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMMODIFIKATION VON ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
 • COMPOSITIONS AND METHODS OF GENOMIC MODIFICATION OF CELLS AND USES THEREOF
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION GÉNOMIQUE DE CELLULES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Arsenal Biosciences, Inc., 2 Tower Place, Suite 700, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) COOPER, Aaron, San Francisco, California 94080, US
 BOROUGHS, Angela, San Francisco, California 94080, US
 HSU, Pei-Ken, San Francisco, California 94080, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/17 → (51) **A61P 35/00**

A61K 35/17 → (51) **A61P 37/02**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **G01N 33/569**

A61K 35/20 → (51) **A23L 33/19**

- (51) **A61K 35/28** (11) **4 236 970 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/28; A61K 45/00;**
A61K 47/6807; A61K 47/6867;
A61P 35/00; C12N 5/0634;
A61K 39/395; C07K 16/2803;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
 (21) 21819271.4 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056885 27.10.2021
 (87) WO 2022/093983 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 US 202063106136 P
 25.03.2021 US 202163165950 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HÄMATOPOETISCHER MALIGNITÄTEN
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEMATOPOIETIC MALIGNANCY
 • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALIGNITÉ HÉMATOPOÏÉTIQUE
- (71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
 (72) SLAPAK, Christopher, Cambridge, MA 02140, US
 RAFFEL, Glen, Cambridge, MA 02140, US
 LIN, Michelle, Cambridge, MA 02140, US
 LYDEARD, John, Cambridge, MA 02140, US
 CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02140, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/32 → (51) **A61K 31/713**

A61K 35/33 → (51) **A61K 31/713**

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/748**

- (51) **A61K 35/741** (11) **4 236 971 A1***
A61K 35/747 **A61P 1/00**
- (52) **A61P 1/00; A61K 35/741;**
A61K 35/747; C12N 1/20;
C12R 2001/19; C12R 2001/225;
C12R 2001/25; C12R 2001/46;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
 (21) 21887063.2 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050662 29.10.2021
 (87) WO 2022/093128 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 SG 10202010833R

- (54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN GEGEN DARMBARRIERENDYSFUNKTION UND HITZESTRESS*
- *PROBIOTIC COMPOSITIONS AND METHODS AGAINST INTESTINAL BARRIER DYSFUNCTION AND HEAT STRESS*
- *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET MÉTHODES CONTRE UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA BARRIÈRE INTESTINALE ET UN STRESS THERMIQUE*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) CHANG, Matthew Wook, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biochemistry, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- CHUA, Koon Jiew, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biochemistry, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- LING, Hua, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biochemistry, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- HWANG, In Young, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biochemistry, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61K 35/741** (11) **4 236 972 A1***
A61K 9/20 **A61P 1/00**
- (52) **B01F 23/413; A61K 8/062;**
A61K 8/34; A61K 8/922; A61Q 19/00;
B01F 25/50; B01F 33/821;
A61K 2800/21

- (25) En (26) En
- (21) 21887417.0 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056802 27.10.2021
- (87) WO 2022/093924 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063106208 P
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTVERBESSERUNG UND TRANSIENTEN BLÜTENREDUZIERUNG*
- *SYSTEM, METHOD, AND COMPOSITION FOR SKIN IMPROVEMENT AND TRANSIENT FLORA REDUCTION*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR AMÉLIORATION DE LA PEAU ET RÉDUCTION DE LA FLORE TRANSITOIRE*

- (71) Leading Edge Innovations, LLC, 50 Tannery Road, Branchburg, New Jersey 08878, US
- (72) WILMOTT, James, Michael, Clinton, NJ 08809, US
- ROSS, Michael, Alan, Nazareth, PA 18064, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 35/741 → (51) **G01N 33/48**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/741**

- (51) **A61K 35/748** (11) **4 236 973 A1***
A61K 35/74 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **G01N 33/00**
- (52) **A61K 35/748; A61K 35/74;**
A61P 35/00; A61P 37/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 21823691.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057216 29.10.2021
- (87) WO 2022/094188 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107214 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPIRULINA-KOMPONENTEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING SPIRULINA COMPONENTS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSANTS DE SPIRULINE*
- (71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BANK, Alexander, Cambridge, MA 02139, US
- EMERSON, David, Cambridge, MA 02139, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 35/761** (11) **4 236 974 A2***
C07K 16/36
- (52) **C07K 14/005; C07K 16/36;**
C07K 16/40; C12N 15/86;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;
C12N 2830/42; C12N 2830/50

- (25) En (26) En
- (21) 21816580.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057319 29.10.2021
- (87) WO 2022/094255 2022/18 05.05.2022
- (88) 14.07.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107391 P
- (54) • *VEKTORISIERTE FAKTOR XII-ANTIKÖRPER UND VERABREICHUNG DAVON*
- *VECTORIZED FACTOR XII ANTIBODIES AND ADMINISTRATION THEREOF*
- *ANTICORPS DE FACTEUR XII VECTORISÉS ET LEUR ADMINISTRATION*
- (71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) BRUDER, Joseph, Rockville, MD 20850, US
- LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61K 35/761** (11) **4 236 975 A1***
C12N 7/00 **C12N 15/861**
- (52) **C07K 14/005; C12N 7/00;**
C12N 15/86; C12N 2750/14121;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008; C12N 2830/50

- (25) En (26) En
- (21) 21824439.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057201 29.10.2021
- (87) WO 2022/094180 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107030 P
- 24.06.2021 US 202163214530 P
- (54) • *AAV-KAPSID UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *AAV CAPSIDS AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME*

- *CAPSIDES DE VAA ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
- NAMBIAR, Kalyani, New York, NY 10065, US
- WANG, Qiang, Philadelphia, PA 19144, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **A61K 35/766** (11) **4 236 976 A1***
C12N 7/00 **C12N 15/86**
A61P 35/00 **A61K 35/768**
A61K 48/00 **A61K 49/00**
A61K 38/17 **C07K 14/705**

- (52) **A61K 35/766; A61K 35/768;**
A61K 38/1774; C07K 14/70503;
C12N 7/00; C12N 15/86;
C07K 2319/30; C12N 2760/18122;
C12N 2760/20232

- (25) En (26) En
- (21) 21799062.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080188 29.10.2021
- (87) WO 2022/090500 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 EP 20205209
- (54) • *IMMUNCHECKPOINT-MODULIERENDES VSV-NDV-HYBRIDVIRUS FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE MIT ONKOLYTISCHEM VIRUS*
- *AN IMMUNE CHECKPOINT-MODULATING VSV-NDV HYBRID VIRUS FOR ONCOLYTIC VIRUS IMMUNOTHERAPY OF CANCER*
- *VIRUS HYBRIDE VSV-NDV DE MODULATION DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR L'IMMUNOTHERAPIE DU CANCER PAR VIRUS ONCOLYTIQUE*
- (71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
- (72) ALTOMONTE, Jennifer, 81249 Munich, DE
- KRABBE, Teresa, 80796 Munich, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 35/768 → (51) **A61K 35/766**

- (51) **A61K 36/00** (11) **4 236 977 A1***
A61K 35/12 **C12N 1/00**
C12N 1/12

- (52) **A61K 36/537; A61K 35/12;**
A61K 36/9066; A61K 36/9068;
B01D 3/10; A61K 2236/00;
C12R 2001/89

- (25) En (26) En
- (21) 21884221.9 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/051521 28.10.2021
- (87) WO 2022/087737 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106499 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER SUB-MIKROMETRISCHER PARTIKEL AUS BIO-LOGISCHEM GESAMTMATERIAL*

- *PROCESS AND COMPOSITION FOR PRODUCTION OF ORGANIC SUBMICROMETRIC PARTICLES FROM WHOLE BIOLOGICAL MATTER*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE PRODUCTION DE PARTICULES ORGANIQUES DE L'ORDRE DU SOUS-MICRON À PARTIR DE MATIÈRE BIOLOGIQUE ENTIÈRE*
- (71) Pividl Bioscience Inc., 232 Botsford Street Unit B01, Moncton, NB E1C 4X7, CA
(72) GHOSH, Anirban, Dieppe, New Brunswick E1A 1W4, CA
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 36/00** (11) **4 236 978 A1***
A61K 36/23 **A61K 36/28**
A61K 36/35 **A61P 1/02**
A61P 1/04
- (52) **A61K 9/006; A61K 36/23;**
A61K 36/28; A61K 36/35; A61P 1/02;
A61P 1/04; A61K 47/10; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 21885526.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2021/051274 27.10.2021
(87) WO 2022/091093 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106364 P
(54) • *BEHANDLUNG ORALER MUKOSITIS*
• *TREATMENT OF ORAL MUCOSITIS*
• *TRAITEMENT DE LA MUCOSITE BUCCALE*
- (71) Izun Pharmaceuticals Corp., One Rockefeller Plaza 11th Floor, New York, NY 10020, US
(72) HESS, Shmuel, 740400 Ness Ziona, IL
LEVINE, William Z., 9323204 Jerusalem, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61K 36/00** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 36/23** → (51) **A61K 36/00**
-
- A61K 36/28** → (51) **A61K 36/00**
-
- A61K 36/35** → (51) **A61K 36/00**
-
- (51) **A61K 36/428** (11) **4 236 979 A1***
A61K 36/61 **A61K 36/64**
A61K 36/708 **A61K 36/718**
A61K 36/736 **A61K 36/8984**
A61P 3/10
- (52) **A61K 36/61; A61K 36/428;**
A61K 36/64; A61K 36/708;
A61K 36/718; A61K 36/736;
A61K 36/8984; A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 21834944.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2021/051280 28.10.2021
(87) WO 2022/091099 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108374 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUT-ZUCKER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR MANAGEMENT OF BLOOD SUGAR*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES POUR LA GESTION DU SUCRE SANGUIN*
- (71) Solveat Functional Nutrition Solutions Ltd., 8 Hahashmonaim St., 6326424 Tel Aviv, IL
(72) NAVEH, Tal, 6972171 Tel Aviv, IL
PERETZ, Udi, 6326424 Tel Aviv, IL
JIANG, Xia Long, Chengdu City, Sichuan, CN
NUDELMAN, Zakhar, 4272019 Netanya, IL
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 36/48** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 36/61** → (51) **A61K 36/428**
-
- A61K 36/64** → (51) **A61K 36/428**
-
- A61K 36/65** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 36/708** → (51) **A61K 36/428**
-
- A61K 36/718** → (51) **A61K 36/428**
-
- A61K 36/736** → (51) **A61K 36/428**
-
- A61K 36/74** → (51) **A61K 31/522**
-
- A61K 36/8984** → (51) **A61K 36/428**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 236 980 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/18**
A61P 3/12 **C07K 14/50**
- (52) **C07K 14/50; A61P 3/12; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 21887298.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/056563 26.10.2021
(87) WO 2022/093754 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105965 P
(54) • *NEUARTIGE KLOTHO-INTERAKTIONSTELLE IM C-TERMINUS VON FGF23*
• *NOVEL KLOTHO INTERACTION SITE IN THE C-TERMINUS OF FGF23*
• *NOUVEAU SITE D'INTERACTION DE KLOTHO DANS L'EXTRÉMITÉ TERMINALE C DE FGF23*
- (71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, IN 46033, US
AGRAWAL, Archita S., San Diego, CA 92122, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61K 38/00** → (51) **A61P 13/12**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/34**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/76**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 38/00** → (51) **C12N 9/50**
-
- (51) **A61K 38/06** (11) **4 236 981 A1***
A61K 38/07 **A61K 38/10**
A61P 17/00 **C07K 5/083**
C07K 5/10 **C07K 5/11**
C07K 7/00 **A61K 8/64**
- (52) **A61K 38/06; A61K 8/31; A61K 8/37;**
A61K 8/4973; A61K 8/60; A61K 8/64;
A61K 8/922; A61K 38/07; A61P 17/00;
A61Q 19/04; C07K 5/0819;
- (25) En (26) En
(21) 21887700.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057504 01.11.2021
(87) WO 2022/094372 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108732 P
- (71) Follicum AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
University of Bradford, Richmond Road, Bradford, Yorkshire BD7 1DP, GB
(72) ALENFALL, Jan, 234 37 Lomma, SE
EKBLAD, Maria, 24732 Södra Sandby, SE
SINGH, Suman, Jamshedpur, East Singhbhum Jharkhand 831004, IN
TOBIN, Desmond, J., Dublin, IE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/06**
-
- (51) **A61K 38/10** (11) **4 236 982 A1***
A61K 38/16 **A61P 37/02**
C07K 14/005
- (52) **C07K 14/005; A61P 37/02;**
A61K 38/00; C12N 2770/12022;
C12N 2770/12033
- (25) En (26) En
(21) 21887695.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057495 01.11.2021
(87) WO 2022/094367 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108762 P
(54) • *PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PEPTIDES AND METHODS OF USE*
• *PEPTIDES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Realta Life Sciences, Inc., 5665 Lowery Road 100, Norfolk, VA 23502, US
(72) KRISHNA, Neel, K., Norfolk, VA 23508, US
CUNNION, Kenji, Norfolk, VA 23508, US
THIENEL, Ulrich, Norfolk, VA 23517, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 38/10** (11) **4 236 983 A1***
A61K 38/16 **A61P 37/02**
C07K 14/005
- (52) **C07K 7/08; A61P 37/02; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 21887700.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057504 01.11.2021
(87) WO 2022/094372 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108732 P

- (54) • PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- PEPTIDES AND METHODS OF USE
- PEPTIDES ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Realta Life Sciences, Inc., 5665 Lowery Road 100, Norfolk, VA 23502, US
- (72) KRISHNA, Neel, K., Norfolk, VA 23508, US
- CUNNION, Kenji, Norfolk, VA 23508, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/10 → (51) A61K 38/06

A61K 38/12 → (51) C07K 11/02

- (51) A61K 38/16 (11) 4 236 984 A1*
A61K 45/06 A61K 51/08
- (52) C12N 9/0069; C12Y 113/12007;
C07K 2319/61; C12Q 1/66
- (25) En (26) En
- (21) 21887769.4 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057712 02.11.2021
- (87) WO 2022/094460 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202063108548 P
- (54) • POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- POLYPEPTIDE COMPOSITIONS AND
METHODS FOR USE
- COMPOSITIONS POLYPEPTIDIQUES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Totus Medicines Inc., 700 Main Street,
Cambridge MA 02139, US
- (72) DHAWAN, Neil Sonin, Somerville,
Massachusetts 02144, US
- BLAIR, James Abellera, Arlington,
Massachusetts 02474, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 38/16 → (51) A61K 38/10

- (51) A61K 38/17 (11) 4 236 985 A1*
A61P 9/10 C07K 16/28
- (52) C07K 16/2803; A61K 31/366;
A61K 31/40; A61K 38/1774; A61P 3/06;
A61P 9/10
- (25) En (26) En
- (21) 21887222.4 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056090 21.10.2021
- (87) WO 2022/093628 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106794 P
- (54) • CD47-BLOCKADE UND KOMBINATIONEN-
THERAPIEN DAVON ZUR REDUZIERUNG
VON GEFÄSSENTZÜNDUNG
- CD47 BLOCKADE AND COMBINATION
THERAPIES THEREOF FOR REDUCTION OF
VASCULAR INFLAMMATION
- BLOCAGE DE CD47 ET POLYTHÉRAPIES
ASSOCIÉES POUR LA RÉDUCTION D'UNE
INFLAMMATION VASCULAIRE
- (71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) LEEPER, Nicholas J., Stanford, California
94305, US

- WEISSMAN, Irving L., Redwood City,
California 94063, US
- JARR, Kai-Uwe, Redwood City, California
94063, US
- KOJIMA, Yoko, Redwood City, California
94063, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) A61K 38/17 (11) 4 236 986 A1*
A61P 27/02 C07K 14/47
C07K 1/14 C07K 1/36
- (52) G01N 33/564; A61K 9/0051;
A61K 9/08; A61K 38/1725; A61K 47/26;
A61P 27/02; C07K 14/472;
C12Q 1/6883; G01N 33/6893;
C12Q 2600/156; G01N 2800/16;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 21887673.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057449 29.10.2021
- (87) WO 2022/094340 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107736 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENT-
ZÜNDLICHER AUGENERKRANKUNGEN
MIT KOMPLEMENTFAKTOR H
- METHODS FOR TREATING INFLAMMATO-
RY OCULAR DISEASES WITH COMPLE-
MENT FACTOR H
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALA-
DIES OCULAIRES INFLAMMATOIRES AVEC
LE FACTEUR H DU COMPLÈMENT
- (71) Gemini Therapeutics Sub, Inc., One Kendall
Square, Building 300, Cambridge, MA
02139, US
- (72) KATTI, Suresh, Cambridge, Massachusetts
02139, US
- LAUDER, Scott, Cambridge, Massachusetts
02139, US
- BIGGS, Robyn, Cambridge, Massachusetts
02139, US
- STRAPPS, Walter, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
- VON KRUSENSTIERN, Lenore, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) A61K 38/17 (11) 4 236 987 A1*
C12N 15/09 C12N 5/0783
A61K 48/00 C07K 14/705
- (52) C07K 14/7051; A61K 35/17;
A61K 39/0011; C07K 16/28;
C12N 5/0636; C12Y 304/14;
A61K 2039/5156; C07K 2317/569;
C07K 2319/03; C12N 2501/51;
C12N 2501/515; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
- (21) 21887845.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072139 29.10.2021
- (87) WO 2022/094614 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107110 P
- (54) • CHIMÄRER ANTI-DPP6-ANTIGENREZEP-
TOR MIT REGULATORISCHEN T-ZELLEN

- ANTI-DPP6 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR BEARING REGULATORY T CELLS
- RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-DPP6 PORTANT DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, BE
- Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) TANG, Qizhi, San Francisco, California 94143, US
- BLUESTONE, Jeffrey A., San Francisco, California 94143, US
- RONIN, Emilie, San Francisco, California 94143, US
- EIZIRIK, Decio L., 1700 Dilbeek, BE
- DEVOOGDT, Nick M., 1980 Eppegem, BE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/17 → (51) A61K 35/766

A61K 38/17 → (51) A61K 38/00

A61K 38/17 → (51) A61K 38/55

A61K 38/17 → (51) A61P 25/28

A61K 38/17 → (51) C07K 14/47

A61K 38/17 → (51) C07K 19/00

A61K 38/18 → (51) A61J 1/00

A61K 38/18 → (51) A61K 38/00

A61K 38/18 → (51) A61K 38/19

- (51) A61K 38/19 (11) 4 236 988 A1*
A61K 38/18 A61K 39/395
A61P 25/28
- (52) C07K 16/244; A61K 38/19;
A61P 25/28; A61K 2039/505;
A61K 2039/543; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
- (21) 21887416.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056801 27.10.2021
- (87) WO 2022/093923 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107496 P
- (54) • INTRANASALE IMMUNOTHERAPIE ZUR BE-
HANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
- INTRANASAL IMMUNOTHERAPY FOR THE
TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
- IMMUNOTHÉRAPIE INTRANASALE POUR
LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'AL-
ZHEIMER
- (71) Rush University Medical Center, 1653 W.
Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
- (72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) A61K 38/20 (11) 4 236 989 A1*
A61P 11/00 A61P 31/14
- (52) A61K 38/2046; A61P 11/00;
A61P 31/14
- (25) En (26) En
- (21) 21811697.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/057744 02.11.2021
 (87) WO 2022/094475 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 US 202063108778 P
 (54) • VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-7 ZUR BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS
 • USE OF INTERLEUKIN-7 FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS
 • UTILISATION DE L'INTERLEUKINE-7 POUR LE TRAITEMENT DU CORONAVIRUS
 (71) NeolImmuneTech, Inc., 2400 Research Boulevard, Suite 250, Rockville, MD 20850, US
 (72) CHOI, Donghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13492, KR
 IM, Sun-Kyoung, Rockville, Maryland 20850, US
 BAEK, Seungtae, Rockville, Maryland 20850, US
 (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 38/20** (11) **4 236 990 A1***
C07K 14/54
 (52) **C07K 14/54; A61K 45/06;**
 A61K 38/00; C07K 2319/02;
 C07K 2319/60; C07K 2319/95;
 Y02A 50/30

(25) En (26) En
 (21) 21887776.9 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/057741 02.11.2021
 (87) WO 2022/094473 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 US 202063108794 P
 (54) • INTERLEUKIN-18-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 • INTERLEUKIN-18 VARIANTS AND METHODS OF USE
 • VARIANTS DE L'INTERLEUKINE-18 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
 (71) Simcha Il-18, Inc., 157 Church St, 19th floor, New Haven, CT 06510, US
 Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
 (72) RING, Aaron, New Haven, CT 06511, US
 BOONE, Tom, New Haven, CT 06511, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/20 → (51) **A61K 31/573**
A61K 38/21 → (51) **A61K 31/15**
A61K 38/22 → (51) **A61K 38/26**

(51) **A61K 38/26** (11) **4 236 991 A1***
A61K 38/22 **A61P 3/10**
A61P 3/08 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61K 31/20**
A61P 31/20

(52) **A61K 38/26; A61K 38/2235;**
A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/08;
A61P 3/10; A61P 31/20

(25) En (26) En
 (21) 21798053.1 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080089 29.10.2021
 (87) WO 2022/090447 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063107622 P
 10.12.2020 EP 20213053
 (54) • TRIPLE AGONISTEN DES GLP-1, GIP UND GLUCAGONREZEPTORS
 • GLP-1, GIP AND GLUCAGON RECEPTOR TRIPLE AGONISTS
 • AGONISTES TRIPLES DU RÉCEPTEUR DE GLP-1, GIP ET GLUCAGON
 (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
 (72) KNERR, Patrick, James, 2880 Bagsværd, DK
 FINAN, Brian, Patrick, 2880 Bagsværd, DK
 HE, Yantao, 2880 Bagsværd, DK
 DIMARCHI, Richard, 2880 Bagsværd, DK
 LIU, Fa, 2880 Bagsværd, DK
 PREMDJEE, Bhavesh, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61K 38/38** (11) **4 236 992 A1***
A61P 31/14 **G01N 33/50**
G01N 33/569 **A61P 31/12**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61M 31/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61P 31/14; A61K 8/64;**
A61K 9/0014; A61K 9/0036;
A61K 9/0043; A61K 9/0048;
A61K 9/006; A61K 9/0073; A61K 9/06;
A61K 9/08; A61K 9/4891; A61K 38/385;
A61K 45/06; A61M 31/002;
A61P 31/12; A61Q 19/00;
G01N 33/56911; G01N 33/56983;
 A61K 2800/10; A61K 2800/92;
 G01N 2333/765

(25) It (26) En
 (21) 21811526.9 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IT 2021/050355 27.10.2021
 (87) WO 2022/091161 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 IT 202000025423
 (54) • VERWENDUNG VON PROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE MIT PORENBILDENDEN TOXINEN ODER MIT VIRUSPROTEINEN ASSOZIIERT SIND
 • USE OF PROTEINS FOR TREATING PATHOLOGIES ASSOCIATED WITH PORE-FORMING TOXINS OR WITH VIRAL PROTEINS
 • UTILISATION DE PROTÉINES POUR TRAITER DES PATHOLOGIES ASSOCIÉES À DES TOXINES DE FORMATION DE PORES OU À DES PROTÉINES VIRALES
 (71) ULISSE BIOMED S.P.A., Via Camillo Benso Conte di Cavour, 20, 33100 Udine, IT
 (72) DI MASI, Alessandra, 00143 ROMA, IT
 DI BELLA, Stefano, 34125 TRIESTE, IT
 ASCENZI, Paolo, 00041 ALBANO LAZIALE, IT
 MONTAGNANI, Francesca, 53036 POGGIBONSI, IT

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

A61K 38/38 → (51) **C07K 14/76**
A61K 38/46 → (51) **A61K 35/17**
A61K 38/48 → (51) **C12N 9/48**

(51) **A61K 38/55** (11) **4 236 993 A1***
A23K 10/22 **A23K 10/24**
A23K 10/26 **A23K 20/147**
A23K 50/40 **A61K 38/17**
A61P 9/12 **A23J 3/34**
A23J 1/00 **A23J 1/04**

A23J 1/10
 (52) **A23K 50/40; A23J 1/002; A23J 1/04;**
A23J 1/10; A23J 3/342; A23J 3/345;
A23J 3/348; A23K 10/22; A23K 10/24;
A23K 10/26; A23K 20/147; A61P 9/12

(25) En (26) En
 (21) 21806156.2 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079822 27.10.2021
 (87) WO 2022/090308 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 EP 20204217
 (54) • BLUTDRUCKSENKENDE NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILE FÜR HAUSTIERANWENDUNGEN
 • ANTIHYPERTENSIVE FOOD INGREDIENTS FOR COMPANION ANIMAL APPLICATIONS
 • INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES ANTIHYPERTENSEURS POUR DES APPLICATIONS D'ANIMAUX DE COMPAGNIE

(71) Teagasc - The Agriculture and Food Development Authority, Oak Park, Carlow, IE
 (72) HAYES, Maria, Dublin 15, IE
 MILOVANOVIC, Ivan, Dublin 15, IE
 GARGAN, Caoimhe, Dublin 15, IE
 (74) PurdyLucy Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 236 994 A1***
A61K 39/12
 (52) **A61K 39/0011; A61K 39/00115;**
A61K 39/12; A61K 2039/55511;
 A61K 2039/585; C12N 27/10/20034

(25) En (26) En
 (21) 21810080.8 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2021/052794 27.10.2021
 (87) WO 2022/090716 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 GB 202017119
 (54) • POLYPEPTIDE ZUR KREBSBEHANDLUNG
 • POLYPEPTIDES FOR CANCER TREATMENT
 • POLYPEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
 (71) Oxford Vacmedix UK Ltd., 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford Oxfordshire OX4 2HN, GB
 (72) JIANG, Shisong, Oxford Oxfordshire OX4 2HN, GB
 (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 236 995 A2***
A61P 35/00
 (52) **A61K 39/0011; A61K 39/001104;**
A61K 39/001106; A61K 39/001151;
A61K 39/001152; A61K 39/001153;
A61K 39/001157; A61K 39/001162;
A61K 39/001164; A61K 39/001166;
A61K 39/001168; A61K 39/001184;
A61K 39/001186; A61K 39/001195;
A61P 35/00; A61K 2039/5152;
 A61K 2039/5156; A61K 2039/55516;
 A61K 2039/55522; A61K 2039/55538;
 A61K 2039/70; A61K 2039/812;
 A61K 2039/82; A61K 2039/86;
 A61K 2039/884; Y02A 50/30

(25) En (26) En
 (21) 21816584.3 (22) 01.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057536 01.11.2021
(87) WO 2022/094386 2022/18 05.05.2022
(88) 16.06.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108731 P
02.06.2021 US 202163196075 P
- (54) • *IMPFFSTOFFE GEGEN TUMORZELLEN*
• *TUMOR CELL VACCINES*
• *VACCINS À CELLULES TUMORALES*
- (71) Neuvogen, Inc., 11095 Flintkote Ave, Suite C, San Diego, CA 92121, US
(72) FERRARO, Bernadette, San Diego, CA 92121, US
ARNDT, Justin, James, San Diego, CA 92121, US
BINDER, Todd, Merrill, San Diego, CA 92121, US
HUNTD, Matthias, San Diego, CA 92121, US
LEWIS, Amritha, Balakrishnan, San Diego, CA 92121, US
MOHLER, Kendall, M., San Diego, CA 92121, US
SHAWLER, Daniel, Lee, San Diego, CA 92121, US
YAN, Jian, San Diego, CA 92121, US
BAGARAZZI, Mark, San Diego, CA 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 236 996 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 39/12; A61K 31/4045;**
A61K 39/02; A61K 39/0258;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/22;
A61P 37/04; C12N 7/00;
A61K 2039/522; A61K 2039/5254;
C12N 2710/16134; C12N 2710/16163;
C12N 2710/16634; C12N 2710/16663;
C12N 2710/16734; C12N 2710/16763;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21887284.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056531 26.10.2021
(87) WO 2022/093729 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106227 P
- (54) • *REPLIKATIONSDEFEKTE IMPFFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *REPLICATION-DEFECTIVE VACCINES AND USES THEREOF*
• *VACCINS À DÉFAUT DE RÉPLICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) ZHU, Hua, New Brunswick, New Jersey 08901, US
JAIJYAN, Dabhu Kumar, New Brunswick, New Jersey 08901, US
LEE, Moses, Vancouver, Washington 98686, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 236 997 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2896; C07K 16/2809;**
C07K 2317/31; C07K 2317/569;
C07K 2317/732; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21887566.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057143 28.10.2021
(87) WO 2022/094147 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106840 P
30.09.2021 US 202163261944 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CD38-CD3-BINDEMITTEL*
• *BISPECIFIC ANTI-CD38-CD3 BINDERS*
• *LIANTS BISPÉCIFIQUES ANTI-CD38-CD3*
- (71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) WILLIAMS, John, C., Duarte, CA 91010-3000, US
PARK, Miso, Duarte, CA 91010-3000, US
PICHIORRI, Flavia, Duarte, CA 91010-3000, US
MARCUCCHI, Guido, Duarte, CA 91010, US
MURTADHA, Mariam, Duarte, CA 91010-3000, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 31/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 7/04**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- A61K 39/02** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 236 998 A1***
A61K 39/02 **A61K 31/335**
A61P 31/12 **A61K 39/295**
A61K 47/64 **A61P 31/04**
A61P 43/00 **A61P 1/00**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/0241;**
A61K 39/295; A61K 47/643;
A61K 47/646; A61P 1/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 43/00;
A61K 2039/5252; A61K 2039/5254;
A61K 2039/552; A61K 2039/70;
C12N 2750/10034
- (25) En (26) En
(21) 21802248.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079912 28.10.2021
(87) WO 2022/090357 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204555
- (54) • *KOMBINATIONSIMPFSTOFF ZUM SCHUTZ VON SCHWEINEN GEGEN VERSCHIEDENE ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION VACCINE FOR PROTECTING SWINE AGAINST VARIOUS DISORDERS*
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61P 31/00**
-
- A61K 39/15** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61K 39/215** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61K 39/295** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 237 000 A1***
C07K 14/52 **C07K 14/435**
C07K 14/525 **A61P 37/04**
- (52) **A61P 37/04; C07K 14/70575;**
C07K 14/70578; C07K 2319/00;
C07K 2319/21
- (25) En (26) En
(21) 21887783.5 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057777 02.11.2021
(87) WO 2022/094482 2022/18 05.05.2022
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61P 31/00**
-
- A61K 39/15** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61K 39/215** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61K 39/295** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 237 000 A1***
C07K 14/52 **C07K 14/435**
C07K 14/525 **A61P 37/04**
- (52) **A61P 37/04; C07K 14/70575;**
C07K 14/70578; C07K 2319/00;
C07K 2319/21
- (25) En (26) En
(21) 21887783.5 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057777 02.11.2021
(87) WO 2022/094482 2022/18 05.05.2022

- (30) 02.11.2020 US 202063108789 P
20.09.2021 US 202163246247 P
07.10.2021 US 202163253501 P
- (54) • *MULTIMERE FUSIONSPROTEINE MIT ZWEI DOMÄNEN*
• *TWO-DOMAIN MULTIMERIC FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION MULTIMÈRES À DEUX DOMAINES*
- (71) Athae Bio, Inc., 10109 Caminito Mulege, San Diego, CA 92126, US
(72) BRIN, Elena, La Jolla, California 92037, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 39/39 → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 237 001 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/71**
C07K 16/28 **C07D 213/71**
- (52) **C07K 16/2827; A61K 39/395;**
A61K 39/39558; A61P 35/00;
C07K 14/71; C07K 16/22;
C07K 16/2818; C07K 14/495;
C07K 14/705; C07K 14/70596;
C07K 2317/76; C07K 2319/033
- (25) En (26) En
(21) 21805442.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/080239 01.11.2021
(87) WO 2022/090527 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108654 P
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE DU CANCER*
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd., 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) SALA-HOJMAN, Ada, 64293 Darmstadt, DE
CZAUDERNA, Frank, Billerica, Massachusetts MA-01821, US
LINDEMANN, Ralph, 64293 Darmstadt, DE
FERRETTI, Roberta, Billerica, Massachusetts MA-01821, US
RAMASWAMY, Shivapriya, Billerica, Massachusetts MA-01821, US
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 237 002 A1***
A61K 31/423 **A61P 19/00**
C07D 263/58 **C07K 16/24**
- (52) **C07K 16/24; A61K 31/423;**
A61K 31/437; A61P 19/00; C07K 16/28;
A61K 2039/505; C07D 263/58;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 21884203.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2021/051470 19.10.2021
(87) WO 2022/087719 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106859 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPONDYLOARTHRITIS ODER SYMPTOMEN DAVON*

- *METHODS OF TREATING SPONDYLOARTHRITIS OR SYMPTOMS THEREOF*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SPONDYLOARTHRITE OU DE SES SYMPTÔMES*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) HAROON, Nigil, Toronto, Ontario M8V 1G5, CA
NAKAMURA, Akihiro, Toronto, Ontario M5T 2S8, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 237 003 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/2809; C07K 14/7051;**
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 21887391.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/056744 27.10.2021
(87) WO 2022/093888 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106703 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON DELTA-GAMMA-KETTENVERMITTLTER IMMUNITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING DELTA GAMMA CHAIN MEDIATED IMMUNITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'IMMUNITÉ À MÉDIATION PAR LA CHAÎNE GAMMA DELTA*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GANESAN, Rajkumar, Blue Bell, PA 19422, US
GREWAL, Iqbal, S., Spring House, PA 19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, PA 19477, US
HANSEN, Michael, Riis, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 237 004 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
A61K 35/17 **C07K 14/725**
- (52) **C07K 14/705; A61K 35/17;**
A61K 39/001102; A61K 39/001168;
A61P 35/00; A61K 2039/5156;
C07K 16/28; C07K 16/30;
C07K 2317/73; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 21887507.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057026 28.10.2021
(87) WO 2022/094061 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106838 P
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE ANTIGENSPEZIFISCHE NATÜRLICHE KILLERZELLEN ZUR IN-SITU-SYNTHESE VON PROTEINEN*
• *GENETICALLY ENGINEERED ANTIGEN-SPECIFIC NATURAL KILLER CELLS FOR IN SITU SYNTHESIS OF PROTEINS*

- *CELLULES TUEUSES NATURELLES SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR LA SYNTHÈSE IN SITU DE PROTÉINES*
- (71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BHATNAGAR, Parijat, Menlo Park, California 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 237 005 A1***
C07K 16/18 **A61P 25/00**
A61P 25/28
- (52) **C07K 16/18; A61P 25/00;**
A61P 25/28; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/70
- (25) En (26) En
(21) 21887569.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057150 28.10.2021
(87) WO 2022/094152 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106853 P
28.10.2020 US 202063106855 P
08.12.2020 US 202063122720 P
(54) • *ANTI-TRANSTHYRETIN-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TRANSTHYRETIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TRANSTHYRÉTINE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KINNEY, Gene, Boca Raton, Florida 33432, US
ZAGO, Wagner, San Carlos, California 94070, US
TRIPURANENI, Radhika, San Francisco, California 94102, US
BARD, Frédérique, Pacifica, California 94044, US

A61K 39/395 → (51) **A61B 5/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/53**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/28**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/19**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/71**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/12**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/40 → (51) **C07K 16/12**

A61K 41/00 → (51) **A61N 5/06**

A61K 45/00 → (51) **A61K 35/28**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/416**

A61K 45/06	→ (51) A61K 31/575
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/713
A61K 45/06	→ (51) A61K 38/16
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/20
A61K 45/06	→ (51) A61P 35/00
A61K 45/06	→ (51) C07D 405/14
A61K 45/06	→ (51) C07K 16/10
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/02	→ (51) C07K 16/18
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/522
A61K 47/12	→ (51) A01N 59/00
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/18	→ (51) A61K 31/506
A61K 47/20	→ (51) A61K 31/506
A61K 47/20	→ (51) A61P 17/00
A61K 47/24	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/32	→ (51) C08G 61/08
(51) A61K 47/36	(11) 4 237 006 A1* A61K 47/44
(52) A61K 9/1272; A61K 39/39; A61K 2039/55555; A61K 2039/55583	
(25) En (26) En	
(21) 21887203.4 (22) 20.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/055749 20.10.2021	
(87) WO 2022/093587 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 US 202063198640 P 12.04.2021 US 202163173751 P	
(54) • LIPIDNANOSCHEIBENBILDUNG DURCH MIT HYDROPHOBEN GRUPPEN MODIFI- ZIERTE POLYSACCHARIDE • LIPID NANODISC FORMATION BY POLYSACCHARIDES MODIFIED WITH HY- DROPHOBIC GROUPS • FORMATION DE NANODISQUE LIPIDIQUE PAR DES POLYSACCHARIDES MODIFIÉS PAR DES GROUPE HYDROPHOBES	
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109- 2590, US	
(72) RAMAMOORTHY, Ayyalusamy, Ann Arbor, MI 48108, US RAVULA, Thirupathi, Ann Arbor, MI 48109- 2590, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/40	→ (51) A61K 31/167
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/506

A61K 47/44	→ (51) A61K 47/36
(51) A61K 47/54	(11) 4 237 007 A1* A61P 25/00
(52) A61K 47/542; A61P 25/00	
(25) En (26) En	
(21) 21810123.6 (22) 04.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/060227 04.11.2021	
(87) WO 2022/106947 2022/21 27.05.2022	
(30) 18.11.2020 US 202063115245 P	
(54) • MDMA-PRODRUGS ZUR UNTERSTÜT- ZUNG VON PSYCHOTHERAPIE • MDMA PRODRUGS TO ASSIST PSY- CHOTHERAPY • PROMÉDICAMENTS DE MDMA POUR AI- DER À LA PSYCHOTHÉRAPIE	
(71) Mind Medicine, Inc., One World Trade Center, Suite 8500, New York, NY 10007, US	
(72) LUSTENBERGER, Felix, 6045 Meggen, CH LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH TRACHSEL, Daniel, 3036 Detligen, CH	
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
A61K 47/54	→ (51) A61K 47/64
(51) A61K 47/55	(11) 4 237 008 A2* A61K 47/69 A61K 51/12 A61P 35/00 A61K 103/00 A61K 49/00
(52) A61K 47/6929; A61K 47/551; A61K 47/6923; A61K 49/0032; A61K 49/0093; A61K 51/1244; A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 21823398.9 (22) 26.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/056621 26.10.2021	
(87) WO 2022/093800 2022/18 05.05.2022	
(88) 02.06.2022	
(30) 27.10.2020 US 202063105995 P 20.11.2020 US 202063116393 P 23.11.2020 US 202063117110 P 01.03.2021 US 202163155043 P 15.07.2021 US 202163222181 P 09.09.2021 US 202163242201 P 12.10.2021 US 202163254837 P	
(54) • TRÄGERPARTIKEL-WIRKSTOFF-KONJUGA- TE, SELBSTIMMOLATIVE LINKER UND VER- WENDUNGEN DAVON • CARRIER PARTICLE-DRUG CONJUGATES, SELF-IMMOLATIVE LINKERS, AND USES THEREOF • CONJUGUÉS PARTICULE VECTEUR-MÉDI- CAMENT LIEURS AUTO-IMMOLATEURS ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Elucida Oncology, Inc., 1 Deer Park Drive, Suite E, Monmouth Junction, NJ 08852, US VENKATESAN, Aranapakam, M., Monmouth Junction, NJ 08852, US MA, Kai, Monmouth Junction, NJ 08852, US CHEN, Feng, Monmouth Junction, NJ 08852, US WU, Fei, Monmouth Junction, NJ 08852, US	

TURKER, Melik, Ziya, Monmouth Junction, NJ 08852, US GARDINIER, Thomas, Courtney, Monmouth Junction, NJ 08852, US GERMANO, Geno, J., Monmouth Junction, NJ 08852, US ADAMS, Gregory, Paul, Monmouth Junction, NJ 08852, US LEE, Francis, Y.F., Monmouth Junction, NJ 08852, US	
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 47/55	→ (51) A61K 31/506
(51) A61K 47/59	(11) 4 237 009 A1* A61K 49/12 A61P 25/28 A61P 35/00 C08G 83/00
(52) A61P 25/28; A61K 47/595; A61K 49/085; A61K 49/124; A61K 51/065; A61P 35/00; C08G 83/004; C08L 101/005	
(25) En (26) En	
(21) 21887665.4 (22) 29.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/057430 29.10.2021	
(87) WO 2022/094327 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 US 202063108230 P 12.05.2021 US 202163187851 P 07.10.2021 US 202163253308 P	
(54) • RADIOAKTIV MARKIERTE ETHERDENDRI- MERKONJUGATE FÜR PET-BILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE • RADIOLABELED ETHER DENDRIMER CON- JUGATES FOR PET IMAGING AND RADIO- THERAPY • CONJUGUÉS DE DENDRIMÈRES D'ÉTHÉR RADIOMARQUÉS POUR L'IMAGERIE PAR TEP ET LA RADIOTHÉRAPIE	
(71) Ashvattha Therapeutics, Inc., 1235 Radio Road Suite 200, Redwood City, CA 94065, US	
(72) CLELAND, Jeffrey, L., Redwood City, CA 94065, US SHARMA, Rishi, Redwood City, CA 94065, US SUN, Minghao, Redwood City, CA 64065, US APPIANI LA ROSA, Santiago, Redwood City, CA 94065, US	
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 47/60	→ (51) A61K 31/7088
A61K 47/60	→ (51) A61K 47/65
A61K 47/62	→ (51) A61P 35/00
(51) A61K 47/64	(11) 4 237 010 A1* A61K 47/54 C07K 14/755 A61K 48/00 A61K 31/713 A61K 49/00 A61K 9/00 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 27/02 C07K 1/107 C12N 15/113
(52) A61K 47/542; A61K 47/64; A61K 49/0032; A61K 49/0056; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/02; C07K 14/4711; C07K 14/775; C12N 15/111; C12N 15/62; A01K 2217/077; A01K 2227/105;	

- A01K 2267/0318; A61K 9/00;
C07K 2319/01; C07K 2319/09;
C12N 2310/11; C12N 2310/3145;
C12N 2310/3233; C12N 2310/3513;
C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 21884158.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051255 28.10.2021
(87) WO 2022/087669 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 AU 2020903909
(54) • PEPTIDBASIERTE FREISETZUNG VON
WIRKSTOFFEN
• PEPTIDE-BASED DELIVERY OF AGENTS
• ADMINISTRATION D'AGENTS À BASE DE
PEPTIDES
- (71) The Florey Institute of Neuroscience and
Mental Health, 30 Royal Parade, Parkville,
Victoria 3052, AU
(72) SHABANPOOR, Fazel, Parkville, Victoria
3010, AU
TURNER, Bradley, Parkville, Victoria 3010,
AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 237 011 A1***
A61K 47/65 **C07K 19/00**
(52) **A61K 47/65; A61K 47/551;**
A61K 47/60; A61K 47/64; A61K 47/643;
A61K 47/68; A61K 47/6889;
A61P 35/00; C07K 2319/30;
C07K 2319/31; C07K 2310/50
- (25) En (26) En
(21) 21887614.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057291 29.10.2021
(87) WO 2022/094237 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108046 P
07.06.2021 US 202163197935 P
(54) • ENZYMAKTIVIERTE THERAPEUTISCHE SE-
RUMKONJUGATE MIT VERLÄNGERTER
HALBWERTSZEIT
• ENZYME ACTIVATED SERUM EXTENDED
HALF-LIFE THERAPEUTIC CONJUGATES
• CONJUGUÉS THÉRAPEUTIQUES À DEMI-
VIE SÉRIQUE ÉTENDUE ACTIVÉS PAR EN-
ZYME
- (71) Avacta Life Sciences Limited, Unit 20 Ash
Way Thorp Arch Estate, Wetherby,
Yorkshire LS23 7FA, GB
Trustees of Tufts College, Ballou Hall,
Medford, MA 02155, US
(72) BASRAN, Amrik, Cambridge CB1 8PY, GB
VINCENT, Matthew P., Amesbury, MA
01913-5512, US
JENKINS, Emma, Stansted, Essex CM24
8BB, GB
ADAM, Estelle, Hitchin SG5 1UE, GB
BACHOVCHIN, William, Melrose, MA
02176-2109, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 47/65**
-
- A61K 47/64** → (51) **C07K 14/76**
-
- (51) **A61K 47/65** (11) **4 237 012 A1***
A61K 47/68 **A61K 47/64**
A61K 47/60 **A61P 35/00**
(52) **A61K 47/65; A61K 47/60;**
A61K 47/64; A61K 47/643; A61K 47/68;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 21816231.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057330 29.10.2021
(87) WO 2022/094262 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108020 P
07.06.2021 US 202163197926 P
(54) • FAP-AKTIVIERTE THERAPEUTISCHE SE-
RUMKONJUGATE MIT VERLÄNGERTER
HALBWERTSZEIT
• FAP-ACTIVATED SERUM EXTENDED HALF-
LIFE THERAPEUTIC CONJUGATES
• CONJUGUÉS THÉRAPEUTIQUES À DEMI-
VIE SÉRIQUE PROLONGÉE ACTIVÉS PAR
FAP
- (71) Avacta Life Sciences Limited, Unit 20 Ash
Way Thorp Arch Estate, Wetherby,
Yorkshire LS23 7FA, GB
Trustees of Tufts College, Ballou Hall,
Medford, MA 02155, US
(72) BASRAN, Amrik, Cambridge CB1 8PY, GB
VINCENT, Matthew P., Amesbury, MA
01913-5512, US
JENKINS, Emma, Stansted Essex CM24 8BB,
GB
ADAM, Estelle, Hitchin SG5 1UE, GB
BACHOVCHIN, William, Melrose, MA
02176-2109, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- A61K 47/65** → (51) **A61K 47/64**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 237 013 A2***
C07K 16/30
(52) **C07K 16/2827; C07K 16/2809;**
C07K 16/2818; C07K 16/30;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/31; C07K 2317/73;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21887650.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057384 29.10.2021
(87) WO 2022/094299 2022/18 05.05.2022
(88) 29.09.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107942 P
09.12.2020 US 202063123327 P
09.12.2020 US 202063123329 P
25.01.2021 US 202163141268 P
12.05.2021 US 202163187719 P
12.05.2021 US 202163187699 P
12.05.2021 US 202163187690 P
18.05.2021 US 202163189843 P
(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
CD28 UND PD-L1 UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• MULTISPECIFIC ANTIBODIES FOR TARGET-
ING CD28 AND PD-L1 AND METHODS OF
USE THEREOF
• ANTICORPS MULTISPECIFIQUES POUR LE
CIBLAGE DE CD28 ET PD-L1 ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Janux Therapeutics, Inc., 10955 Vista
Sorrento Parkway, Suite 200, San Diego, CA
92130, US
(72) CAMPBELL, David, La Jolla, California
92037, US
DIRAIMONDO, Thomas R., La Jolla,
California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/65**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/766**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61P 25/06**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 35/766**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 49/12** → (51) **A61K 47/59**
-
- A61K 51/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 51/08** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 51/10** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61K 51/12** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 103/00** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61B 50/20**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61L 2/00** → (51) **F24F 11/00**
-
- A61L 2/06** → (51) **A61L 2/24**
-
- A61L 2/07** → (51) **A61L 2/24**
-
- (51) **A61L 2/08** (11) **4 237 014 A1***
A01M 1/22
(52) **A61L 2/08; A61L 2202/21;**
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 21806913.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056463 25.10.2021
(87) WO 2022/093695 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086900

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON MATERIALIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DECONTAMINATION OF MATERIALS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE MATÉRIAUX
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) PUZELLA, Angelo M., Marlboro, Massachusetts 01752, US
MOSSOBA, Joseph T., Wellesley, Massachusetts 02482, US
ELSWORTH, Sharon A., Mason, New Hampshire 03048, US
SANGIOLLO, John, Auburndale, Massachusetts 02466, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- A61L 2/10** → (51) **B65D 5/36**
-
- A61L 2/18** → (51) **F24F 11/00**
-
- A61L 2/20** → (51) **B01J 7/00**
-
- A61L 2/20** → (51) **F24F 11/00**
-
- (51) **A61L 2/24** (11) **4 237 015 A1***
A61L 2/06 **A61L 2/07**
- (52) **A61L 2/24; A61L 2/07; A61L 2202/14; A61L 2202/24**
- (25) En (26) En
(21) 21887683.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057463 29.10.2021
(87) WO 2022/094352 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107366 P
- (54) • SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN DEKONTAMINATION UND STERILISATION VON ELEMENTEN
• CONTINUOUS ELEMENT DECONTAMINATION AND STERILIZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION ET DE STÉRILISATION À ÉLÉMENTS CONTINUS
- (71) Mazursky, Hernan, 6250 Holabird St. Apt 33, San Diego, CA 92120, US
Mazursky, Alexis, 6250 Holabird St. Apt 33, San Diego, CA 92120, US
Mazursky, Luis Adolfo, 6250 Holabird St. Apt 33, San Diego, CA 92120, US
- (72) Mazursky, Hernan, San Diego, CA 92120, US
Mazursky, Alexis, San Diego, CA 92120, US
Mazursky, Luis Adolfo, San Diego, CA 92120, US
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **A61L 9/16** (11) **4 237 016 A1***
A61L 9/20 **F24F 8/20**
B01D 53/00
- (52) **B01D 53/007; A61L 9/16; A61L 9/20; B01D 53/005; F24F 8/108; F24F 8/158; F24F 8/167; F24F 8/20; A61L 2209/14; B01D 2257/7027; B01D 2257/708; B01D 2259/4508; B01D 2259/804**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810408.1 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2021/051868 25.10.2021
(87) WO 2022/090658 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011108
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES FLUIDS MIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN
• DEVICE FOR PURIFYING A FLUID COMPRISING SUSPENDED PARTICLES
• DISPOSITIF DE PURIFICATION D'UN FLUIDE COMPRENANT DES PARTICULES EN SUSPENSION
- (71) Durand, Marc, 330 Chemin de la Croix de l'Ouradou, 43000 Polignac, FR
- (72) Durand, Marc, 43000 Polignac, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61L 9/20** → (51) **A61L 9/16**
-
- (51) **A61L 11/00** (11) **4 237 017 A1***
A61L 11/00; A61L 2/202;
A61L 2202/122; A61L 2202/14
- (25) En (26) En
(21) 21811539.2 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) SE 2021/051150 17.11.2021
(87) WO 2022/146212 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 SE 2051574
- (54) • KAMMER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEM ABFALL
• CHAMBER, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MEDICAL WASTE
• CHAMBRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS MÉDICAUX
- (71) Näslund, Ingemar, Vassvägen 21, 141 39 Huddinge, SE
- (72) Näslund, Ingemar, 141 39 Huddinge, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61L 15/18** (11) **4 237 018 A1***
A61L 15/42
- (52) **A61L 15/18; A61L 15/42;**
A61L 2300/102; A61L 2300/104
- (25) En (26) En
(21) 21814924.3 (22) 31.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IL 2021/051285 31.10.2021
(87) WO 2022/091102 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108495 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG POST-OPERATIVER NARBENBILDUNG MITHILFE VON MATERIALIEN MIT KUPFER-, ZINK- UND/ODER SILBERVERBINDUNGEN, DIE UNTER PERIPHEREM DRUCK AUFGEBRACHT SIND
• METHOD FOR REDUCING POST-OPERATIVE SCAR FORMATION USING MATERIALS COMPRISING COPPER, ZINC AND/OR SILVER COMPOUNDS APPLIED UNDER PERIPHERAL PRESSURE
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FORMATION DE CICATRICE POST-OPÉATOIRE À L'AIDE DE SUBSTANCES COMPORTANT DES COMPOSÉS DE CUIVRE, DE ZINC ET/OU D'ARGENT APPLIQUÉS SOUS PRESION PÉRIPHÉRIQUE
- (71) Medcu Technologies Ltd., 11 Galgalei ha-Plada St., 4672211 Herzliya, IL
- (72) LUSTIGER, Danny, 4626761 Herzliya, IL
-
- BORKOW, Gadi, 7691000 Gibton, IL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61L 15/24** (11) **4 237 019 A1***
A61L 15/26 **A61L 15/28**
A61L 15/32 **A61L 15/34**
A61L 15/40 **A61L 15/42**
A61K 9/107 **A61P 17/02**
- (52) **A61L 15/40; A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 15/28; A61L 15/32; A61L 15/325; A61L 15/34; A61L 15/42; A61L 15/425; A61P 17/02; A61L 2400/12**
- (25) De (26) De
(21) 21814676.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2021/000177 01.11.2021
(87) WO 2022/089680 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020006675
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WUNDAUFLAGEN AUS PHOPHOLIPIDHALTIGEN NANODISPERSIONEN
• METHOD FOR PRODUCING WOUND DRESSINGS ON THE BASIS OF PHOSPHOLIPID-CONTAINING NANODISPERSIONS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANSEMENTS SUR LA BASE DE NANODISPERSIONS CONTENANT DES PHOSPHOLIPIDES
- (71) PROF4SKIN GmbH, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE
- (72) DANIELS, Rolf, 72108 Rottenburg, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE
-
- A61L 15/26** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 15/28** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 15/32** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 15/34** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 15/40** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/18**
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/24**
-
- (51) **A61L 15/60** (11) **4 237 020 A1***
B01J 20/26 **B01J 20/30**
C08J 9/28 **A61F 13/53**
- (52) **A61L 15/60; A61L 15/42; B01J 20/267; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28016; B01J 20/28059; B01J 20/28078; C08J 9/28; B01J 20/3064; B01J 2220/68; C08J 2201/0545; C08J 2300/14**
- (25) En (26) En
(21) 20960166.5 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/058125 30.10.2020
(87) WO 2022/093259 2022/18 05.05.2022
- (54) • NANOPORÖSE SUPERABSORBIERENDE PARTIKEL MIT NIEDRIGEM GEHALT AN NICHTLÖSUNGSMITTELN
• NANOPOROUS SUPERABSORBENT PARTICLES WITH LOW NON-SOLVENT LEVELS

(A61L) I.1(1)

- *PARTICULES SUPERABSORBANTES NANO-POREUSES À FAIBLES NIVEAUX DE NON-SOLVANT*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) SCHOLL, Neil T., Neenah, Wisconsin 54956, US
- QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US
- DUDEK, James, Neenah, Wisconsin 54956, US
- GADGIL, Priyadarshini, Neenah, Wisconsin 54956, US
- CHEN, Feng, Neenah, Wisconsin 54956, US
- HOLGERSON, Joy Lynn, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 27/00 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61L 27/06** (11) **4 237 021 A1***
A61L 27/50 **A61L 31/02**
C22F 1/00
- (52) **C22F 1/006; A61L 27/06; A61L 27/50; A61L 31/022; C22F 1/10; C22F 1/183; A61L 2400/16; A61L 2430/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21811608.5 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056851 27.10.2021
- (87) WO 2022/093959 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063106162 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ERHÖHTER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT*
- *MEDICAL DEVICES HAVING INCREASED FATIGUE RESISTANCE*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À LA FATIGUE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) INOUYE, Joshua, Mark, Maple Grove, MN 55369, US
- BERG, Brian, T., St. Paul, MN 55104, US
- KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, MN 55082, US
- PELZER, Ted, William, Otsego, MN 55374, US
- COOPER, Kelsey, Rae, Andover, MN 55304, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61L 27/16 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **A61L 27/20** (11) **4 237 022 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61Q 19/00
- (52) **A61L 27/52; A61L 27/20; A61L 27/50; A61Q 19/00; A61L 2400/06; A61L 2430/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21811615.0 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056916 27.10.2021
- (87) WO 2022/094002 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106623 P
- (54) • *TRANSDERMALE VERABREICHUNG*
- *TRANSDERMAL DELIVERY*

- *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
- (71) Fount Bio, Inc., 325 Vassar Street, Suite 2A, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LEVINSON, Douglas, Sherborn, Massachusetts 01770, US
- VOGUS, Douglas R., Cambridge, Massachusetts 02140, US
- KRISHNAN, Vinu, Brookline, Massachusetts 02446, US
- MITRAGOTRI, Samir, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61L 27/22** (11) **4 237 023 A1***
A61L 27/56

- (52) **A61L 27/56; A61L 27/225**
- (25) En (26) En
- (21) 21801881.0 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079887 27.10.2021
- (87) WO 2022/090344 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 GB 202017052
- (54) • *GEWEBEGERÜSTE*
- *TISSUE SCAFFOLDS*
- *ÉCHAFAUDAGES TISSULAIRES*
- (71) JD Biomedical Solutions Ltd., Diamond Cottage, Holton Oxford Oxfordshire OX33 1PS, GB
- (72) INVERARITY, Catriona Bethan, York, GB
- DYE, Julian Francis, Oxford Oxfordshire OX33 1PS, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61L 27/22** (11) **4 237 024 A1***
A61L 27/225; A61L 27/227;
A61L 2430/32

- (25) En (26) En
- (21) 21805467.4 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080327 02.11.2021
- (87) WO 2022/090563 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 EP 20205219
- (54) • *IMPLANTAT ZUR NERVENREGENERATION*
- *IMPLANT FOR NERVE REGENERATION*
- *IMPLANT POUR RÉGÉNÉRATION NERVEUSE*
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) VOGT, Peter, 30625 Hannover, DE
- LIEBSCH, Christina, 30625 Hannover, DE
- BUCAN, Vesna, 30625 Hannover, DE
- HAVERICH, Axel, 30625 Hannover, DE
- STRAUSS, Sarah, 30625 Hannover, DE
- APER, Thomas, 30625 Hannover, DE
- WILHELMI, Mathias, 30625 Hannover, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61L 27/28 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/32 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61L 27/36** (11) **4 237 025 A1***
A61F 2/24

- (52) **A61L 27/3691; A61F 2/2415**
- (25) En (26) En

- (21) 21794599.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080037 28.10.2021
- (87) WO 2022/090417 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 EP 20205062
- (54) • *VERFAHREN ZUM NAHTLOSEN VERBINDEN/VERBINDEN VON GEWEBE MIT VERNETZBAREN GRUPPEN*
- *PROCESS FOR SEAMLESS CONNECTING/JOINING OF TISSUE COMPRISING CROSSLINKABLE GROUPS*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON/JONCTION SANS COUTURE DE TISSUS COMPRENANT DES GROUPES RÉTICULABLES*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE
- NIOPEK, Daniel, 9152 Erlangen, DE
- FOH, Nina, 91301 Forchheim, DE
- HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **4 237 026 A1***
A61F 2/24

- (52) **A61L 27/3691; A61F 2/2412; A61F 2/06; A61F 2/07**
- (25) En (26) En
- (21) 21794891.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080040 28.10.2021
- (87) WO 2022/090420 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 EP 20205069
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEM UND OPTIONAL GEFORMTEM GEWEBE MIT SELEKTIVER EINSTELLUNG VON DICKE, FORM UND/ODER FLEXIBILITÄT*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CROSSLINKED AND OPTIONALLY SHAPED TISSUE WITH SELECTIVE ADJUSTMENT OF THICKNESS, SHAPE AND/OR FLEXIBILITY*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TISSUS RÉTICULÉS ET ÉVENTUELLEMENT FAÇONNÉS AVEC AJUSTEMENT SÉLECTIF DE L'ÉPAISSEUR, DE LA FORME ET/OU DE LA FLEXIBILITÉ*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE
- MUELLER, Christine, 91052 Erlangen, DE
- FOH, Nina, 91301 Forchheim, DE
- SOLOWIEJ, Judith Flore, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
- HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/50 → (51) **G02B 1/04**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/52 → (51) C08J 9/28	Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 27/54 → (51) C07K 16/12		BA ME
A61L 27/56 → (51) A61L 27/22		KH MA MD TN
A61L 27/58 → (51) A61K 31/713		(86) EP 2021/078425 14.10.2021
A61L 31/02 → (51) A61L 27/06		(87) WO 2022/089944 2022/18 05.05.2022
A61L 31/08 → (51) A61B 17/072		(30) 27.10.2020 EP 20204105
(51) A61M 1/00 (11) 4 237 027 A1*		(54) • FLASCHENANALYSESYSTEM
(52) A61M 1/90; A61M 1/784;		• A BOTTLE ANALYSIS SYSTEM
A61M 2205/0216; A61M 2205/3341;		• SYSTÈME D'ANALYSE DE BOUTEILLE
F15B 2201/22		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
(25) En (26) En		52, 5656 AG Eindhoven, NL
(21) 21814895.5 (22) 11.11.2021		(72) KOCKX, Franciscus Nicolaas, 5656 AE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Eindhoven, NL
BA ME		JASCHKE, Lena Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KH MA MD TN		SINGHVI, Priyanka, 5656 AE Eindhoven, NL
(86) IB 2021/060453 11.11.2021		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(87) WO 2022/123352 2022/24 16.06.2022		
(30) 07.12.2020 US 202063122310 P		
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWINDUNG PUMPEN-INDUZIERTER DRUCKABWEICHUNGEN UND ALIASING MIT REDUZIERTEN VOLUMEN-, ABSORBIERENDEN UNTERDRUCK-THERAPIESYSTEMEN		
• SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES TO OVERCOME PUMP-INDUCED PRESSURE EXCURSIONS AND CONTROL ALIASING WITH REDUCED VOLUME, ABSORBENT NEGATIVE-PRESSURE THERAPY SYSTEMS		
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE SURMONTER LES EXCURSIONS DE PRESSION INDUITES PAR LA POMPE ET DE RÉGULER LA DISTORSION DE REPLIEMENT AVEC DES SYSTÈMES THÉRAPEUTIQUES À PRESSION NÉGATIVE ABSORBANTS À VOLUME RÉDUIT		
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE		
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB		
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB		
(51) A61M 1/00 (11) 4 237 030 A1*		
(52) A61M 1/912; A61M 1/84;		
A61M 1/962; A61M 2205/8206		
(25) En (26) En		
(21) 21814896.3 (22) 16.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2021/060598 16.11.2021		
(87) WO 2022/123363 2022/24 16.06.2022		
(30) 09.12.2020 US 202063123376 P		
(54) • TRAGBARE UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEME UND -VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN		
• WEARABLE NEGATIVE-PRESSURE THERAPY SYSTEMS AND APPARATUSES AND RELATED METHODS		
• SYSTÈMES ET APPAREILS DE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE PORTABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS		
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE		
(72) HOWARD, Robert, San Antonio, Texas 78265, US		
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB		
A61M 1/00 → (51) A61F 5/453		
(51) A61M 1/06 (11) 4 237 031 A1*		
G01F 23/02 A61J 9/00		
G06V 10/25		
(52) G01F 23/292; A61J 9/00; G01F 23/02;		
G06V 10/25; G06V 20/20;		
A61J 2200/76; A61M 1/06;		
A61M 1/062; A61M 2205/3306;		
A61M 2205/3389; A61M 2205/52		
(25) En (26) En		
(21) 21786244.0 (22) 14.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IT 2021/050357 28.10.2021		
(87) WO 2022/091163 2022/18 05.05.2022		
(30) 29.10.2020 IT 202000025762		
(54) • OXYGENATOR FÜR ORGANISCHE FLÜSSIGKEITEN		
• OXYGENATOR OF ORGANIC FLUIDS		
• OXYGÉNATEUR DE FLUIDES ORGANIQUES		
(71) QURA S.R.L., Via di Mezzo 23, 41037 Mirandola, IT		
(72) GALAVOTTI, Daniele, 41037 MIRANDOLA, IT		
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT		

- A61M 1/28** → (51) **G16H 20/40**
- (51) **A61M 5/00** (11) **4 237 034 A1***
A61M 27/00 **F16K 17/04**
- (52) **A61M 27/006; A61M 39/24;**
F16K 17/0406; F16K 17/06;
A61M 39/22; A61M 2039/242;
A61M 2039/248
- (25) En (26) En
(21) 20959059.5 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/124429 28.10.2020
- (87) WO 2022/087896 2022/18 05.05.2022
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN VENTIL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A VALVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SOU-**
PAPE
- (71) Medtronic PS Medical, Inc., 710 Medtronic
Parkway NE, Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (72) FENG, Yong, Shanghai 201114, CN
BERTRAND, Jeff William, Irvine, California
92617, US
SPECKMAN, Lori C., Irvine, California
92617, US
HAMPTON, Lawrence L., Irvine, California
92617, US
LUO, Zhihua, Shanghai 201114, CN
FAN, Cong, Shanghai 201114, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- A61M 5/00** → (51) **A61B 50/30**
-
- A61M 5/00** → (51) **A61M 27/00**
-
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/50**
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 237 035 A1***
A61M 39/22 **A61M 39/24**
- (52) **A61M 5/1411; A61M 39/227;**
A61M 39/24; A61M 2039/248
- (25) En (26) En
(21) 21811638.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057034 28.10.2021
- (87) WO 2022/094067 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017085803
- (54) • **KONVERGENT-DIVERGENTE TROPFKAM-**
MER MIT INTEGRIERTEM SCHWIMMEN-
DEM VENTILELEMENT
• **CONVERGENT-DIVERGENT DRIP CHAM-**
BER INTEGRATED WITH FLOATING VALVE
MEMBER
• **CHAMBRE DE GOUTTE-À-GOUTTE**
CONVERGENTE-DIVERGENTE INTÉGRÉE À
UN ÉLÉMENT DE VANNE FLOTTANT
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna,
Bangalore 560037, IN
AGARWAL, Aman, Bangalore 560016, IN
PUTHUKKAD, Rahul, Bengaluru 560064, IN
MURALI, Arjun, Kochi, 682019, IN
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 237 036 A1***
(52)
- (25) En (26) En
(21) 21806101.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079196 21.10.2021
- (87) WO 2022/090047 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 EP 20204580
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH IN-**
CREASED SAFETY
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENTS À SÉCURITÉ ACCRUE
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH
- (72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
SCHNEIDER, Andreas, 3027 Bern, CH
JOST, Reto, 3506 Grosshöchstetten, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 237 038 A1***
(52) **A61M 5/14216; A61M 2005/14252;**
A61M 2205/0266; A61M 2205/8206;
A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 21806101.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079196 21.10.2021
- (87) WO 2022/090047 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 EP 20204580
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH IN-**
CREASED SAFETY
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENTS À SÉCURITÉ ACCRUE
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH
- (72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
SCHNEIDER, Andreas, 3027 Bern, CH
JOST, Reto, 3506 Grosshöchstetten, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 237 039 A1***
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452;**
A61M 5/14546; A61M 5/14566;
A61M 5/16804; A61M 5/16831;
A61M 5/1684; A61M 5/16877;
A61M 5/172; A61M 2005/14208;
A61M 2005/14268; A61M 2005/14533;
A61M 2205/0266; A61M 2205/103;
A61M 2205/106; A61M 2205/18;
A61M 2205/3317; A61M 2205/35;
A61M 2205/3576; A61M 2205/50;
A61M 2209/088; A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 21884245.8 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070208 05.01.2021
- (87) WO 2022/088499 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125031
- (54) • **PFLASTERARTIGE ARZNEIMITTELINFUSI-**
ONSVORRICHTUNG
• **A PATCH-TYPE DRUG INFUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-**
MENT DE TYPE TIMBRE
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F, Building 8,
No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN
- (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
- (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 237 040 A1***
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452;**
A61M 5/14546; A61M 5/14566;
A61M 5/16804; A61M 5/16831;
A61M 5/1684; A61M 5/16877;
A61M 5/172; A61M 2005/14208;
A61M 2005/14268; A61M 2005/14533;
A61M 2205/0266; A61M 2205/103;
A61M 2205/106; A61M 2205/18;
A61M 2205/3317; A61M 2205/35;
A61M 2205/3576; A61M 2205/50;
A61M 2209/088; A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 21884246.6 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070208 05.01.2021
- (87) WO 2022/088499 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125031
- (54) • **PFLASTERARTIGE ARZNEIMITTELINFUSI-**
ONSVORRICHTUNG
• **A PATCH-TYPE DRUG INFUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-**
MENT DE TYPE TIMBRE
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F, Building 8,
No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN
- (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
- (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

- (86) CN 2021/070209 05.01.2021
(87) WO 2022/088500 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125031
(54) • PFLASTERARTIGE ARZNEIMITTELFUSIONS-
VORRICHTUNG
• A PATCH-TYPE DRUG INFUSION DEVICE
• DISPOSITIF DE PERFUSSION DE MÉDICA-
MENT DE TYPE PATCH
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F, Building 8,
No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 237 041 A1***
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452;
A61M 5/14546; A61M 5/14566;
A61M 5/16804; A61M 5/16831;
A61M 5/1684; A61M 5/16877;
A61M 5/172; A61M 2005/14208;
A61M 2005/14268; A61M 2005/14533;
A61M 2205/0266; A61M 2205/103;
A61M 2205/106; A61M 2205/18;
A61M 2205/3317; A61M 2205/35;
A61M 2205/3576; A61M 2205/50;
A61M 2209/088; A61M 2230/201**
- (25) En (26) En
(21) 21884247.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070211 05.01.2021
(87) WO 2022/088501 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125031
(54) • KOMPAKTE PFLASTERARTIGE ARZNEIMIT-
TELFUSIONSVORRICHTUNG
• A COMPACT PATCH-TYPE DRUG INFU-
SION DEVICE
• DISPOSITIF COMPACT DE PERFUSSION DE
MÉDICAMENT DE TYPE PATCH
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F, Building 8,
No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/145** (11) **4 237 042 A1***
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452;
A61M 5/14546; A61M 5/14566;
A61M 5/16804; A61M 5/16831;
A61M 5/1684; A61M 5/16877;
A61M 5/172; A61M 2005/14208;
A61M 2005/14268; A61M 2005/14533;
A61M 2205/0266; A61M 2205/103;
A61M 2205/106; A61M 2205/18;
A61M 2205/3317; A61M 2205/35;
A61M 2205/3576; A61M 2205/50;
A61M 2209/088; A61M 2230/201**
- (25) En (26) En
(21) 21884244.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070207 05.01.2021
(87) WO 2022/088498 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125031
- (54) • PFLASTERARTIGE ARZNEIMITTELFUSI-
ONSVORRICHTUNG
• A PATCH-TYPE DRUG INFUSION DEVICE
• DISPOSITIF DE PERFUSSION DE MÉDICA-
MENT DE TYPE PATCH
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F, Building 8,
No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/158** → (51) **A61M 25/02**
A61M 5/168 → (51) **A61M 25/02**
A61M 5/172 → (51) **A61B 5/145**
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 237 043 A1***
A61M 5/31 A61F 9/00
A61M 5/315 A61M 5/50
- (52) **A61F 9/0017; A61M 5/2033;
A61M 5/3146; A61M 5/31571;
A61M 5/31581; A61M 5/5086;
A61M 2005/2073; A61M 2005/31508;
A61M 2005/5033; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2210/0612**
- (25) En (26) En
(21) 21802651.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080118 29.10.2021
(87) WO 2022/090463 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20205001
(54) • VERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR
INSBESONDERE INTRAVITREALEN VERAB-
REICHUNG EINER FLÜSSIGKEIT
• ADMINISTRATION DEVICE FOR IN PARTIC-
ULAR INTRAVITREAL ADMINISTRATION OF
A FLUID
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DESTINÉ,
EN PARTICULIER, À L'ADMINISTRATION
INTRAVITRÉENNE D'UN FLUIDE
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) ROTH, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHUY, Steffen, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
CULLIS WATSON, Benjamin Harry, Bristol
BS7 9DU, GB
LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew Guy, Bristol
BS31 1AU, GB
QATTAN, Ahlam Jawdat, Barnoldswick,
Lancashire BB18 6AA, GB
HAYTON, Paul Graham, Bristol BS6 5AU, GB
FOGG, Oliver David, Bristol BS2 0EH, GB
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130
Essen, DE
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 237 044 A1***
A61M 5/24 A61M 5/315
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/1452;
A61M 5/1684; A61M 5/172;
A61M 5/31576; A61M 2005/16863;
A61M 2005/2006; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3379; A61M 2205/3389;
A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
(21) 21887080.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021801 11.03.2021
(87) WO 2022/093306 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107591 P
(54) • KAPAZITIVE MESSUNG ZUR ARZNEIMITTE-
LABGABE
• CAPACITIVE SENSING FOR DRUG DELIV-
ERY
• DÉTECTION CAPACITIVE POUR L'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENTS
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) DUGAS, Alan, Wilmington, Massachusetts
01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/24 → (51) **A61M 11/00**
A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**
A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**
A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**
A61M 5/31 → (51) **A61M 5/50**
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 237 045 A1***
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/3155; A61M 2005/3126;
A61M 2205/3561; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/8212**
- (25) En (26) En
(21) 21798055.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080093 29.10.2021
(87) WO 2022/090449 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204918
(54) • DOSISPROTOKOLLIERUNGSSENSORSY-
STEM MIT FEHLERERKENNUNGSFUNKTI-
ON
• DOSE LOGGING SENSOR SYSTEM WITH
ERROR DETECTION FEATURE
• SYSTÈME DE CAPTEUR D'ENREGISTRE-
MENT DE DOSE DOTÉ DE CARACTÉRIS-
TIQUE DE DÉTECTION D'ERREUR
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) PEDERSEN, Bennie, Peder, Smiszek, 2880
Bagsværd, DK
OLESEN, Laurits, Højgaard, 2880 Bagsværd,
DK
BERNARDINI, Lorenzo, 20135 Milano, IT
FORZANI, Paolo, 20152 Milano, IT
HANSEN, Kim, Ejholm, 3450 Allerød, DK
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 237 046 A1***
(52) **A61M 5/31568; A61M 2205/8218**
- (25) En (26) En
(21) 21801120.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079747 27.10.2021
(87) WO 2022/090274 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20315440

- (54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel, CH
HARVEY-COOK, Adam, Moyo, Billericay, Essex CM12 0UD, GB
INGRAM, Stephen, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
MASON, Craig, Ashley, Helsby, Cheshire WA6 0BA, GB
O'HARE, Aidan, Michael, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
PLUMPTRE, David, Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 237 047 A1***
A61J 1/05 **A61J 1/20**
- (52) **A61M 5/3291; A61M 5/1782;**
A61M 5/345; A61M 2039/1072
- (25) En (26) En
(21) 21887385.9 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056726 27.10.2021
(87) WO 2022/093878 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106701 P
- (54) • **MEMBRAN MIT LEITOBERFLÄCHE**
• **MEMBRANE WITH GUIDE SURFACE**
• **MEMBRANE AVEC SURFACE DE GUIDAGE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) SHEVGOOR, Siddarth, K., Mission Viejo, California 92692, US
SADASIVAM, Balaji, Mahwah, New Jersey 07430, US
DISTEFANO, Nicole, Jean, Dumont, New Jersey 07628, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/50**

- (51) **A61M 5/42** (11) **4 237 048 A1***
A61B 5/00 **G06V 10/44**
- (52) **A61M 5/427; A61B 5/0075;**
A61B 5/489; G06T 7/12; G06T 7/136;
G06V 10/443; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20028; G06T 2207/20032;
G06T 2207/30101; G06V 40/14;
G06V 2201/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21801095.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079632 26.10.2021
(87) WO 2022/090201 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011160
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN EINSETZSEGMENTS IN EIN BLUTGEFÄSS EINES PATIENTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OPTIMAL INSERTION SEGMENT IN A BLOOD VESSEL OF A PATIENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN SEGMENT D'INSERTION OPTIMALE DANS UN VAISSEAU SANGUIN D'UN PATIENT**
- (71) BHEALTHCARE, 5, rue Benoît Frachon, 44800 Saint-Herblain, FR
- (72) BRETEAU, Aliaume, 44000 Nantes, FR
DE CHAISEMARTIN, Jean-Baptiste, 44300 Nantes, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A61M 5/42 → (51) **G09B 23/28**

- (51) **A61M 5/50** (11) **4 237 049 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/31**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/14244; A61M 5/3202;**
A61M 5/3287; A61M 2005/14252;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 21887307.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056578 26.10.2021
(87) WO 2022/093765 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106204 P
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABESYSTEM SOWIE SPERRVORRICHTUNG UND ZUGLASCHÉ DAFÜR**
• **DRUG DELIVERY SYSTEM, AND BARRIER APPARATUS AND PULL TAB THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, ET APPAREIL DE BARRIÈRE ET TIRLETTE POUR CELUI-CI**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ZEBROWSKI, Steven, Oxford, New Jersey 07863, US
CLASEN, Eric, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 237 050 A1***
A61M 15/00 **A61M 5/24**
A61M 5/315
- (52) **B05B 11/02; A61M 5/2455;**
A61M 5/31511; A61M 11/007;
A61M 15/0028; A61M 15/0043;
B05B 11/0029; A61M 5/30;
A61M 15/0036; A61M 15/08;
A61M 2202/0468
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21815564.6 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051915 02.11.2021
(87) WO 2022/090675 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011233
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS**
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) GOMEZ, Thomas, 69009 Lyon, FR
LE FAOU, Philippe, 69130 Ecully, FR
MGHIMIMI, Khaoula, 69130 Ecully, FR
TEKCE, Ege, 69340 Francheville, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 11/02 → (51) **A61M 15/08**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A61M 15/08** (11) **4 237 051 A1***
A61K 9/16 **A61K 31/137**
A61P 37/00 **A61M 11/02**
- (52) **A61K 9/1623; A61K 9/0043;**
A61K 9/1652; A61K 9/1694;
A61K 31/137; A61M 11/02;
A61M 15/0028; A61M 15/08;
A61P 37/00; A61M 2202/064
- (25) En (26) En
(21) 22813699.0 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052983 25.11.2022
(87) WO 2023/094816 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 GB 202117016
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER INTRANASALEN VERABREICHUNG**
• **PHARMACEUTICAL DEVICE FOR USE IN INTRANASAL ADMINISTRATION**
• **DISPOSITIF PHARMACEUTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN ADMINISTRATION INTRANASALE**
- (71) Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE
- (72) SÄVMARKER, Jonas, 751 05 Uppsala, SE
RÖNN, Robert, 751 05 Uppsala, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 15/08 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 237 052 A1***
G16H 40/40 **G16H 40/63**
- (52) **A61M 16/024; A61B 5/4818;**
A61M 16/16; G16H 10/20;
G16H 20/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61M 16/0066;
A61M 16/0883; A61M 16/107;
A61M 16/1085; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/12;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2202/0208;
A61M 2205/15; A61M 2205/21;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3653; A61M 2205/42;

A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2230/40; G06N 20/00;
Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21884176.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051281 01.11.2021
(87) WO 2022/087687 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107794 P
12.04.2021 US 202163173978 P
(54) • ZWEIWEGKOMMUNIKATION IN EINER
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• TWO-WAY COMMUNICATION IN A MEDI-
CAL DEVICE
• COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE
DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) PEAKE, Gregory Robert, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
HOFLER, Timothy, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
ZLOMISLIC, Kristina, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
FURLONG, Rowan, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
LIU, Nathan Zersee, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
WEALE, Andrew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
DASSOS, Peter James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61M 16/00 → (51) A61B 5/00

A61M 16/00 → (51) A61B 5/08

A61M 16/00 → (51) G01B 17/00

(51) A61M 16/04 (11) 4 237 053 A1*
A61M 16/06

(52) A61M 16/0493; A61M 2205/0216;
A61M 2210/0631; A61M 2210/0637;
A61M 2240/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810726.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059958 28.10.2021
(87) WO 2022/090979 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011102
(54) • INTRAORALE VORRICHTUNG ZUR OXYGE-
NIERUNG EINES PATIENTEN
• INTRAORAL DEVICE FOR OXYGENATION
OF A PATIENT
• DISPOSITIF INTRABUCCAL POUR L'OXYGE-
NATION D'UN PATIENT

(71) Centre Hospitalier Universitaire, 25
boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
Institut Mines Telecom, 19 place
Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) BARBE, Nicolas, 42000 Saint-Etienne, FR
POURCHEZ, Jérémie, 42230 Saint-Victor sur

Loire, FR
MONTIGAUD, Yoann, 42000 Saint-Etienne,
FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61M 16/04 → (51) G01N 21/78

(51) A61M 16/06 (11) 4 237 054 A1*

(52) A61M 16/0683; A61M 16/0633;
A61M 16/0694; A61M 16/0688;
A61M 2205/02; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/584;
A61M 2240/00

(25) En (26) En
(21) 21885489.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060002 29.10.2021
(87) WO 2022/091008 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107940 P
(54) • KOPFBEDECKUNG, SCHNITTSTELLE UND
ANORDNUNG
• HEADGEAR, INTERFACE AND AN ASSEM-
BLY
• HARNAIS DE TÊTE, INTERFACE ET UN EN-
SEMBLE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ

(72) HENSMAN, Sally Margaret, Auckland, 2013,
NZ
DIXON, Freya Refilwe, Auckland, 2013, NZ
SOMERVILLE, Jemma Tamsin, Auckland,
2013, NZ

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

A61M 16/06 → (51) A61M 16/04

A61M 16/08 → (51) A61M 16/16

A61M 16/08 → (51) A61M 16/20

(51) A61M 16/16 (11) 4 237 055 A1*
A61M 16/08 F24F 6/10
F24F 13/20

(52) A61M 16/0066; A61M 16/101;
A61M 16/1045; A61M 16/16;
A61M 16/164; A61M 16/0003;
A61M 16/06; A61M 16/0672;
A61M 16/0875; A61M 16/105;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2202/0208; A61M 2205/21;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/42; A61M 2205/502;
A61M 2205/7572; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 21884168.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2021/051270 29.10.2021
(87) WO 2022/087679 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 AU 2020903918

(54) • ANORDNUNG ZUM ABLEITEN VON FLÜS-
SIGKEIT AUS EINER ATEMVORRICHTUNG
• ASSEMBLY FOR DIVERTING LIQUID FROM
A RESPIRATORY DEVICE
• ENSEMBLE POUR DÉVIER UN LIQUIDE
D'UN DISPOSITIF RESPIRATOIRE

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU

(72) YU, Tzu-Chin, Bella Vista, New South Wales
2153, AU
CORK, Simon Robert, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

LUO, Bing, Bella Vista, New South Wales
2153, AU
RATH-MAY, Millen James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

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

(51) A61M 16/20 (11) 4 237 056 A1*
A61M 16/08

(52) A61M 16/0883; A61M 16/201;

A61M 16/0833; A61M 16/1065;
A61M 16/107; A61M 16/204;
A61M 16/205; A61M 16/208;
A61M 2205/11; A61M 2205/84

(25) En (26) En
(21) 21884220.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/051519 28.10.2021
(87) WO 2022/087736 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107662 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERLÄNGERUNG EINES VENTILATOR-
KREISLAUFS
• DEVICE AND PROCESS FOR EXTENDING A
VENTILATOR CIRCUIT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTENSION
D'UN CIRCUIT DE VENTILATEUR

(71) Convergence Medical Sciences Ltd., One
Executive Place, Suite 700 1816 Crowchild
Trail NW, Calgary, Alberta T2M 3Y7, CA

(72) ROY, Steven Daniel, Calgary, Alberta T2N
3B8, CA

(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61M 21/00 → (51) A61H 1/00

(51) A61M 21/02 (11) 4 237 057 A1*

(52) A61M 21/02; A61M 2021/0033;
A61M 2021/0044; A61M 2240/00

(25) En (26) En
(21) 21807220.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/052790 27.10.2021
(87) WO 2022/090713 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017234

(54) • SCHLAFHILFEVORRICHTUNG
• SLEEP AID APPARATUS
• APPAREIL D'AIDE AU SOMMEIL

(71) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House
Balliol Business Park, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB

(72) HUME, Josh, Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE12 8EW, GB
HESELWOOD, Gerard, Newcastle upon
Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB

ALFONSO-MILLER, Pam, Newcastle upon
Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB
ELLIS, Jason, Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE12 8EW, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 237 058 A1***
A61F 2/86 **A61F 2/90**
A61F 2/91 **A61F 2/915**
A61M 25/01

(52) **A61F 2/91**; A61M 25/00; **A61F 2/90**;
A61M 25/01; A61M 2025/0024;
A61M 2025/0059; A61M 2025/0175;
A61M 2025/0681

(25) En (26) En
(21) 21884223.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051523 28.10.2021
(87) WO 2022/087739 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106431 P
(54) • **KATHETERZUBEHÖR ZUR ERHÖHUNG
DER SCHIEBEFÄHIGKEIT EINES KATHE-
TERS**
• **A CATHETER ACCESSORY TO INCREASE A
PUSHABILITY OF A CATHETER**
• **ACCESSOIRE DE CATHÉTER POUR AUG-
MENTER LA POUSSABILITÉ D'UN CATHÉ-
TER**

(71) Les Entreprises Nanostent Inc., 2590
chemin St-Louis, Québec QC G1W 1N2, CA
(72) BERTRAND, Olivier François, Quebec,
Québec G1W 1N2, CA
GALAZ, Ramses, Hermosillo, 83150, MX
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **A61M 25/01** (11) **4 237 059 A1***
A61M 25/06 **A61M 39/02**
A61B 17/34

(52) **A61M 25/01**; **A61F 7/007**;
A61M 25/0606; **A61N 7/02**;
A61B 2017/0073; A61F 2007/0285;
A61M 2209/088; A61N 2007/0026

(25) En (26) En
(21) 21805799.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055456 18.10.2021
(87) WO 2022/093563 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107342 P
08.10.2021 US 202117497708
(54) • **EINFÜHRUNGSHILFE FÜR IV-KATHETER**
• **IV CATHETER INSERTION GUIDE**
• **GUIDE D'INSERTION DE CATHÉTER INTRA-
VEINEUX (IV)**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LAUER, Shaun, Salt Lake City, Utah 84115,
US
NALLASWAMY, Rajakumar, Draper, Utah
84020, US
WHEAT, Mitchell, Sandy, Utah 84094, US
MOLLOY, Rachel, Sandy, Utah 84093, US
LACKEY, John, Valley City, Utah 84119, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/02** (11) **4 237 060 A1***
A61M 5/168 **A61B 5/00**

(52) **A61M 25/02**; **A61B 5/01**;

A61B 5/6833; A61B 2560/0276;
A61B 2560/0412; A61M 2005/1586;
A61M 2005/1588; A61M 2025/024;
A61M 2025/028; A61M 2205/053;
A61M 2205/054

(25) En (26) En
(21) 20960129.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057745 28.10.2020
(87) WO 2022/093215 2022/18 05.05.2022
(54) • **IV-KATHETERSTABILISIERUNGS- UND AB-
FRAGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **IV CATHETER STABILIZATION AND INTER-
ROGATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STABILISA-
TION ET D'INTERROGATION DE CATHÉ-
TER INTRA VEINEUX**

(71) NP Medical Inc., 101 Union Street, Clinton,
MA 01510-2005, US
(72) DAMARATI, John, Marlborough, MA 01752,
US
CHELAK, Todd, Westborough, MA 01581,
US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61M 25/02** (11) **4 237 061 A1***
A61M 5/158 **A61F 13/02**

(52) **A61M 39/0247**; A61M 2039/0282;
A61M 2039/0288

(25) En (26) En
(21) 21890221.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058408 08.11.2021
(87) WO 2022/099110 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110698 P
(54) • **ANSCHLUSSSCHUTZ- UND ABDECKUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG**
• **PORT PROTECTOR AND COVER SYSTEM
AND METHOD OF USE**
• **SYSTÈME DE CAPOT ET DE PROTECTION
D'ORIFICE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Marsco Medical, LLC, 6530 Ridge Road,
Parkville, MO 64142, US
(72) CRAIN, Scott, A., Kearney, MO 64060, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **A61M 25/02** (11) **4 237 062 A1***
A61F 2/95

(52) **A61M 25/04**; **A61M 25/0074**;
A61F 2/2427; A61F 2/95;
A61M 2025/1047

(25) En (26) En
(21) 21904709.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051790 13.12.2021
(87) WO 2022/126249 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127471 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON
KATHETERN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**

• **DEVICE FOR STABILIZING CATHETERS AND
METHOD OF USE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE STABILISATION DE CATHÉ-
TERS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Vesalius Cardiovascular Inc., 540 - 1285
West Broadway, Vancouver BC V6H 3X8, CA
(72) SKARSGARD, Peter Lloyd, Vancouver,
British Columbia V6H 3X8, CA
GOMES, Joash, Vancouver, British
Columbia V6H 3X8, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 5/15**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 237 063 A1***
(52) **A61M 25/09**; A61M 2025/09116;
A61M 2025/09125

(25) En (26) En
(21) 21806326.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052819 29.10.2021
(87) WO 2022/090736 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017155
(54) • **FÜHRUNGSDRAHTSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **GUIDEWIRE SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE FIL-GUIDE**

(71) Job Technologies Limited, Hampstead
Avenue, Mildenhall Suffolk IP28 7AS, GB
Johnston, Andrew James, 95 Milton Road,
Cambridge Cambridgeshire CB4 1XD, GB
(72) FISHER, Michael, Suffolk IP28 7AS, GB
LICENCE, Adam, Suffolk IP28 7AS, GB
LICENCE, Sean, Suffolk IP28 7AS, GB
HINDMARSH, Andrew, Ely Cambridgeshire
CB7 5RX, GB
JOHNSTON, Andrew James, Cambridge
Cambridgeshire CB4 1XD, GB
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61M 25/10** (11) **4 237 064 A1***
A61F 2/958 **A61F 2/24**

(52) **A61M 25/104**; **A61F 2/2433**;
A61F 2/958; A61M 2025/1081;
A61M 2025/1084

(25) En (26) En
(21) 21810841.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056760 27.10.2021
(87) WO 2022/093900 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106842 P
(54) • **GESCHÜTZTE DRUCKSICHERE BALLONS**
• **PROTECTED PRESSURE-SAFE BALLOONS**
• **BALLONNETS PROTÉGÉS CONTRE LA
PRESSION**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) ZHU, Yidong, M., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/10 → (51) **B29C 33/42**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 237 065 A1***
A61M 5/00 F16K 15/18

(52) **A61M 27/006; A61M 5/14276;**
A61M 5/16881; F16K 17/0406;
F16K 17/06; A61M 2039/242

(25) En (26) En
(21) 20959058.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124427 28.10.2020
(87) WO 2022/087895 2022/18 05.05.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN VENTIL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A VALVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SOU-**
PAPE

(71) Medtronic PS Medical, Inc., 710 Medtronic
Parkway NE, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(72) FENG, Yong, Shanghai 201114, CN
BERTRAND, Jeff William, Irvine, California
92617, US

SPECKMAN, Lori C., Irvine, California
92617, US
HAMPTON, Lawrence L., Irvine, California
92617, US

LUO, Zhihua, Shanghai 201114, CN
FAN, Cong, Shanghai 201114, CN

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

(51) **A61M 27/00** (11) **4 237 066 A1***
A61M 5/00 F16K 15/18

(52) **A61M 27/006; A61M 39/24;**
F16K 17/0406; F16K 17/06;
A61M 2039/242; A61M 2039/246

(25) En (26) En
(21) 20959061.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124432 28.10.2020
(87) WO 2022/087898 2022/18 05.05.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN VENTIL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A VALVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SOU-**
PAPE

(71) Medtronic PS Medical, Inc., 710 Medtronic
Parkway NE, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(72) FENG, Yong, Shanghai 201114, CN
BERTRAND, Jeff William, Irvine, California
92617, US

SPECKMAN, Lori C., Irvine, California
92617, US
HAMPTON, Lawrence L., Irvine, California
92617, US

LUO, Zhihua, Shanghai 201114, CN
FAN, Cong, Shanghai 201114, CN

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

(51) **A61M 27/00** (11) **4 237 067 A1***
A61M 39/02

(52) **A61M 39/02; A61M 27/006;**
A61M 2210/0693

(25) En (26) En
(21) 20959062.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124436 28.10.2020
(87) WO 2022/087899 2022/18 05.05.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN VENTIL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A VALVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SOU-**
PAPE

(71) Medtronic PS Medical, Inc., 710 Medtronic
Parkway NE, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(72) FENG, Yong, Shanghai 201114, CN
BERTRAND, Jeff William, Irvine, California
92617, US

SPECKMAN, Lori C., Irvine, California
92617, US
HAMPTON, Lawrence L., Irvine, California
92617, US

LUO, Zhihua, Shanghai 201114, CN
FAN, Cong, Shanghai 201114, CN

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

A61M 27/00 → (51) **A61M 39/22**

A61M 27/00 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **4 237 068 A1***
A61M 31/002

(25) En (26) En
(21) 21799067.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080288 01.11.2021
(87) WO 2022/090551 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205308
(54) • **SUBSTANZABGABEKAPSEL**
• **SUBSTANCE DELIVERING CAPSULE**
• **CAPSULE D'ADMINISTRATION DE SUB-**
STANCE

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) BOHR, Adam, Jun, 2880 Bagsværd, DK
JESPERSEN, Mikkel, Oliver, 2200
Copenhagen N, DK

WATER, Jorrit, Jeroen, 2880 Bagsværd, DK
MOURIDSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK
KÖZHUHAROV, Bozhidar, Nikolaev, 2880
Søborg, DK

A61M 31/00 → (51) **A61F 2/02**

A61M 31/00 → (51) **A61K 38/38**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/70**

A61M 39/02 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/02 → (51) **A61M 27/00**

A61M 39/04 → (51) **A61B 5/15**

A61M 39/06 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 39/22** (11) **4 237 069 A1***
A61M 39/24 A61M 27/00
F16K 37/00

(52) **A61M 27/006; A61M 5/16881;**
A61M 5/14244; A61M 2039/2413

(25) En (26) En
(21) 20959063.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124438 28.10.2020
(87) WO 2022/087900 2022/18 05.05.2022
(54) • **DURCHFLOSSREGELNDES SHUNTVENTIL**
• **FLOW REGULATING SHUNT VALVE**
• **ROBINET DE DÉRIVATION RÉGULATEUR**
DE DÉBIT

(71) Medtronic PS Medical, Inc., 710 Medtronic
Parkway NE, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(72) HAN, Steve, Irvine, CA 92617, US
FENG, Yong, Shanghai 201114, CN
LUO, Zhihua, Shanghai 201114, CN
BERTRAND, Jeff, William, Irvine, CA 92617,
US

CAI, Yi, Shanghai 201114, CN

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

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/16**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/22**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/26 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61N 1/02** (11) **4 237 070 A1***
A61N 1/36 A61N 1/08
G16H 40/63

(52) **A61N 1/025; A61N 1/08;**
A61N 1/3603; G16H 20/30;
G16H 40/67; A61N 1/0452;
A61N 1/0456; A61N 1/0492;
A61N 1/36003; A61N 1/37288

(25) En (26) En
(21) 21806666.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080424 02.11.2021
(87) WO 2022/090578 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063198658 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION**
MEHRERER DRAHTLOSER EMS- UND
TENS-GERÄTE
• **METHOD FOR SYNCHRONIZING MULTI-**
PLE WIRELESS EMS AND TENS DEVICES
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE**
MULTIPLES DISPOSITIFS SANS FIL ET DIS-
POSITIFS TENS

(71) NMES Group AB, Roasjo by Kallang 1, 512
92 Svenljunga, SE

(72) TELLENBACH, Vincent, 1950 Sion Valais, CH

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

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 237 071 A1***
A61F 2/24

(52) **A61N 1/056; A61F 2/9517;**
A61F 2/2433

(25) En (26) En
(21) 21815783.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/057711 02.11.2021
(87) WO 2022/094459 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108537 P
(54) • ANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION DES KÖRPERS
• ASSEMBLIES, APPARATUSES, AND METHODS FOR ELECTRICALLY STIMULATING THE BODY
• ENSEMBLES, APPAREILS ET MÉTHODES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE DU CORPS
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GOLDBERG, Eran, 36870 Neshet, IL COHEN, Oren, 6092000 Kadima, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61C 19/06**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/08 → (51) **A61B 5/053**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/32** (11) **4 237 072 A1***
A61N 1/06 **A61N 1/04**
(52) **A61N 1/328; A61N 1/0404;**
A61N 1/06
(25) It (26) En
(21) 21814871.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/059923 27.10.2021
(87) WO 2022/090954 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 202000025537
(54) • EINWEGSCHUTZSYSTEM FÜR KAPAZITIVE HOCHFREQUENZABGABEVORRICHTUNGEN
• DISPOSABLE PROTECTION SYSTEM FOR CAPACITIVE RADIOFREQUENCY DELIVERY DEVICES
• SYSTÈME DE PROTECTION JETABLE POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE RADIOFRÉQUENCE CAPACITIVE
(71) Busoni, Maurizio, Via Monteverdi 86, 50144 Firenze, IT
(72) Busoni, Maurizio, 50144 Firenze, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 237 073 A1***
A61N 1/04 **H05K 1/02**
H05K 1/11 **H05K 1/18**
(52) **A61N 1/36007; A61N 1/0456;**
A61N 1/0492; H05K 1/028;
H05K 1/189; A61N 1/3603;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10098
(25) En (26) En
(21) 21806604.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/071954 21.10.2021
(87) WO 2022/094525 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108261 P
(54) • FLEXIBLE TRANSKUTANE NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG
• FLEXIBLE TRANSCUTANEOUS NERVE STIMULATION DEVICE
• DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE TRANSCUTANÉE FLEXIBLE
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HASENOEHRL, Erik, John, Cincinnati, OH 45202, US
HUGHES, Jeanne, Marie, Cincinnati, OH 45202, US
GAUTHIER, Noel, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 237 074 A1***
A61N 1/40 **G06T 7/33**
G16H 20/40 **G16H 30/40**
G16H 40/67 **G16H 50/50**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61N 1/08 **G16H 40/63**
A61N 1/05 **A61B 5/0537**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
A61N 1/04

- (52) **A61B 5/0537; A61B 5/053;**
A61B 5/08; A61B 5/4878;
A61B 5/4887; A61B 5/6833;
A61N 1/36002; A61N 1/40;
G16H 20/30; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/50;
A61B 2034/104; A61B 2034/2053;
A61B 2034/2072; A61B 2505/05;
A61B 2562/0215; A61B 2562/043;
A61B 2562/164

- (25) En (26) En
(21) 21836645.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) IB 2021/062054 20.12.2021
(87) WO 2022/144686 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202063132348 P
30.12.2020 US 202063132361 P
17.12.2021 US 20211755026
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WANDLERPOSITIONEN ZUR ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSELDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSDUCER LOCATIONS TO GENERATE TUMOR TREATING FIELDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES EMPLACEMENTS DE TRANSDUCTEUR POUR GÉNÉRER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root 4, CH
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/145**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 237 075 A1***
A61N 5/10 **A61L 2/00**
A61N 7/00 **A61K 41/00**

- A61P 31/00**
(52) **A61K 41/10; A61K 35/16;**
A61K 39/02; A61K 39/12; A61N 7/00;
A61P 31/00; A61K 2039/521;
A61K 2039/5252
(25) En (26) En
(21) 20937771.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/036478 05.06.2020
(87) WO 2021/242279 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202063030237 P
(54) • KAKIM POUR CINA'S G UND ZODA-E
• HAKIM POUR CINA'S GAND ZODA-E
• HAKIM POUR CINA'S GAND ZODA-E
(71) Cyrus 21st Century Entrepreneurship LLC, 10977 Bluffside Drive Apt 1209, Studio City, CA 91604, US
(72) NAZIRI, Kourosh, Los Angeles, California 91604, US
(74) Pistolessi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 237 076 A1***
(52) **A61N 5/0622; A61N 5/0618;**
A61N 2005/0648
(25) En (26) En
(21) 21807463.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/056478 25.10.2021
(87) WO 2022/093704 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084275
(54) • PULSLICHTQUELLE MIT GAMMASTIMULATION MIT DOSISEINSTELLUNG FÜR DEN BLICKWINKEL
• GAMMA STIMULATION PULSING LIGHT SOURCE SYSTEM WITH DOSAGE ADJUSTMENT FOR GAZE ANGLE
• SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE À IMPULSIONS DE STIMULATION GAMMA AVEC AJUSTEMENT DE DOSAGE POUR ANGLE DE REGARD
(71) Optoceutics ApS, 39769680, Elektrovej 331, 2800 Kongens Lyngby, DK
Technical University of Denmark, Anker Engeldsvej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Dobkin, Robert, c/o Optoceutics ApS 1641 Powell Ct., San Jose, CA 95122, US
Nguyen, Ngoc Mai, c/o Optoceutics ApS 1641 Powell Ct., San Jose, CA 95122, US
(72) CARSTENSEN, Marcus, 2800 Kongens Lyngby, DK
PETERSEN, Paul Michael, 2800 Kongens Lyngby, DK
BROENG, Jes, 2800 Kongens Lyngby, DK
HENNEY, Mark, 2800 Kongens Lyngby, DK
DOBKIN, Robert, San Jose, California 95122, US
NGUYEN, Ngoc Mai, San Jose, California 95122, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 237 077 A1***
(52) **A61N 5/0616; A01N 1/0294;**
A61N 5/0601; A61N 5/062;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0645;
A61N 2005/0647; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 21887565.6 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 3/10 → (51) A61K 38/26	(54) • VERWENDUNG EINES IL-18-ANTAGONI- STEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ATOPISCHER DERMA- TITIS ODER EINES VERWANDTEN LEIDENS
(86) US 2021/057141 28.10.2021	A61P 3/12 → (51) A61K 38/00	• USE OF AN IL-18 ANTAGONIST FOR TREATING AND/OR PREVENTION OF ATOPIC DERMATITIS OR A RELATED CON- DITION
(87) WO 2022/094145 2022/18 05.05.2022	A61P 9/00 → (51) A61K 31/416	• UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DE L'IL- 18 POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉ- VENTION DE LA DERMATITE ATOPIQUE OU D'UN ÉTAT ASSOCIÉ
(30) 29.10.2020 US 202063107375 P	A61P 9/00 → (51) A61K 31/4985	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, -SY- STEME UND -VERFAHREN	A61P 9/10 → (51) A61K 38/17	(72) FERRERO, Enrico, 4002 Basel, CH
• ILLUMINATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS	A61P 9/12 → (51) A61K 38/55	JUNT, Tobias, 4002 Basel, CH
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉCLAIRAGE	A61P 11/00 → (51) A61K 31/10	KOLBINGER, Frank, 4002 Basel, CH
(71) SymbioX, Inc., 3115 Xenophon St., San Diego, CA 92106, US	A61P 11/00 → (51) A61K 31/15	KOVARIK, Jiri, 4002 Basel, CH
(72) EGANA-ERAZO, Jose-Tomás, Santiago, 7820436, CL	A61P 11/00 → (51) A61K 31/416	LOESCHE, Christian, 4002 Basel, CH
GUZMÁN, Christian Dani, Santiago, 7870075, CL	A61P 11/00 → (51) A61K 38/20	(74) Thompson, Sarah Louise, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	A61P 11/02 → (51) A61K 31/10	
A61N 5/06 → (51) A61B 5/00	A61P 11/04 → (51) A61K 31/10	(51) A61P 17/00 (11) 4 237 080 A1*
A61N 5/067 → (51) A61B 5/00	A61P 11/04 → (51) A61K 9/68	A61K 9/00 A61K 47/20
A61N 5/10 → (51) A61B 5/00	A61P 11/14 → (51) A61K 9/20	(25) En (26) En
A61N 5/10 → (51) A61B 6/04	(51) A61P 13/12 (11) 4 237 078 A1*	(21) 21811640.8 (22) 28.10.2021
A61N 5/10 → (51) A61N 5/06	C07K 14/435 A61K 38/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
A61N 7/00 → (51) A61N 5/06	(52) C07K 14/435; A61P 13/12;	BA ME _____
A61P 1/00 → (51) A61K 31/375	G01N 33/5044; G01N 33/6872;	KH MA MD TN
A61P 1/00 → (51) A61K 35/741	G01N 2800/347	(86) US 2021/057052 28.10.2021
A61P 1/00 → (51) A61K 39/12	(25) De (26) De	(87) WO 2022/094082 2022/18 05.05.2022
A61P 1/00 → (51) A61K 9/00	(21) 21802638.3 (22) 28.10.2021	(30) 29.10.2020 US 202063106983 P
A61P 1/00 → (51) A61K 9/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VITI- LIGOLÄSIONEN MIT VERBESSERTER WIRK- SAMKEIT
A61P 1/02 → (51) A61K 36/00	BA ME _____	• METHODS FOR TREATING VITILIGO LE- SIONS HAVING IMPROVED EFFICACY
A61P 1/04 → (51) A23L 33/19	(86) EP 2021/080068 28.10.2021	• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LÉSIONS DE VITILIGO AYANT UNE EFFICACITÉ AMÉ- LIORÉE
A61P 1/04 → (51) A61K 36/00	(87) WO 2022/090434 2022/18 05.05.2022	(71) Arcutis Biotherapeutics, Inc., 3027 Townsgate Road, Suite 300, Westlake Village, CA 91361, US
A61P 1/08 → (51) A61K 9/20	(30) 30.10.2020 DE 102020128677	(72) HIGHAM, Robert, Westlake Village, CA 91361, US
A61P 1/14 → (51) C12N 9/48	(54) • NKD2 ALS TARGET ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE	BERK, David, Westlake Village, CA 91361, US
A61P 1/14 → (51) C12N 9/50	• NKD2 AS TARGET FOR TREATING RENAL FIBROSIS	WATANABE, Frank, Westlake Village, CA 91361, US
A61P 1/16 → (51) A61K 38/26	• NOUVELLE CIBLE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE RÉNALE	(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
A61P 3/00 → (51) A61K 31/416	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE	
A61P 3/00 → (51) A61K 31/713	(72) KRAMANN, Rafael Johannes Thomas, 52074 Aachen, DE	A61P 17/00 → (51) A61K 31/352
A61P 3/04 → (51) A61K 38/26	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	A61P 17/00 → (51) A61K 31/416
A61P 3/06 → (51) A61K 31/5513	A61P 13/12 → (51) A61K 31/517	A61P 17/00 → (51) A61K 38/06
A61P 3/06 → (51) C07K 16/24	(51) A61P 17/00 (11) 4 237 079 A1*	A61P 17/02 → (51) A61L 15/24
A61P 3/06 → (51) C12N 15/113	(52) A61P 17/00; C07K 16/2845;	A61P 17/02 → (51) C07D 401/12
A61P 3/08 → (51) A61K 31/519	A61K 2039/545; C07K 2317/21;	A61P 17/06 → (51) A61K 31/573
A61P 3/08 → (51) A61K 38/26	C07K 2317/76	A61P 17/06 → (51) C07D 401/12
A61P 3/10 → (51) A61K 36/428	(25) En (26) En	A61P 17/08 → (51) A61K 8/9789
	(21) 21810729.0 (22) 29.10.2021	A61P 17/10 → (51) A61K 8/9789
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	A61P 17/14 → (51) A61K 31/519
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) IB 2021/060006 29.10.2021	
	(87) WO 2022/091010 2022/18 05.05.2022	
	(30) 29.10.2020 US 202063107340 P	

A61P 19/00 → (51) A61K 39/395			
A61P 19/02 → (51) A61K 31/416			
(51) A61P 21/00 (11) 4 237 081 A1* A61P 25/00 C07K 16/28			
(52) C07K 16/2803; A61P 21/00; A61P 25/00; A61K 2039/505; C07K 2317/76; C07K 2317/92			
(25) En (26) En (21) 20803110.4 (22) 02.11.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2020/080672 02.11.2020			
(87) WO 2022/089767 2022/18 05.05.2022			
(54) • VERWENDUNG VON ANTI-TREM1-NEU- TRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN ZUR BE- HANDLUNG NEURODEGENERATIVER ER- KRANKUNGEN VON MOTONEURONEN • USE OF ANTI-TREM1 NEUTRALIZING ANTI- BODIES FOR THE TREATMENT OF MOTOR NEURON NEURODEGENERATIVE DISOR- DERS • UTILISATION D'ANTICORPS NEUTRALI- SANTS ANTI-TREM1 POUR LE TRAITÉ- MENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRA- TIFS DES NEURONES MOTEURS			
(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE			
(72) KADIU, Irena, 1070 Brussels, BE GASSER, Julien, 1070 Brussels, BE KEANEY, James Martin, 1070 Brussels, BE SPILIOTOPOULOS, Anastasios, Slough Berkshire SL1 3WE, GB PHILLIPS, Jonathan Mark, Slough Berkshire SL1 3WE, GB			
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE			
A61P 21/00 → (51) A61K 31/4415			
A61P 21/00 → (51) A61K 47/64			
A61P 21/00 → (51) C12N 15/86			
A61P 25/00 → (51) A61K 31/416			
A61P 25/00 → (51) A61K 39/395			
A61P 25/00 → (51) A61K 47/54			
A61P 25/00 → (51) A61K 47/64			
A61P 25/00 → (51) A61P 21/00			
A61P 25/00 → (51) C07K 16/18			
A61P 25/04 → (51) C07D 311/80			
(51) A61P 25/06 (11) 4 237 082 A1* C12N 15/864 C07K 16/18 A61K 48/00			
(52) A61P 25/06; A61K 48/0058; C07K 16/18; C12N 15/86; A61K 2039/54; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145			
(25) En (26) En (21) 21811651.5 (22) 28.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/057155 28.10.2021			
(87) WO 2022/094157 2022/18 05.05.2022			
(30) 28.10.2020 US 202063106854 P			
(54) • VEKTORISIERTE ANTI-CGRP- UND ANTI- CGPR-ANTI-KÖRPER UND VERABREI- CHUNG DAVON • VECTORIZED ANTI-CGRP AND ANTI-CGR- PR ANTIBODIES AND ADMINISTRATION THEREOF • ANTICORPS VECTORISÉS ANTI-CGRP ET ANTI-RÉCEPTEUR DE CGRP ET LEUR ADMI- NISTRATION			
(71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US			
(72) SMITH, Jared, Rockville, MD 20850, US HOLLIDGE, Bradley, Rockville, MD 20850, US BRUDER, Joseph, Rockville, MD 20850, US LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US QIAN, Randolph, Rockville, MD 20850, US QIAO, Chunping, Rockville, MD 20850, US			
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB			
A61P 25/06 → (51) A61K 31/4035			
A61P 25/16 → (51) A61K 31/4035			
A61P 25/24 → (51) G01N 33/48			
(51) A61P 25/28 (11) 4 237 083 A1* A61K 38/17 C07K 14/47 C12N 15/62			
(52) A61P 25/28; C07K 14/4711; C12N 15/62; A61K 38/00; C07K 2319/30			
(25) En (26) En (21) 21815085.2 (22) 01.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/072168 01.11.2021			
(87) WO 2022/094630 2022/18 05.05.2022			
(30) 02.11.2020 US 202063108799 P 25.02.2021 US 202163153777 P			
(54) • SAP-FC-FUSIONS-PROTEINE UND VERFAH- REN ZUR VERWENDUNG • SAP FC FUSION PROTEINS AND METH- ODS OF USE • PROTÉINES DE FUSION SAP-FC ET MÉ- THODES D'UTILISATION			
(71) Attralus, Inc., 50 Francisco St, Suite 450, San Francisco, CA 94133, US University of Tennessee Research Foundation, 400 W Summit Hill Dr. UT Tower 961A, Knoxville, Tennessee 37902, US			
(72) PONS, Jaume, San Francisco, California 94133, US WALL, Jonathan S., Knoxville, TN 37902, US			
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4035			
A61P 25/28 → (51) A61K 38/19			
A61P 25/28 → (51) A61K 39/395			
A61P 25/28 → (51) A61K 47/59			
A61P 25/28 → (51) C07D 311/80			
A61P 27/00 → (51) A61K 31/416			
(51) A61P 27/02 (11) 4 237 084 A1* C12N 5/00			
(52) C12N 5/062; A61K 35/30; A61P 27/02; C12N 2513/00			
(25) En (26) En (21) 21887728.0 (22) 01.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/057586 01.11.2021			
(87) WO 2022/094410 2022/18 05.05.2022			
(30) 01.11.2020 US 202063108415 P			
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR ZELLKOMPONENTENTRANSFER- THERAPIE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR CEL- LULAR COMPONENT TRANSFER THERAPY • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THÉ- RAPIE PAR TRANSFERT DE COMPOSANTS CELLULAIRES			
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US Singh, Mandeep, 2217 Cross Country Blvd., Baltimore, MD 21205, US Blackshaw, Seth, 316 Woodbourne Ave., Baltimore, MD 21212, US Johnston, Robert, 110 Gothard Road, Lutherville, MD 21093, US Qian, Jiang, 8734 Marburg Manor, Lutherville, MD 21093, US Liu, Ying, 7009 Heathfield Rd, Baltimore, MD 21212, US			
(72) SINGH, Mandeep, Baltimore, MD 21205, US BLACKSHAW, Seth, Baltimore, MD 21212, US JOHNSTON, Robert, Lutherville, MD 21093, US QIAN, Jiang, Lutherville, MD 21093, US LIU, Ying, Baltimore, MD 21212, US			
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB			
A61P 27/02 → (51) A61K 31/167			
A61P 27/02 → (51) A61K 31/436			
A61P 27/02 → (51) A61K 31/506			
A61P 27/02 → (51) A61K 31/7088			
A61P 27/02 → (51) A61K 38/17			
A61P 27/02 → (51) A61K 39/12			
A61P 27/02 → (51) A61K 47/64			
A61P 27/06 → (51) A61K 31/506			
A61P 29/00 → (51) A61K 31/352			
A61P 29/00 → (51) A61K 31/416			
A61P 29/00 → (51) C07C 321/28			
A61P 29/00 → (51) C07C 69/65			
A61P 29/00 → (51) C07D 295/135			
A61P 29/00 → (51) C07D 405/04			
(51) A61P 31/00 (11) 4 237 085 A1* A61K 9/127 A61K 39/00 A61P 35/00 A61P 37/00 C07F 9/10 A61K 39/12 A61P 31/16 A61P 31/20			
(52) C07F 9/10; A61K 9/127; A61K 39/12; A61P 31/00; A61P 31/16; A61P 31/20;			

- A61P 35/00; A61P 37/00;**
A61K 2039/55511; A61K 2039/55555;
A61K 2039/575; C12N 2710/16134;
C12N 2760/16134; C12N 2760/16234
- (25) En (26) En
(21) 21801530.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079918 28.10.2021
(87) WO 2022/090359 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20306291
(54) • **TLR4-AGONIST ENTHALTENDE LIPOSOMEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LIPOSOMES CONTAINING TLR4 AGONIST, PREPARATION AND USES THEREOF**
• **LIPOSOMES CONTENANT UN AGONISTE DU TLR4, LEUR PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Sanofi Pasteur, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
(72) GARINOT, Marie, 75017 PARIS, FR
HAENSLER, Jean, 75017 PARIS, FR
PIRAS, Fabienne, 75017 PARIS, FR
SYNTIN, Patrick, 75017 PARIS, FR
RUIZ, Sophie, 75017 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A61P 31/00** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61P 31/04** → (51) **C07K 11/02**
-
- A61P 31/10** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 38/38**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61P 31/12** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61P 31/14** → (51) **A61K 38/20**
-
- A61P 31/14** → (51) **A61K 38/38**
-
- A61P 31/14** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61P 31/14** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61P 31/16** → (51) **A61P 31/00**
-
- A61P 31/20** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61P 31/20** → (51) **A61P 31/00**
-
- A61P 31/22** → (51) **C07D 277/54**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 237 086 A1***
C07D 487/10 **C07D 491/04**
C07D 513/04 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/541**
A61K 31/517 **A61K 31/5395**
- (52) **A61P 35/00; C07D 487/10;**
C07D 491/04; C07D 513/04
- (25) En (26) En
- (21) 21811727.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072133 29.10.2021
(87) WO 2022/094609 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108029 P
(54) • **THERAPEUTIKA AUF OLIGONUKLEOTID-BASIS UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **OLIGONUCLEOTIDE-BASED THERAPEUTICS AND USES THEREOF**
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'OLIGONUCLEOTIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Speer, Tod, 1700 Technology Dr NE Suite 112, Willmar, Minnesota 56201, US
(72) Speer, Tod, Willmar, Minnesota 56201, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 237 088 A1***
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 407/14**
A61K 31/506
- (21) 21810231.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056702 26.10.2021
(87) WO 2022/093856 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 PCT/CN2020/123913
(54) • **HETEROCYCLISCHE SPIROVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **HETEROCYCLIC SPIRO COMPOUNDS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSÉS SPIRO HÉTÉROCYCLIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHU-MOYER, Margaret, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
DAI, Dongcheng, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KALLER, Matthew R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MA, Vu Van, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MANONI, Francesco, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MEDINA, Jose M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ZHU, Kai, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 237 087 A1***
A61K 51/04 **C07B 59/00**
C07H 21/00
- (52) **C07B 59/005; A61K 51/0491;**
A61K 51/0497; A61K 51/088;
A61P 35/00; C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 21887400.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056761 27.10.2021
(87) WO 2022/093901 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105978 P
(54) • **NATÜRLICHE KILLERZELLEN MIT ERHÖHTER AKTIVITÄT**
• **NATURAL KILLER CELLS WITH ENHANCED ACTIVITY**
• **CELLULES TUEUSES NATURELLES À ACTIVITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KAUFMAN, Dan S., La Jolla, California 92093, US
YAMAMOTO, Kenta, La Jolla, California 92093-0910, US
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (52) **A61P 35/00; C07D 403/12;**
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 407/14
- (25) En (26) En
(21) 21815029.0 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057474 30.10.2021
(87) WO 2022/094355 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108185 P
23.08.2021 US 202163236194 P
26.10.2021 US 202163271993 P
(54) • **PYRIMIDINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN DAVON**
• **PYRIMIDINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND MEDICINAL APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PYRIMIDINE, COMPOSITIONS ET LEURS APPLICATIONS MÉDICINALES**
- (71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) HALLUR, Gurulingappa, Bangalore, Karnataka 560022, IN
MADHYASTHA, Naveena, Bangalore, Karnataka 560022, IN
STEPHEN, Michael Rajesh, Bangalore, Karnataka 560022, IN
ROTH, Bruce, Menlo Park, California 94025, US
PANDEY, Anjali, Menlo Park, California 94025, US
SAXTON, Tracy, Menlo Park, California 94025, US
(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 237 089 A1***
A61K 35/17 **A61K 45/06**
C07K 14/705 **A61P 31/00**
- (52) **A61P 31/00; A61K 35/17;**
A61K 35/545; A61P 35/00;
C12N 5/0646; C12N 9/6489;
C12Y 304/24086; C12N 2506/45;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21887400.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056761 27.10.2021
(87) WO 2022/093901 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105978 P
(54) • **NATÜRLICHE KILLERZELLEN MIT ERHÖHTER AKTIVITÄT**
• **NATURAL KILLER CELLS WITH ENHANCED ACTIVITY**
• **CELLULES TUEUSES NATURELLES À ACTIVITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KAUFMAN, Dan S., La Jolla, California 92093, US
YAMAMOTO, Kenta, La Jolla, California 92093-0910, US
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) A61P 35/00 (11) 4 237 090 A1* G01N 33/574	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 35/12
(52) A61P 35/00; G01N 33/57449; G01N 2800/50; G01N 2800/52; G01N 2800/56; G01N 2800/60	BA ME	A61P 35/00 → (51) A61K 35/28
(25) En (26) En	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 35/748
(21) 21887441.0 (22) 27.10.2021	(86) US 2021/057418 29.10.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 35/766
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/094319 2022/18 05.05.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
BA ME	(30) 30.10.2020 US 202063108027 P	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
KH MA MD TN	(54) • <i>STAT-AKTIVIERTE MAKROPHAGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	A61P 35/00 → (51) A61K 47/55
(86) US 2021/056852 27.10.2021	• <i>STAT-ACTIVATED MACROPHAGES, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF</i>	A61P 35/00 → (51) A61K 47/59
(87) WO 2022/093960 2022/18 05.05.2022	• <i>MACROPHAGES ACTIVÉS PAR STAT, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES</i>	A61P 35/00 → (51) A61K 47/65
(30) 29.10.2020 US 202063107160 P	(71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, 1922 F Street NW, 4th Floor, Washington, DC 20052, US	A61P 35/00 → (51) A61K 9/127
(54) • <i>VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM</i>	(72) VILLAGRA, Alejandro, Falls Church, Virginia 22043, US	A61P 35/00 → (51) A61P 31/00
• <i>METHODS FOR THE DETECTION AND TREATMENT OF OVARIAN CANCER</i>	NOONEPALLE, Satish, McLean, Virginia 22102, US	A61P 35/00 → (51) A61P 35/02
• <i>MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE</i>	HERNANDEZ, Maria del Mar Gracia, Reston, Virginia 20190, US	A61P 35/00 → (51) C07D 231/02
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	A61P 35/00 → (51) C07D 295/135
(72) FAHRMANN, Johannes, Austin, Texas 78701, US		A61P 35/00 → (51) C07D 403/12
HANASH, Samir, Houston, Texas 77098, US		A61P 35/00 → (51) C07D 405/04
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB		A61P 35/00 → (51) C07D 405/14
(51) A61P 35/00 (11) 4 237 091 A1* A61K 47/62 A61K 9/127 A61K 47/69	(51) A61P 35/00 (11) 4 237 093 A1* C07D 213/28 C07D 213/81	A61P 35/00 → (51) C07D 417/12
(52) A61P 35/00; A61K 9/0019; A61K 9/5115; A61K 9/5123; A61K 33/24; A61K 33/242; A61K 33/243; A61K 39/39541; A61K 47/6923; A61K 47/6929; C07K 16/2818; A61K 9/1272; A61K 2039/505	(52) A61P 35/00; A61K 31/4412	A61P 35/00 → (51) C07D 519/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07K 14/34
(21) 21887556.5 (22) 28.10.2021	(21) 21887778.5 (22) 02.11.2021	A61P 35/00 → (51) C07K 14/705
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07K 14/71
BA ME	BA ME	A61P 35/00 → (51) C07K 16/18
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(86) US 2021/057122 28.10.2021	(86) US 2021/057746 02.11.2021	A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783
(87) WO 2022/094132 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/094477 2022/18 05.05.2022	(51) A61P 35/02 (11) 4 237 094 A1* A61K 31/635 A61K 31/706 A61P 35/00 A61K 31/136 A61K 31/445 A61K 31/453
(30) 30.10.2020 US 202063108172 P	(30) 02.11.2020 US 202063108728 P	(52) A61P 35/00; A61K 31/635; A61K 31/706; A61K 31/7072; A61P 35/02
(54) • <i>SILICASOM-NANOTRÄGER ZUR ARZNEI-MITTELABGABE AUF METALLBASIS</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN UND KREBS MIT DYSREGULIERTEN WNT-SIGNALWEGEN</i>	(25) En (26) En
• <i>A SILICASOME NANOCARRIER FOR METAL-BASED DRUG DELIVERY</i>	• <i>METHODS OF TREATING TUMORS AND CANCERS HAVING DYSREGULATED WNT SIGNALING PATHWAYS</i>	(21) 21887422.0 (22) 27.10.2021
• <i>NANOSUPPORT À BASE DE SILICE POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT À BASE DE MÉTAL</i>	• <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TUMEURS ET DE CANCERS AYANT DES VOIES DE SIGNALISATION WNT DÉRÉGULÉES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US	BA ME
(72) NEL, Andre E., Oakland, California 94607-5200, US	(72) GUCCIONE, Ernesto, New York, NY 10029, US	KH MA MD TN
MENG, Huan, Oakland, California 94607-5200, US	LUJAMBIO, Amaia, New York, NY 10029, US	(86) US 2021/056809 27.10.2021
LIU, Xiangsheng, Oakland, California 94607-5200, US	DAR, Arvin, New York, NY 10029, US	(87) WO 2022/093930 2022/18 05.05.2022
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	RIALDI, Alexander, New York, NY 10029, US	(30) 29.10.2020 US 202063107010 P
(51) A61P 35/00 (11) 4 237 092 A1* A61K 31/00 A61K 48/00	DUFFY, Mary, E., New York, NY 10029, US	(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</i>
(52) A61P 35/00; A61K 31/42; A61K 31/4709; A61K 31/55	SCOPTON, Alexander, P., New York, NY 10029, US	• <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME FOR TREATING CANCER</i>
(25) En (26) En	MOLINA-SANCHEZ, Pedro, New York, NY 10029, US	
(21) 21887660.5 (22) 29.10.2021	MZOUGH, Slim, New York, NY 10029, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/00	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/416	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/517	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/5513	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/575	

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS METHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER*

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) OGANESIAN, Aram, Pleasanton, California 94588, US
DAO, Kim-Hien, Pleasanton, California 94588, US
KEER, Harold, Pleasanton, California 94588, US

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

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/575**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/517**

(51) **A61P 37/00** (11) **4 237 095 A1***
A61P 37/02 **A61P 37/06**
C07K 16/28

(52) **C07K 16/2803; A61P 37/00;**
A61P 37/02; A61P 37/06;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/524;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/90

(25) En (26) En
(21) 21887746.2 (22) 01.11.2021

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

(86) US 2021/057625 01.11.2021
(87) WO 2022/094432 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108406 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF LUPUS*
• *METHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU LUPUS*

(71) Provention Bio, Inc., 55 Broad Street 2nd Floor, Red Bank, NJ 07701, US
MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) LEON, Francisco, Red Bank, New Jersey 07701, US
DUNFORD, Paul, Red Bank, New Jersey 07701, US
MOORE, Paul, Rockville, Maryland 20850, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/416**

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/573**

A61P 37/00 → (51) **A61K 35/748**

A61P 37/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 37/00 → (51) **A61M 15/08**

A61P 37/00 → (51) **A61P 31/00**

A61P 37/00 → (51) **C07C 69/65**

A61P 37/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 37/00 → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61P 37/02** (11) **4 237 096 A1***
A61K 35/17 **A61P 37/06**

(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
A61K 45/06; C12N 5/0637;
C12N 15/113; C12N 15/907;
C12N 2310/20; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21887800.7 (22) 27.08.2021

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

(86) US 2021/071302 27.08.2021
(87) WO 2022/094501 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106770 P

(54) • *TARGETING VON SRC-3 IN IMMUNZELLEN ALS IMMUNOMODULATORISCHES THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *TARGETING OF SRC-3 IN IMMUNE CELLS AS AN IMMUNOMODULATORY THERAPEUTIC FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *CIBLAGE DE SRC-3 DANS DES CELLULES IMMUNITAIRES COMME AGENT THERAPEUTIQUE IMMUNOMODULATEUR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

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

(72) O'MALLEY, Bert W., Houston, Texas 77030, US
HAN, Sang Jun, Houston, Texas 77030, US
LONARD, David M., Houston, Texas 77030, US
NIKOLAI, Bryan, Houston, Texas 77030, US
JAIN, Prashi, Houston, Texas 77030, US
GILAD, Yosef, Houston, Texas 77030, US
DACSO, Clifford, Houston, Texas 77030, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 37/02 → (51) **A61K 38/10**

A61P 37/02 → (51) **A61P 37/00**

A61P 37/02 → (51) **C07K 16/18**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/39**

A61P 37/06 → (51) **A61P 37/00**

A61P 37/06 → (51) **A61P 37/02**

A61P 37/08 → (51) **C12N 9/48**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/416**

A61P 43/00 → (51) **A61K 39/12**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/24**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61Q 5/12** (11) **4 237 097 A1***
A61K 8/23 **A61K 8/20**
A61K 8/26 **A61K 8/19**
A61K 8/41 **A61K 8/92**
A61K 8/34 **A61K 8/39**
A61K 8/36

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/19; A61K 8/20;**
A61K 8/23; A61K 8/26; A61K 8/342;
A61K 8/361; A61K 8/39; A61K 8/416;

A61K 8/92; A61K 2800/242;
A61K 2800/31; A61K 2800/87;
A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 21810258.0 (22) 26.10.2021

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

(86) US 2021/072037 26.10.2021
(87) WO 2022/094553 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106261 P

(54) • *WÄRMEKONDITIONIERER*
• *WARMING CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR CHAUFFANT*

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

(72) LEE, Martin, Chang Shou, Singapore 138547, SG
ZHANG, Jun, Ji, Singapore 138547, SG

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61Q 11/00** (11) **4 237 098 A1***
A61K 8/21 **A61K 8/20**
A61K 8/81

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/20; A61K 8/21;**
A61K 8/8176

(25) En (26) En
(21) 21827708.5 (22) 11.11.2021

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

(86) US 2021/058962 11.11.2021
(87) WO 2022/103948 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114474 P

(54) • *FLUORID ZAHNPASTA ENTHALTEND EINE JODKOMPONENTE*
• *A FLUORIDE DENTIFRICE CONTAINING AN IODINE COMPONENT*
• *DENTIFRICE FLUORÉ CONTENANT UN COMPOSANT IODÉ*

(71) Advantage Silver Dental Arrest, LLC, P.O. Box 12746, Salem, OR 97309, US
Elevate Oral Care, LLC, 346 Pike Road Suite 5, West Palm Beach, FL 33411, US

(72) MILGROM, Peter M., Seattle, Washington 98112, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 38/38**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/00 → (51) **A61L 27/20**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/11**

A62B 7/14 → (51) **A62B 27/00**

A62B 9/06 → (51) **F24F 3/16**

A62B 18/02 → (51) F24F 3/16	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
A62B 18/08 → (51) A62B 27/00		KH MA MD TN
A62B 23/02 → (51) D01D 5/34	(51) A62C 3/00 (11) 4 237 101 A1* A62C 37/40 A62C 37/46	(86) IB 2021/059093 04.10.2021
(51) A62B 27/00 (11) 4 237 099 A1* A62B 18/08 G10L 21/0208 A62B 7/14 G10L 25/84 G10L 21/0232 G10L 21/0364	(52) A62C 3/002; A62C 37/40; A62C 37/46	(87) WO 2022/090837 2022/18 05.05.2022
(52) G10L 21/0208; A62B 18/08; A62B 27/00; A62B 7/14; A62B 25/005; G10L 21/0232; G10L 25/84; G10L 2021/03643	(25) En (26) En	(30) 30.10.2020 US 202063108104 P
(25) Fr (26) Fr	(21) 21885469.3 (22) 26.10.2021	(54) • ROHRARMATUR FÜR BRANDSCHUTZSYSTEM • FIRE PROTECTION SYSTEM PIPE FITTINGS • RACCORDES DE TUYAU POUR SYSTÈME DE PROTECTION INCENDIE
(21) 21810070.9 (22) 12.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____	(72) SHIELDS, Steven Lee, Lubbock, Texas 79407, US
BA ME _____	KH MA MD TN	MILLER, Lyle, Milford, Connecticut 06460, US
(86) FR 2021/051773 12.10.2021	(86) IB 2021/059902 26.10.2021	RUCKER, William K., Providence, Rhode Island 02903, US
(87) WO 2022/090641 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/090942 2022/18 05.05.2022	PRESSNELL, Kevin W., Athens, Alabama 35613, US
(30) 27.10.2020 FR 2011006	(30) 29.10.2020 US 202063106985 P	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(54) • KOMMUNIKATIONSANORDNUNG, FLUGZEUG MIT DER KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN IN DER KOMMUNIKATION • COMMUNICATION ASSEMBLY, AIRCRAFT PROVIDED WITH THE COMMUNICATION ASSEMBLY AND METHOD FOR PREVENTING INTERFERENCE IN COMMUNICATIONS • ENSEMBLE DE COMMUNICATION, AÉRONEF ÉQUIPÉ DE L'ENSEMBLE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES INTERFÉRENCES DANS LES COMMUNICATIONS	(54) • GESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BRANDSCHUTZ EINES AUTOMATISIERTEN LAGER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEMS • CONTROLLED SYSTEM AND METHODS OF AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FIRE PROTECTION • SYSTÈME COMMANDÉ ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ	
(71) Safran Aerotechnics, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR	(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US	
(72) SIBUET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(72) DENUNZIO, Cassandra Lyn, Cranston, Rhode Island 02905, US	
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	PENA, Pedriant, Bellingham, Massachusetts 02779, US	
A62C 2/06 → (51) F16L 5/04	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(51) A62C 3/00 (11) 4 237 100 A1* A62C 37/40 A62C 37/46	(51) A62C 3/16 (11) 4 237 102 A1* A62C 3/16; Y02E 60/10	(51) A62D 1/02 (11) 4 237 104 A1* C08G 77/392 C08G 77/452
(52) A62C 3/002; A62C 37/40; A62C 37/46	(25) En (26) En	(52) A62D 1/0071
(25) En (26) En	(21) 21811621.8 (22) 28.10.2021	(25) En (26) En
(21) 21885468.5 (22) 26.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(21) 21887719.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____	KH MA MD TN	BA ME _____
KH MA MD TN	(86) US 2021/056948 28.10.2021	KH MA MD TN
(86) IB 2021/059901 26.10.2021	(87) WO 2022/094013 2022/18 05.05.2022	(86) US 2021/057562 01.11.2021
(87) WO 2022/090941 2022/18 05.05.2022	(30) 29.10.2020 US 202063107052 P	(87) WO 2022/094399 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106987 P	(54) • WÄRMESCHUTZ VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN • THERMAL PROTECTION OF LITHIUM ION BATTERIES • PROTECTION THERMIQUE DE BATTERIES AU LITHIUM-ION	(30) 30.10.2020 US 202063108216 P
(54) • GESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPEICHERSTRUKTURBRANDSCHUTZ • CONTROLLED SYSTEM AND METHODS OF STORAGE STRUCTURE FIRE PROTECTION • SYSTÈME COMMANDÉ ET PROCÉDÉS DE PROTECTION INCENDIE DE STRUCTURE DE STOCKAGE	(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US	(54) • FLUORFREIE FEUERLÖSCHSCHÄUME MIT EINEM ODER MEHREREN BIOPOLYMEREN • FLUORINE-FREE FIREFIGHTING FOAMS CONTAINING ONE OR MORE BIOPOLYMERS • MOUSSES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE EXEMPTES DE FLUOR CONTENANT UN OU PLUSIEURS BIOPOLYMERES
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US	(72) ROBIN, Mark L., Middletown, DE 19709, US	(71) Perimeter Solutions LP, 8000 Maryland Ave., Suite 350, Clayton, MO 63105, US
(72) DENUNZIO, Cassandra Lyn, Cranston, Rhode Island 02905, US	(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	(72) HAVELKA-RIVARD, Pamela, St. Louis, Missouri 63105, US
PENA, Pedriant, Bellingham, Massachusetts 02779, US		CASTRO, Javier, St. Louis, Missouri 63105, US
SILVA, JR., Manuel R., Cranston, Rhode Island 02921, US		SIEM, Mark, St. Louis, Missouri 63105, US
A62C 3/16 → (51) F16L 5/04		HUBERT, Mitch, St. Louis, Missouri 63105, US
A62C 31/03 → (51) B05B 7/04		PEREZ, Covadonga, St. Louis, Missouri 63105, US
(51) A62C 35/68 (11) 4 237 103 A1* A62C 37/08	(51) A62C 35/68 (11) 4 237 103 A1* A62C 37/08	PAULICK, Robert, St. Louis, Missouri 63105, US
(52) F16L 41/021; F16L 43/008; A62C 35/68; B29C 2045/0027; B29L 2031/243; F16L 41/03	(52) F16L 41/021; F16L 43/008; A62C 35/68; B29C 2045/0027; B29L 2031/243; F16L 41/03	KIM, Melissa, St. Louis, Missouri 63105, US
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(21) 21885444.6 (22) 04.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		A62D 3/00 → (51) F24F 11/00
		(51) A63B 21/00 (11) 4 237 105 A1* A63B 23/18 A63B 23/16
		(52) A63B 23/185; A61M 21/02; A61M 2021/0022; A61M 2021/0088; A61M 2205/075; A61M 2205/3334; A61M 2205/586; A61M 2209/088
		(25) En (26) En

(21) 21884178.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051284 01.11.2021
(87) WO 2022/087689 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 AU 2020903943
24.08.2021 AU 2021106829

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFFORDERUNG VON BEWUSSTER AT-
MUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROMPT-
ING CONSCIOUS BREATHING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GUIDER LA
RESPIRATION CONSCIENTE*

(71) Zeeno Pty Ltd, c/- Michael Buck IP PO Box
78, Red Hill, Qld 4059, AU

(72) THOMAS, Damien Joseph, Red Hill, QLD
4059, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/072**

A63B 21/00 → (51) **A63B 24/00**

A63B 21/02 → (51) **A63B 21/072**

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/072**

(51) **A63B 21/072** (11) **4 237 106 A1***
A63B 21/00 **A63B 21/02**
A63B 21/04

(52) **A63B 21/0552; A63B 21/0414;**
A63B 21/4043; A63B 23/03525;
A63B 23/1209; A63B 21/0442;
A63B 21/154; A63B 21/4035;
A63B 2071/027; A63B 2208/0204

(25) En (26) En
(21) 21887680.3 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057458 29.10.2021
(87) WO 2022/094349 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107065 P
20.11.2020 US 202063116714 P
23.06.2021 US 202163214192 P

(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT GEWICHTS-
STANGE*
• *EXERCISE APPARATUS INCLUDING
WEIGHT BAR*
• *APPAREIL D'EXERCICE COMPRENANT UNE
BARRE DE POIDS*

(71) Bou-Rabee, Khalid, Harambe System LLC
25 Central Ave Ste B, Farmingdale, NY
11735, US

(72) Bou-Rabee, Khalid, Farmingdale, NY 11735,
US

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

A63B 22/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 23/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 23/035 → (51) **A61B 5/11**

A63B 23/16 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/18 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 24/00** (11) **4 237 107 A1***
A63B 21/00

(52) **A63B 24/0087; A63B 21/0628;**
A63B 23/03541; A63B 24/0075;
A63B 69/0053; A63B 21/005;
A63B 21/0051; A63B 21/0058;
A63B 21/012; A63B 21/063;
A63B 21/078; A63B 21/4043;
A63B 23/03575; A63B 23/0417;
A63B 71/0622; A63B 2022/0038;
A63B 2022/0041; A63B 2071/009;
A63B 2071/063; A63B 2071/0683;
A63B 2220/10; A63B 2220/51;
A63B 2220/54; A63B 2220/56;
A63B 2220/805; A63B 2225/096;
A63B 2225/15; A63B 2225/20;
A63B 2225/50; A63B 2225/54

(25) En (26) En
(21) 21887150.7 (22) 27.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052207 27.09.2021
(87) WO 2022/093459 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083724

(54) • *ÜBUNGSSYSTEM*
• *EXERCISE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXERCICE*

(71) Offset Ventures, LLC, 6-53 152nd Street,
2R, Whitestone, NY 11357, US

(72) LODUCA, Salvatore, Great Neck, NY 11021,
US
FISHER, Matthew, Lewisville, TX 75077, US

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

A63B 53/00 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 53/04** (11) **4 237 108 A1***
A63B 53/00 **A63B 53/06**

(52) **A63B 53/0408; A63B 53/0425;**
A63B 53/0445; A63B 53/047;
A63B 2209/00

(25) En (26) En
(21) 21887741.3 (22) 01.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057619 01.11.2021
(87) WO 2022/094427 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108226 P
30.07.2021 US 202163227938 P

(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT HINTER-
SCHNITT UND EINSATZ*
• *GOLF CLUB HEAD WITH UNDERCUT AND
INSERT*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF POSSÉDANT UNE
CONTRE-DÉPOUILLE ET UN INSERT*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) GREER, Evan, Phoenix, Arizona 85029, US
MORALES, Eric, J., Phoenix, Arizona 85029,
US

ALEXANDER, Murphy, R., Phoenix, Arizona
85029, US

STOKKE, Ryan, M., Phoenix, Arizona 85029,
US
SPACKMAN, Clayton, C., Phoenix, Arizona
85029, US

CHEN, Xiaojian, Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A63B 53/04** (11) **4 237 109 A1***
A63B 53/06 **A63B 53/08**
A63B 60/54 **A63B 102/32**
B23P 15/00

(52) **A63B 53/047; A63B 60/48;**
A63B 60/54; A63B 2209/00;
B23P 15/00

(25) En (26) En
(21) 21887750.4 (22) 01.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057629 01.11.2021
(87) WO 2022/094436 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108232 P
14.10.2021 US 202163262541 P

(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINSATZ*
• *GOLF CLUB HEAD WITH INSERT*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF POSSÉDANT UN
INSERT*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona
85029, US

GREER, Evan, R., Phoenix, Arizona 85029,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/04**

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/04**

A63B 60/54 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 63/00** (11) **4 237 110 A1***
A63B 71/02

(52) **A63B 63/004; A63B 2071/024;**
A63B 2210/50; A63B 2225/09;
A63B 2243/0025

(25) En (26) En
(21) 21887009.5 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050192 29.10.2021
(87) WO 2022/093046 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 AU 2020903919

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-
MENHANG MIT BEWEGLICHEN TORAN-
ORDNUNG UND TEILEN UND ARMATU-
REN DAFÜR*

• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
MOVEABLE GOAL ASSEMBLIES AND
PARTS AND FITTINGS THEREFOR*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET AYANT
TRAIT À DES ENSEMBLES BUTS MOBILES
ET PIÈCES ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS*

(71) Tetrantares Limited, C/- James & Wells
Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra
Street, Hamilton 3204, NZ

(72) MACKENZIE, Thomas William, Hamilton
3204, NZ

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

A63B 71/02 → (51) **A63B 63/00**

A63B 102/32 → (51) **A63B 53/04**

A63F 13/26 → (51) **G02B 27/01**

A63F 13/332 → (51) **A63F 13/352**

(51) **A63F 13/352** (11) **4 237 111 A1***
A63F 13/355 **A63F 13/358**
A63F 13/332

(52) **A63F 13/352; A63F 13/332;**
A63F 13/355; A63F 13/358;
H04L 67/10; H04L 67/131

(25) En (26) En
(21) 20811484.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/057983 29.10.2020
(87) WO 2022/093237 2022/18 05.05.2022
(54) • **REMOTE-SPIELDARSTELLUNG MIT MEH-**
REREN SITZUNGEN
• **MULTISESSION REMOTE GAME RENDER-**
ING
• **RENDU DE JEU À DISTANCE À SESSIONS**
MULTIPLÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
Phillips, Chris, 628 Mustang Drive,
Hartwell, GA 30643, US

(72) FORSMAN, Robert, Hammond, Sugar Hill,
GA 30518, US
BRODIN, Per-Erik, Los Gatos, CA 95032, US
PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/352**

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/352**

(51) **A63G 31/16** (11) **4 237 112 A1***
(52) **A63G 31/16; A63G 31/02; A63J 1/02;**
A63J 2001/026

(25) En (26) En
(21) 21814978.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/056675 26.10.2021
(87) WO 2022/093838 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108759 P
02.09.2021 US 202117465400

(54) • **DYNAMISCHE PROJEKTIONSABBILDUNG**
ZUM MORPHING VON SATZESTEILEN
• **DYNAMIC PROJECTION MAPPING FOR**
MORPHING SET PIECES
• **MAPPAGE DE PROJECTION DYNAMIQUE**
D'ÉLÉMENTS DE DÉCOR TRANSFOR-
MABLES

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) MELO, Anthony, Orlando, Florida 32819,
US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A63J 17/00 → (51) **G01H 11/06**

(51) **B01D 1/00** (11) **4 237 113 A1***
B01D 1/06 **B01D 1/28**
B01D 3/00 **B01D 3/42**
C02F 1/04

(52) **B01D 1/0082; B01D 1/06; B01D 1/28;**
B01D 3/007; B01D 3/34; B01D 3/42;
C02F 1/048; C02F 1/041; C02F 1/16;
C02F 2103/16; C02F 2103/346;
C02F 2209/003; C02F 2209/02;
C02F 2209/03

(25) De (26) De
(21) 21786184.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076767 29.09.2021
(87) WO 2022/089868 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128823

(54) • **PROZESSWASSERDESTILLATIONSANLAGE**
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
PROZESSWASSERDESTILLATIONSANLAGE
• **PROCESS WATER DISTILLATION PLANT**
AND METHOD FOR OPERATING A PRO-
CESS WATER DISTILLATION PLANT

B01D 3/007; B01D 3/34; B01D 3/42;
C02F 1/048; C02F 1/041; C02F 1/16;
C02F 2103/16; C02F 2103/346;
C02F 2209/003; C02F 2209/02;
C02F 2209/03

(25) De (26) De
(21) 21773120.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075242 14.09.2021
(87) WO 2022/089827 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128823

(54) • **PROZESSWASSERDESTILLATIONSANLAGE**
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
PROZESSWASSERDESTILLATIONSANLAGE
• **PROCESS WATER DISTILLATION PLANT**
AND METHOD FOR OPERATING A PRO-
CESS WATER DISTILLATION PLANT
• **INSTALLATION DE DISTILLATION D'EAU**
DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE
DISTILLATION D'EAU DE PROCESSUS

(71) KMU LOFT Cleanwater SE, Bahnhofstrasse
30, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(72) HINZ, Jutta, 79650 Schopfheim, DE
SCHNELL, Manfred, 79650 Schopfheim, DE
TORO SANTAMARIA, Jorge Mario, 72144
Dusslingen, DE

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

B01D 1/00 → (51) **B01D 3/34**

B01D 1/06 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/06 → (51) **B01D 3/34**

B01D 1/28 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/28 → (51) **B01D 3/34**

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/34**

B01D 3/00 → (51) **B01D 53/18**

(51) **B01D 3/34** (11) **4 237 114 A1***
B01D 1/00 **B01D 1/06**
B01D 1/28 **B01D 3/00**
B01D 3/42 **C02F 1/04**

(52) **B01D 1/0082; B01D 1/06; B01D 1/28;**
B01D 3/007; B01D 3/34; B01D 3/42;
C02F 1/048; C02F 1/041; C02F 1/16;
C02F 2103/16; C02F 2103/346;
C02F 2209/003; C02F 2209/02;
C02F 2209/03

(25) De (26) De
(21) 21786184.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076767 29.09.2021
(87) WO 2022/089868 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128823

(54) • **PROZESSWASSERDESTILLATIONSANLAGE**
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
PROZESSWASSERDESTILLATIONSANLAGE
• **PROCESS WATER DISTILLATION PLANT**
AND METHOD FOR OPERATING A PRO-
CESS WATER DISTILLATION PLANT

• **INSTALLATION DE DISTILLATION D'EAU**
DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FON-
CTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE
DISTILLATION D'EAU DE TRAITEMENT

(71) KMU LOFT Cleanwater SE, Bahnhofstrasse
30, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(72) TORO SANTAMARIA, Jorge Mario, 72144
Dusslingen, DE

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

B01D 3/42 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/42 → (51) **B01D 3/34**

(51) **B01D 11/02** (11) **4 237 115 A1***
B01D 11/04

(52) **B01D 9/005; B01D 9/0004;**
B01D 9/004; B01D 11/0203;
B01D 11/0284; B01D 9/0059;
B01D 11/0257; B01D 11/0273

(25) En (26) En
(21) 20815916.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000876 30.10.2020
(87) WO 2022/090754 2022/18 05.05.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-**
WINNUNG VON ZUSATZSTOFFEN AUS
KUNSTSTOFFMATERIAL
• **METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING**
ADDITIVES FROM PLASTIC-BASED MATE-
RIAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION**
D'ADDITIFS À PARTIR D'UN MATÉRIAU À
BASE DE PLASTIQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) GABRIEL, Jean-Christophe, 91191 Gif-sur-
Yvette, FR

(74) XIA, Dong, Singapore 637907, SG
Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B01D 11/04 → (51) **B01D 11/02**

B01D 11/04 → (51) **C10G 31/08**

B01D 15/18 → (51) **B01D 15/36**

B01D 15/32 → (51) **B01D 15/36**

(51) **B01D 15/36** (11) **4 237 116 A1***
B01D 15/38 **C07K 1/16**
C07K 1/34 **C07K 16/00**
B01D 15/32 **B01D 15/18**

(52) **B01D 15/361; B01D 15/1871;**
B01D 15/327; B01D 15/3847;
C07K 1/34; C07K 1/36; C07K 16/00

(25) En (26) En
(21) 21824706.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057100 28.10.2021
(87) WO 2022/094116 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108194 P

- (54) • *REINIGUNGSPLATTFORMEN ZUR HERSTELLUNG PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER HYDROLYTISCHER ENZYMAKTIVITÄT*
- *PURIFICATION PLATFORMS FOR OBTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS HAVING A REDUCED HYDROLYTIC ENZYME ACTIVITY RATE*
- *PLATEFORMES DE PURIFICATION POUR OBTENIR DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AYANT UN TAUX D'ACTIVITÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE RÉDUIT*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) SEAY, Alex, San Francisco, California 94080-4990, US
- WONG, Marc, San Francisco, California 94080-4990, US
- WOON, Stephen, San Francisco, California 94080-4990, US
- LEE, Michael, San Francisco, California 94080-4990, US
- KHOO, Stefanie, San Francisco, California 94080-4990, US
- O'DWYER, William, San Francisco, California 94080-4990, US
- DUENAS, Eileen, T., San Francisco, California 94080-4990, US
- YIGZAW, Yinges, San Francisco, California 94080-4990, US
- LIM, Amy, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Beyersmann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

B01D 15/36 → (51) **C12P 19/04**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/36**

B01D 17/06 → (51) **C10G 31/08**

B01D 21/00 → (51) **C10G 31/08**

B01D 21/02 → (51) **C10G 31/08**

- (51) **B01D 21/20** (11) **4 237 117 A1***
B65G 17/38 **F16G 13/02**
- (52) **F16G 13/06; B01D 21/20;**
B01D 21/2438; B01D 21/2455
- (25) En (26) En
- (21) 22757080.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017202 22.02.2022
- (87) WO 2022/178375 2022/34 25.08.2022
- (30) 22.02.2021 US 202163152001 P
- (54) • *ROLLE FÜR KETTEN- UND ABSTREIFERANORDNUNG*
- *ROLLER FOR CHAIN AND SCRAPER ASSEMBLY*
- *ROULEAU POUR ENSEMBLE CHAÎNE ET RACLEUR*
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) HINDMAN, Donald W., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01D 25/12** (11) **4 237 118 A1***
B01D 25/28
- (52) **B01D 25/12; B01D 25/282;**
B01D 25/284; B01D 25/285
- (25) En (26) En

- (21) 21805561.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050736 29.10.2021
- (87) WO 2022/090632 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 FI 20206090
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKFILTERS*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE FILTER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FILTRE SOUS PRESSION*
- (71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (72) PULLI, Mikko, 53850 Lappeenranta, FI
- TANTTU, Leena, 53810 Lappeenranta, FI
- KOSONEN, Mika, 53500 Lappeenranta, FI
- KAUVOSAARI, Sakari, 71480 Kurkimäki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01D 25/28 → (51) **B01D 25/12**

- (51) **B01D 29/11** (11) **4 237 119 A1***
B01D 35/027 **B01D 39/16**
- (52) **B01D 29/111; B01D 35/027;**
B01D 39/1623; B01D 2239/0428;
B01D 2239/0627
- (25) De (26) De
- (21) 21802208.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079022 20.10.2021
- (87) WO 2022/090007 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 DE 102020213744
- 19.10.2021 DE 102021211780
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER FILTEREINRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FILTER DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE FILTRAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CASTILLO RUEDA, Alberto, 28300 Aranjuez, ES
- DUSAK, Richard, 37373 Libin, CZ
- UHLIR, Zdenek, 67401 Trebic, CZ
- MUELDNER, Jan, 37005 Ceske Budejovice 2, CZ

- (51) **B01D 29/21** (11) **4 237 120 A1***
B01D 29/96 **B01D 35/027**
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
B01D 2265/026; B01D 2271/02
- (25) En (26) En
- (21) 21887515.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057041 28.10.2021
- (87) WO 2022/094074 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202063108568 P
- (54) • *FILTERANORDNUNGEN MIT AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*
- *FILTER ASSEMBLIES WITH ALIGNMENT FEATURES*
- *ENSEMBLES FILTRES AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT*

- (71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor, North Nashville, TN 37214, US
- (72) SCHWARTZ, Scott W., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/21**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/21**

- (51) **B01D 39/08** (11) **4 237 121 A1***
B01D 39/14 **B01D 39/20**
B01D 46/00
- (52) **B01D 39/2017; B01D 39/08;**
B01D 39/14; B01D 46/0028;
B01D 2239/0442; B01D 2239/0471;
B01D 2239/0492; B01D 2239/0613;
B01D 2239/0618; B01D 2239/0654;
B01D 2257/91; B01D 2258/06
- (25) En (26) En
- (21) 21807418.5 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056002 21.10.2021
- (87) WO 2022/093620 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107388 P
- 05.10.2021 US 202163252514 P
- (54) • *LUFTFILTER MIT ÜBERWACHUNG UND INAKTIVIERUNG VON KRANKHEITSERREGERN*
- *AIR FILTER WITH PATHOGEN MONITORING AND INACTIVATION*
- *FILTRE À AIR AVEC SURVEILLANCE ET INACTIVATION DE PATHOGÈNES*
- (71) Industrial Polymers and Chemicals, Inc., 508 Boston Turnpike, Shrewsbury, MA 01545, US
- (72) KENNEDY, Thomas J., III, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- DACEY, Ralph G., Jr., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B01D 39/14 → (51) **B01D 39/08**

B01D 39/16 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/08**

B01D 45/04 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 45/14** (11) **4 237 122 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/10**
B01D 47/16 **B01D 50/10**
- (52) **B01D 46/0056; B01D 45/14;**
B01D 46/003; B01D 46/10;
B01D 47/16; B01D 50/10;
B01D 2273/30
- (25) En (26) En
- (21) 21802682.1 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080260 01.11.2021
- (87) WO 2022/090537 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 GB 202017239
- 30.10.2020 GB 202017240

- 30.10.2020 GB 202017217
30.10.2020 GB 202017231
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE MEHRPHASEN-STRÖMUNG*
• *A SEPARATOR FOR A MULTI-PHASE FLOW*
• *SÉPARATEUR POUR FLUX MULTIPHASE*
(71) INNSEP AS, Sluppenvegen 11, 7037 Trondheim, NO
(72) FERNANDINO, Maria, 7053 Ranheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 46/00 → (51) **B01D 39/08**

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/14**

B01D 46/10 → (51) **B01D 45/14**

B01D 47/16 → (51) **B01D 45/14**

B01D 50/10 → (51) **B01D 45/14**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 237 123 A1***
A47J 36/38 **F24C 15/20**
B01D 45/04
(52) **B01D 53/002; B01D 53/24;**
F24C 15/20; B01D 45/04;
B01D 2257/702; B01D 2257/7027;
B01D 2258/02; B01D 2258/0275
(25) It (26) En
(21) 21815263.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060034 29.10.2021
(87) WO 2022/091022 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025957
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN*
• *FUMES PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FUMÉES*
(71) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT
(72) TRONVILLE, Paolo Maria, 10129 Torino, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

B01D 53/00 → (51) **A61L 9/16**

B01D 53/00 → (51) **F01N 3/04**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 237 124 A1***
B01J 20/18 **B01J 20/20**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
F02C 7/04 **B64D 13/06**
B01J 20/30 **B01J 20/34**
(52) **B01D 53/04; B01J 20/18; B01J 20/20;**
B01J 20/226; B01J 20/28042;
B01J 20/28052; B01J 20/28069;
B01J 20/30; B01J 20/3085;
B01J 20/3204; B01J 20/321;
B01J 20/3212; B01J 20/3236;
B01J 20/3238; B01J 20/324;
B64D 13/06; B01D 2253/102;
B01D 2253/108; B01D 2253/204;
B01D 2253/311; B01D 2257/70;
B01D 2257/702; B01D 2257/7027;
B01D 2257/708; B01D 2257/90;
B01D 2258/01; B01D 2259/4566;
B01D 2259/4575; B01J 2220/42;
B01J 2220/46; B64D 2013/0651;
F05D 2220/62; F05D 2260/607;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21799040.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/079645 26.10.2021
(87) WO 2022/090207 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2011007
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON LUFT FÜR EIN LUFTSYSTEM EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FILTERVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FILTERING AIR INTENDED TO SUPPLY AN AIR SYSTEM OF A TRANSPORT VEHICLE, SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN AIR DESTINE A ALIMENTER UN SYSTEME D'AIR D'UN VEHICULE DE TRANSPORT, SYSTEME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE FILTRATION*

- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HÉRAUD, Philippe, 52010 TOULOUSE Cedex 2, FR
DREIBINE, Lamia, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
JACQUART, Jérôme, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
NGUYEN VAN NUOI, Patrick, 84270 VÉDÈNE, FR
GIARDELLA, Lucas, 84000 AVIGNON, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/24**

B01D 53/047 → (51) **C10L 3/06**

- (51) **B01D 53/18** (11) **4 237 125 A2***
B01D 3/00 **B01J 8/02**
(52) **B01D 53/185; B01D 3/008;**
B01D 2257/406; B01D 2258/0216
(25) En (26) En
(21) 21810694.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052822 01.11.2021
(87) WO 2022/090739 2022/18 05.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017350
(54) • *VERBESSERTER NASSWÄSCHER*
• *AN IMPROVED WET-SCRUBBER*
• *ÉPURATEUR PAR VOIE HUMIDE AMÉLIORÉ*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HOWBROOK, Anna Victoria, Cleveland Somerset BS21 6TH, GB
STANTON, Gareth David, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
ATTWOOD, Mark James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **B01D 53/62** (11) **4 237 126 A1***

- B09C 1/10** **A01K 1/01**
A01G 9/24
(52) **A23K 10/30; A23K 10/10;**
A23K 30/18; A23K 50/10; A01G 9/24;
A23K 10/12; B01D 53/62; B01D 53/84;
B01D 2257/504; B09C 1/10;
Y02A 40/25; Y02C 20/20; Y02P 60/20;
Y02P 60/22

- (25) En (26) En
(21) 21887591.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057226 29.10.2021
(87) WO 2022/094195 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108392 P
30.11.2020 US 202063119284 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUTZTIEREN MIT REDUZIERTEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK*
• *METHODS FOR PRODUCING REDUCED CARBON FOOTPRINT LIVESTOCK*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BÉTAIL À EMPREINTE CARBONE RÉDUITE*
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) ZORNER, Paul, Encinitas, CA 92024, US
ADAMS, Kent, Oro Valley, AZ 85737, US
FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312-5536, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **4 237 127 A1***
B01J 23/63 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **F01N 3/10**

- (52) **B01D 53/945; B01J 23/63;**
B01J 35/0006; B01J 37/0244;
B01J 37/0248; F01N 3/101;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/1025; B01D 2255/2065;
B01D 2255/20715; B01D 2255/407;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;
B01D 2255/908; B01D 2258/012;
F01N 2370/04; F01N 2510/0684;
Y02C 20/10; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 21801544.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080011 28.10.2021
(87) WO 2022/090404 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204574
(54) • *DREIWEG-DIESELKATALYSATOR FÜR KALTSTARTTECHNOLOGIE*
• *THREE-WAY DIESEL CATALYST FOR COLD START TECHNOLOGY*
• *CATALYSEUR DIESEL À TROIS VOIES POUR TECHNOLOGIE DE DÉMARRAGE À FROID*

- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GRUBERT, Gerd, 30173 Hannover, DE
NIGGEBÄUM, Arne Tobias, 30173 Hannover, DE
LOHMEIER, Sven Jare, 30173 Hannover, DE
NEUBAUER, Torsten, 30173 Hannover, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **4 237 128 A1***
B01J 21/04 **B01J 23/42**

B01J 23/44
B01J 29/06
B01J 29/70
B01J 29/74
B01J 35/00
B01J 35/02
B01J 21/04; B01D 53/9422;
B01J 23/40; B01J 23/42; B01J 23/44;
B01J 29/06; B01J 29/068; B01J 29/67;
B01J 29/7007; B01J 29/743;
B01J 29/80; B01J 35/0006; B01J 35/02;
B01J 35/04; B01J 37/0246;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/2073; B01D 2255/2092;
B01D 2255/50; B01D 2255/502;
B01D 2255/9022

(25) En (26) En
(21) 21802652.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/080120 29.10.2021
(87) WO 2022/090465 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204573
(54) • **NOX-ADSORBER (NA)-KATALYSATOR MIT**
ABSTIMMBAREN NOX-ADSORPTIONS-
UND -DESORPTIONSEIGENSCHAFTEN
• **NOX ADSORBER (NA) CATALYST WITH**
TUNABLE NOX ADSORPTION AND DES-
ORPTION PROPERTIES
• **CATALYSEUR ADSORBEUR DE NOX (NA)**
AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ADSORPTION
ET DE DESORPTION DE NOX ACCOR-
DABLES

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) GRUBERT, Gerd, 30173 Hannover, DE
PUNKE, Alfred, 38179 Schwuelper-Walle,
DE
NIGGEBaum, Arne Tobias, 30173
Hannover, DE
LOHMEIER, Sven Jare, 30173 Hannover, DE
GUENTER, Tobias, 31582 Nienburg/Weser,
DE
NEUBAUER, Torsten, 30173 Hannover, DE
HOKE, Jeffrey B., Iselin, New Jersey 08830,
US
SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US
BAYRAM, Burcu, Iselin, New Jersey 08830,
US
PRASAD, Subramanian, Iselin, New Jersey
08830, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/44**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/72**

B01D 61/00 → (51) **H01M 8/1044**

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/16**

(51) **B01D 63/06** (11) **4 237 129 A1***
B01D 65/02 **B01D 71/02**

(52) **B01D 63/02; B01D 65/02;**
B01D 2313/025; B01D 2313/14;
B01D 2321/04

(25) En (26) En
(21) 21887003.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NO 2021/050227 01.11.2021
(87) WO 2022/093040 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 NO 20201186
(54) • **FILTERGEHÄUSE MIT FILTERSTÄBEN MIT**
MEMBRANEN
• **FILTER HOUSING PROVIDED WITH MEM-**
BRANE FILTER RODS
• **BOÎTIER DE FILTRE POURVU DE TIGES FIL-**
TRANTES À MEMBRANE
(71) NORWEGIAN RECYCLING SERVICES AS,
Postboks 8034 Forus, 4068 Stavanger, NO
(72) AARESTRUP, Trond Berge, 4019 Stavanger,
NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

B01D 65/02 → (51) **B01D 63/06**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 237 130 A1***
B01D 71/32 **C08L 27/16**

(52) **B01D 71/34; B01D 67/00111;**
B01D 67/0018; B01D 67/003;
B01D 69/02; C08K 3/22; C08K 5/11;
B01D 2323/21; B01D 2325/24;
C08K 2003/2296

(25) En (26) En
(21) 21887575.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/057165 29.10.2021
(87) WO 2022/094162 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107467 P
(54) • **MEMBRANEN AUS FEINEN PULVERN**
• **MEMBRANES MADE USING FINE POW-**
DERs
• **MEMBRANES FABRIQUÉES À L'AIDE DE**
POUDRES FINES

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
(72) O'BRIEN, Gregory S., King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US
KOSAR, Walter P., King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US
ZERAFATI, Saeid, King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/02 → (51) **B01D 71/26**

(51) **B01D 71/26** (11) **4 237 131 A1***
B01D 71/02 **C02F 1/44**

(52) **B01D 71/26; B01D 61/14;**
B01D 63/067

(25) En (26) En
(21) 21887486.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/056975 28.10.2021
(87) WO 2022/094026 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107926 P
(54) • **POLYOLEFIN-FILTERMEMBRAN MIT NIED-**
RIGEM METALLGEHALT
• **LOW METAL CONTENT POLYOLEFIN FIL-**
TER MEMBRANE
• **MEMBRANE FILTRANTE EN POLYOLÉFINE**
À FAIBLE TENEUR EN MÉTAL
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,

MA 01821, US
(72) GONZALEZ, Cesar Lopez, Lowell,
Massachusetts 01851, US
JABER, Jad Ali, Westford, Massachusetts
01886, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 71/32 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/62 → (51) **H01M 8/1044**

B01D 71/82 → (51) **H01M 8/1044**

B01F 25/312 → (51) **F02M 26/10**

(51) **B01F 25/313** (11) **4 237 132 A1***
B28B 1/32 **B28B 3/20**
B29B 7/32 **B29C 48/00**
B05C 11/10 **B05C 17/005**

(52) **B05C 17/00566; B01F 25/43141;**
B01F 35/92; B05C 17/00523;
B28B 1/30; B28B 3/201; B28C 5/10;
B29B 7/325; B29B 7/826; B29B 7/90;
B29C 48/022; B29C 48/362;
B29C 48/363; B05C 11/1042;
B05C 17/00553

(25) De (26) De
(21) 21799186.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/025420 22.10.2021
(87) WO 2022/089779 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020006640
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON**
MASSEN SOWIE DEREN VERWENDUNG
• **DEVICE FOR APPLYING COMPOUNDS AND**
THE USE THEREOF
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATIÈRES**
ET SON UTILISATION

(71) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG,
Moosäckerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE
(72) SCHWEMMER, Judith, 91230 Happung, DE
BELZNER, Mathias, 90556 Cadolzburg, DE
PRIOR, Arthur, London SW9 6NJ, GB

B01F 33/84 → (51) **B41F 31/02**

B01F 35/80 → (51) **B41F 31/02**

B01J 2/00 → (51) **C23C 16/513**

(51) **B01J 7/00** (11) **4 237 133 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/18**
C01B 3/02 **C01B 3/06**

(52) **B01J 7/00; B01J 8/002; B01J 8/0035;**
B01J 8/005; B01J 19/18; C01B 3/02;
C01B 3/06; B01J 2204/005;
B01J 2208/00761; B01J 2219/182;
B01J 2219/1943; C01B 2203/1211;
Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 21793955.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/079097 20.10.2021
(87) WO 2022/090029 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204981

- (54) • SYSTEM ZUR BEDARFSABHÄNGIGEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT UND ZUR ENTSORGUNG VON FESTEN NEBENPRODUKTEN
 - SYSTEM FOR ON-DEMAND PRODUCTION OF HYDROGEN FROM A CARRIER FLUID AND DISPOSAL OF SOLID BYPRODUCTS
 - SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À LA DEMANDE À PARTIR D'UN FLUIDE PORTEUR ET ÉLIMINATION DE SOUS-PRODUITS SOLIDES
- (71) Hysilabs, SAS, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Méditerranée, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) MUSSOT, Jean-Luc, 26000 VALENCE, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

- (51) **B01J 7/00** (11) **4 237 134 A1***
B01J 7/02 **B01J 19/02**
B01J 19/14 **B01J 19/24**
C01B 11/02 **A61L 2/20**
C02F 1/00 **C02F 1/68**
C02F 1/76 **A23L 3/3409**
C01B 17/50 **C01B 21/36**
- (52) **B01J 7/00; A23L 3/3409; B01J 7/02; B01J 19/02; B01J 19/14; B01J 19/24; B01J 19/2475; C01B 11/02; A61L 2/20; B01J 2219/0295**

- (25) En (26) En
(21) 21811610.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/056868 27.10.2021
- (87) WO 2022/093970 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063106115 P
- (54) • GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM BEUTELREAKTOR MIT HYDROPHOBER MEMBRAN
- GAS GENERATION APPARATUS AND METHOD UTILIZING HYDROPHOBIC MEMBRANE POUCH REACTOR
- APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GAZ ET PROCÉDÉ UTILISANT UN RÉACTEUR À POCHE À MEMBRANE HYDROPHOBE
- (71) Selective Micro Technologies, LLC, 6200 Avery Road, Suite A, Dublin, OH 43016, US
- (72) THOMAS, Jeff, Plain City, OH 43064, US
- (74) MILLER, Tanja, Delaware, OH 43015, US
- (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01J 7/02 → (51) **B01J 7/00**

- (51) **B01J 8/00** (11) **4 237 135 A1***
B01J 19/26 **B01J 37/10**
B09B 3/00 **C02F 1/72**
F23G 5/02 **F23G 5/24**
- (52) **C02F 11/086; B09B 3/40; B09B 3/70; C02F 1/72; C02F 1/722; C02F 1/727; C02F 1/74; C02F 2101/306; C02F 2101/36; C02F 2209/02**

- (25) En (26) En
(21) 21887431.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/056832 27.10.2021
- (87) WO 2022/093945 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107418 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HYDROTHERMALE REAKTOR
- HYDROTHERMAL REACTOR SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉACTEURS HYDROTHERMIQUES

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US

(72) NOVOSSELOV, Igor V., Seattle, Washington 98105, US

PINKARD, Brian, Seattle, Washington 98105, US

MOORE, Stuart, Seattle, Washington 98105, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 8/00 → (51) **B01J 7/00**

B01J 8/00 → (51) **C10B 53/07**

B01J 8/02 → (51) **B01D 53/18**

B01J 8/18 → (51) **C10B 53/02**

B01J 12/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 13/02 → (51) **A61K 8/11**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 237 136 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 3/00**
C25B 3/09
- (52) **C12P 19/34; C12Q 1/6844**
- (25) En (26) En
(21) 21773168.6 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/044861 06.08.2021
- (87) WO 2022/093351 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017086055
- (54) • RÄUMLICH ADRESSIERBARE STEUERUNG DER POLYMERASEAKTIVITÄT
- SPATIALLY ADDRESSABLE CONTROL OF POLYMERASE ACTIVITY
- CONTRÔLE ADRESSABLE SPATIALEMENT DE L'ACTIVITÉ DE LA POLYMERASE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) NGUYEN, Bichlien Hoang, Redmond, Washington 98052-6399, US

SMITH, Jake, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

B01J 19/00 → (51) **C08J 11/14**

B01J 19/02 → (51) **B01J 7/00**

- (51) **B01J 19/08** (11) **4 237 137 A1***
- (52) **B01J 19/087; B01J 2208/00026; B01J 2208/00115; B01J 2208/00415; B01J 2219/00135; C01B 2203/0238**
- (25) En (26) En
(21) 21766338.4 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

KH MA MD TN

- (86) US 2021/046115 16.08.2021
- (87) WO 2022/093363 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107537 P
- (54) • ELEKTRISCH BEHEIZTER REFORMIERUNGSREAKTOR ZUR REFORMIERUNG VON METHAN UND ANDEREN KOHLENWASSERSTOFFEN
- ELECTRICALLY HEATED REFORMING REACTOR FOR REFORMING OF METHANE AND OTHER HYDROCARBONS
- RÉACTEUR DE REFORMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT POUR LE REFORMAGE DE MÉTHANE ET D'AUTRES HYDROCARBURES

(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US

(72) MARKER, Terry, Park Ridge, Illinois 60068, US

WANGEROW, Jim, Oak Park, Illinois 60302, US

LINCK, Martin, Wilmette, Illinois 60091, US

(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 19/14 → (51) **B01J 7/00**

B01J 19/18 → (51) **B01J 7/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 7/00**

B01J 19/26 → (51) **B01J 8/00**

B01J 20/12 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/16 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/18 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01J 20/26** (11) **4 237 138 A1***
B01J 20/34
- (52) **G06F 3/0202; C08G 63/183; C08G 64/06; C08L 1/02; C08L 59/02; G06F 3/02; H01H 13/88; C08K 7/14; H01H 2219/062; Y02W 30/62**

- (25) En (26) En
(21) 21887796.7 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/070476 28.04.2021
- (87) WO 2022/094497 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202017083143

- (54) • TASTATUR MIT RECYCELTEN UND ERNEUERBAREN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
- KEYBOARD CONTAINING RECYCLED AND RENEWABLE POLYMERIC COMPOSITIONS
- CLAVIER CONTENANT DES COMPOSITIONS POLYMÈRES RECYCLÉES ET RENOUVELABLES

- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) ABBATIello, Nicholas D., Round Rock, Texas 78665, US
- TIAN, Xinhua, Shanghai 201199, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01J 20/26 → (51) **A61L 15/60**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/30 → (51) **A61L 15/60**

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 21/04** (11) **4 237 139 A2***
B01J 21/08 **B01J 29/04**
B01J 35/00 **B01J 37/04**

(52) **B01J 21/04; B01J 21/08; B01J 29/04;**
B01J 35/002; B01J 37/04; C10G 11/05

(25) En (26) En
(21) 21815025.8 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057395 29.10.2021
(87) WO 2022/094306 2022/18 05.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107961 P

(54) • **IM WESENTLICHEN TONFREIER FCC-KATALYSATOR MIT ERHÖHTEM VERUNREINIGUNGSWIDERSTAND, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **ESSENTIALLY CLAY FREE FCC CATALYST WITH INCREASED CONTAMINANT RESISTIVITY, ITS PREPARATION AND USE**
• **CATALYSEUR FCC SENSIBLEMENT EXEMPT D'ARGILE AYANT UNE RÉSISTIVITÉ ACCRUE AUX CONTAMINANT, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina 28209, US

(72) IYYAMPURUMAL, Eswaramoorthi, Houston, Texas 77062, US
YALURIS, George, Houston, Texas 77005, US
RAINER, Darrell, Houston, Texas 77062, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01J 21/04 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 21/06** (11) **4 237 140 A1***
B01J 12/02 **B01J 23/83**
C07C 1/02

(52) **B01J 21/066; B01J 19/088;**
B01J 23/83; C07C 1/12; C10L 3/08;
B01J 2219/0892; B01J 2219/0896;
C07C 2521/06; C07C 2523/10;
C07C 2523/83; C10L 2290/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810673.0 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/051906 29.10.2021
(87) WO 2022/090671 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 20111113

(54) • **GEMISCHTES KATALYTISCHES SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON CO2 UND/ODER CO IN EINEM HYBRIDEN KALTPLASMAKATALYSEVERFAHREN**
• **MIXED CATALYTIC SYSTEM FOR THE CONVERSION OF CO2 AND/OR OF CO IN A COLD PLASMA-CATALYSIS HYBRID PROCESS**

• **SYSTÈME CATALYTIQUE MIXTE POUR LA CONVERSION DU CO2 ET/OU DU CO DANS UN PROCÉDÉ HYBRIDE PLASMA FROID-CATALYSE**

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR

(72) GALVEZ-PARRUCA, Maria Elena, 93500 PANTIN, FR
MIKHAIL, Maria, 75013 PARIS, FR
OGNIER, Stéphanie, 75013 PARIS, FR
DA COSTA, Patrick, 93500 PANTIN, FR
CAVADIAS, Simeon, 75015 PARIS, FR
TATOU LIAN, Michael, 75013 PARIS, FR

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B01J 21/08 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/40 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/42 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 23/44** (11) **4 237 141 A1***
B01J 23/46 **B01J 35/00**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01D 53/94

(52) **B01J 23/44; B01D 53/9454;**
B01J 23/464; B01J 35/0006;
B01J 35/04; B01J 37/0215;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/1025; B01D 2255/407;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;
B01D 2255/908; B01D 2258/014;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21801609.5 (22) 20.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/052703 20.10.2021
(87) WO 2022/090689 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011189429
06.11.2020 US 202063198707 P

(54) • **NEUARTIGE TRIMETALL-PGM-KATALYSATOREN ZUR ABGASBEHANDLUNG VON BENZINMOTOREN**
• **NOVEL TRI-METAL PGM CATALYSTS FOR GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS**
• **NOUVEAUX CATALYSEURS PGM TRI-MÉTALLIQUE POUR TRAITEMENTS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited, 588 Dongxing Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN

(72) HOWARD, Michael, Wayne, Pennsylvania 19087, US
LIU, Dongxia, Wayne, Pennsylvania 19087, US
QIAO, Dongsheng, Shanghai 201613, CN
SHANG, Zhou, Shanghai 201613, CN
VLACHOU, Maria, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
XU, Xuan, Shanghai 201613, CN

(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road

Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/44**

(51) **B01J 23/50** (11) **4 237 142 A1***
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/08 **B01J 35/10**
B01J 37/00 **B01J 37/03**

(52) **B01J 23/50; B01J 19/30; B01J 35/002;**
B01J 35/0026; B01J 35/023;
B01J 35/026; B01J 35/08; B01J 35/10;
B01J 35/1038; B01J 35/1042;
B01J 37/0063; B01J 37/036;
B01J 21/04; B01J 21/08;
B01J 2219/30207; B01J 2219/30211;
B01J 2219/30223; B01J 2219/304;
B01J 2219/30416; B01J 2219/30475

(25) En (26) En
(21) 21810415.6 (22) 01.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/052827 01.11.2021
(87) WO 2022/090743 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017254

(54) • **KATALYSATORTRÄGER**
• **CATALYST SUPPORT**
• **SUPPORT DE CATALYSEUR**

(71) Jemmtec Limited, Magma Ceramics Low Road Earlsheaton, Dewsbury, West Yorkshire WF12 8BU, GB

(72) STUCKEY, Mark, Earlsheaton Dewsbury Yorkshire WF12 8BU, GB
CAULKIN, Richard, Earlsheaton Dewsbury Yorkshire WF12 8BU, GB
CORNELIUS, Tom, Earlsheaton Dewsbury Yorkshire WF12 8BU, GB

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

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 23/72** (11) **4 237 143 A1***
B01D 53/94 **B01J 35/04**
B01J 35/02 **B01J 23/745**
B01J 29/072 **B01J 29/76**
B01J 37/00 **B01J 37/02**
B01J 37/03

(52) **B01J 23/72; B01D 53/9418;**
B01J 23/745; B01J 29/072;
B01J 29/763; B01J 35/023; B01J 35/04;
B01J 37/0036; B01J 37/0246;
B01J 37/038; B01D 2251/2067;
B01D 2251/208; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;
B01D 2255/9202; B01D 2255/9205;
Y02C 20/10; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21802656.5 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080128 29.10.2021
(87) WO 2022/090468 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204846

(54) • **KATALYSATOR FÜR VERBESSERTE HOCHTEMPERATURUMWANDLUNG UND VERRINGERTE NO-MAKE**

KH MA MD TN
(86) CN 2021/127003 28.10.2021
(87) WO 2022/089526 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107712 P
(54) • SEQUENZIERUNGSSYSTEME MIT EINER BASIS-EINHEIT UND ABNEHMBAREN KARTUSCHEN
• SEQUENCING SYSTEMS INCLUDING A BASE UNIT AND REMOVABLE CARTRIDGES
• SYSTÈMES DE SÉQUENÇAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE BASE ET DES CARTOUCHES AMOVIBLES
(71) EGI TECH (QING DAO) CO., LIMITED, Room 608, Building 2 No. 2 Hengyunshan Road Qingdao Area Pilot Free Trade Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) LIN, Sz-Chin, San Jose, California 95134, US
ZHONG, Cheng, San Jose, California 95134, US
OUYANG, Yiwen, San Jose, California 95134, US
LI, Sixing, San Jose, California 95134, US
LIU, Daqing, San Jose, California 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 237 148 A1***
G01N 27/623 C23C 16/455
C23C 16/40 C23C 16/06
C23C 16/04 G01N 30/72
(52) **C23C 16/045; C23C 16/18;**
C23C 16/403; C23C 16/45529;
C23C 16/45555; H01J 49/0404;
G01N 30/72
(25) En (26) En
(21) 21887432.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056833 27.10.2021
(87) WO 2022/093946 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107512 P
(54) • WIDERSTANDSBESCHICHTUNG FÜR EINE KAPILLARE
• RESISTIVE COATING FOR A CAPILLARY
• REVÊTEMENT RÉSISTIF POUR UN CAPILLAIRE
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051, US
(72) CARR, Elizabeth, Santa Clara, California 95051-7201, US
CLOSSER, Richard, Santa Clara, California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 237 149 A1***
(52) **B01L 3/502769; B01L 3/502761;**
C12M 23/16; G01N 33/5064;
B01L 2300/0681; B01L 2300/069;
B01L 2300/0816; G01N 2333/75
(25) En (26) En
(21) 21887843.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072132 29.10.2021
(87) WO 2022/094608 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107978 P
(54) • MENSCHLICHES GEFÄSSVERLETZUNGS-ON-A-CHIP-MODELL DER HÄMOSTASE

• A HUMAN VASCULAR INJURY-ON-A-CHIP MODEL OF HEMOSTASIS
• MODÈLE D'HÉMOSTASE DE LÉSION VASCULAIRE HUMAINE SUR PUCE
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) KWON, Keon Woo, Sejong-si 30150, KR
HUH, Dongeun, Villanova, Pennsylvania 19085, US
BRASS, Lawrence F., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
POVENTUD-FUENTES, Izmarie, Houston, Texas 77025, US
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**
B01L 3/00 → (51) **G01N 21/05**
B01L 3/00 → (51) **G06K 19/077**
B01L 3/00 → (51) **G16H 10/40**
B01L 3/12 → (51) **G01N 21/05**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 237 150 A1***
B01L 3/00 C12Q 1/6806
(52) **B01L 7/52; B01L 3/502761;**
B01L 2200/147; B01L 2300/0816;
B01L 2300/1861; B01L 2400/0487;
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
(21) 21887356.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056686 26.10.2021
(87) WO 2022/093844 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106254 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR TEMPERATURZYKLEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR THERMAL CYCLING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CYCLAGE THERMIQUE
(71) Canon Virginia, Inc., 12000 Canon Blvd., Newport News, VA 23606, US
(72) MURAKAMI, Yoichi, Irvine, California 92618, US
HENSLEY, Maxwell, Irvine, California 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**
B01L 9/06 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B02C 13/20** (11) **4 237 151 A1***
B02C 13/28
(52) **B02C 13/1814; B02C 13/1835;**
B02C 13/20; B02C 13/2804
(25) En (26) En
(21) 21885425.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050717 26.10.2021
(87) WO 2022/090620 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FI 20206084
(54) • PRALLBRECHER, OBERER ROTOR UND HAMMER

• AN IMPACT CRUSHER, AN UPPER ROTOR AND A HAMMER
• CONCASSEUR À PERCUSSION, ROTOR SUPÉRIEUR ET MARTEAU
(71) Maicon Engineering Oy, Metallimiehenkuja 10, 02150 Espoo, FI
(72) KORPIJAAKKO, Tapio, 70800 Kuopio, FI
REINIKAINEN, Marko, 70840 Kuopio, FI
LAASONEN, Teemu, 80260 Joensuu, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

(51) **B02C 13/20** (11) **4 237 152 A1***
B02C 13/24 B02C 13/26
(52) **B02C 13/1814; B02C 13/1835;**
B02C 13/20; B02C 13/2804
(25) En (26) En
(21) 21885427.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FI 2021/050719 26.10.2021
(87) WO 2022/090622 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FI 20206084
(54) • PRALLBRECHER UND OBERE ROTORAN-ORDNUNG
• AN IMPACT CRUSHER AND AN UPPER ROTOR ASSEMBLY
• BROUYEUR À PERCUSSION ET ENSEMBLE ROTOR SUPÉRIEUR
(71) Maicon Engineering Oy, Metallimiehenkuja 10, 02150 Espoo, FI
(72) KORPIJAAKKO, Tapio, 70800 Kuopio, FI
REINIKAINEN, Marko, 70840 Kuopio, FI
LAASONEN, Teemu, 80260 Joensuu, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

B02C 13/24 → (51) **B02C 13/20**
B02C 13/26 → (51) **B02C 13/20**
B02C 13/28 → (51) **B02C 13/20**
B02C 17/06 → (51) **B02C 17/14**

(51) **B02C 17/14** (11) **4 237 153 A1***
B02C 17/06
(52) **B02C 17/14; B02C 2017/065**
(25) De (26) De
(21) 23701868.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2023/051362 20.01.2023
(87) WO 2023/139208 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 DE 102022101449
25.01.2022 DE 102022101630
08.04.2022 DE 102022108580
(54) • LABORMÜHLE UND PROBENHALTER FÜR EINE LABORMÜHLE
• LABORATORY MILL AND SAMPLE HOLDER FOR A LABORATORY MILL
• BROUYEUR DE LABORATOIRE ET PORTE-ÉCHANTILLON POUR UN BROUYEUR DE LABORATOIRE
(71) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) ORHAN, Zilan, 40724 Hilden, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B02C 19/06** (11) **4 237 154 A1***

- B02C 19/18** **B04C 3/00**
(52) **B02C 19/06; B02C 19/0056; B02C 19/18**
(25) En (26) En
(21) 21887858.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ZA 2021/050063 29.10.2021
(87) WO 2022/094637 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 ZA 202006742
(54) • **AEROAKUSTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABFALL**
• **AN AERO ACOUSTIC PROCESSING APPARATUS AND PROCESS FOR PROCESSING WASTE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT AÉROACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS**
(71) Vortex Industrial Solutions Ltd., Third Floor, 1 Le Truchot St Peter Port, Guernsey GY1 1WD, GG
(72) RAWSON, Colin, Bruce, Cybercity Ebene, 72201, MU
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B02C 19/18 → (51) **B02C 19/06**

B02C 19/18 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B03B 9/00** (11) **4 237 155 A1***
C04B 18/06
(52) **B03B 9/00; C04B 18/06; Y02W 30/91**
(25) Fi (26) En
(21) 21823334.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050712 25.10.2021
(87) WO 2022/090616 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FI 20206063
(54) • **IN DER INDUSTRIE VERWENDETER SAND**
• **SAND USED IN INDUSTRY**
• **SABLE UTILISÉ DANS L'INDUSTRIE**
(71) Finn Recycling Oy, Pruukinraitit 8-12, 31160 Nuutajärvi, FI
(72) NIEMINEN, Jukka, 31160 Nuutajärvi, FI
WESIN, Toni, 31160 Nuutajärvi, FI
KEKÄLÄINEN, Kalle, 31160 Nuutajärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B03B 9/04 → (51) **B07B 13/00**

- (51) **B03D 1/14** (11) **4 237 156 A1***
B63B 35/32 **C02F 1/24**
E02B 15/08 **C02F 1/52**
C02F 103/00
(52) **B03D 1/1431; C02F 1/24; C02F 1/52; C02F 2103/007; C02F 2201/005; E02B 1/003; Y02W 10/10**
(25) De (26) De
(21) 21798717.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079870 27.10.2021
(87) WO 2022/090336 2022/18 05.05.2022

- (30) 02.11.2020 EP 20205159
(54) • **MIKROFLOTATIONSANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINES GEWÄSSERS**
• **MICROFLOTATION SYSTEM FOR TREATING A BODY OF WATER**
• **SYSTÈME DE MICROFLOTTATION POUR LE TRAITEMENT D'UN CORPUS D'EAU**
(71) Damann, Volker, Meinolfstr. 6, 33165 Lichtenau-Henglarn, DE
Damann, Roland, Scharmeder Strasse 96, 33106 Paderborn, DE
(72) DAMANN, Roland, 33106 Paderborn, DE
(74) Hauck Patentanwaltschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B04B 1/14** (11) **4 237 157 A1***
B04B 11/04

- (52) **B04B 1/14; B04B 11/04**
(25) De (26) De
(21) 21802259.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079934 28.10.2021
(87) WO 2022/090370 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128748
(54) • **SEPARATOR**
• **SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR**
(71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HÖLSCHER, Andreas, 59320 Ennigerloh, DE
MICHEL, Andrej, 59320 Ennigerloh, DE
VOLTSMANN, Angelika, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE
BATHALT, Thomas, 59302 Oelde, DE
KLEIMANN, Thomas, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B04B 3/04** (11) **4 237 158 A1***
B04B 11/02 **B04B 13/00**
B04B 11/06

- (52) **B04B 3/04; B04B 11/02; B04B 11/06; B04B 13/00**
(25) De (26) De
(21) 21806992.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079860 27.10.2021
(87) WO 2022/090330 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128804
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TRENNEN FLIEBFÄHIGER STOFFE UNTERSCHIEDLICHER DICHTEN EINER SUSPENSION**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY SEPARATING FLOWABLE MATERIALS OF DIFFERENT DENSITY IN A SUSPENSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER EN CONTINU DES MATÉRIAUX COULANTS DE DENSITÉ DIFFÉRENTE D'UNE SUSPENSION**
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BIEGEL, Johannes, 66763 Dillingen, DE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B04B 5/02** (11) **4 237 159 A1***

B04B 7/18 **B33Y 40/20**
(52) **B04B 5/0421; B04B 7/18; B29C 64/124; B29C 64/35; B33Y 40/20; B04B 2005/0435**

- (25) En (26) En
(21) 21794634.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/058957 29.09.2021
(87) WO 2022/090831 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106478 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON PHOTOPOLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE COMPOSITIONS PHOTOPOLYMERISABLES**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

B04B 7/18 → (51) **B04B 5/02**

B04B 11/02 → (51) **B04B 3/04**

B04B 11/04 → (51) **B04B 1/14**

B04B 11/06 → (51) **B04B 3/04**

B04B 13/00 → (51) **B04B 3/04**

B04C 3/00 → (51) **B02C 19/06**

B05B 1/12 → (51) **B05B 7/04**

B05B 1/32 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05B 7/04** (11) **4 237 160 A1***
B05B 7/12 **B05B 12/00**
B05B 1/32 **B05B 1/12**
A62C 31/03

(52) **B05B 1/32; A62C 31/03; B01F 25/25; B01F 25/3141; B01F 25/4335; B05B 1/12; B05B 7/0483; B05B 7/1209; B05B 12/002**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21815553.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2021/051879 26.10.2021
(87) WO 2022/090662 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011157
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STRAHLIS EINES ZWEIFASIGEN FLUIDS**
• **DEVICE FOR GENERATING A JET OF TWO-PHASE FLUID**
• **DISPOSITIF DE GENERATION D'UN JET DE FLUIDE DIPHASIQUE**
(71) Etat Français / Brigade de Sapeurs-Pompiers de Paris, 1 Place Jules Renard, 75017 Paris, FR
Zelup, 38 Rue de l'Université, 69007 Lyon, FR
(72) TESTA, Fabian, 92400 COURBEVOIE, FR

ISSLER, Thomas, 42410 VERIN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B05B 7/12 → (51) **B05B 7/04**

B05B 7/14 → (51) **A61F 13/15**

B05B 9/06 → (51) **A01M 7/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 237 161 A1***
B65D 83/00

(52) **B65D 83/0033; B05B 11/028;**
B05B 11/103; B05B 11/1053

(25) It (26) En
(21) 21811471.8 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059910 27.10.2021

(87) WO 2022/090947 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 IT 202000025594

(54) • *SPENDER FÜR PASTÖSE PRODUKTE MIT SAUGVENTIL*

• *DISPENSER FOR PASTY PRODUCTS WITH SUCTION VALVE*

• *DISTRIBUTEUR POUR PRODUITS PÂTEUX À SOUPE D'ASPIRATION*

(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT

(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B05B 11/00** (11) **4 237 162 A1***
B05B 11/1033; B05B 11/1053;
B05B 11/028

(25) It (26) En
(21) 21814869.0 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059911 27.10.2021

(87) WO 2022/090948 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 IT 202000025597

(54) • *SPENDER FÜR PASTÖSE PRODUKTE MIT AUSGABEVENTIL*

• *DISPENSERS FOR PASTY PRODUCTS WITH DELIVERY VALVE*

• *DISTRIBUTEURS POUR PRODUITS PÂTEUX AYANT UNE VALVE DE DISTRIBUTION*

(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT

(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/04**

B05C 1/06 → (51) **A01M 21/04**

B05C 1/08 → (51) **A01M 21/04**

B05C 11/10 → (51) **B01F 25/313**

B05C 17/005 → (51) **B01F 25/313**

B05C 17/02 → (51) **A01M 21/04**

B05D 1/00 → (51) **C23C 16/513**

B06B 1/02 → (51) **A61B 8/14**

B07B 1/54 → (51) **B07B 13/00**

(51) **B07B 13/00** (11) **4 237 163 A1***
B07B 13/07
B07B 1/54

(52) **B07B 13/07; B07B 1/54;**
B07B 13/003; B03B 9/04; B07B 1/20

(25) En (26) En
(21) 21802345.5 (22) 02.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080397 02.11.2021

(87) WO 2022/090571 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 EP 20205149

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINES PARTIKELSTROMS*

• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING A PARTICULATE STREAM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI D'UN FLUX DE PARTICULES*

(71) E.ON Energiinfrastruktur AB, Carl Gustafs väg 1, 205 09 Malmö, SE

(72) ANDERSSON, Bengt-Åke, 435 37 Mölnlycke, SE

(74) LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
STENBERG, Viktor, 42470 Olofstorp, SE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B07B 13/00** (11) **4 237 164 A1***
B07B 13/07
B07B 1/54

(52) **B07B 13/07; B07B 1/54;**
B07B 13/003; B03B 9/04; B07B 1/20

(25) En (26) En
(21) 21802704.3 (22) 02.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080398 02.11.2021

(87) WO 2022/090572 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 EP 20205149

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINES PARTIKELSTROMS*

• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING A PARTICULATE STREAM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI D'UN FLUX PARTICULAIRE*

(71) E.ON Energiinfrastruktur AB, Carl Gustafs väg 1, 205 09 Malmö, SE

(72) ANDERSSON, Bengt-åke, 435 37 Mölnlycke, SE

(74) LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
ARONSSON, Jesper, 441 30 Allingsås, SE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B07B 13/07 → (51) **B07B 13/00**

B07C 5/00 → (51) **B65G 47/91**

B07C 5/04 → (51) **B07C 5/06**

(51) **B07C 5/06** (11) **4 237 165 A1***
B07C 5/04
B25J 15/06

(52) **B25J 9/02**
B65G 47/91

(52) **B25J 9/026; B07C 5/36; B25J 9/0093;**
B25J 9/1679; B25J 9/1694;
B25J 15/0616; B07C 2501/0054;
B07C 2501/0063; B65G 2203/0225;
B65G 2203/042; G05B 2219/37094;
G05B 2219/37134; G05B 2219/37431;
G05B 2219/40078; G05B 2219/40586;
G05B 2219/40607; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21885430.5 (22) 26.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050722 26.10.2021

(87) WO 2022/090625 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 SE 2030327

(54) • *ABFALLSORTIERROBOTER MIT GREIFER ZUM LÖSEN EINES ABFALLOBJEKTS AN EINER WURFPOSITION*

• *WASTE SORTING ROBOT WITH GRIPPER THAT RELEASES WASTE OBJECT AT A THROW POSITION*

• *ROBOT DE TRI DE DÉCHETS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION QUI LIBÈRE UN OBJET-DÉCHET DANS UNE POSITION DE PROJECTION*

(71) MP ZenRobotics Oy, Perintötie 8 C 1, 01510 Vantaa, Helsinki, FI

(72) HOLOPAINEN, Harri, 02320 Espoo, FI

(74) LUKKA, Tuomas, 00980 Helsinki, FI

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

B08B 7/00 → (51) **B42D 25/324**

B08B 7/02 → (51) **B22F 10/28**

B08B 7/04 → (51) **E04H 4/16**

B08B 9/08 → (51) **E04H 4/16**

(51) **B08B 9/20** (11) **4 237 166 A1***
B08B 9/42
B08B 13/00

(52) **B08B 9/42; B08B 9/20; B08B 13/00**

(25) De (26) De
(21) 21799211.4 (22) 21.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079167 21.10.2021

(87) WO 2022/090045 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 DE 102020128719

(54) • *SENSORMODUL ZUR ÜBERWACHUNG EINER REINIGUNGSMASCHINE*

• *SENSOR MODULE FOR MONITORING A CLEANING MACHINE*

• *MODULE CAPTEUR PERMETTANT LA SURVEILLANCE D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE*

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(72) WALD, Daniel, 59174 Kamen, DE

(74) DITTRICH, Falk, 44581 Castrop-Rauxel, DE

B08B 9/42 → (51) **B08B 9/20**

B08B 13/00 → (51) **B08B 9/20**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 237 167 A1***
B09B 5/00
B29C 64/205
B33Y 30/00
B02C 19/18

(52) **B29C 64/106**
B29C 64/314
B33Y 40/00

(52) **B09B 3/21; B29B 17/0042; B29B 17/0404; B33Y 70/00; B33Y 80/00; B09B 2101/75; B09B 2101/85; B29B 2017/0416; B29B 2017/042; B29B 2017/0476; B29B 2017/0484; Y02W 30/52; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 21709049.7 (22) 08.03.2021

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

(86) EP 2021/055714 08.03.2021
(87) WO 2022/089782 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 20200025666

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND DERGLEICHEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ITEMS OF CLOTHING AND THE LIKE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES VESTIMENTAIRES ET ANALOGUES**

(71) Regenstech S.r.l. Societa' Benefit, Via Domenico Zotti 2, 48123 Ravenna, IT
(72) PAZZI, Maria Silvia, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B09B 3/00 → (51) **B01J 8/00**

B09B 3/00 → (51) **C10G 1/10**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B09C 1/10 → (51) **B01D 53/62**

B21C 37/08 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B21C 37/16** (11) **4 237 168 A1***
B21J 5/08 **B21J 13/02**
B21J 13/14 **B21K 21/16**

(52) **B21J 5/08; B21C 37/16; B21J 13/02; B21J 13/14; B21K 21/16**

(25) En (26) En
(21) 22718290.4 (22) 24.03.2022

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

(86) IB 2022/052682 24.03.2022
(87) WO 2022/201078 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 IN 202131012975

(54) • **VORRICHTUNG ZUM EXTERNEN VERDICKEN EINES ROHRES AN SEINEM ZWISCHENABSCHNITT**
• **AN APPARATUS FOR THICKENING A TUBE AT ITS INTERMEDIATE PORTION EXTERNALLY**
• **APPAREIL POUR ÉPAISSIR UN TUBE AU NIVEAU DE SA PARTIE INTERMÉDIAIRE À L'EXTÉRIEUR**

(71) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
(72) LAKSHMIKANT, Pala, Jamshedpur Jharkhand, IN
KALUBHAI BHARODIYA, Vishal, Jamshedpur Jharkhand, IN
VINAY SANJAY, Gujre, Jamshedpur Jharkhand, IN
KUMAR VERMA, Rahul, Jamshedpur Jharkhand, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B21D 22/02 → (51) **F16L 59/065**

B21D 22/28 → (51) **A47G 19/22**

B21D 37/18 → (51) **B29C 33/60**

B21D 51/10 → (51) **A47G 19/22**

B21D 51/18 → (51) **A47G 19/22**

B21D 53/24 → (51) **G01N 21/95**

B21J 5/08 → (51) **B21C 37/16**

B21J 13/02 → (51) **B21C 37/16**

B21J 13/14 → (51) **B21C 37/16**

B21K 21/16 → (51) **B21C 37/16**

(51) **B22C 9/02** (11) **4 237 169 A1***
B22C 21/00 **B22C 9/10**

(52) **B22C 21/00; B22C 9/02; B22C 9/108**

(25) En (26) En
(21) 21823388.0 (22) 20.10.2021

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

(86) PL 2021/000076 20.10.2021
(87) WO 2022/093055 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 PL 43585320

(54) • **HYBRIDE GUSSFORM FÜR GUSSTEILE AUS METALLLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **A HYBRID CASTING MOULD FOR METAL ALLOY CASTINGS AND ITS METHOD OF MANUFACTURE**
• **MOULE DE COULÉE HYBRIDE POUR PIÈCES COULÉES EN ALLIAGE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Thoni, Lothar, Gschwendlistrasse 9, 9108 Jakobsbad, CH
(72) Thoni, Lothar, 9108 Jakobsbad, CH
(74) Gronek, Zbigniew, Biuro Patentowe Zbigniew Gronek Ul. Szklana 70, 39-400 Tarnobrzeg, PL

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/02**

B22C 21/00 → (51) **B22C 9/02**

B22F 3/00 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 3/105** (11) **4 237 170 A1***
B22F 10/28 **B23K 26/04**
B29C 64/268 **B29C 64/286**
G02B 27/14

(52) **B29C 64/268; B22F 10/28; B22F 12/44; B22F 12/45; B29C 64/282; B29C 64/286; B33Y 30/00; G02B 27/0977; G02B 27/14; B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 21887512.8 (22) 28.10.2021

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

(86) US 2021/057038 28.10.2021
(87) WO 2022/094071 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107310 P

(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSLICHTVENTILSYSTEM**
• **HIGH SPEED LIGHT VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODULATEUR DE LUMIÈRE À GRANDE VITESSE**

(71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
(72) LEARD, Francis L., Wilmington, MA 01887, US
DEMUTH, James A., Wilmington, MA 01887, US
BAYRAMIAN, Andrew J., Wilmington, MA 01887, US
KRAS, Susanne, Wilmington, MA 01887, US
CLAUSON, William H., Wilmington, MA 01887, US
GARVIN, Craig, Wilmington, MA 01887, US
MURACHVER, Matthew, Wilmington, MA 01887, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **4 237 171 A1***
B22F 10/28 **B23K 26/064**
B29C 64/268 **B29C 64/286**
B33Y 99/00 **G02B 27/14**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/41; B22F 12/44; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/286; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 21887520.1 (22) 28.10.2021

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

(86) US 2021/057053 28.10.2021
(87) WO 2022/094083 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107303 P

(54) • **RESONANZBASIERTES LICHTVENTILSYSTEM**
• **RESONANCE BASED LIGHT VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODULATEUR DE LUMIÈRE BASÉ SUR RÉSONANCE**

(71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
(72) LEARD, Francis L., Wilmington, MA 01887, US
DEMUTH, James A., Wilmington, MA 01887, US
BAYRAMIAN, Andrew J., Wilmington, MA 01887, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
(72) LEARD, Francis L., Wilmington, MA 01887, US
DEMUTH, James A., Wilmington, MA 01887, US
BAYRAMIAN, Andrew J., Wilmington, MA 01887, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **4 237 172 A2***
B28B 1/00 **B28B 17/00**
B29C 67/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02

(52) **B33Y 30/00; B22F 12/20; B22F 12/40; B29C 64/268; B33Y 40/00; G02B 7/028; G02B 7/08; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 21898886.3 (22) 27.10.2021

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

(86) US 2021/056881 27.10.2021
(87) WO 2022/115197 2022/22 02.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107308 P
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR LICHTVENTIL**

- LIGHT VALVE COOLING SYSTEM
 - SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT DE VALVE LUMINEUSE
- (71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
- (72) KISSINGER, Drew, W., Wilmington, MA 01887, US
- KRAS, Susanne, Wilmington, MA 01887, US
- DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887, US
- BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887, US
- LEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887, US
- LEBLANC, Cote, Wilmington, MA 01887, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/342**

B22F 3/24 → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B22F 5/04** (11) **4 237 173 A1***
B22F 10/20 **B22F 10/40**
B22F 12/00 **B29C 64/153**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
- (52) **B22F 5/04; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/40; B22F 12/00; B22F 12/43; B29C 64/153; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 3/1115; B22F 5/009; B22F 10/66; B33Y 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 21827393.6 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084305 06.12.2021
- (87) WO 2022/148580 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 EP 20210247
- (54) • STÜTZSTRATEGIE FÜR DÜNNWANDIGE ADDITIVSTRUKTUR
- SUPPORT STRATEGY FOR THIN-WALLED ADDITIVE STRUCTURE
 - STRATÉGIE DE SUPPORT POUR STRUCTURE ADDITIVE À PAROI MINCE
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, DE
- BOGNER, Jan Pascal, 10405 Berlin, DE
- SUBRAMANIAN, Ramesh, Oviedo, FL 32765, US

B22F 9/02 → (51) **B22F 9/14**

- (51) **B22F 9/14** (11) **4 237 174 A1***
B22F 9/02 **B22F 9/22**
- (52) **B22F 1/065; B22F 1/142; B33Y 80/00; C01B 21/0761; C04B 35/58014; C04B 35/62836; C04B 35/62865; C22C 1/056; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C01P 2002/72; C01P 2004/04; C04B 2235/404; C04B 2235/528; C04B 2235/5296; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; C04B 2235/6026; C04B 2235/80; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21887806.4 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071967 21.10.2021

- (87) WO 2022/094528 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063108118 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SPHÄROIDISIERTEN METALLPULVERN
- SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHESIS OF SPHEROIDIZED METAL POWDERS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE POUDRES MÉTALLIQUES SPHÉROÏDALES
- (71) 6K Inc., 25 Commerce Way Unit 1, North Andover, MA 01845, US
- (72) BADWE, Sunil, Bhalchandra, Andover, Massachusetts 01845, US
- TURCHETTI, Scott, Joseph, Andover, Massachusetts 01845, US
- BHATTACHARYA, Sudip, Andover, Massachusetts 01845, US
- REDJDAL, Makhlof, Andover, Massachusetts 01845, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B22F 9/22 → (51) **B22F 9/14**

- (51) **B22F 10/00** (11) **4 237 175 A1***
B33Y 80/00 **C08F 290/06**
C08G 18/67
- (52) **C08G 18/4833; B33Y 70/00; C08F 290/067; C08G 18/4277; C08G 18/4825; C08G 18/4837; C08G 18/4854; C08G 18/672; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7621; C08G 18/8175; B22F 10/10; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21801880.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079885 27.10.2021
- (87) WO 2022/090342 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106382 P
- (54) • (METH)ACRYLATFUNKTIONELLE STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- (METH)ACRYLATE-FUNCTIONAL RADIATION CURABLE COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION
 - COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT À FONCTION (METH)ACRYLATE POUR FABRICATION ADDITIVE
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) SUDHANVA, Govindarajan, Elgin, Illinois IL 60120, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B22F 10/14** (11) **4 237 176 A1***
B22F 10/28 **B22F 10/70**
B22F 10/77 **B22F 12/70**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B22F 10/32**
B29C 64/357 **B29C 64/165**
- (52) **B22F 10/14; B22F 10/32; B22F 10/70; B22F 10/77; B22F 12/70; B29C 64/165; B29C 64/357; B29C 64/364; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21814981.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056789 27.10.2021
- (87) WO 2022/093916 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107161 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT UMGEBUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS-ES INCLUDING ENVIRONMENTAL SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME
 - APPAREILS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT DES SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PENDURTI, Srinivas, Schenectady, NY 12345, US
- BONILLA, Carlos H., Schenectady, NY 12345, US
- ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, NY 12345, US
- LIU, Zhen, Schenectady, NY 12345, US
- SHIBIYA, Cassidy C., Schenectady, NY 12345, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/14 → (51) **B29C 64/25**

B22F 10/20 → (51) **B22F 5/04**

B22F 10/22 → (51) **B29C 65/00**

B22F 10/25 → (51) **B29C 73/02**

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 237 177 A1***
B08B 7/02 **B22F 10/68**
B22F 12/30 **B22F 12/00**
B29C 64/153 **B29C 64/245**
B29C 64/259 **B29C 64/35**
B29C 64/379 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 40/20 **B22F 3/24**
- (52) **B22F 10/28; B08B 7/028; B22F 10/68; B22F 12/30; B22F 12/38; B29C 64/153; B29C 64/245; B29C 64/259; B29C 64/35; B29C 64/379; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20; B22F 2003/247; B22F 2201/01; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 21791316.9 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078139 12.10.2021
- (87) WO 2022/089933 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 DE 102020128658
- (54) • SUBSTRATPLATTE FÜR EINEN WECHSELBEHÄLTER, WECHSELBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTPACKEN EINES AUF EINER SUBSTRATPLATTE ODER IN DEM WECHSELBEHÄLTER DURCH SELEKTIVES VERFESTIGEN EINES PULVERFÖRMIGEN AUFBAUMATERIALS HERGESTELLTEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES

• SUBSTRATE PLATE FOR AN INTER-CHANGEABLE CONTAINER, INTER-CHANGEABLE CONTAINER AND METHOD AND APPARATUS FOR UNPACKING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCED ON A SUBSTRATE PLATE OR IN THE INTERCHANGEABLE CONTAINER BY SELECTIVE SOLIDIFYING OF A BUILDING MATERIAL IN POWDER FORM

• PLAQUE DE SUBSTRAT POUR RÉCIPIENT INTERCHANGEABLE, RÉCIPIENT INTER-CHANGEABLE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉBALLER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL PRODUIT SUR UNE PLAQUE DE SUBSTRAT OU DANS LE RÉCIPIENT INTER-CHANGEABLE PAR SOLIDIFICATION SÉLECTIVE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE POWDRE

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) GIEK, Daniel, 70184 Stuttgart, DE LAIB, Wolfgang, 74354 Besigheim, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 237 178 A1***
B22F 10/68 **B22F 10/73**
B22F 12/00 **B22F 12/82**
B22F 12/86 **B29C 64/153**
B29C 64/259 **B29C 64/35**
B29C 64/357 **B29C 64/371**
B33Y 40/20 **B22F 3/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 3/005; B22F 10/68; B22F 10/73; B22F 12/38; B22F 12/82; B22F 12/86; B29C 64/153; B29C 64/259; B29C 64/35; B29C 64/357; B29C 64/371; B33Y 40/20; B22F 2201/10; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 21791318.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078165 12.10.2021
(87) WO 2022/089935 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128789
(54) • BEHÄLTANORDNUNG EINER ENTPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FERTIGUNGSVORRICHTUNG, ENTPACKUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN BEHÄLTANORDNUNG SOWIE FERTIGUNGSVORRICHTUNG
• CONTAINER ASSEMBLY OF AN UNPACKING DEVICE FOR A MANUFACTURING DEVICE, UNPACKING DEVICE HAVING A CONTAINER ASSEMBLY OF THIS TYPE, AND MANUFACTURING DEVICE
• SYSTÈME DE RÉCIPIENT D'UN DISPOSITIF DE DÉBALLAGE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION, DISPOSITIF DE DÉBALLAGE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉCIPIENT DE CE TYPE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) GIEK, Daniel, 70184 Stuttgart, DE LAIB, Wolfgang, 74354 Besigheim, DE ISPIKOUDIS, Christos, 71229 Leonberg, DE GENG, Manuel, 71229 Leonberg, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 237 179 A1***

B22F 12/52 **B22F 12/57**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153 **B29C 64/205**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 12/52; B22F 12/57; B29C 64/153; B29C 64/321; B29C 64/343; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 21801450.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079377 22.10.2021
(87) WO 2022/090086 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128598
(54) • VERFAHREN ZUR ABGABE VON PULVER AUS EINEM ZWISCHENRESERVOIR EINER PULVERBETTFUSIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• A METHOD FOR DISPENSING POWDER FROM AN INTERMEDIATE RESERVOIR OF A POWDER-BED FUSION APPARATUS AND A CORRESPONDING APPARATUS
• PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE POWDRE À PARTIR D'UN RÉSERVOIR INTERMÉDIAIRE D'UN APPAREIL À FUSION DE LIT DE POWDRE ET APPAREIL CORRESPONDANT

(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(72) HÜBINGER, Karsten, 23684 Pönitz, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 237 180 A1***
B22F 12/00 **B33Y 40/20**
B33Y 30/00

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 12/38; B33Y 40/20; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815554.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051881 26.10.2021
(87) WO 2022/090663 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011015
(54) • MITTEL ZUR AUFNAHME VON PULVER IN EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• MEANS FOR RECEIVING POWDER IN AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE
• MOYEN DE RÉCEPTION DE LA POWDRE DANS UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) FREYERMUTH, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR LUTTENBACHER, Denis, 77550 Moissy-Cramayel, FR ROYER, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **B22F 10/28** (11) **4 237 181 A1***
B22F 12/40 **B22F 12/52**
B23K 26/06 **B29C 64/153**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 12/44; B22F 12/45; B29C 64/268;**

B29C 64/277; B29C 64/282; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21887211.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055869 20.10.2021
(87) WO 2022/093601 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107100 P
(54) • ARRAY MIT VERTEILTEM FLUSS
• DISTRIBUTED FLUX ARRAY
• RÉSEAU DE FLUX DISTRIBUÉ

(71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US

(72) KRAS, Susanne, Wilmington, MA 01887, US DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887, US BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887, US LEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887, US KISSINGER, Drew, W., Wilmington, MA 01887, US LEBLANC, Cote, Wilmington, MA 01887, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/32 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/40 → (51) **B22F 5/04**

B22F 10/68 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/70 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/73 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/77 → (51) **B22F 10/14**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/00 → (51) **B22F 5/04**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/25**

B22F 12/30 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/40 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/52 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/57 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/14**

B22F 12/82 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/86 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B23D 35/00** (11) **4 237 182 A1***
B23Q 3/155

(52) **B23D 35/008; B26D 1/00**

(25) It (26) En
(21) 20835865.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2020/060212 30.10.2020
(87) WO 2022/090779 2022/18 05.05.2022
(54) • **STÜTZSYSTEM FÜR SCHNEIDWERKZEUGE ZUM BLECHSCHNEIDEN**
• **SUPPORT SYSTEM FOR CUTTING TOOLS USED IN SHEET METAL CUTTING**
• **SYSTÈME DE SOUTIEN POUR OUTILS DE COUPE UTILISÉS DANS LA COUPE DE TÔLE**
(71) Faspar S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
GRASSI, Alessandro, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B23D 53/00 → (51) **B29C 44/56**

- (51) **B23D 77/00** (11) **4 237 183 A1***
(52) **B23B 31/008; B23D 77/00;**
B23D 77/025; B23D 2277/02;
B23D 2277/06; B23D 2277/204;
B23D 2277/80
(25) En (26) En
(21) 21731382.4 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CZ 2021/000021 26.05.2021
(87) WO 2022/111743 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 CZ 20200632
(54) • **SPANNSYSTEM FÜR REIBBOHRWERKZEUGE**
• **CLAMPING SYSTEM FOR REAMING BIT TOOLS**
• **SYSTÈME DE SERRAGE POUR DES TRÉPANS ALÉSEURS**
(71) FINAL Tools a.s., Vlarska 953/22, 627 00 Brno, CZ
(72) FIALA, Stanislav, 628 00 Brno, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

B23K 1/00 → (51) **F16L 59/065**

B23K 1/00 → (51) **F25D 23/02**

B23K 1/00 → (51) **G01M 5/00**

B23K 1/002 → (51) **F16L 59/065**

B23K 20/12 → (51) **B23K 35/02**

B23K 26/04 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/06 → (51) **B22F 10/28**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 237 184 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/382**
B23K 26/402 **B23K 26/53**
C03B 33/02 **B23K 103/00**
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/0648;**
B23K 26/382; B23K 26/402;
B23K 26/53; C03B 33/0222;
B23K 2103/54
(25) En (26) En
(21) 21810223.4 (22) 26.10.2021

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

- KH MA MD TN
(86) US 2021/056541 26.10.2021
(87) WO 2022/093738 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107824 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG PARTIELLER NANOPERFORATIONEN MIT VARIABLEM BESSEL-STRAHL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING PARTIAL NANO-PERFORATIONS WITH VARIABLE BESSEL BEAM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE NANO-PERFORATIONS PARTIELLES AVEC UN FAISCEAU DE BESSEL VARIABLE**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAAB, Andreas Simon, 82194 Grobenzell, DE
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
ZHANG, Jian-Zhi Jay, Ithaca, New York 14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/064 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/21 → (51) **F16L 59/065**

- (51) **B23K 26/342** (11) **4 237 185 A1***
B22F 3/105 **B23K 26/0622**
B29C 64/153 **B29C 64/282**
G02F 1/1333
(52) **B29C 64/268; B22F 10/28;**
B22F 12/41; B29C 64/153; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; G02F 1/0147; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21887456.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/056882 27.10.2021
(87) WO 2022/093980 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107077 P
(54) • **PHASENÜBERGANGSLICHTVENTILSYSTEM**
• **PHASE CHANGE LIGHT VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODULATEUR DE LUMIÈRE À CHANGEMENT DE PHASE**
(71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
(72) LEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887, US
DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887, US
BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887, US
MURACHVER, Matthew, Wilmington, MA 01887, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/36 → (51) **B29C 44/56**

- (51) **B23K 26/38** (11) **4 237 186 A1***
B23K 26/40 **G02B 6/02**
B23K 26/06
(52) **B23K 26/38; B23K 26/0608;**

- B23K 26/40; G02B 6/02042**
(25) De (26) De
(21) 21790823.5 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077767 07.10.2021
(87) WO 2022/089910 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102020128186
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN MITTELS EINES IN EINER MULTIKERNFASER GEFÜHRTEN LASER-STRAHLS SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD AND DEVICE FOR LASER CUTTING BY MEANS OF A LASER BEAM GUIDED IN A MULTICORE FIBRE, AND ASSOCIATED COMPUTER-PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU LASER AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER GUIDÉ DANS UNE FIBRE MULTICOEUR, ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HÄCKER, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
PANG, Hao, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/38 → (51) **B29C 44/56**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 26/70** (11) **4 237 187 A1***
B23K 26/352
(52) **B29C 65/1432; B29C 66/00143;**
B29C 66/02241; B29C 66/0246;
B29C 66/1142; B29C 66/5221;
B29C 66/71; B29C 66/712;
B29C 66/7392; B29C 66/73921;
B29C 66/7394; B29C 66/73941;
B29C 66/857; B29C 69/001;
B29C 65/7876; B29L 2023/007

- (25) En (26) En
(21) 21887835.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/072117 29.10.2021
(87) WO 2022/094599 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107599 P
(54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR WELDING**
• **APPAREIL DE SOUDAGE**
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
LAURENT, Morgane A. S., Clinton, Massachusetts 01510, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B23K 35/02** (11) **4 237 188 A1***

B21C 37/08
B23K 35/30
B32B 15/01
C21D 9/50
C22C 38/00
C22C 38/12

(52) **C22C 38/00; B23K 9/0026;**
B23K 9/025; B23K 9/0253;
B23K 9/0282; B23K 9/04; B23K 9/173;
B23K 10/02; B23K 10/027;
B23K 15/0086; B23K 15/0093;
B23K 26/144; B23K 26/1464;
B23K 26/342; B23K 31/027;
B23K 35/0261; B23K 35/3033;
B23K 35/368; B32B 15/015;
C21D 9/08; C21D 9/50; C22C 19/055;
C22C 19/056; C22C 38/04;
C22C 38/12; C23C 24/103;
C23C 30/00; B23K 2101/06;
B23K 2101/10; B23K 2101/18;
B23K 2103/04; C21D 2251/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20803941.2 (22) 30.10.2020

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

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060223 30.10.2020
(87) WO 2022/090781 2022/18 05.05.2022

(54) • *NICKELBASISLEGIERUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON ROHRLEITUNGSROHREN*
• *NICKEL-BASED ALLOY FOR MANUFACTUR-
ING PIPELINE TUBES*
• *ALLIAGE A BASE DE NICKEL POUR LA FA-
BRICATION DE TUBES DE PIPELINE*

(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882
Luxembourg, LU

(72) REYDET, Pierre-Louis, 58130 Urzy, FR
JOUVENCEAU, Fanny, 58490 Saint Parize le
Chatel, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) ***B23K 35/24*** (11) **4 237 189 A1***
B23K 35/26 ***B23K 35/30***
C22C 13/00 ***C22C 19/05***
C22C 30/04 ***H01L 23/00***
H01L 21/603 ***H01L 23/488***
H01L 23/66

(52) **C22C 19/051; B23K 35/24;**
B23K 35/262; B23K 35/3033;
C22C 13/00; C22C 19/058;
C22C 30/04; H01L 23/04;
H01L 23/047; H01L 23/4824;
H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/29;
H01L 24/32; H01L 29/4175;
H01L 29/45; H01L 29/7786;
H01L 23/66; H01L 24/48; H01L 24/83;
H01L 24/92; H01L 29/2003;
H01L 29/41758; H01L 29/452;
H01L 29/7813; H01L 2223/6611;
H01L 2224/04026; H01L 2224/04042;
H01L 2224/06181; H01L 2224/13111;
H01L 2224/13144; H01L 2224/13155;
H01L 2224/13166; H01L 2224/13184;
H01L 2224/29111; H01L 2224/29144;
H01L 2224/29155; H01L 2224/29166;
H01L 2224/29169; H01L 2224/29184;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/45099; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48195; H01L 2224/73265;
H01L 2224/81444; H01L 2224/81466;
H01L 2224/81484; H01L 2224/83444;
H01L 2224/83466; H01L 2224/83484;

H01L 2224/83801; H01L 2224/92247;
H01L 2924/00014; H01L 2924/1304;
H01L 2924/13064; H01L 2924/1423;
H01L 2924/16195; H01L 2924/171;
H01L 2924/19105; H01L 2924/19107;
H01L 2924/30111

(25) En (26) En
(21) 21814977.1 (22) 26.10.2021

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/056598 26.10.2021
(87) WO 2022/093783 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085386

(54) • *TRANSISTORGEHÄUSE MIT VERBESSER-
TER CHIPBEFESTIGUNG*
• *TRANSISTOR PACKAGES WITH IMPROVED
DIE ATTACH*
• *BOÏTIERS DE TRANSISTORS À FIXATION DE
PUCE AMÉLIORÉE*

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US

(72) PUN, Arthur, Raleigh, NC 27614, US

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

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/24***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/24***

B23K 35/368 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/0622***

B23P 6/00 → (51) ***B29C 73/02***

B23P 15/00 → (51) ***A63B 53/04***

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **4 237 190 A1***
B23Q 11/00 ***B23Q 37/00***
B27M 1/08

(52) **B27M 1/08; B23Q 1/015; B23Q 1/626**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21794085.7 (22) 26.10.2021

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079730 26.10.2021
(87) WO 2022/090261 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2011004

(54) • *WERKZEUGMASCHINENSTRUKTUR*
• *MACHINE TOOL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MACHINE-OUTIL*

(71) Engineering Francois Abelard, ZI du Haut
d'Ossau, 64121 Serres-Castet, FR

(72) ABELARD, François, 64121 SERRES-CASTET,
FR

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR

B23Q 3/08 → (51) ***B25B 11/00***

B23Q 3/155 → (51) ***B23D 35/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 37/00 → (51) ***B23Q 1/01***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 41/00***

(51) ***B24B 41/00*** (11) **4 237 191 A1***
B25F 5/00 ***B24B 23/02***

(52) **B24B 41/007; B24B 23/02;**
B25F 5/006

(25) En (26) En
(21) 21802008.9 (22) 25.10.2021

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059828 25.10.2021
(87) WO 2022/090898 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063198574 P

(54) • *WIEDERVERWENDBARE NABENANORD-
NUNG FÜR SCHLEIFARTIKEL*
• *REUSABLE HUB ASSEMBLY FOR ABRA-
SIVE ARTICLES*
• *ENSEMBLE MOYEU RÉUTILISABLE POUR
ARTICLES ABRASIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) BEIERMANN, Brett A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RIFAUT, Jean-Luc, 1831 Deigem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B24B 45/00*** (11) **4 237 192 A1***
B24D 7/16

(52) **B24B 45/006; B24D 7/16**

(25) En (26) En
(21) 21802435.4 (22) 27.10.2021

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059943 27.10.2021
(87) WO 2022/090969 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063198575 P
07.05.2021 US 202163201644 P

(54) • *WIEDERVERWENDBARE NABENANORD-
NUNG FÜR SCHLEIFARTIKEL*
• *REUSABLE HUB ASSEMBLY FOR ABRA-
SIVE ARTICLES*
• *ENSEMBLE MOYEU RÉUTILISABLE POUR
ARTICLES ABRASIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) BEIERMANN, Brett A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STACH, Piotr S., 05-830 Nadarzyn, PL
RIFAUT, Jean-Luc, 1831 Deigem, BE
FLASCHBERGER, Walter, 9500 Villach, AT
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24B 55/02 → (51) ***B24D 5/10***

(51) ***B24D 3/28*** (11) **4 237 193 A1***
B24D 11/00 ***C08L 63/00***

(52) **B24D 3/285; B24D 11/001;**
C08L 61/14

(25) En (26) En
(21) 21790559.5 (22) 22.09.2021

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/058659 22.09.2021
(87) WO 2022/090821 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106647 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHLEIFARTIKELS UND BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL
• METHOD OF MAKING A COATED ABRASIVE ARTICLE AND COATED ABRASIVE ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABRASIF REVÊTU ET ARTICLE ABRASIF REVÊTU
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) Li, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANNEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Eric W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Chunjie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **B24D 5/10** (11) **4 237 194 A1***
B24D 5/16 **B24B 55/02**
- (52) **B24D 5/10; B24B 55/02; B24D 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 21802431.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059837 25.10.2021
(87) WO 2022/090904 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063198572 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLMITTEL FÜR EINEN AKTIVEN SCHLEIFBEREICH
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING COOLANT TO AN ACTIVE GRINDING AREA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT À UNE ZONE DE MEULAGE ACTIVE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RIFAUT, Jean-Luc, 1831 Deigem, BE
GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HECHLER, Juergen, 41453 Neuss, DE
DERICHS, René, 41453 Neuss, DE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 5/16 → (51) **B24D 5/10**

B24D 7/16 → (51) **B24B 45/00**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/28**

- (51) **B25B 5/04** (11) **4 237 195 A1***
B25B 5/12 **B25B 5/14**
B25B 5/16
- (52) **B25B 5/04; B25B 5/12; B25B 5/122;**

- B25B 5/125; B25B 5/14; B25B 5/16; B25B 5/163; Y02E 10/728**
- (25) En (26) En
(21) 21801554.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080178 29.10.2021
(87) WO 2022/090494 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 NO 20201185
(54) • KLEMMFÜR EINE MEERESBEFESTIGUNGSANORDNUNG
• A CLAMP FOR A SEA FASTENING ARRANGEMENT
• COLLIER POUR UN AGENCEMENT DE FIXATION EN MER
- (71) SEASYSTEMS AS, Postboks 24, 1541 Vestby, NO
(72) LISLAND, Torkjell, 1440 Drøbak, NO
DAHL, Tron, 1455 NORDRE FROGN, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B25B 5/12 → (51) **B25B 5/04**

B25B 5/14 → (51) **B25B 5/04**

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/04**

- (51) **B25B 11/00** (11) **4 237 196 A1***
B23Q 3/08 **B26D 7/01**
B25B 11/005; B26D 7/018;
B26D 7/0616; B26D 7/0625;
B23Q 3/088
- (25) De (26) De
(21) 22723091.9 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/060079 14.04.2022
(87) WO 2022/223453 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 DE 102021109780
(54) • VORRICHTUNG ZUM MESSERSCHNEIDEN ODER SÄGEN VON WERKSTÜCKEN
• DEVICE FOR THE KNIFE CUTTING OR SAWING OF WORKPIECES
• DISPOSITIF POUR COUPER OU SCIER AU COUTEAU DES PIÈCES À USINER
- (71) ALBRECHT BÄUMER GmbH & Co. KG, Asdorfer Strasse 96-106, 57258 Freudenberg, DE
(72) MOISEL, Christoph, 51069 KÖLN, DE
HORSTHEMKE, Jan, 57072 SIEGEN, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B25B 11/00 → (51) **H01G 9/00**

- (51) **B25B 13/10** (11) **4 237 197 A1***
B25B 15/00 **B25F 1/02**
B25F 1/04
- (52) **B25B 13/102; B25B 15/005;**
B25B 15/007; B25B 15/008;
B25F 1/02; B25F 1/04
- (25) De (26) De
(21) 21801463.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079598 26.10.2021
(87) WO 2022/090183 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128348
09.02.2021 DE 102021102937
(54) • SCHRAUBENDREHEREINSATZ
• SCREWDRIVER INSERT
• INSERT DE TOURNEVIS
- (71) Wera Werkzeuge GmbH, Korzter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) PISTOR, Oliver, 42349 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 13/46 → (51) **B25B 21/00**

B25B 15/00 → (51) **B25B 13/10**

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 237 198 A1***
B25B 13/46
- (52) **B25B 21/004**
- (25) En (26) En
(21) 21887542.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057102 28.10.2021
(87) WO 2022/094118 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106690 P
16.12.2020 US 202063126033 P
(54) • RATSCHENWERKZEUG
• RATCHETING TOOL
• OUTIL À CLIQUET
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) BANHOLZER, Hans, T., Mequon, WI 53087, US
PAUL, Jonathan, Milwaukee, WI 53211, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25B 23/10** (11) **4 237 199 A1***
B25C 1/00

- (52) **B25B 23/10; B25C 1/001; B25C 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 21815748.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057312 29.10.2021
(87) WO 2022/094250 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107667 P
03.11.2020 US 202063109053 P
(54) • MECHANISMUS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN FÜR BEFESTIGUNGSWERKZEUG
• FASTENER IDENTIFYING MECHANISM FOR ATTACHMENT TOOL
• MÉCANISME D'IDENTIFICATION DE FIXATION POUR OUTIL DE FIXATION
- (71) OMG, Inc., 153 Bowles Road, Agawam, MA 01001-0508, US
(72) SHADWELL, Peter J., Franklin Road Longmeadow, MA 01106, US
DELMY, Cedric, Chicopee, MA 01013, US
MAW, Kurt Michael, Salem, MA 01970, US
HILDERSLEY, Catherine, Boston, MA 02127, US
KELLY, Joshua S., Longmeadow, MA 01106, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B25B 23/142** (11) **4 237 200 A1***
(52) **B25B 23/1425**
(25) It (26) En
(21) 21798805.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059875 26.10.2021
(87) WO 2022/090921 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 202000025588
(54) • **FESTZIEHWERKZEUG MIT EINER FESTZIEH-
QUALITÄTSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **TIGHTENING TOOL EQUIPPED WITH A
TIGHTENING QUALITY CONTROL DEVICE**
• **OUTIL DE SERRAGE ÉQUIPÉ D'UN DISPO-
SITIF DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE
SERRAGE**
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla
industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) BRECHENMACHER, Uwe, 72270
Baiersbronn, DE
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
20121 Milano, IT

B25C 1/00 → (51) **B25B 23/10**

- (51) **B25C 1/04** (11) **4 237 201 A2***
B25C 1/06 **B25C 5/16**
(52) **B25C 5/1617; B25F 5/026;**
B25C 5/13; B25C 5/15; B25C 5/1665
(25) En (26) En
(21) 21887587.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057219 29.10.2021
(87) WO 2022/094190 2022/18 05.05.2022
(88) 09.06.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107617 P
18.12.2020 US 202063127805 P
13.07.2021 US 202163221078 P
(54) • **KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMIT-
TELTREIBER**
• **POWERED FASTENER DRIVER**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉ-
MENT DE FIXATION MOTORISÉ**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US
(72) BANDY, Nathan, Wauwatosa, WI 53213, US
KOPER, David, S., Milwaukee, WI 53202, US
BIERDEMAN, David, A., New Berlin, WI
53151, US
WEBER, Andrew, J., Cudahy, WI 53110, US
WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072,
US
SCHOBBER, Caleb, M., Milwaukee, WI 53222,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25C 5/16 → (51) **B25C 1/04**

B25F 1/02 → (51) **B25B 13/10**

B25F 1/04 → (51) **B25B 13/10**

B25F 5/00 → (51) **B24B 41/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 237 202 A1***
F16C 33/72

- (52) **B25F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 21793910.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078455 14.10.2021
(87) WO 2022/089945 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204286
(54) • **DICHTGEOMETRIE FÜR EINE MOBILE
WERKZEUGMASCHINE**
• **SEALING GEOMETRY FOR A MOBILE MA-
CHINE TOOL**
• **GÉOMÉTRIE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE
MACHINE-OUTIL MOBILE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) KONDRATIUK, Jens, 9470 Buchs, CH
HUMMEL, Daniel, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **4 237 203 A1***
G01R 31/389 **G01R 31/374**
G01R 31/387

- (52) **B25F 5/00; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 2010/4278;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21887424.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056812 27.10.2021
(87) WO 2022/093932 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107263 P
13.01.2021 US 202163136794 P
(54) • **ERKENNUNG DES BATTERIEPACKTYPUS
AUF DER BASIS DER BATTERIEPACKIMPE-
DANZ**
• **DETECTING BATTERY PACK TYPE BASED
ON BATTERY PACK IMPEDANCE**
• **DÉTECTION DE TYPE DE BLOC-BATTERIE
EN FONCTION D'UNE IMPÉDANCE DE
BLOC-BATTERIE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US
(72) WESTERBY, Carl B., Menomonee Falls, WI
53051, US
STEFFY, Griffin M., Menomonee Falls, WI
53051, US
KUHLS, Alex R., Menomonee Falls, WI
53051, US
ABBOTT, Jonathan E., Milwaukee, WI
53222, US
HUBER, Alexander T., Menomonee Falls, WI
53051, US
MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, US
FIELDBINDER, Douglas R., Greendale, WI
53129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B25J 5/00 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 237 204 A1***
B25J 11/00 **B25J 19/02**
B65B 25/04 **B65B 5/10**
B65B 5/06 **B65B 57/14**
G01G 9/00 **G06K 9/62**
(52) **B25J 9/0084; B25J 9/0093;**

B25J 11/0045; B25J 11/0055;
B25J 19/023; B65B 1/30; B65B 25/046;
B65B 35/16; B65B 57/02;
G01G 19/387

- (25) En (26) En
(21) 21801973.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052780 26.10.2021
(87) WO 2022/090705 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 GB 202017042
19.04.2021 GB 202105575
17.09.2021 GB 202113296
(54) • **ARTIKELVERPACKUNGSSYSTEM, ENDAUS-
STRÖMVERRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM SORTIEREN UND/ODER VERPACKEN
VON WEINFRÜCHTEN**
• **ITEM PACKING SYSTEM, END EFFETOR
AND METHOD OF SORTING AND/OR
PACKING VINE FRUIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI ET/OU
D'EMBALLAGE D'ARTICLES**
(71) Wootzano Limited, 5th Floor 125 Princes
Street, Edinburgh EH2 4AD, GB
(72) BUDU, Joel Maafo, Edinburgh EH2 4AD, GB
BURUGU, Raviteja, Edinburgh EH2 4AD, GB
OPOKU, Jesse Kwabena, Edinburgh EH2
4AD, GB
BECKWITH, Mark James, Edinburgh EH2
4AD, GB
SYED, Atif, Edinburgh EH2 4AD, GB
SYED, Adnan Abdul Khader, Edinburgh EH2
4AD, GB
GARCIA, Thierry Joseph Valery, Edinburgh
EH2 4AD, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 237 205 A1***
B25J 9/16

(52) **B25J 9/0093; B25J 9/1687;**
G05B 2219/39102; G05B 2219/40014;
G05B 2219/45048; G05B 2219/45054

- (25) En (26) En
(21) 21815023.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057383 29.10.2021
(87) WO 2022/094298 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107302 P
09.04.2021 US 202163172987 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISIERTEN VERPACKUNG UND VERARBEI-
TUNG ZUM VERSAND MIT OBJEKTPOSEN-
ANALYSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
ED PACKAGING AND PROCESSING FOR
SHIPPING WITH OBJECT POSE ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDITION-
NEMENT ET DE TRAITEMENT AUTOMATI-
SÉS POUR EXPÉDITION AVEC ANALYSE DE
POSTURE D'OBJETS**
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143,
US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476,
US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA
02140, US
LINK, Jay, Westford, MA 01886, US

LURZ, Joshua, Pittsburgh, PA 15201, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
MUSGRAVE, Richard, Pittsburgh, PA 15206, US
O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
SASLAW, Jeremy, Cambridge, MA 02140, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 237 206 A1***
B25J 9/16

(52) **B25J 9/0093; B25J 9/1687;**

G05B 2219/39102; G05B 2219/40014;
G05B 2219/45048; G05B 2219/45054

(25) En (26) En
(21) 21815024.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057392 29.10.2021
(87) WO 2022/094304 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107302 P
09.04.2021 US 202163172987 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE VERPACKUNG UND VERARBEITUNG ZUM VERSAND MIT BEHÄLTERAUSRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PACKAGING AND PROCESSING FOR SHIPPING WITH CONTAINER ALIGNMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT ET DE TRAITEMENT AUTOMATISÉS POUR L'EXPÉDITION À ALIGNEMENT DE CONTENEURS*

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US

(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US

GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US

KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US

LINK, Jay, Westford, MA 01886, US

LURZ, Joshua, Pittsburgh, PA 15201, US

MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US

MUSGRAVE, Richard, Pittsburgh, PA 15206, US

O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, US

PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US

ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US

VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US

WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US

SASLAW, Jeremy, Cambridge, MA 02140, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 237 207 A1***
B25J 9/16

(52) **B25J 9/0093; B25J 9/1687;**

G05B 2219/39102; G05B 2219/40014;
G05B 2219/45048; G05B 2219/45054

(25) En (26) En

(21) 21815752.7 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057396 29.10.2021

(87) WO 2022/094307 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 US 202063107302 P

09.04.2021 US 202163172987 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE VERPACKUNG UND VERARBEITUNG ZUM VERSAND MIT PAKET- UND ORTSPLANUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PACKAGING AND PROCESSING FOR SHIPPING WITH PACK AND PLACE PLANNING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT ET DE TRAITEMENT AUTOMATISÉS POUR L'EXPÉDITION COMPRENANT LA PLANIFICATION D'EMPAQUETAGE ET DE PLACEMENT*

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US

(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US

GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US

KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US

LINK, Jay, Westford, MA 01886, US

LURZ, Joshua, Pittsburgh, PA 15201, US

MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217, US

MUSGRAVE, Richard, Pittsburgh, MA 15206, US

O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, US

PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US

ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US

VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US

WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US

SASLAW, Jeremy, Cambridge, MA 02140, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 237 208 A1***

(52) **B25J 9/0006**

(25) De (26) De

(21) 22725405.9 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/060816 25.04.2022

(87) WO 2022/238095 2022/46 17.11.2022

(30) 14.05.2021 DE 102021112561

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN NACHVERFOLGUNG EINER EXTREMITÄT BEI EINEM EXOSKELETT UND EXOSKELETT*

• *METHOD FOR CONTACTLESS MONITORING OF AN EXTREMITY IN AN EXOSKELETON, AND EXOSKELETON*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE SANS CONTACT D'UNE EXTRÉMITÉ D'UN EXOSQUELETTE, ET EXOSQUELETTE*

(71) GBS German Bionic Systems GmbH, August-Wessels-Straße 23, 86156 Augsburg, DE

(72) BIEHLER, Maximilian, 86570 Inchenhofen, DE

KISS, Marius, 86165 Augsburg, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 9/00 → (51) **B65G 47/91**

B25J 9/00 → (51) **H05K 7/14**

B25J 9/02 → (51) **B07C 5/06**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 237 209 A2***
B25J 13/08 **B25J 19/02**
G01L 5/22

(52) **B25J 9/1612; B25J 9/1694;**
B25J 13/083; B25J 19/028; G01L 5/226;
G05B 2219/39505; G05B 2219/39514;
G05B 2219/39532; G05B 2219/40567;
G05B 2219/40625

(25) En (26) En

(21) 21807213.0 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052778 26.10.2021

(87) WO 2022/090703 2022/18 05.05.2022

(88) 09.06.2022

(30) 27.10.2020 GB 202017045

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND PLATZIEREN VON ARTIKELN UND KONTAKTDRUCKERFASSUNGSANORDNUNG FÜR ARTIKELAUFNAHMESYSTEME*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PICKING AND PLACING ITEMS AND CONTACT PRESSURE SENSING ASSEMBLY FOR ITEM PICKING SYSTEMS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉLEVER ET PLACER DES ARTICLES ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE PRESSION DE CONTACT POUR DES SYSTÈMES DE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES*

(71) Wootzano Limited, 5th Floor 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB

(72) GARCIA, Thierry, Edinburgh EH2 4AD, GB

MORINI, François, Edinburgh EH2 4AD, GB

SYED, Atif, Edinburgh EH2 4AD, GB

BECKWITH, Mark, Edinburgh EH2 4AD, GB

OPOKU, Jesse, Edinburgh EH2 4AD, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 237 210 A1***

(52) **B25J 9/1689;** G05B 2219/35444;
G05B 2219/37567

(25) It (26) En

(21) 21807253.6 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059822 25.10.2021

(87) WO 2022/090895 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 IT 20200025567

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ECHTZEITSTEUERUNG EINES ANTROPOMORPHEN ROBOTERS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR ECHTZEITSTEUERUNG*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE REAL-TIME CONTROL OF AN ANTROPOMORPHIC ROBOT AND RELATED SYSTEM FOR THE REAL-TIME CONTROL*

• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'UN ROBOT ANTHROPOMORPHIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR LA COMMANDE EN TEMPS RÉEL*

(71) Sir S.p.A., Via Canaletto, 450, 41122 Modena, IT

(72) PASSONI, Davide, 41122 Modena, IT

(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS

S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT	(86) EP 2021/079491 25.10.2021	B26D 1/46 → (51) B29C 44/56
B25J 9/16 → (51) B25J 13/08	(87) WO 2022/090130 2022/18 05.05.2022	B26D 3/00 → (51) B26D 3/28
B25J 9/16 → (51) B25J 9/00	(30) 29.10.2020 EP 20204712	B26D 3/00 → (51) B29C 44/56
B25J 9/16 → (51) B65G 1/04	(54) • WERKZEUGANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHLITTEN- FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM	(51) B26D 3/28 (11) 4 237 214 A1*
B25J 11/00 → (51) B25J 13/08	• A TOOL ASSEMBLY AND A SYSTEM FOR USING IN A CARRIAGE GUIDE RAIL SYS- TEM	B26D 3/00 B26D 5/00
B25J 11/00 → (51) B25J 9/00	• ENSEMBLE OUTIL ET SYSTÈME D'UTILISA- TION DANS UN SYSTÈME DE RAIL DE GUI- DAGE DE CHARIOT	B26D 7/30 B65H 18/00
(51) B25J 13/08 (11) 4 237 211 A2*	(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	(52) B26D 3/28; B26D 3/006; B26D 5/00; B26D 7/30; B65H 23/198;
B25J 19/02 B25J 9/00	(72) SCHINDLER, Christoph, Taoyuan City, 338, TW	B65H 2301/41374; B65H 2511/112; B65H 2513/11; B65H 2553/414
B25J 9/16 B25J 11/00	YANG, Yung-Ta, Taoyuan City, 338, TW	(25) De (26) De
(52) B25J 9/0093; B07C 5/36;	B25J 15/06 → (51) B07C 5/06	(21) 22707152.9 (22) 22.02.2022
B25J 9/1612; B25J 9/1694;	B25J 15/06 → (51) B65G 47/91	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B25J 11/0045; B25J 13/082;	B25J 15/06 → (51) H01G 9/00	BA ME
B25J 13/087; B25J 19/022;	B25J 19/02 → (51) A47L 9/28	KH MA MD TN
B25J 19/023; B65B 5/068; B65B 5/105;	B25J 19/02 → (51) B25J 13/08	(86) EP 2022/054417 22.02.2022
B65B 25/046; B65B 57/14;	B25J 19/02 → (51) B25J 9/00	(87) WO 2022/180044 2022/35 01.09.2022
G06V 10/765; G06V 10/82;	B25J 19/02 → (51) B25J 9/16	(30) 23.02.2021 DE 102021104239
G06V 20/68; G05B 2219/39505;	B25J 19/06 → (51) B65G 47/91	(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL- LUNG EINER FOLIE ODER PLATTE AUS EI- NEM SCHAUMSTOFFBLOCK, SOWIE VER- FAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜ- STEN EINER ANLAGE ZUR FOLIEN- ODER PLATTENHERSTELLUNG
G05B 2219/39532; G05B 2219/39533;	(51) B25J 21/00 (11) 4 237 213 A1*	• METHOD AND INSTALLATION FOR PRO- DUCING A FILM OR SHEET FROM A SLAB- STOCK FOAM, AND METHOD AND SYS- TEM FOR RETROFITTING AN INSTALLA- TION FOR FILM OR SHEET PRODUCTION
G05B 2219/39535; G05B 2219/40553;	B25J 15/00	• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICA- TION D'UN FILM OU D'UNE PLAQUE À PARTIR D'UN BLOC DE MOUSSE, ET PROCÉ- DÉ ET SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT ULTÉ- RIEUR D'UNE INSTALLATION DE FABRICA- TION DE FILM OU DE PLAQUE
G05B 2219/40567; G05B 2219/40627;	(25) De (26) De	(71) ALBRECHT BÄUMER GmbH & Co. KG, Asdorfer Strasse 96-106, 57258 Freudenberg, DE
G05B 2219/45047; G05B 2219/45048;	(21) 21773848.3 (22) 17.09.2021	(72) MOISEL, Christoph, 51069 Köln, DE
G06V 2201/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	REINEMANN, Jörg, 57258 Freudenberg, DE
(25) En (26) En	BA ME	GEORG, Timon, 57299 Burbach, DE
(21) 21807212.2 (22) 26.10.2021	KH MA MD TN	(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/075692 17.09.2021	
BA ME	(87) WO 2022/089833 2022/18 05.05.2022	
KH MA MD TN	(30) 29.10.2020 DE 102020128519	
(86) GB 2021/052775 26.10.2021	(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTNISSEN INNERHALB EINES REIN- RAUMS, EIN SYSTEM UND EIN REINRAUM UMFASSEND EINE ENTSPRECHENDE VOR- RICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTNISSEN IN- NERHALB EINES REINRAUMS	
(87) WO 2022/090700 2022/18 05.05.2022	• DEVICE FOR HANDLING CONTAINERS IN- SIDE A CLEAN ROOM, A SYSTEM AND A CLEAN ROOM COMPRISING A CORRE- SPONDING DEVICE, AND A METHOD FOR HANDLING CONTAINERS INSIDE A CLEAN ROOM	
(88) 09.06.2022	• DISPOSITIF POUR LA MANIPULATION DE RÉCIPIENTS À L'INTÉRIEUR D'UNE SALLE BLANCHE, SYSTÈME ET SALLE BLANCHE COMPRENANT UN DISPOSITIF CORRES- PONDANT, ET PROCÉDÉ DE MANIPULA- TION DE RÉCIPIENTS À L'INTÉRIEUR D'UNE SALLE BLANCHE	
(30) 27.10.2020 GB 202017042	(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIE- REN UND/ODER VERPACKEN VON ARTI- KELN	(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen, DE	
• SYSTEM AND METHOD FOR SORTING AND/OR PACKING ITEMS	KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI ET/OU D'EMBALLAGE D'ARTICLES	NAGLER, Stefan, 73485 Unterschneidheim, DE	
(71) Wootzno Limited, 5th Floor 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB	KÜHNLE, Albrecht, 74564 Crailsheim, DE	
(72) OPOKU, Jesse, Edinburgh EH2 4AD, GB	HOLL, Patrick, 74564 Crailsheim, DE	
MORINI, François, Edinburgh EH2 4AD, GB	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
BECKWITH, Mark, Edinburgh EH2 4AD, GB		
SYED, Atif, Edinburgh EH2 4AD, GB	B26B 5/00 → (51) B65D 83/10	
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
B25J 13/08 → (51) B25J 9/16		
B25J 13/08 → (51) B65G 47/91		
B25J 15/00 → (51) B25J 21/00		
B25J 15/00 → (51) H05K 7/14		
(51) B25J 15/02 (11) 4 237 212 A1*		
B65G 47/90 B65G 54/02		
(52) B65G 54/02; B25J 15/026;		
B65G 47/90		
(25) En (26) En		
(21) 21799028.2 (22) 25.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/14**

B29B 17/04 → (51) **D01F 6/70**

B29C 31/00 → (51) **E02F 9/26**

B29C 33/30 → (51) **B29C 39/26**

B29C 33/38 → (51) **B29C 39/26**

(51) **B29C 33/42** (11) **4 237 215 A1***
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
A61B 17/12 **A61B 17/22**
A61B 17/32 **B29C 67/00**
B29C 49/00 **B29L 31/00**

(52) **A61B 17/320725; A61B 17/12031;**
A61B 17/12109; A61B 17/12186;
B29C 33/42; A61B 17/00008;
A61B 17/1204; A61B 17/22032;
A61B 2017/22002; A61B 2017/320004;
B29C 67/0014; B29L 2031/7542

(25) It (26) En
(21) 21806823.7 (22) 28.10.2021

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

(86) IB 2021/059974 28.10.2021
(87) WO 2022/090989 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025918

(54) • **INTRALUMINALE GEFÄSSVORRICHTUNG,**
INSBESONDERE FÜR SKLERTHERAPIE,
UND VERFAHREN
• **INTRALUMINAL VASCULAR DEVICE,**
PARTICULARLY FOR SCLEROTHERAPY, AND
METHOD
• **DISPOSITIF VASCULAIRE INTRALUMINAL,**
EN PARTICULIER POUR LA SCLÉROTHÉRA-
PIE, ET PROCÉDÉ

(71) I-VASC S.r.l., Via Giosue' Carducci, 8, 20123
Milano, IT
(72) SALERNO, Mario, 20123 Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

(51) **B29C 33/42** (11) **4 237 216 A1***
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
A61B 17/12 **A61B 17/22**
A61M 25/10 **B29C 67/00**
A61B 18/14 **A61B 17/32**
B29C 49/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 33/42; A61B 17/22032;**
A61B 17/320725; A61M 25/1002;
B29C 67/0014; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00557; A61M 25/1029;
A61M 2025/1065; A61M 2025/109;
B29C 2949/08; B29L 2031/7542

(25) It (26) En
(21) 21806824.5 (22) 28.10.2021

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

(86) IB 2021/059976 28.10.2021
(87) WO 2022/090991 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025915
30.10.2020 IT 202000025918

(54) • **FORM ZUR HERSTELLUNG EINES EXPAN-**
DIERBAREN BALLONS ZUR INTRALUMINA-
LEN VERWENDUNG, BALLON UND VER-
FAHREN

• **MOLD FOR FORMING AN EXPANDABLE**
BALLOON FOR INTRALUMINAL USE, BAL-
LOON AND METHOD
• **MOULE POUR FORMER UN BALLONNET**
EXPANSIBLE POUR UNE UTILISATION IN-
TRALUMINALE, BALLONNET ET PROCÉDÉ

(71) I-VASC S.r.l., Via Giosue' Carducci, 8, 20123
Milano, IT
(72) SALERNO, Mario, 20123 Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

(51) **B29C 33/60** (11) **4 237 217 A1***
C21D 1/673 **B21D 37/18**

(52) **B29C 33/56; B21J 1/06; B21J 3/00;**
B21J 5/025; B21J 13/02; B21J 13/03;
B29C 33/02; B29C 33/58; C21D 1/673

(25) It (26) En
(21) 21806028.3 (22) 22.10.2021

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

(86) IB 2021/059748 22.10.2021
(87) WO 2022/090878 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 202000025600

(54) • **WARMSCHMIEDEVERFAHREN UND FORM**
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• **HOT FORGING PROCESS AND MOULD**
FOR CARRYING OUT SAID PROCESS
• **PROCÉDÉ DE FORGEAGE À CHAUD ET**
MOULE POUR LA MISE EN OEUVRE DU-
DIT PROCÉDÉ

(71) Angeloni, Giovanni Battista, Via Fucine, 12,
25044 Capo di Ponte (BS), IT
(72) Angeloni, Giovanni Battista, 25044 Capo di
Ponte (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent
Department (sesto piano) Via Corfù, 71,
25124 Brescia (BS), IT

B29C 39/02 → (51) **B29C 39/26**

B29C 39/10 → (51) **B29C 39/26**

(51) **B29C 39/26** (11) **4 237 218 A1***
B29C 39/02 **B29C 39/10**
B29C 39/42 **B29D 11/00**
B29C 33/30 **B29C 33/38**

(52) **B29C 39/026; B29C 33/308;**
B29C 33/3828; B29C 39/10;
B29C 39/26; B29C 39/42;
B29D 11/00009; B29D 11/0048;
B29D 11/00557; B29D 11/0073;
B29L 2011/0016

(25) En (26) En
(21) 22701264.8 (22) 21.01.2022

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

(86) EP 2022/051408 21.01.2022
(87) WO 2022/157340 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163139936 P

(54) • **VERBESSERUNGEN AN LINSEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO LENSES**
• **AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES**
LENTILLES

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) KRAJEWSKI, Marcin, 182 17 Danderyd, SE

B29C 39/42 → (51) **B29C 39/26**

B29C 41/00 → (51) **A61B 42/00**

B29C 43/02 → (51) **H01M 50/229**

B29C 43/18 → (51) **H01M 50/229**

(51) **B29C 43/36** (11) **4 237 219 A1***
B29D 30/06

(52) **B29D 30/0654; B29C 43/3642;**
B29C 2043/3649; B29D 2030/0655

(25) En (26) En
(21) 21763069.8 (22) 18.08.2021

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

(86) EP 2021/072909 18.08.2021
(87) WO 2022/038176 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 IT 202000020260

(54) • **BLASE FÜR LUFTREIFENVULKANISIERFOR-**
MEN
• **BLADDER FOR PNEUMATIC TYRE VULCAN-**
IZATION MOLDS
• **VESSIE POUR MOULES DE VULCANISA-**
TION DE PNEUS

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE
(72) BERNAL ORTEGA, Maria, Del Mar, 00128
Roma, IT
DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
CAPALDI, Cristian, 00128 Roma, IT
TOMASELLI, Marco, 00128 Roma, IT
MAGGIO, Mario, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT

(51) **B29C 44/56** (11) **4 237 220 A1***
B26D 3/00 **C08J 9/36**
B23D 53/00 **B23K 26/36**
B23K 26/38 **B26D 1/46**

(52) **B26D 3/006; B29C 44/5654;**
C08J 9/36; B23D 53/00; B26D 1/46;
C08J 2205/044; C08J 2333/24

(25) En (26) En
(21) 21790455.6 (22) 12.10.2021

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

(86) EP 2021/078108 12.10.2021
(87) WO 2022/089931 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204645

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SCHAUMSTOFFPLATTEN FÜR DIE HER-
STELLUNG VON SCHAUMSTOFFFOLIEN
• **PROCESS FOR PRODUCING FOAM PAN-**
ELS FOR THE PRODUCTION OF FOAM
FILMS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAN-**
NEAUX EN MOUSSE POUR LA PRODUC-
TION DE FILMS EN MOUSSE

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GOLDMANN, Felix, 64347 Griesheim, DE
RICHTER, Thomas, 64287 Darmstadt, DE
ROTH, Matthias Alexander, 64347
Griesheim, DE
BECKER, Florian, 64291 Darmstadt, DE
PINTO, Jorge Manuel, 64297 Darmstadt, DE

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

(51) **B29C 45/00** (11) **4 237 221 A1***

C08G 63/183 **C08K 13/02**
(52) **C09K 19/38; C08L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 21887797.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/070480 28.04.2021
(87) WO 2022/094498 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083194
(54) • **GEBLÄSEINHEIT MIT RECYCELTEN UND ERNEUERBAREN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FAN UNIT CONTAINING RECYCLED AND RENEWABLE POLYMERIC COMPOSITIONS**
• **UNITÉ DE VENTILATEUR CONTENANT DES COMPOSITIONS POLYMÈRES RECYCLÉES ET RENOUVELABLES**

(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) ABBATIello, Nicholas D., Round Rock, Texas 78665, US
HELBERG, Christopher, Austin, Texas 78726, US
TIAN, Xinhua, Shanghai 201199, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 45/14 → (51) **H02S 20/00**

B29C 48/00 → (51) **B01F 25/313**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/76**

B29C 48/00 → (51) **H01M 50/229**

B29C 48/154 → (51) **B32B 41/00**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/76**

B29C 48/50 → (51) **B29C 48/76**

(51) **B29C 48/76** (11) **4 237 222 A1***
B29C 48/00 **B29C 48/285**
B29C 48/50

(52) **B29C 48/767; B29C 48/022;**
B29C 48/285; B29C 48/501

(25) En (26) En
(21) 21801929.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/080235 01.11.2021
(87) WO 2022/090526 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205162
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTGASEN EINES ZWEIKOMPONENTIGEN MEHRPHASIGEN POLYMERMONOMERMATERIALS UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM ENTGASUNGSEXTRUDER**
• **DEVICE FOR DEGASSING OF A TWO-COMPONENT MULTIPHASE POLYMER-MONOMER MATERIAL AND USE THEREOF IN A DEGASSING EXTRUDER**
• **DISPOSITIF DE DÉGAZAGE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE-MONOMÈRE MULTIPHASE À DEUX COMPOSANTS ET SON UTILISATION DANS UNE EXTRUDEUSE DE DÉGAZAGE**

(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) WICK, Thomas, 67592 Flörsheim-Dalsheim, DE

MÜLLER, Jan, 55234 Framersheim, DE
PICKENÄCKER, Olaf, 68623 Lampertheim, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

B29C 49/00 → (51) **B29C 33/42**

B29C 51/22 → (51) **A61C 7/08**

B29C 51/26 → (51) **A61C 7/08**

B29C 64/10 → (51) **C08F 2/48**

B29C 64/106 → (51) **B09B 3/00**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/112 → (51) **B29C 65/00**

B29C 64/118 → (51) **B29C 73/02**

(51) **B29C 64/135** (11) **4 237 223 A1***
A61B 17/00 **B29C 64/188**
B29C 64/227 **B29C 64/245**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**

(52) **B29C 64/135; A61F 2/915;**
B29C 64/188; B29C 64/227;
B29C 64/245; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;
A61F 2240/001

(25) En (26) En
(21) 21802311.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/080095 29.10.2021
(87) WO 2022/090451 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20382945
(54) • **3D-DRUCKVORRICHTUNG, 3D-DRUCKVERFAHREN UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE DREIDIMENSIONALE ROHR-FÖRMIGE GEGENSTÄNDE**
• **3D PRINTING DEVICE, 3D PRINTING METHOD AND 3D TUBULAR OBJECTS OBTAINED BY SAID METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D, PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D ET OBJETS TUBULAIRES 3D OBTENUS AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ**

(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Avda. Universitat Autònoma, 23, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(72) GUERRA SÁNCHEZ, Antonio Jesús, 17190 Salt Girona, ES
CASTANYER CABALLE, Arcadi, 17160 Anglès Girona, ES
SERRES SERRES, Josep Maria, 43500 Tortosa Tarragona, ES
LLAMAS MARTINEZ, Victor, 49005 Zamora Zamora, ES
PLANTA TORRALBA, Francisco Javier, 08320 El Masnou Barcelona, ES
DOMINGO ESPIN, Miquel, 08014 Barcelona Barcelona, ES
MORA PEDREGOSA, Adrián, 08016 Barcelona Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/153 → (51) **B22F 5/04**

B29C 64/153 → (51) **B23K 26/342**

(51) **B29C 64/165** (11) **4 237 224 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**

(52) **B29C 64/165; B33Y 10/00;**
B33Y 70/10

(25) En (26) En
(21) 20960146.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/057982 29.10.2020
(87) WO 2022/093236 2022/18 05.05.2022
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
OLUBUMMO, Adekunle, Palo Alto, California 94304-1100, US
WYCOFF, Kyle, Palo Alto, California 94304-1100, US
DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **4 237 225 A1***
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/386; A46B 1/00;**
B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 50/00;
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 20960178.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/058347 30.10.2020
(87) WO 2022/093276 2022/18 05.05.2022
(54) • **FLEXIBILITÄT VON MERKMALEN EINES ADDITIV ZU FERTIGENDEN OBJEKTS**
• **FLEXIBILITY OF FEATURES OF AN OBJECT TO BE ADDITIVELY MANUFACTURED**
• **FLEXIBILITÉ DE CARACTÉRISTIQUES D'UN OBJET À FABRIQUER DE MANIÈRE ADDITIVE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FERNANDEZ AYMERICH, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FADURDO ORELLANA, Roger, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CODINA SABORIT, Arnau, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DOMINGUEZ MANCHADO, Cristina, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **4 237 226 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/25**
B29C 64/295 **B29C 64/35**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
B41J 2/315 **B41J 2/175**
B41J 2/155 **B41J 2/18**
B41J 25/00 **B41J 29/12**

(52) B41J 2/16579; B29C 64/165; B29C 64/209; B29C 64/25; B29C 64/295; B29C 64/35; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B41J 2/16508; B41J 2/18; B41J 2/315; B41J 25/003; B41J 2202/14; B41J 2202/19	B29C 64/165 → (51) B22F 10/14	B29C 64/295 → (51) B29C 64/165
(25) En (26) En (21) 21807461.5 (22) 25.10.2021	B29C 64/165 → (51) B29C 64/25	B29C 64/314 → (51) B09B 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 64/188 → (51) B29C 64/135	B29C 64/314 → (51) B65H 69/08
BA ME _____	B29C 64/205 → (51) B09B 3/00	B29C 64/35 → (51) B22F 10/28
KH MA MD TN	B29C 64/205 → (51) B22F 10/28	B29C 64/35 → (51) B29C 64/165
(86) US 2021/056451 25.10.2021	B29C 64/209 → (51) B29C 64/165	B29C 64/357 → (51) B22F 10/14
(87) WO 2022/093691 2022/18 05.05.2022	B29C 64/227 → (51) B29C 64/135	B29C 64/357 → (51) B22F 10/28
(30) 29.10.2020 US 202063107137 P	B29C 64/227 → (51) B29C 64/25	B29C 64/371 → (51) B22F 10/28
(54) • DRUCKKOPFANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG	B29C 64/236 → (51) B29C 64/25	B29C 64/379 → (51) B22F 10/28
• PRINT HEAD ASSEMBLY AND METHODS FOR USING THE SAME	B29C 64/245 → (51) B22F 10/28	
• ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI	B29C 64/245 → (51) B29C 64/135	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(51) B29C 64/25 (11) 4 237 228 A1*	(51) B29C 64/393 (11) 4 237 229 A1*
(72) STERLE, John, Schenectady, NY 12345, US	B29C 64/165 B33Y 30/00	B33Y 10/00 B29C 64/106
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	B22F 12/00 B22F 10/14	B33Y 30/00 B33Y 50/02
	B29C 64/227 B29C 64/236	G03F 7/00 G03F 7/20
		H04N 1/40 B29C 64/264
		G03F 7/027 G03F 7/038
		G03F 7/095
	(52) B29C 64/25; B22F 10/14; B22F 12/38; B29C 64/165; B29C 64/236; B33Y 30/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25	(52) B33Y 50/02; B29C 64/106; B29C 64/264; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; G03F 7/0037; G03F 7/027; G03F 7/038; G03F 7/095; G03F 7/2051; H04N 1/40
(25) En (26) En (21) 21811601.0 (22) 27.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21801871.1 (22) 27.10.2021
BA ME _____	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/056787 27.10.2021	(86) EP 2021/079839 27.10.2021	
(87) WO 2022/093914 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/090318 2022/18 05.05.2022	
(30) 29.10.2020 US 202063107159 P	(30) 27.10.2020 EP 20204050	
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	(54) • TOMOGRAPHISCHE KÜPENPHOTOPOLYMERISATION ZUM 3D-DRUCKEN VON OBJEKTEN MIT INTERNER EIGENSCHAFTSVARIATION	
• ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS-ES AND METHODS FOR USING THE SAME	• TOMOGRAPHIC VAT PHOTOPOLYMERIZATION FOR 3D PRINTING OF OBJECTS WITH INTERNAL PROPERTY-VARIATION	
• APPAREILS DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI	• PHOTOPOLYMERISATION EN CUVE TOMOGRAPHIQUE POUR IMPRESSION 3D D'OBJETS À VARIATION DE PROPRIÉTÉ INTERNE	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	
(72) FULTON, Victor, Schenectady, NY 12345, US	(72) YANG, Yi, 2800 Kongens Lyngby, DK	
BONILLA, Carlos H., Schenectady, NY 12345, US	ALMDAL, Kristoffer, 2800 Kongens Lyngby, DK	
MAYER, Jacob, Schenectady, NY 12345, US	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, NY 12345, US		
MOOK, Joshua Tyler, Schenectady, NY 12345, US		
LUESCHEN, Peter Douglas, Schenectady, NY 12345, US		
STERLE, John, Schenectady, NY 12345, US		
BROMBERG, Vadim, Schenectady, NY 12345, US		
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE		
	B29C 64/25 → (51) B29C 64/165	B29C 64/393 → (51) B29C 64/135
	B29C 64/259 → (51) B22F 10/28	B29C 64/393 → (51) B29C 64/165
	B29C 64/264 → (51) B29C 64/393	B29C 64/40 → (51) B22F 5/04
	B29C 64/268 → (51) B22F 3/105	
	B29C 64/282 → (51) B23K 26/342	
	B29C 64/286 → (51) B22F 3/105	
		(51) B29C 65/00 (11) 4 237 230 A1*
		B33Y 80/00 B29C 64/112
		B22F 10/22 B29D 99/00
		B29D 35/08 B29L 31/00
	(52) B29C 64/112; B22F 12/58; B33Y 80/00; B29D 35/08; B29L 2031/709; B29L 2031/729; Y02P 10/25	
(25) En (26) En (21) 21805806.3 (22) 19.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055534 19.10.2021
(87) WO 2022/093570 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082784
(54) • *MATERIALVERRIEGELUNG*
• *MATERIAL INTERLOCKING*
• *INTERVERROUILLAGE DE MATÉRIAU*
(71) Inkbit, LLC, 1 Cabot Road, Suite 400,
Medford, MA 02155, US
(72) BERMAN, Ari, Lexington, MA 02420, US
MATUSIK, Wojciech, Lexington, MA 02420,
US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

B29C 65/32 → (51) **B65D 43/14**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/00 → (51) **B29C 33/42**

B29C 70/00 → (51) **H01M 50/229**

B29C 70/46 → (51) **B64C 3/24**

B29C 70/54 → (51) **C09J 5/00**

(51) **B29C 73/02** (11) **4 237 231 A1***
B23P 6/00 **F02C 7/045**
F02K 1/82 **B29C 64/118**
B22F 10/25 **B29C 73/10**
B29C 73/26
(52) **B29C 73/02; B22F 5/009;**
B23P 6/007; F02C 7/045; F02K 1/827;
B22F 10/25; B22F 2007/068;
B29C 64/118; B29C 73/10;
B29C 73/26; B29C 2073/264;
F05D 2230/80; F05D 2250/283;
Y02P 10/25; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21810410.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051873 25.10.2021
(87) WO 2022/090660 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011045
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES TEILS*
FÜR EIN FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK
• *METHOD FOR REPAIRING A PART FOR AN*
AIRCRAFT TURBINE ENGINE
• *PROCEDE DE REPARATION D'UNE PIECE*
POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHARLAS, Mathieu Julien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PAIXAO, Adrien Francis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
TALIBART, Simon, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B29C 73/10 → (51) **B29C 73/02**

B29C 73/26 → (51) **B29C 73/02**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 237 232 A1***
(52) **B29D 11/00038; B29D 11/00134;**
B29D 11/00653

(25) En (26) En
(21) 21805642.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059940 27.10.2021
(87) WO 2022/090967 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106397 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
PHOTOCHROMEN KONTAKTLINSEN
• *METHOD FOR MAKING PHOTOCROMIC*
CONTACT LENSES
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES*
DE CONTACT PHOTOCROMIQUES
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) GE, Junhao, Redwood City, California
94063, US
ZHANG, Yuan, Atlanta, Georgia 30341, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia
30097, US
PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia
30097, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek,
Georgia 30097, US
WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097,
US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

B29D 11/00 → (51) **B29C 39/26**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 237 233 A1***
(52) **B29D 30/0061; B29D 2030/0072;**
B29D 2030/0077
(25) It (26) En
(21) 21810721.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059816 25.10.2021
(87) WO 2022/090889 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025825
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
AUFBRINGEN GUMMIERTER ELEKTRONI-
SCHER ETIKETTEN AUF EINEN ZU VERAR-
BEITENDEN REIFEN
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLY-*
ING RUBBERIZED ELECTRONIC TAGS TO A
TYRE BEING PROCESSED
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION*
D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES CAOU-
TCHOUTÉES À UN PNEUMATIQUE EN
COURS DE TRAITEMENT
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 32016 Alpago (Belluno),
IT
DAVARIO, Alessandro, 20126 Milano, IT
MARTIN, Damiano, 32016 Alpago (BL), IT
DE COL, Jury, 32016 Alpago (BL), IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/06 → (51) **B29C 43/36**

B29D 35/08 → (51) **B29C 65/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/00**

B29K 105/08 → (51) **H01M 50/229**

B29L 31/00 → (51) **B29C 33/42**

B29L 31/00 → (51) **B29C 65/00**

B29L 31/00 → (51) **H01M 50/229**

B29L 31/34 → (51) **H01M 50/229**

(51) **B30B 5/06** (11) **4 237 234 A1***
(52) **B30B 5/06**
(25) De (26) De
(21) 21777457.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074925 10.09.2021
(87) WO 2022/089821 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020006637
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES*
STAHLBANDES IN EINER KONTINUIERLI-
CHEN PRESSE AUF MATERIALANHAFTUN-
GEN UND KONTINUIERLICHE PRESSE
• *METHOD FOR MONITORING A STEEL*
BAND IN A CONTINUOUS PRESS FOR MA-
THERIAL DEPOSITS, AND CONTINUOUS
PRESS
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE*
BANDE D'ACIER DANS UNE PRESSE
CONTINUE POUR DÉTECTER DES DÉPÔTS
DE MATIÈRE, ET PRESSE CONTINUE
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803
Krefeld, DE
(72) GIESEN, Maximilian, 47799 Krefeld, DE
DEHNEN, Clemens, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B31B 50/04** (11) **4 237 235 A1***
B31B 50/26 **B65G 54/02**
B65B 5/02
(52) **B31B 50/006; B31B 50/04;**
B31B 50/26; B65B 5/024; B65B 59/001
(25) En (26) En
(21) 21801912.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080056 28.10.2021
(87) WO 2022/090429 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 BE 202005773
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAM-*
MENBAU EINER VERPACKUNG
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ASSEM-*
BLING A PACKAGING
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
D'UN EMBALLAGE
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1,
1000 Brussels, BE
(72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, BE
NARDUCCI, Annalisa, 3000 Leuven, BE
FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE
DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000
Châteauroux, FR
PEELMAN, Manu, 9220 Hamme, BE
VAN MOER, Tom, 9220 Hamme, BE
VANHEUVERBEKE, Arne, 9220 Hamme, BE
TRIEST, Frederik, 9220 Hamme, BE
ROMBAUT, David, 9220 Hamme, BE
EYLENBOSCH, Ben, 9220 Hamme, BE
VERCAUTEREN, Bjorn, 9220 Hamme, BE
CERPENTIER, Tim, 9220 Hamme, BE

VANCOSTER, Roderik, 9220 Hamme, BE
PLATTEUW, Kristof, 9220 Hamme, BE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B31B 50/26 → (51) **B31B 50/04**

(51) **B31D 5/00** (11) **4 237 236 A1***

(52) **B31D 5/0013**; B31B 50/81;
B31B 2120/25; B31D 5/0026

(25) It (26) En
(21) 21810757.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050353 27.10.2021
(87) WO 2022/091159 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025417

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON SEPARATOREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- APPARATUS FOR ASSEMBLING SEPARATORS AND RELATED PROCEDURE
- APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE SÉPARATEURS ET PROCÉDURE ASSOCIÉE

(71) Bonucci, Gabriele, Via Vigne, 52, 40030
Castel di Casio (BO), IT

(72) Bonucci, Gabriele, 40030 Castel di Casio
(BO), IT

(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E.
Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

B31D 5/00 → (51) **B65D 81/05**

B32B 1/08 → (51) **B32B 5/12**

(51) **B32B 3/04** (11) **4 237 237 A1***

B32B 3/06 **B32B 3/08**
B32B 7/05 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/085 **B32B 15/09**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40

(52) **B32B 3/04**; **B32B 3/06**; **B32B 3/08**;
B32B 7/05; **B32B 7/06**; **B32B 7/12**;
B32B 15/08; **B32B 15/085**;
B32B 15/09; **B32B 27/08**;
B32B 27/306; **B32B 27/32**;
B32B 27/36; **B32B 27/40**;

B32B 2250/24; B32B 2250/242;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2272/00;
B32B 2307/4023; B32B 2307/7244;
B32B 2307/732; B32B 2439/70;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21814963.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055027 14.10.2021
(87) WO 2022/093544 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107082 P
07.10.2021 US 202117496153

(54) • *MECHANISCH RECYCELBARE SPERRLAMINATE ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON FLEXIBLEN VERPACKUNGEN AUS RECYCELBAREN SPERRLAMINATEN*

• *MECHANICALLY RECYCLABLE BARRIER LAMINATES FOR MAKING FLEXIBLE PACKAGING AND METHODS OF RECYCLING FLEXIBLE PACKAGES FORMED OF RECYCLABLE BARRIER LAMINATES*

• *STRATIFIÉS BARRIÈRES MÉCANIQUEMENT RECYCLABLES PERMETTANT LA FABRICATION D'EMBALLAGES SOUPLES ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE D'EMBALLAGES SOUPLES FORMÉS DE STRATIFIÉS BARRIÈRES RECYCLABLES*

(71) Fres-co System USA, Inc., 3005 State Road,
Telford, Pennsylvania 18969, US

(72) BEER, Jeffrey, Scott, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B32B 3/06 → (51) **B32B 3/04**

B32B 3/08 → (51) **B32B 3/04**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 237 238 A2***

B32B 5/06 **B32B 5/26**
B32B 7/09 **A41D 1/00**
A41D 31/02 **A41D 27/24**
A41D 1/04 **A41D 1/06**

(52) **A43B 1/0063**; **A43B 1/02**;
A43B 23/0235; **A43D 8/22**;
B32B 5/022; **B32B 5/073**; **B32B 5/266**;
D06M 17/00; **D06Q 1/14**; **A41D 27/08**;

B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;
B32B 2262/062; B32B 2307/4026;
B32B 2307/718; B32B 2437/00;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 21811657.2 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057210 29.10.2021
(87) WO 2022/094184 2022/18 05.05.2022

(88) 21.07.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108229 P
28.10.2021 US 202117513478

(54) • *FÜR BEKLEIDUNG GEEIGNETER BEDRUCKTER VERBUNDVLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- PRINTED COMPOSITE NONWOVEN TEXTILE SUITABLE FOR APPAREL AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME
- TEXTILE NON-TISSÉ COMPOSITE IMPRIMÉ APPROPRIÉ POUR DE L'HABILLEMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION CORRESPONDANTS

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon
97005, US

LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005,
US

MCFARLAND, William C., II, Beaverton,
Oregon 97005, US

MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon
97005, US

OU, Yang-Hua, Taichung, 406, TW

STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon
97005, US

TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005,
US

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

(51) **B32B 5/02** (11) **4 237 239 A1***

B32B 5/06 **B32B 5/26**

B32B 7/12 **B32B 29/02**
(52) **B32B 5/022**; **B32B 5/024**;
B32B 5/026; **B32B 5/06**; **B32B 5/266**;
B32B 5/267; **B32B 5/275**; **B32B 5/279**;
B32B 7/12; **B32B 29/02**;

B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2264/1055; B32B 2264/1059;
B32B 2307/102; B32B 2307/172;
B32B 2307/7242; B32B 2307/732;
B32B 2605/003; B32B 2605/08;
B32B 2605/12; B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 21815026.6 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057424 29.10.2021

(87) WO 2022/094321 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063107885 P

(54) • *POLYAMIDVLIESSTOFFE IN SCHALLABSORBIERENDEN MEHRSCICHTVERBUNDEN*

- POLYAMIDE NONWOVENS IN SOUND ABSORBING MULTI-LAYER COMPOSITES
- NON-TISSÉS DE POLYAMIDE DANS DES COMPOSITES MULTICOUCHE ABSORBANT LE SON

(71) Ascend Performance Materials Operations
LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston
TX 77002, US

(72) ORTEGA, Albert, Houston, Texas 77002, US
YUNG, Wai-Shing, Houston, Texas 77002,
US

MENNER, Joseph L., Houston, Texas 77002,
US

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **4 237 240 A1***

B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 27/12 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/26**
B32B 27/28 **B32B 27/34**

(52) **B32B 5/022**; **B32B 5/024**;
B32B 5/026; **B32B 7/12**; **B32B 7/14**;
B32B 27/12; **B32B 27/18**; **B32B 27/20**;
B32B 27/26; **B32B 27/285**;
B32B 27/34; B32B 2307/732;
B32B 2437/00; B32B 2471/02;
B32B 2471/04; B32B 2535/00;
B32B 2601/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815557.0 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051887 27.10.2021

(87) WO 2022/090665 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010988

(54) • *WASSERDICHTHE UND ATMUNGSAKTIVE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR*

- WATERPROOF AND BREATHABLE MULTI-LAYER STRUCTURE
- STRUCTURE MULTICOUCHE IMPER-RESPIRANTE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) PINEAU, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR
HERDT, Charlotte, 27470 SERQUIGNY, FR
MOUGNIER, Sébastien Jun, 27470
SERQUIGNY, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI

420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 5/02** (11) **4 237 241 A1***
B32B 27/02 **B32B 27/04**

(52) **B32B 1/00; B32B 5/02; B32B 5/073;**
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 2250/20;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2307/546;
B32B 2581/00

(25) En (26) En
(21) 21885542.7 (22) 25.10.2021

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

(86) IN 2021/051011 25.10.2021
(87) WO 2022/091121 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IN 202011047359

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLE-**
XIBLEN DICHTUNGEN UND DARAUS HER-
GESTELLTE FLEXIBLE DICHTUNGEN
• **METHOD OF PRODUCING FLEXIBLE SEALS**
AND FLEXIBLE SEALS PRODUCED THERE-
FROM
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOINTS**
FLEXIBLES ET JOINTS FLEXIBLES PRO-
DUITS PAR CELUI-CI

(71) Chairman, Defence
Research&Development Organisation,
Ministry of Defence, Govt of India Room No
348, B - Wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg,
New Delhi 110011, IN

(72) PALAPARTHI, Sundar Singh, Telangana
Hyderabad 500058, IN
GOLLA, Rama Rao, Telangana Hyderabad
500058, IN
BURAGOHAIN, Manoj Kumar, Telangana
Hyderabad 500058, IN

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

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/51**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/4274**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/498**

B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/06 → (51) **D04H 1/498**

(51) **B32B 5/12** (11) **4 237 242 A1***
B27D 1/04 **B32B 1/08**
B32B 21/13 **B32B 21/14**
E04C 3/12 **E04H 12/04**
F03D 13/20

(52) **B27D 1/04; B32B 5/02; B32B 7/03;**
B32B 7/12; B32B 21/042; B32B 21/10;
B32B 21/14; E04C 3/12; E04C 3/122;
B27D 1/083; B32B 2255/08;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
F03D 13/20; F05B 2280/4002;
Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 21887044.2 (22) 02.11.2021

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

(86) SE 2021/051094 02.11.2021
(87) WO 2022/093103 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 SE 2051271

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
FURNIERSCHICHTPLATTE
• **METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED**
VENEER LUMBER BOARD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
PLAQUE DE BOIS EN PLACAGE STRATIFIÉ

(71) Modvion AB, Transportgatan 39, 422 46
Hisinggs Backa, SE

(72) OLIVEGREN, David, 414 75 Göteborg, SE
DÖLERUD, Erik, 413 15 Göteborg, SE
SÖDERIN, Geir, 414 72 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/4274**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/498**

B32B 7/05 → (51) **B32B 3/04**

B32B 7/06 → (51) **B32B 3/04**

B32B 7/09 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/10**

B32B 7/12 → (51) **B32B 29/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/24**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 3/04**

B32B 15/085 → (51) **B32B 3/04**

B32B 15/09 → (51) **B32B 3/04**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 237 243 A1***
B60J 1/02 **C03C 17/36**
G02B 27/01

(52) **B32B 1/00; B32B 7/12;**
B32B 17/10036; B32B 17/1011;
B32B 17/10201; B32B 17/10229;
B32B 17/10449; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
B32B 17/10935; B32B 27/08;
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/36; B32B 27/40; C03C 17/36;
C03C 17/3626; C03C 17/3642;
C03C 17/3644; C03C 17/3647;
C03C 17/3652; C03C 17/3657;
C03C 17/3681; G02B 5/3058;
G02B 27/0101; G02B 27/286;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2255/28; B32B 2307/202;
B32B 2307/204; B32B 2307/4026;
B32B 2307/412; B32B 2307/416;
B32B 2457/20; B32B 2605/08;
G02B 2027/0194

(25) De (26) De
(21) 21786987.4 (22) 13.10.2021

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

(86) EP 2021/078276 13.10.2021
(87) WO 2022/089939 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204532

(54) • **PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN**
HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARI-
SIERTER STRAHLUNG
• **PROJECTION ASSEMBLY FOR A HEAD-UP**
DISPLAY (HUD) WITH P-POLARIZED RADI-
ATION
• **ENSEMBLE DE PROJECTION POUR AFFI-**
CHAGE TÊTE HAUTE (HUD) DOTÉ D'UN
RAYONNEMENT POLARISÉ P

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) SCHMADTKE, Lisa, 52146 Würselen, DE
GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE

(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 237 244 A1***
B60J 1/02 **C03C 17/36**
G02B 27/01

(52) **B32B 1/00; B32B 7/12;**
B32B 17/10036; B32B 17/1011;
B32B 17/10201; B32B 17/10229;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/10935;
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/40; C03C 17/36;
C03C 17/3626; C03C 17/3642;
C03C 17/3644; C03C 17/3647;
C03C 17/3652; C03C 17/3657;
C03C 17/3681; G02B 27/0101;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2255/28; B32B 2307/202;
B32B 2307/204; B32B 2307/4026;
B32B 2307/412; B32B 2307/416;
B32B 2457/20; B32B 2605/08

(25) De (26) De
(21) 21789756.0 (22) 11.10.2021

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

(86) EP 2021/077996 11.10.2021
(87) WO 2022/089921 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204443

(54) • **PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN**
HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARI-
SIERTER STRAHLUNG
• **PROJECTION ASSEMBLY FOR A HEAD-UP**
DISPLAY (HUD) WITH P-POLARIZED RADI-
ATION
• **ENSEMBLE DE PROJECTION POUR UN AF-**
FICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) AVEC
RAYONNEMENT À POLARISATION P

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) SCHMADTKE, Lisa, 52146 Würselen, DE
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE
GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE

(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE

(51) **B32B 18/00** (11) **4 237 245 A1***
C04B 35/45 **C04B 37/02**

(52) **C04B 35/45; B32B 18/00;**

C04B 37/02; C04B 2235/3217;
C04B 2235/6567; C04B 2235/6581;
C04B 2235/666

(25) De (26) De
(21) 21777987.5 (22) 13.09.2021

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075118 13.09.2021
(87) WO 2022/089823 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213680

(54) • **VERFAHREN ZUM SINTERN KERAMI-
SCHER WERKSTOFFE**
• **METHOD FOR SINTERING CERAMIC MA-
TERIALS**
• **PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE MATÉRIAUX
CÉRAMIQUES**

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-
Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE

(72) DASH, Apurv, 52428 Jülich, DE
MÜCKE, Robert, 52441 Linnich, DE
GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/80**

B32B 21/13 → (51) **B32B 5/12**

B32B 21/14 → (51) **B32B 5/12**

B32B 23/06 → (51) **B32B 27/10**

B32B 23/08 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/04 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 237 246 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **C08L 23/04**
C08L 23/06

(52) **B32B 27/08; B32B 27/30;**
B32B 27/32; C08L 23/04; C08L 23/06;
B32B 2250/02; B32B 2250/24;
B32B 2250/246; B32B 2250/40;
B32B 2250/42; B32B 2264/00;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/31; B32B 2307/544;
B32B 2307/546; B32B 2307/558;
B32B 2307/716; B32B 2307/7163;
B32B 2307/72; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 21801327.4 (22) 04.10.2021

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/053346 04.10.2021
(87) WO 2022/093488 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107890 P

(54) • **MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND ARTIKEL
DAMIT**
• **MULTILAYER FILMS AND ARTICLES COM-
PRISING THE SAME**
• **FILMS MULTICOUCHES ET ARTICLES COM-
PRENANT DE TELS FILMS**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) BUASZCZYK, Gianna, 04797-000 Sao Paulo,
BR
DE MORAES BARBOSA, Bruno Cesar,
04794-000 Sao Paulo, BR
MAZZOLA, Nicolas C., 04794-000 Sao Paulo,
BR
SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas
77566, US
WEVERS, Ronald, 4530NM Hoek, NL

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

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/04**

(51) **B32B 27/10** (11) **4 237 247 A1***
B32B 7/12 **B32B 23/06**
B32B 23/08 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B65D 65/40 **B65D 65/46**
B65D 85/804

(52) **B32B 7/12; B32B 23/06; B32B 23/08;**
B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/306; B32B 27/36;
B65D 65/466; B65D 85/8043;
B65D 85/8046; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/58;
B32B 2307/7163; B32B 2307/718;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/73; B32B 2307/732;
B32B 2307/75; B32B 2439/70;
Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 21737026.1 (22) 24.06.2021

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067316 24.06.2021
(87) WO 2022/022899 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 EP 20188081

(54) • **BEHÄLTER ZUR GETRÄNKZUBEREITUNG**
• **A CONTAINER FOR BEVERAGE PREPARA-
TION**
• **RÉCIPIENT DE PRÉPARATION DE BOISSON**

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

(72) HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025
Chez-Le-Bart, CH
NORDQVIST, David, 1112 Echichens, CH
MAGRI, Carlo, 1870 Monthey, CH
CROISIER, Emmanuel, 1027 Lonay, CH

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

B32B 27/10 → (51) **B65D 43/14**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/26 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/28** (11) **4 237 248 A1***
B32B 27/32 **H01M 10/60**
H01M 50/522 **H01M 50/524**
H01M 50/526

(52) **B32B 27/32; B32B 27/285;**
H01M 50/522; H01M 50/524;
H01M 50/526; B32B 2250/40;
B32B 2266/122; B32B 2307/30;
B32B 2307/732; B32B 2405/00;

B32B 2457/10; H01M 10/613;
H01M 10/659; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21801939.6 (22) 02.11.2021

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080412 02.11.2021
(87) WO 2022/090575 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011196

(54) • **MEHRSCICHTFOLIE MIT EINER SCHICHT
AUS EINEM WÄSSRIGEN GEL ZUR KÜH-
LUNG MINDESTENS EINES AKKUMULA-
TORS INNERHALB EINES BATTERIEMO-
DULS UND ZUGEHÖRIGES MODUL**
• **MULTILAYER FILM COMPRISING A LAYER
OF AN AQUEOUS GEL FOR COOLING AT
LEAST ONE ACCUMULATOR WITHIN A
BATTERY MODULE, AND ASSOCIATED
MODULE**
• **FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UNE
COUCHE DE GEL AQUEUX POUR LE RE-
FROIDISSEMENT D'AU MOINS UN ACCU-
MULATEUR AU SEIN D'UN MODULE DE
BATTERIE, ET MODULE ASSOCIE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
HUBERT, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

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

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/04**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 237 249 A1***
B32B 27/34 **B65D 65/38**
B65D 75/26; B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2307/406;
B32B 2307/514; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7248; B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 20960173.1 (22) 30.10.2020

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/058271 30.10.2020
(87) WO 2022/093269 2022/18 05.05.2022

(54) • **ORIENTIERTE FOLIE MIT RECYCLINGPOLY-
AMID**
• **ORIENTED FILM CONTAINING RECYCLED
POLYAMIDE**
• **FILM ORIENTÉ CONTENANT DU POLY-
AMIDE RECYCLÉ**

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(72) LAHTINEN, Kimmo, Neenah, WI 54957, US
NATTINEN, Kalle, Ilmari, Neenah, WI 54957,
US

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

<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 3/04</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/10</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/04</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 3/04</i>

(51) *B32B 29/00* (11) **4 237 250 A1***
B32B 7/12 **B65D 65/40**

(52) **B32B 29/005; B32B 7/12;**
B65D 31/04; B65D 33/001;
B65D 81/03; B65D 81/3897;
B32B 2250/26; B32B 2250/40;
B32B 2255/12; B32B 2264/203;
B32B 2307/102; B32B 2307/304;
B32B 2307/72; B32B 2439/46;
B32B 2553/02; B32B 2571/00;
B65D 33/18

(25) En (26) En
(21) 21815756.8 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057442 29.10.2021
(87) WO 2022/094333 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107405 P

(54) • *SCHUTZARTIKEL MIT EXPANDIERBAREM
POLYOLEFINVERBUNDSTOFF*
• *PROTECTIVE ARTICLE WITH EXPANDABLE
POLYOLEFIN COMPOSITE*
• *ARTICLE DE PROTECTION AVEC COMPO-
SITE DE POLYOLÉFINE EXPANSIBLE*

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W
Monroe Street Suite 4100, Chicago, IL
60606, US

(72) WETSCH, Thomas, D., Naples Florida
34103, US

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

<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 39/00</i>	→ (51) <i>B32B 41/00</i>

(51) *B32B 41/00* (11) **4 237 251 A1***
B32B 39/00 **B29C 48/154**

(52) **B32B 41/00; B32B 39/00;**
B32B 37/153; B32B 38/145;
B32B 2037/148; B32B 2037/246;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2309/68; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 21801524.6 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079872 27.10.2021
(87) WO 2022/090337 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204253

(54) • *BAHNMATERIALBEARBEITUNGSMASCHI-
NE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES MEHRLAGIGEN BAHNMATERIALS
UND VERPACKUNGSMATERIAL*
• *WEB MATERIAL PROCESSING MACHINE,
METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAY-
ERED WEB MATERIAL AND PACKAGING
MATERIAL*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU
EN BANDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN MATÉRIAU MULTICOUCHE EN
BANDE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(71) Bobst Manchester Limited, Pennine
Business Park Pilsworth Road, Heywood,
Lancashire OL10 2TL, GB

(72) COPELAND, Nicholas, Cheshire SK15 2TX,
GB

(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box,
1001 Lausanne, CH

<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/14</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 5/04</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/135</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C08F 2/48</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B09B 3/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/14</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/135</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/25</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B09B 3/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/14</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 40/10</i>	→ (51) <i>B65H 69/08</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B04B 5/02</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>C08F 2/48</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/135</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 65/00</i>

<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>C01B 3/22</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>H01Q 13/02</i>
<i>B33Y 99/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 99/00</i>	→ (51) <i>B65H 69/08</i>
<i>B41F 31/00</i>	→ (51) <i>B41F 31/02</i>
(51) <i>B41F 31/02</i>	(11) 4 237 252 A1* <i>B41F 31/00</i> B41J 27/14 <i>B41F 33/00</i> B44D 3/08 <i>B01F 33/84</i> B01F 35/80
(52) B41F 31/02; B41F 31/002; B41F 31/005; B41F 31/022; B41F 33/0045; B41J 27/14; B41P 2233/30	
(25) En (26) En (21) 21798649.6 (22) 21.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/079250 21.10.2021 (87) WO 2022/090056 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 EP 20204282	
(54) • <i>DRUCKSYSTEM</i> • <i>PRINTING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'IMPRESSION</i>	
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE	
(72) VIETH, Sascha, 07747 Jena, DE	
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
<i>B41F 33/00</i>	→ (51) <i>B41F 31/02</i>
(51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 237 253 A1* <i>B41J 2/165</i> B41J 2/195	
(52) G03G 15/5079; G03G 15/55; G06F 3/121; G06F 3/1234; G06F 3/1282	
(25) En (26) En (21) 21904487.2 (22) 10.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/062861 10.12.2021 (87) WO 2022/125932 2022/24 16.06.2022 (30) 11.12.2020 US 202063124474 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES PROBLEMS MIT EINEM INDUSTRIELLEN DRUCKER</i> • <i>METHOD FOR DETECTING AN ISSUE WITH AN INDUSTRIAL PRINTER</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PRO- BLÈME AVEC UNE IMPRIMANTE INDUS- TRIELLE</i>	
(71) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US	
(72) WEAVER, Robert, Wood Dale, Illinois 60191, US SUSI, Fred, Wood Dale, Illinois 60191, US MCCORMICK, Michael John, Wood Dale, Illinois 60191, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<i>B41J 2/01</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B41J 2/145</i>	→ (51) <i>B41J 2/175</i>

B41J 2/155 → (51) B29C 64/165	(51) B41J 2/32 (11) 4 237 256 A1*	(30) 27.10.2020 DE 102020006601
(51) B41J 2/165 (11) 4 237 254 A1*	B41J 2/36	(54) • BANKNOTE MIT ANTIVIRALEM SCHUTZ-
(52) B41J 2/16526 ; B41J 2002/16529	B41J 3/38	LACK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
(25) En (26) En	B42D 25/24	NER BANKNOTE MIT ANTIVIRALEM
(21) 21801506.3 (22) 27.10.2021	(52) B41J 13/12 ; B41J 2/325 ; B41J 2/365	SCHUTZLACK UND VERWENDUNG EINER
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En	BANKNOTE MIT ANTIVIRALEM SCHUTZ-
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 21885487.5 (22) 28.10.2021	LACK ALS ANTIVIRALEM GEGENSTAND
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	• BANKNOTE HAVING ANTIVIRAL PROTEC-
SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	TIVE VARNISH, METHOD FOR PRODUC-
BA ME	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	ING A BANKNOTE HAVING ANTIVIRAL
KH MA MD TN	SK SM TR	PROTECTIVE VARNISH AND USE OF A
(86) EP 2021/079807 27.10.2021	BA ME	BANKNOTE HAVING ANTIVIRAL PROTEC-
(87) WO 2022/090306 2022/18 05.05.2022	(86) IB 2021/059995 28.10.2021	TIVE VARNISH AS AN ANTIVIRAL ARTICLE
(30) 29.10.2020 EP 20204756	(87) WO 2022/091004 2022/18 05.05.2022	• BILLET DE BANQUE PRÉSENTANT UN VER-
(54) • SPUCKMUSTER ZUR TINTENSTRAHLWAR-	(30) 28.10.2020 US 202063106667 P	NIS PROTECTEUR ANTIVIRAL, PROCÉDÉ
TUNG	(54) • KUNSTSTOFFKARTENDRUCKSYSTEME MIT	DE PRODUCTION D'UN BILLET DE
• INK JET MAINTENANCE SPIT PATTERN	TEMPERATUR- UND PIXELDICHTEKOM-	BANQUE PRÉSENTANT UN VERNIS PRO-
• MODÈLE DE GOUTTES D'ENTRETIEN DE	PENSATION	TECTEUR ANTIVIRAL ET UTILISATION D'UN
JET D'ENCRE	• PLASTIC CARD PRINTING SYSTEMS WITH	BILLET DE BANQUE PRÉSENTANT UN VERNIS
(71) Canon Production Printing Holding B.V.,	TEMPERATURE AND PIXEL DENSITY COM-	PROTECTEUR ANTIVIRAL EN TANT
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,	PENSATION	QU'ARTICLE ANTIVIRAL
NL	• SYSTÈMES D'IMPRESSION DE CARTE EN	(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
(72) WIJNHUIJMER, Albertine P., 5914 HH Venlo,	MATIÈRE PLASTIQUE À COMPENSATION	GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
NL	DE TEMPÉRATURE ET DE DENSITÉ DE	München, DE
TEUSSINK, Bart, 5914 HH Venlo, NL	PIXEL	(72) MENDEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
GOLLATZ, Johannes A.T., 5914 HH Venlo,	(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place,	PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
NL	Shakopee, MN 55379-3817, US	SCHIFFMANN, Peter, 81673 München, DE
GERAETS, Jacques J.M., 5914 HH Venlo, NL	(72) YANNA, Ethan, Shakopee, Minnesota	HABIK, Klaus, 81245 München, DE
LEUS, Gerardus R.B., 5914 HH Venlo, NL	55379-3817, US	LUTZENBERGER, Karin, 80799 München, DE
(74) Canon Production Printing IP Department,	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	(74) Giesecke + Devrient IP,
Canon Production Printing Netherlands	d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH		DE
Venlo, NL		
B41J 2/165 → (51) B29C 64/165	B41J 2/36 → (51) B41J 2/32	B42D 25/36 → (51) B42D 25/324
B41J 2/165 → (51) B41J 2/01	B41J 2/365 → (51) B41J 2/32	B42D 25/36 → (51) G07D 7/0043
(51) B41J 2/175 (11) 4 237 255 A1*	B41J 3/38 → (51) B41J 2/32	B42D 25/387 → (51) B42D 25/324
B41J 2/145 B41J 2/195	B41J 25/00 → (51) B29C 64/165	B42D 25/415 → (51) G07D 7/0043
(52) B41J 2/17513 ; B41J 2/1753 ;	B41J 27/14 → (51) B41F 31/02	B42D 25/425 → (51) B42D 25/324
B41J 2/17546 ; B41J 2/17553 ;	B41J 29/12 → (51) B29C 64/165	B44D 3/08 → (51) B41F 31/02
B41J 2/19 ; B41J 2002/17516	B41J 29/38 → (51) G06F 3/12	(51) B44D 7/00 (11) 4 237 258 A1*
(25) En (26) En	B41M 5/52 → (51) C01F 11/18	C08J 9/30 C09J 123/08
(21) 21887485.7 (22) 28.10.2021	B42D 25/20 → (51) B41J 2/32	C09J 131/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	B42D 25/23 → (51) B41J 2/32	(52) C09J 123/0853 ; B44D 7/00 ;
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	B42D 25/24 → (51) B41J 2/32	C08J 9/30 ; C09D 131/04 ; C09J 131/04 ;
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	B42D 25/29 → (51) B42D 25/324	C08J 2207/04 ; C08J 2323/08 ;
SK SM TR	B42D 25/29 → (51) G07D 7/0043	C08J 2331/04 ; C08L 2203/14
BA ME	(51) B42D 25/324 (11) 4 237 257 A1*	(25) En (26) En
KH MA MD TN	B42D 25/387	(21) 21798132.3 (22) 25.10.2021
(86) US 2021/056969 28.10.2021	B42D 25/29	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(87) WO 2022/094023 2022/18 05.05.2022	D21H 21/36	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(30) 29.10.2020 GB 202017190	B08B 7/00	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(54) • KARTUSCHE UND DRUCKER	(52) B42D 25/29 ; B42D 25/324 ;	SK SM TR
• CARTRIDGE AND PRINTER	B42D 25/36 ; B42D 25/387 ;	BA ME
• CARTOUCHE ET IMPRIMANTE	B42D 25/425 ; D21H 21/36 ;	KH MA MD TN
(71) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel	D21H 21/40 ; B08B 17/065	(86) IB 2021/059814 25.10.2021
Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US	(25) De (26) De	(87) WO 2022/090888 2022/18 05.05.2022
(72) WANG, Yong Qiang, Chicago, Illinois 60185,	(21) 21802202.8 (22) 25.10.2021	(30) 02.11.2020 IT 202000026083
US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(54) • FLÜSSIGE SCHÄUME AUS ETHYLENVI-
NGUYEN, Peter, Glendale Heights, Illinois	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	NYLACETATHARZ/EN ZUR WIEDERHER-
60139, US	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	STELLUNG VON GEMÄLDEN AUF LEIN-
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	SK SM TR	WAND
EC4A 1BW, GB	BA ME	• LIQUID FOAMS OF ETHYLENE VINYL AC-
B41J 2/175 → (51) B29C 64/165	KH MA MD TN	ETATE RESIN/S FOR THE RESTORATION OF
B41J 2/175 → (51) H04N 1/60	(86) EP 2021/025422 25.10.2021	PAINTINGS ON CANVAS
B41J 2/18 → (51) B29C 64/165	(87) WO 2022/089780 2022/18 05.05.2022	• MOUSSES LIQUIDES DE RÉSINE(S) COPO-
B41J 2/195 → (51) B41J 2/01		LYMÈRES D'ACÉTATE DE VINYLE-ÉTHY-
B41J 2/195 → (51) B41J 2/175		LÈNE POUR LA RESTAURATION DE PEIN-
B41J 2/315 → (51) B29C 64/165		TURES SUR TOILES
		(71) Alma Mater Studiorum Universita di
		Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna,
		IT
		(72) MINELLI, Matteo, 40132 Bologna, IT
		MATTEUCCI, Chiara, 47121 Forlì (FC), IT
		TARANTOLA, Gaia, 28065 Cerano (NO), IT
		SPLENDORE, Arianna, 40141 Bologna, IT

LO RUSSO, Francesca, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **4 237 259 A1***
C08K 3/04 **C08L 7/00**

(52) **C08L 21/00; B60C 1/00; C08K 3/04; C08L 7/00; C08L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 21786237.4 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077692 07.10.2021
(87) WO 2022/089907 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20205049
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUSS AUS ERNEUERBAREM ROHSTOFF**
• **RUBBER COMPOSITIONS COMPRISING CARBON BLACK OBTAINED FROM RE-NEWABLE FEEDSTOCK**
• **COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE OBTENU À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION RENOUVELABLE**

(71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE

(72) WESTENBERG, Hauke, 50321 Brühl, DE
STANYSCHÖFSKY, Michael, 50354 Hürth, DE

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

B60C 1/00 → (51) **B60C 5/10**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 5/10** (11) **4 237 260 A1***
B60C 1/00

(52) **B60C 5/10; B60C 5/002; B60C 5/01; B60C 5/04; B60C 7/105; B60C 7/121; B60C 7/125; B60C 7/24; B60C 2200/10; B60C 2200/12**

(25) En (26) En
(21) 21885523.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051271 27.10.2021
(87) WO 2022/091090 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106850 P
(54) • **REIFENFORMENDES FLEXIBLES ROHR, REIFENMONTAGEMECHANISMUS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **TIRE-FORMING FLEXIBLE TUBE, TIRE ASSEMBLY MECHANISM AND METHODS FOR USING SAME**
• **CHAMBRE À AIR SOUPLE FORMANT UN PNEUMATIQUE, MÉCANISME D'ASSEMBLAGE DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION CORRESPONDANTS**

(71) Kositsin, Alexei, 13 Derech Jaffo, 6684112 Tel Aviv, IL

(72) Kositsin, Alexei, 6684112 Tel Aviv, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B60C 9/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 9/20 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **4 237 261 A1***
B60C 11/04 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/042; B60C 11/0058; B60C 11/13; B60C 2011/0397**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810404.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051857 22.10.2021
(87) WO 2022/090652 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011019
(54) • **REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT VERSTÄRKTEN UMFANGSRILLEN**
• **TYRE WITH A TREAD HAVING REINFORCED CIRCUMFERENTIAL GROOVES**
• **PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES RAURES CIRCONFÉRENTIELLES RENFORCÉES**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CAREME, Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 237 262 A1***
B29D 30/00 **B60C 19/00**

(52) **B60C 23/0493; B29D 30/005; B29D 2030/0072; B60C 2019/004**

(25) It (26) En
(21) 21806417.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050336 18.10.2021
(87) WO 2022/091150 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025513
(54) • **REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **TYRE COMPRISING A MONITORING DEVICE**
• **PNEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SCALTRITTI, Dario, 20126 MILANO, IT

GUERRA, Silvia, 20126 MILANO, IT

TADIELLO, Luciano, 20126 MILANO, IT

(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) **B60C 25/05** (11) **4 237 263 A1***
B60C 25/138

(52) **B60C 25/138; B60C 25/0578**

(25) Ni (26) En
(21) 21798469.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050647 26.10.2021
(87) WO 2022/093015 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 NL 2026774

(54) • **DEMONTAGEMASCHINE ZUM DEMONTIEREN EINES REIFENS VON EINER FELGE UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES REIFENS VON EINER FELGE**
• **DISMOUNTING MACHINE FOR DISMOUNTING A TYRE FROM A RIM, AND METHOD FOR DISMOUNTING A TYRE FROM A RIM**
• **MACHINE DE DÉMONTAGE POUR DÉMONTÉ UN PNEUMATIQUE À PARTIR D'UNE JANTE, ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN PNEUMATIQUE À PARTIR D'UNE JANTE**

(71) Techno Group Benelux B.V., Rechtzaad 6, 4703 RC Roosendaal, NL

(72) SCHEEPERS, Peter, 4703 RC Roosendaal, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **B60C 25/05** (11) **4 237 264 A1***

(52) **B60C 25/0503; B60C 25/0566**

(25) En (26) En
(21) 21805401.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079766 27.10.2021
(87) WO 2022/090282 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000006001 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN VON REIFEN FÜR FAHRRÄDER, MOTORRÄDER UND DERGLEICHEN**
• **APPARATUS FOR MOUNTING TIRES IN BICYCLES, MOTORCYCLES AND THE LIKE**
• **APPAREIL DE MONTAGE DE PNEUS SUR DES VÉLOS, MOTOCYCLETTES ET SIMILAIRES**

(71) Off Road S.r.l., Via G. di Vittorio, 5/7/9/11, 40056 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT

(72) CERASI, Alessandro, 40050 Monte San Pietro, IT

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

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/05**

B60G 1/00 → (51) **B61F 5/38**

B60G 7/02 → (51) **B61F 5/38**

B60J 1/02 → (51) **B32B 17/10**

B60J 5/10 → (51) **B62D 25/06**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 237 265 A1***
B60K 1/02

(52) **B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 2001/001; B60Y 2300/18141**

(25) Cs (26) En
(21) 22715521.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2022/050018 21.02.2022

(87) WO 2022/174847 2022/34 25.08.2022
(30) 21.02.2021 CZ 20210079
(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL ZUM ANTREIBEN EINER ACHSE
• ELECTRIC DRIVE MODULE FOR DRIVING AN AXLE
• MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR ENTRAÎNER UN ESSIEU
(71) ADVANCED DESIGN SOLUTION, Libina 462, 74221 Kopnvnice, CZ
(72) NEUMAN, Vilém, 74221 Koprivnice, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **B60K 1/00** (11) **4 237 266 A1***
B60K 1/02

(52) **B60K 1/00; B60K 1/02;**
B60K 2001/001; B60Y 2300/18141
(25) Cs (26) En
(21) 22715522.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050019 21.02.2022
(87) WO 2022/174848 2022/34 25.08.2022
(30) 21.02.2021 CZ 20210078
(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL FÜR ACHSE
• ELECTRIC DRIVE MODULE FOR AXLE
• MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR ESSIEU
(71) ADVANCED DESIGN SOLUTION, Libina 462, 74221 Kopnvnice, CZ
(72) NEUMAN, Vilém, 74221 Koprivnice, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 237 267 A1***

(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0416;**
B60Y 2200/14; B60Y 2200/142;
Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 21789645.5 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077331 05.10.2021
(87) WO 2022/089881 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128582
(54) • FAHRZEUG MIT BATTERIEHALTERUNG
• VEHICLE HAVING A BATTERY HOLDER
• VÉHICULE POURVU D'UN SUPPORT DE BATTERIE
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) FRIES, Stefan, 87616 Marktobendorf, DE
LERCHE, Jacek, 80799 München, DE
SCHUSTER, Stefan, 86842 Türkheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 237 268 A1***
B62D 21/15

(52) **B60K 1/04; B62D 21/11;**
B62D 21/155; B60K 2001/0438;
B60Y 2306/01; B62D 25/20
(25) De (26) De
(21) 21790829.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077807 08.10.2021
(87) WO 2022/089914 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128605
(54) • ENERGIESPEICHER-BODENGRUPPE FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES KRAFTFAHRZEUG
• ENERGY STORAGE FLOOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRICALLY DRIVABLE MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE PLANCHER DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KECALEVIC, Nermin, 85570 Markt Schwaben, DE
BOECK, Alexander, 81825 München, DE

(51) **B60K 6/28** (11) **4 237 269 A1***
B60L 58/10 **B60W 20/13**
B60W 10/26

(52) **B60L 53/14; B60L 53/305;**
B60L 58/20; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21887543.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057103 28.10.2021
(87) WO 2022/094119 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083836
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES FAHRZEUGLEISTUNGSVERLUSTES IM BATTERIE-MODUS
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MITIGATING VEHICLE POWER LOSS IN BATTERY MODE
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LA PERTE DE PUISSANCE D'UN VÉHICULE DANS UN MODE DE BATTERIE
(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) SMITH, Joshua S., Allen Park, Michigan 48101, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 6/32 → (51) **H01M 8/2475**

B60K 7/00 → (51) **B60T 13/74**

B60K 15/03 → (51) **F01M 11/04**

B60K 16/00 → (51) **B62J 17/086**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 237 270 A1***
B60R 16/02 **A61B 5/18**
G06K 9/00 **G06F 3/01**

(52) **B60K 35/00; G06F 3/013;**
G06V 20/597; B60K 2370/149;
B60K 2370/152; B60K 2370/155;
B60K 2370/1575; B60K 2370/162;
B60K 2370/165; B60K 2370/194;
B60K 2370/48; B60K 2370/741;
B60K 2370/788
(25) De (26) De
(21) 21805369.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200162 22.10.2021
(87) WO 2022/089696 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020213770
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ROTHENHÄUSLER, Konrad, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHARFENBERGER, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

B60L 1/00 → (51) **G06Q 10/06**

B60L 8/00 → (51) **B62J 17/086**

(51) **B60L 9/04** (11) **4 237 271 A1***
H01R 13/703 **H02J 1/00**
B65G 23/00 **B65G 43/00**
H01R 13/62 **H01R 13/621**
H01R 13/629

(52) **B60L 9/04; B60L 2220/42;**
H02J 1/001; Y02T 10/64
(25) De (26) De
(21) 21844265.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087087 21.12.2021
(87) WO 2022/136430 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 EP 20216437
(54) • ANSCHLUSSVERBINDER FÜR ANTRIEBS-EINHEITEN
• CONNECTION CONNECTOR FOR DRIVE UNITS
• CONNECTEUR DE CONNEXION POUR UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜRTEEN, Bernd, 90587 Obermichelbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 50/71 → (51) **H01M 8/04**

B60L 50/72 → (51) **H01M 8/04**

(51) **B60L 53/122** (11) **4 237 272 A1***
H02J 50/10 **H02M 1/15**
H02M 5/44 **H02J 50/40**

(52) **B60L 53/122; H02J 50/10;**
H02J 50/402; H02M 1/0043;
H02M 1/15; H02M 3/285;
B60L 2210/20; B60L 2210/30;
B60L 2210/40; B60L 2240/527;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 21791340.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078359 13.10.2021
(87) WO 2022/089941 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102020006594
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR CONTACTLESS ENERGY TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
PODBIELSKI, Leobald, 76199 Karlsruhe, DE

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/70**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 237 273 A1***
B60L 58/12 **B60L 58/20**
B60L 58/21 **B60L 58/22**
(52) **B60L 58/20; B60L 53/22; B60L 58/12;**
B60L 58/21; B60L 58/22;
B60L 2240/547; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21805889.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080311 02.11.2021
(87) WO 2022/090558 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011226
(54) • **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Vitesco Technologies, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BACQUET, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LACHAIZE, Jérôme, 31100 Toulouse, FR
VERDIER, Damien, 31100 Toulouse, FR
LETO, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B60L 53/60 → (51) **G06F 21/35**

B60L 53/66 → (51) **G06F 21/35**

B60L 53/80 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B60L 58/10** (11) **4 237 274 A1***
H01M 10/48 **H02H 5/00**
H02H 7/18 **H02J 7/04**
(52) **H01M 50/51; H01M 10/4257;**
H01M 50/249; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21887127.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/050518 15.09.2021

(87) WO 2022/093417 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086865
(54) • **HOCHSPANNUNGSBATTERIEMODUL MIT SERIELL GESCHALTETEN ZELLEN UND INTERNEN RELAIS**
• **HIGH VOLTAGE BATTERY MODULE WITH SERIES CONNECTED CELLS AND INTERNAL RELAYS**
• **MODULE DE BATTERIE HAUTE TENSION À CELLULES CONNECTÉES EN SÉRIE ET RELAIS INTERNES**
(71) Palatov Group LLC, 7408 SE Johnson Creek Blvd., Portland, OR 97206, US
(72) PALATOV, Dennis, Portland, OR 97206, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B60L 58/10** (11) **4 237 275 A1***
B60L 58/12 **B60L 58/13**
B60L 58/30 **B60L 58/31**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 58/10;**
B60L 2210/30; B60L 2270/147;
B60L 2270/20; Y02T 10/70; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 21887711.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/057540 01.11.2021
(87) WO 2022/094389 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107711 P
(54) • **LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNGSSVORLADUNGSSCHALTUNG**
• **ARC SUPPRESSION PRE-CHARGE CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE PRÉCHARGE DE SUPPRESSION D'ARC**

(71) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road, Canton, Michigan 48187, US
(72) WU, Yuanyuan, Manchester, Michigan 48158, US
RUSSEL, Kenneth John, South Lyon, Michigan 48178, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B60L 58/10 → (51) **B60K 6/28**

B60L 58/10 → (51) **G06Q 10/06**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/10**

B60L 58/13 → (51) **B60L 58/10**

(51) **B60L 58/15** (11) **4 237 276 A1***
(52) **B60L 58/15; B60L 2240/547;**
B60L 2240/549; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20848726.4 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IN 2020/051073 31.12.2020
(87) WO 2022/091109 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IN 202041047380
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN LADEN EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG VON KOMBINIERTEM KONSTANTSTROM- UND KONSTANTSPANNUNGSLADEN**

• **A SYSTEM AND METHOD FOR FAST CHARGING A BATTERY USING COMBINED CONSTANT CURRENT AND CONSTANT VOLTAGE CHARGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE D'UNE BATTERIE À L'AIDE D'UN COURANT CONSTANT COMBINÉ ET D'UNE CHARGE À TENSION CONSTANTE**
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) RAVINDAR, Naik, Chennai, 600 006, IN
C, Subramonian, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60L 58/20 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/21 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/22 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/30 → (51) **B60L 58/10**

B60L 58/31 → (51) **B60L 58/10**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/12**

(51) **B60N 2/07** (11) **4 237 277 A1***
(52) **B60N 2/0705; B60N 2/02253;**
B60N 2/067; B60N 2/0715;
B60N 2205/20

(25) En (26) En
(21) 21885438.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/000755 01.11.2021
(87) WO 2022/090805 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107840 P
30.10.2020 US 202063107811 P
30.10.2020 US 202063107822 P
(54) • **SITZSCHIEBENEINHEIT**
• **SEAT RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAIL DE SIÈGE**
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
(72) SIMMS, Andrew, Reynoldsburg, OH 43068, US
VANDENHEEDE, Dean, Reynoldsburg, OH 43068, US
SCHRAND, Justin, Reynoldsburg, OH 43068, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60N 2/12** (11) **4 237 278 A1***
B60N 2/02 **B60N 2/90**

(52) **B60N 2/12; B60N 2/02253;**
B60N 2002/952; B60N 2205/40
(25) De (26) De
(21) 21805647.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/059964 28.10.2021
(87) WO 2022/090984 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128812
17.11.2020 DE 102020130355
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,

Plymouth MI 48170, US
(72) KAEMMERER, Joachim, 67663
Kaiserslautern, DE
RECKTENWALD, Ralph, 66629 Freisen, DE
KUNZ, Holger, 67697 Otterberg, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/12** (11) **4 237 279 A1***
B60N 2/02

(52) **B60N 2/12; B60N 2/02253;**
B60N 2002/952; B60N 2205/40
(25) De (26) De
(21) 21805648.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059965 28.10.2021
(87) WO 2022/090985 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128812
17.11.2020 DE 102020130355
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth MI 48170, US
(72) KAEMMERER, Joachim, 67663
Kaiserslautern, DE
WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 237 280 A1***
B60N 2/2839

(25) De (26) De
(21) 21801084.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079594 26.10.2021
(87) WO 2022/090180 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 202020106246 U
(54) • **KINDERSITZ MIT EINEM FANGKÖRPER**
ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFT-
FAHRZEUGSITZ
• **CHILD SEAT WITH IMPACT SHIELD FOR**
MOUNTING ON A MOTOR VEHICLE SEAT
• **SIÈGE ENFANT AVEC PROTECTION**
CONTRE LES CHOCS À MONTER SUR UN
SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448
Bayreuth, DE
(72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, DE
WEI, Xu, Lujia Town 215331, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 237 281 A1***
B60N 2/42

(52) **B60N 2/2887; B60N 2/2812;**
B60N 2/2824; B60N 2/286;
B60N 2/2872; B60N 2/2884;
B60N 2/4235

(25) De (26) De
(21) 21801494.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/079781 27.10.2021
(87) WO 2022/090291 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 202020106236 U
08.12.2020 DE 102020132657

(54) • **KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EI-**
NEM KRAFTFAHRZEUGSITZ
• **CHILD SEAT FOR MOUNTING ON A MO-**
TOR VEHICLE SEAT
• **SIÈGE ENFANT À MONTER SUR UN SIÈGE**
DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448
Bayreuth, DE
(72) PELESKA, Franz, 95448 Bayreuth, DE
SYKORA, Robert, 95448 Bayreuth, DE
KOHLMANN, Harald, 95448 Bayreuth, DE
STUTTERECKER, Lukas, 94558 Bayreuth, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 237 282 A1***
B60N 2/2839

(25) De (26) De
(21) 21802219.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079526 25.10.2021
(87) WO 2022/090147 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 202020106242 U
(54) • **KINDERSITZ MIT EINEM FANGKÖRPER**
ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFT-
FAHRZEUGSITZ
• **CHILD SEAT COMPRISING AN IMPACT**
SHIELD TO BE MOUNTED ON A MOTOR
VEHICLE SEAT
• **SIÈGE POUR ENFANT COMPRENANT UNE**
PROTECTION CONTRE LES IMPACTS DES-
TINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR UN SIÈGE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448
Bayreuth, DE
(72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, DE
MÜLLER, Thomas, 95448 Bayreuth, DE
POWELL, Iain, 95448 Bayreuth, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/12**

B60P 1/16 → (51) **B60P 1/32**

(51) **B60P 1/32** (11) **4 237 283 A1***
B60P 1/16

(52) **F16B 7/14; B60P 1/28; F16B 5/02;**
F16B 7/0406

(25) En (26) En
(21) 20885640.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051159 28.10.2020
(87) WO 2021/087553 2021/19 14.05.2021
(54) • **RAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A FRAME FOR A VEHICLE**
• **CADRE POUR UN VÉHICULE**
(71) Victorian Hydraulics Pty Ltd, 18 Levenswell
Road, Moorabbin, Victoria 3189, AU
(72) KENDALL, Jeffrey, Nairne, South Australia
5252, AU

KENDALL, Simon Jeffrey, Minders Rest,
Victoria 3352, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B60P 1/36 → (51) **B65G 1/10**

B60P 3/00 → (51) **B65G 1/04**

B60P 3/00 → (51) **B65G 1/10**

B60P 3/077 → (51) **B65G 1/10**

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 237 284 A1***
B60Q 1/14 **F21S 41/151**

F21S 41/16 **F21S 41/663**
F21S 41/40 **F21S 41/20**
F21S 41/32 **F21S 41/143**
F21S 41/147

(52) **B60Q 1/0023; B60Q 1/143;**
F21S 41/143; F21S 41/147;
F21S 41/151; F21S 41/16;
F21S 41/285; F21S 41/321;
F21S 41/40; F21S 41/663;
B60Q 2300/42

(25) En (26) En
(21) 21777255.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074873 09.09.2021
(87) WO 2022/053590 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 GB 202014267
(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM**
• **VEHICLE HEADLIGHT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE**
(71) LAZER LAMPS LTD, Units 1 and 2 Harlow
Business Centre River Way, Harlow Essex
CM20 2FD, GB
(72) RUSSELL-SMITH, Ben, Charles, Harlow
Essex CM20 2FD, GB
(74) Lawrence, Malcolm Graham, Concerto IP
Limited Enterprise Hub Kao Hockham
Building Edinburgh Way, Harlow, Essex
CM20 2NQ, GB

B60Q 1/08 → (51) **H04N 7/18**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/14 → (51) **G06N 3/08**

B60Q 1/14 → (51) **H04N 7/18**

B60Q 1/14 → (51) **H05B 45/28**

(51) **B60Q 9/00** (11) **4 237 285 A1***
B60T 7/22 **B60T 8/58**

(52) **B60Q 9/006; B60T 7/22; B60T 8/58;**
B60T 17/22; B60T 2201/10

(25) En (26) En
(21) 21802319.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080198 29.10.2021
(87) WO 2022/090507 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017205
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG EINER EINPARKHILFE
• **PARKING AID CONTROL SYSTEM AND**
METHOD

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) WHITEHOUSE, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
- GOMEZ PADIN, Ruben, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60R 7/02** (11) **4 237 286 A1***
B60R 7/10

- (52) **B60R 7/10; B60R 7/02**
- (25) De (26) De
- (21) 22707620.5 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052157 31.01.2022
- (87) WO 2022/171466 2022/33 18.08.2022
- (30) 09.02.2021 DE 102021000661
- (54) • *GARDEROBE FÜR EINEN STAUARAUM EINER PERSONENKRAFTWAGENS*
- *WARDROBE FOR A STOWAGE SPACE OF A PASSENGER VEHICLE*
 - *GARDE-ROBE POUR UN ESPACE DE RANGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KALINEAK, Kevin, 71034 Böblingen, DE
- (74) Thoms, Frank, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

B60R 7/10 → (51) **B60R 7/02**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 237 287 A1***
B60R 13/02 **B60R 11/00**

- (52) **B60R 11/0217; B60R 13/025;**
B60R 2011/0022
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21782567.8 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076673 28.09.2021
- (87) WO 2022/089864 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 FR 20111028
- (54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINEN FENSTERPOSTEN UND ZUEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
- *TRIM FOR A WINDOW POST, AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
 - *GARNITURE POUR MONTANT DE BAIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ*
- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BLIN, Fabrice, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
- GALEA, Christophe, 78084 guyancourt cedex, FR

(51) **B60R 13/02** (11) **4 237 288 A1***
B60R 13/0256

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21785912.3 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077370 05.10.2021
- (87) WO 2022/089886 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 FR 2011123

- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER GERÄUSCHDÄMMENDEN AUSKLEIDUNG MIT OPTIMIERTER BEFESTIGUNG*
- *VEHICLE PROVIDED WITH AN ACOUSTIC LINER WITH OPTIMISED ATTACHMENT*
 - *VÉHICULE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT INSONORISANT À FIXATION OPTIMISÉE*
- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BIGOT, Anthony, 78084 guyancourt cedex, FR
- SEIGNEUR, Quentin, 78084 Guyancourt cedex, FR

B60R 13/02 → (51) **B60R 11/02**

B60R 13/02 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 237 289 A1***
B60R 16/0215

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21785909.9 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077343 05.10.2021
- (87) WO 2022/089882 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 FR 2011197
- (54) • *KABELKANAL UND ANORDNUNG EINES SOLCHEN KANALS AN EINEM STRUKTURELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *CABLE DUCT AND ASSEMBLY OF SUCH A DUCT TO A STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
 - *GOULOTTE DE PASSAGE DE CABLE ET ASSEMBLAGE D'UNE TELLE GOULOTTE A UN ELEMENT STRUCTUREL D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BIGOT, Anthony, 78084 Guyancourt Cedex, FR
- DUPARC, Cédric, 76410 Cleon, FR
- OUATIK, Ali, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60R 16/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 21/0132** (11) **4 237 290 A1***
B60R 21/0132

- (25) De (26) De
- (21) 21802604.5 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079320 22.10.2021
- (87) WO 2022/090074 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 DE 102020006623
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FIXIERUNG EINES MIT EINEM SICHERHEITSGURT AUF EINEM FAHRZEUGSITZ ANGESCHNALLTEN INSASSEN*
- *METHOD FOR THE DYNAMIC FIXATION OF AN OCCUPANT BUCKLED TO A VEHICLE SEAT BY A SEAT BELT*

- *PROCÉDÉ DE FIXATION DYNAMIQUE D'UN OCCUPANT ATTACHÉ À UN SIÈGE DE VÉHICULE PAR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BOGENRIEDER, Ralf, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60R 21/02 → (51) **B60R 21/04**

(51) **B60R 21/04** (11) **4 237 291 A1***
B60R 21/02

- (52) **B60R 21/0428; B60J 5/0461**
- (25) En (26) En
- (21) 21887551.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057115 28.10.2021
- (87) WO 2022/094127 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107019 P
- (54) • *FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL*
- *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
 - *ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
- (72) WOLFF, Martin, 41468 Neuss, DE
- SCHMIDHUBER, Andreas, 41468 Neuss, DE
- TURGAY, Erkis, 41468 Neuss, DE
- MARTJIN, Kenis, 41468 Neuss, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60R 21/055** (11) **4 237 292 A1***
B60R 21/13

- (52) **B60R 21/055; B60R 21/13;**
B60R 2021/137
- (25) En (26) En
- (21) 21801648.3 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059844 25.10.2021
- (87) WO 2022/090906 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 EP 20020502
- (54) • *ÜBERROLLKÄFIGSCHUTZ*
- *ROLLCAGE PROTECTION*
 - *PROTECTION DE CAGE À ROULEAUX*
- (71) George TFE SCP, c/o Altiqua SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
- (72) LLOYD, John George, 98000 Monaco, MC
- STOREY, Piers Christian, 06300 Nice, FR

B60R 21/13 → (51) **B60R 21/055**

(51) **B60R 22/32** (11) **4 237 293 A1***
A44B 11/25

- (52) **B60R 22/32**
- (25) Pl (26) En
- (21) 21823352.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059869 26.10.2021
- (87) WO 2022/090916 2022/18 05.05.2022

- (30) 27.10.2020 PL 12956820
- (54) • *SITZGURTFREIGABEVORRICHTUNG*
• *SEAT BELT RELEASE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (71) Malecki, Maciej, Ul. Mickiewicza 61, 05-600 Grójec, PL
Wisniewski, Mateusz, Ul. Lukasinskiego 33, 05-400 Otwock, PL
Hektus, Hubert, Ul. Limanowskiego 28c, lok. 20, 02-943 Warszawa, PL
- (72) Malecki, Maciej, 05-600 Grójec, PL
Wisniewski, Mateusz, 05-400 Otwock, PL
Hektus, Hubert, 02-943 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **B60R 22/32** (11) **4 237 294 A1***
- (52) **B60R 22/32**; B60R 2022/1812
- (25) Pl (26) En
- (21) 21823655.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059868 26.10.2021
- (87) WO 2022/090915 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 PL 43578920
- (54) • *AUTOSICHERHEITSGURTFREIGABEVORRICHTUNG*
• *CAR SEAT BELT RELEASE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VOITURE*
- (71) Hektus, Hubert, Ul. Limanowskiego 28c, lok. 20, 02-943 Warszawa, PL
Wisniewski, Mateusz, Ul. Lukasinskiego 33, 05-400 Otwock, PL
Malecki, Maciej, Ul. Mickiewicza 61, 05-600 Grójec, PL
- (72) Hektus, Hubert, 02-943 Warszawa, PL
Wisniewski, Mateusz, 05-400 Otwock, PL
Malecki, Maciej, 05-600 Grójec, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **B60T 7/22** (11) **4 237 295 A1***
B60T 8/58 **G08G 1/16**
B62D 15/02
- (52) **B60T 7/22**; **B60T 8/58**; **G08G 1/168**;
B60T 2201/10; B62D 15/027
- (25) En (26) En
- (21) 21802320.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080199 29.10.2021
- (87) WO 2022/090508 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 GB 202017206
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINPARKHILFE*
• *PARKING AID CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) GOMEZ PADIN, Ruben, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60T 7/22 → (51) **B60Q 9/00**

B60T 8/58 → (51) **B60Q 9/00**

B60T 8/58 → (51) **B60T 7/22**

- (51) **B60T 8/88** (11) **4 237 296 A1***
B60T 17/22
- (52) **B60T 17/222**; **B60T 8/885**;
B60T 2270/406
- (25) De (26) De
- (21) 21782478.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/075781 20.09.2021
- (87) WO 2022/089835 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 DE 10202013766
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FUNKTIONSTESTS IN EINER HYDRAULISCHEN FREMDKRAFT-FAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *METHOD FOR TESTING A FUNCTION IN A HYDRAULIC EXTERNALLY POWERED VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN TEST DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE À ÉNERGIE NON MUSCULAIRE D'UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KINDER, Ralf, 74360 Auenstein, DE
MALKIN, Anatoly, 70469 Stuttgart, DE
LUTZ, Sabrina, 70736 Fellbach, DE

- (51) **B60T 11/04** (11) **4 237 297 A1***
B62L 3/02
- (52) **B62L 3/02**; **B60T 11/04**; **B60T 11/043**
- (25) En (26) En
- (21) 21819236.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IN 2021/051020 26.10.2021
- (87) WO 2022/091126 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 IN 202041046941
- (54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE*
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) KENDHAPADI MOTHILAL, Balakrishnan, Chennai, IN
SHANMUGAM, Mohan, Chennai, IN
KARANAM, Venkata Mangaraju, Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **B60T 13/26** (11) **4 237 298 A1***
B60T 13/68
- (52) **B60T 13/261**; **B60T 13/683**
- (25) De (26) De
- (21) 21801915.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080072 29.10.2021
- (87) WO 2022/090437 2022/18 05.05.2022

- (30) 02.11.2020 DE 102020128746
- (54) • *ELEKTROPNEUMATISCHE EINRICHTUNG MIT EINER SCHUTZVENTILEINHEIT*
• *ELECTROPNEUMATIC DEVICE WITH A PROTECTIVE VALVE UNIT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROPNEUMATIQUE POURVU D'UNE UNITÉ DE VALVE DE PROTECTION*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) VAN THIEL, Julian, 30938 GROSSBURGWEDEL, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/26**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 237 299 A1***
F16D 65/16 **B60K 7/00**
F16D 121/24
- (52) **B60T 13/741**; B60K 7/0007;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
F16D 2121/24
- (25) En (26) En
- (21) 21799357.5 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050656 28.10.2021
- (87) WO 2022/093022 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 EP 20204660
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSANLAGE MIT HOCHSPANNUNGSMOTOR*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM WITH HIGH-VOLTAGE MOTOR*
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE À MOTEUR HAUTE TENSION*
- (71) Hitachi Astemo Netherlands B.V., Heksekamp 31, 5301 LX Zaltbommel, NL
- (72) MALDONADO, Emilio, 5301 LX Zaltbommel, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/88**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/28**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/28**

B60W 30/00 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **B60W 30/09** (11) **4 237 300 A1***
B60W 30/095 **G08G 1/16**
- (52) **B60W 60/0027**; **B60W 60/0015**;
G08G 1/166; B60W 2720/10;
B60W 2720/106
- (25) En (26) En
- (21) 21887394.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056748 27.10.2021
- (87) WO 2022/093891 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017086047
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGS-PLANUNGS-SYSTEM*
• *COLLISION AVOIDANCE PLANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ÉVITEMENT DE COLLISION*
- (71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

- (72) SCHLEEDE, Peter, Scott, Foster City, CA 94404, US
SHAH, Prateek, Chandresh, Foster City, CA 94404, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 30/09 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 237 301 A1***
B60W 50/00
(52) **B60W 30/14; B60W 50/0098;**
B60W 2554/80; B60W 2720/10;
B60W 2720/103; B60W 2720/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 21798046.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079792 27.10.2021
(87) WO 2022/090299 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011234
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
LÄNGSBESCHLEUNIGUNGSSOLLWERTEN
• METHOD FOR DETERMINING LONGITUDI-
NAL ACCELERATION SETPOINTS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
CONSIGNES D'ACCÉLÉRATION LONGITU-
DINALE
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
Université d'Orléans, Avenue du Château
de la Source, 45100 Orléans, FR
(72) CLOAREC, Guy-Michel, 78114 MAGNY LES
HAMEAUX, FR
COLIN, Guillaume, 45160 OLIVET, FR
OURABAH, Abdel-Djalil, 75013 PARIS, FR
SOLANO-ARAQUE, Edwin, 78280
GUYANCOURT, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 237 302 A1***
B60W 60/00
(52) **B60W 30/18159; B60W 60/001;**
B60W 2420/42; B60W 2554/4045
(25) De (26) De
(21) 21777204.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074490 06.09.2021
(87) WO 2022/089817 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 10202006696
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AU-
TOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGES
• METHOD FOR CONTROLLING A SELF-
DRIVING VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHI-
CULE AUTONOME
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) DÖRR, Christoph, 70176 Stuttgart, DE
SALZMANN, Falk, 71263 Weil der Stadt, DE
SELLHUSEN, Stefan, 71229 Leonberg, DE
WERNER, Roland, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz

Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 237 303 A1***
B60W 60/00
(52) **B60W 30/18163; B60W 60/0011;**
B60W 2554/4041; B60W 2554/4042;
B60W 2554/802; B60W 2554/804
(25) Fr (26) Fr
(21) 21791432.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051609 21.09.2021
(87) WO 2022/090640 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011033
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES DURCHFÜHRBAR-
KEITSPROZENTS EINES SPURWECHSELS
FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING A FEASIBILITY PERCENTAGE OF A
LANE CHANGE FOR AN AUTONOMOUS
VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION D'UN POURCENTAGE DE FAISABIL-
ITÉ DE CHANGEMENT DE VOIE POUR UN
VÉHICULE AUTONOME
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
MAROUF, Mohamed, 78990 Elancourt, FR
ASTIER, Marie, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160, MA

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 237 304 A1***
B60W 50/14 **B60W 50/16**
B60W 50/10
(52) **B60W 30/18163; B60W 50/10;**
B60W 50/14; B60W 50/16;
B60W 2050/143; B60W 2050/146;
B60W 2422/00; B60W 2540/20;
B60W 2554/804; B60W 2710/202
(25) De (26) De
(21) 21799296.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080254 01.11.2021
(87) WO 2022/090532 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020213726
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SPURWECHSELASSISTENZSYSTEMS EINES
KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE SPURWECHSE-
LASSISTENZSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A LANE
CHANGE ASSISTANCE SYSTEM OF A MO-
TOR VEHICLE, AND LANE CHANGE ASSIS-
TANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT LE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AU CHAN-
GEMENT DE VOIE D'UN VÉHICULE À MO-
TEUR, ET SYSTÈME D'AIDE AU CHAN-
GEMENT DE VOIE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHLICHT, Michael, 38114 Braunschweig,
DE

B60W 40/00 → (51) **A01B 69/00**

B60W 40/04 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/023 → (51) **G06V 10/80**

B60W 50/10 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/16 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 237 305 A1***
B60W 30/09 **B60W 30/095**
B60W 40/04
(52) **B60W 60/0015; B60W 30/0953;**
B60W 30/0956; B60W 40/04;
B60W 2520/10; B60W 2552/05;
B60W 2552/45; B60W 2555/60;
B60W 2556/40; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 21790423.4 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077799 08.10.2021
(87) WO 2022/089913 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213514
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR SI-
TUATIONSABHÄNGIGEN FESTLEGUNG
VON BEOBACHTUNGSBEREICHEN FÜR
ZUMINDEST TEILAUTONOM BETRIEBENE
KRAFTFAHRZEUGE
• METHOD AND CONTROL DEVICE FOR THE
SITUATION-DEPENDENT DETERMINA-
TION OF OBSERVATION AREAS FOR MO-
TOR VEHICLES OPERATED IN AN AT LEAST
PARTIALLY AUTONOMOUS MANNER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
POUR LA DÉTERMINATION, EN FONC-
TION DE LA SITUATION, DE ZONES D'OB-
SERVATION POUR DES VÉHICULES À MO-
TEUR FONCTIONNANT DE MANIÈRE AU
MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig,
DE
DERENDARZ, Wojciech Waclaw, 38106
Braunschweig, DE
LAST, Carsten, 38102 Braunschweig, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B61B 7/00 → (51) **H05F 3/02**

- (51) **B61C 15/10** (11) **4 237 306 A1***
B61C 15/107; B61C 15/102
(25) De (26) De
(21) 21819040.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081976 17.11.2021
(87) WO 2022/128294 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215952
(54) • STREUMITTELANLAGE FÜR EIN SCHIE-
NENFAHRZEUG
• GRIT SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE
• SYSTÈME DE SABLE POUR VÉHICULE FER-
ROVIAIRE
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) BÖGE, Ronny, 82140 Olching, DE
MAURER, Michel, 80636 München, DE

STELZLE, Wilfried, 85253 Kleinberghofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61F 5/38** (11) **4 237 307 A1***
B60G 7/02

(52) **B61F 5/386; B60G 3/14; B60G 21/073; F16F 13/14; F16F 13/1418; F16F 13/1463; B60G 2200/132; B60G 2204/41; B60G 2204/41062; B60G 2204/82; B60G 2204/8304; B60G 2300/10; F16F 2222/12**

(25) De (26) De
(21) 21819043.7 (22) 17.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081987 17.11.2021

(87) WO 2022/128299 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 DE 102020216073

(54) • ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG

• ASSEMBLY FOR TRANSMITTING LONGITUDINAL FORCES IN A RAIL VEHICLE

• ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE FORCES LONGITUDINALES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61F 5/38** (11) **4 237 308 A1***
B60G 1/00 **B60G 7/02**

(52) **B61F 5/386**

(25) De (26) De
(21) 21819044.5 (22) 17.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081992 17.11.2021

(87) WO 2022/128301 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 DE 102020216069

(54) • ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG

• ASSEMBLY FOR TRANSMITTING LONGITUDINAL FORCES IN A RAIL VEHICLE

• ENSEMBLE POUR TRANSMETTRE DES FORCES LONGITUDINALES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61G 3/10** (11) **4 237 309 A1***
B61G 7/08

(52) **B61G 3/10; B61G 7/08**

(25) En (26) En
(21) 21807221.3 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052792 27.10.2021

(87) WO 2022/090715 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 GB 202016999

(54) • AUSZIEHBARE KUPPLUNG

• EXTENDABLE COUPLER

• ATTELAGE HYDRAULIQUE POUVANT SE DÉPLOYER

(71) Kinghorn, John Ritchie, 18 Chestnut Road, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, GB

(72) Kinghorn, John Ritchie, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B61G 7/08 → (51) **B61G 3/10**

B61K 9/00 → (51) **B61K 9/04**

(51) **B61K 9/04** (11) **4 237 310 A1***
B61K 9/00 **B61L 15/00**

(52) **B61K 9/04; B61K 9/00; B61L 15/0081**

(25) De (26) De
(21) 21787368.6 (22) 04.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077261 04.10.2021

(87) WO 2022/089880 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 DE 102020128188

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINES RADES EINES SCHIENENFAHRZEUGS

• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A WHEEL OF A RAIL VEHICLE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) KREMER, Miklos, 1215 Budapest, HU

(51) **B61L 1/16** (11) **4 237 311 A1***
B61L 1/20 **B61L 25/02**

(52) **B61L 1/165; B61L 1/169; B61L 1/20; B61L 25/021; B61L 25/026; G01P 3/66**

(25) De (26) De
(21) 21827581.6 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100860 27.10.2021

(87) WO 2022/089689 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 DE 102020128227

(54) • NÄHERUNGSSCHALTER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GLEISABSCHNITTES

• PROXIMITY SWITCH, METHOD FOR OPERATING SUCH A SWITCH, AND ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A TRACK SECTION

• DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ DE CE TYPE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TRONÇON DE VOIE

(71) Pintsch GmbH, Hünxer Strasse 149, 46537 Dinslaken, DE

(72) KNEPPE, Dr. Martin, 44628 Herne, DE

(74) MENDE, Markus, 42281 Wuppertal, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474

Düsseldorf, DE

B61L 1/20 → (51) **B61L 1/16**

B61L 15/00 → (51) **B61K 9/04**

B61L 25/02 → (51) **B61L 1/16**

(51) **B62B 3/00** (11) **4 237 312 A1***
B62B 5/00

(52) **B62B 3/004; B62B 5/0013; B60P 7/0876; B60P 7/135; B62B 2203/44**

(25) De (26) De
(21) 21805831.1 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060397 27.10.2021

(87) WO 2022/087644 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 AT 509312020

21.05.2021 AT 504012021

(54) • TRANSPORTSICHERUNG ZUR SICHERUNG VON WAREN AUF EINEM ROLLBEHÄLTER

• TRANSPORT FASTENING FOR FASTENING GOODS ON A ROLL CONTAINER

• FIXATION DE TRANSPORT PERMETTANT LA FIXATION DE MARCHANDISES SUR UN CONTENEUR À ROULEAUX

(71) Kratzmüller, Claudio, Moserwaldweg 39, 8042 Graz, AT

(72) Kratzmüller, Claudio, 8042 Graz, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 7/08** (11) **4 237 313 A1***
B62B 9/10

(52) **B62B 7/08; B62B 9/102**

(25) En (26) En
(21) 22708444.9 (22) 08.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053019 08.02.2022

(87) WO 2022/167687 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110171105

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG

• TRANSPORTATION DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHONG, Zhiren, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

B62B 9/10 → (51) **B62B 7/08**

B62D 15/02 → (51) **B60T 7/22**

B62D 21/15 → (51) **B60K 1/04**

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/06**

(51) **B62D 25/06** (11) **4 237 314 A1***
E05D 5/06 **B62D 25/04**
E05D 3/00 **B60J 5/10**

(52) **B62D 25/06; E05D 5/062; B62D 25/04; E05Y 2900/546**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21798050.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079998 28.10.2021
(87) WO 2022/090400 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011146
(54) • *SCHARNIERHALTER FÜR EINE KOFFER-
RAUMKLAPPE EINES FAHRZEUGS*
• *HINGE SUPPORT FOR A VEHICLE TRUNK
LID*
• *SUPPORT D'ARTICULATION POUR UNE
PORTE DE COFFRE DE VÉHICULE*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) CABRAL, Guillaume, 77170 BRIE COMTE
ROBERT, FR
(73) CHAILLOU, Benoit, 78280 GUYANCOURT,
FR

(51) **B62D 25/08** (11) **4 237 315 A1***
B62D 29/00 **B62D 27/06**

(52) **B62D 25/081; B62D 27/065;
B62D 29/008; B62D 25/088**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21783511.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076668 28.09.2021
(87) WO 2022/089863 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011018
(54) • *ZWISCHEN ZWEI STOSSDÄMPFERSCHA-
LEN SICH ERSTRECKENDES KRAFTFAHR-
ZEUGQUERTRÄGER*
• *MOTOR VEHICLE CROSS-MEMBER EX-
TENDING BETWEEN TWO SHOCK AB-
SORBER CUPS*
• *TRAVERSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
S'ÉTENDANT ENTRE DEUX COUPELLES
D'AMORTISSEURS*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) CARRIE, Julien, 78084 Guyancourt cedex, FR
DE, ALMEIDA, Luis, Filipe, 78084
Guyancourt cedex, FR
GIRAULT, Edouard, 78084 Guyancourt
cedex, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

B62D 27/06 → (51) **B62D 25/08**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 55/14** (11) **4 237 316 A1***
B62D 55/15 **B62D 55/30**

(52) **B62D 55/14; B62D 55/30;**
B62D 55/15

(25) En (26) En
(21) 21811595.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/056729 27.10.2021
(87) WO 2022/093880 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084162
(54) • *ROLLENRAHMENANORDNUNG IN EINEM
BODENEINGRIFFS-SCHIENENSYSTEM MIT
ANTI-RÜCKBIEGUNGSROLLEN UND VER-
FAHREN*
• *ROLLER FRAME ASSEMBLY IN GROUND-
ENGAGING TRACK SYSTEM HAVING ANTI-
BACKBENDING ROLLERS AND METHOD*
• *ENSEMBLE LONGERON DE CHENILLES
DANS UN SYSTÈME DE CHENILLE DE MISE
EN PRISE AVEC LE SOL AYANT DES GA-
LETS ANTI-RECU ET PROCÉDÉ*

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) SUANNO, Gennaro, Peoria, Illinois 61615,
US
ABELLO, Benoit, Dunlap, Illinois 61525, US
DARGES, Michael James, Raleigh, North
Carolina 27603, US

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

B62D 55/15 → (51) **B62D 55/14**

B62D 55/30 → (51) **B62D 55/14**

B62D 55/32 → (51) **G01M 7/02**

B62J 1/28 → (51) **B62J 17/086**

(51) **B62J 9/24** (11) **4 237 317 A1***
B62J 9/30 **B62J 11/24**

(52) **B62J 45/40; B62J 9/24; B62J 9/30;**
B62J 11/24

(25) It (26) En
(21) 21806379.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059973 28.10.2021
(87) WO 2022/090988 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025729
(54) • *AUFSATZKASTEN FÜR FAHRZEUGE UND
HELM*
• *A TOP BOX FOR VEHICLES AND A HELMET*
• *TOP CASE POUR VÉHICULES, ET CASQUE*

(71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero
(BS), IT

(72) VISENZI, Giuseppe, 25020 Flero, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

B62J 9/26 → (51) **B62J 17/086**

B62J 9/30 → (51) **B62J 9/24**

B62J 11/24 → (51) **B62J 9/24**

(51) **B62J 17/086** (11) **4 237 318 A1***
B60L 8/00 **B62J 1/28**

(52) **B62J 9/26** **B62J 25/08**
B62J 45/00 **B62M 7/00**
B60K 16/00 **B62M 23/02**

(52) **B62J 17/086; B60L 8/003; B62J 1/28;**
B62J 9/26; B62J 25/08; B62J 45/00;
B62M 7/00; B62M 23/02;
B60K 2016/003; B60L 2200/10;
B60Y 2200/12; B60Y 2200/122;
B60Y 2200/126; B62K 2202/00;
B62K 2204/00; Y02T 10/7072;

Y02T 10/90
(25) En (26) En
(21) 21816184.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/051037 29.10.2021
(87) WO 2022/091138 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IN 202041047383
(54) • *FAHRZEUG*
• *A VEHICLE*
• *VÉHICULE*

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN

(72) AMIT DILIP, Rajwade, Chennai, 600 006, IN
HARNE, Vinay Chandrakant, Chennai, 600
006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B62J 25/08 → (51) **B62J 17/086**

B62J 45/00 → (51) **B62J 17/086**

B62J 45/40 → (51) **B62J 9/24**

B62K 3/00 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **4 237 319 A1***
B62K 5/08 **B62K 3/00**

(52) **B62K 15/00**
B62K 3/002; B62K 5/05; B62K 5/08;
B62K 5/10

(25) En (26) En
(21) 21885527.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051276 27.10.2021
(87) WO 2022/091095 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IL 27836920
(54) • *ROLLER MIT AUTOMATISCHER NEIGUNG
DER LENKSÄULE*
• *SCOOTER WITH AUTOMATIC TILT OF THE
STEERING POST*
• *TROTTINETTE AVEC INCLINAISON AUTO-
MATIQUE DU MONTANT DE DIRECTION*

(71) Trollpack Ltd., 18 Amirim St., 5651646
Savyon, IL

(72) KLIER, Niri, 5651646 Savyon, IL
SERFATY, Orel, 4481400 Elkana, IL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **B62K 5/10** (11) **4 237 320 A1***
(52) **B62K 5/08; B62K 5/05; B62K 5/10;**
B62K 7/04; B62D 9/02

(25) En (26) En
(21) 21904644.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051441 03.12.2021
(87) WO 2022/126175 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AU 2020904702
(54) • *TRIKE-KIPPACHSENANORDNUNG*

• A TRIKE TILTING AXLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE ESSIEU INCLINABLE DE TRI-CYCLE

(71) Wood, Jarrett, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St, Sydney, NSW 2000, AU

(72) Wood, Jarrett, Sydney, NSW 2000, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

B62K 15/00 → (51) **B62K 5/10**

B62L 3/02 → (51) **B60T 11/04**

B62M 1/26 → (51) **B62M 3/04**

(51) **B62M 3/04** (11) **4 237 321 A1***
B62M 3/06 **B62M 1/26**

(52) **B62M 3/06; B62M 1/26; B62M 3/04**

(25) It (26) En
(21) 21810428.9 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059937 27.10.2021

(87) WO 2022/090964 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 IT 202000025576

(54) • PEDALANTRIEBSSYSTEM
• PEDAL PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROPULSION À PÉDALES

(71) Biondi, Carlo, Via Metauro 1/F, 62027 San Severino Marche (MC), IT

(72) Biondi, Carlo, 62027 San Severino Marche (MC), IT

(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

B62M 3/06 → (51) **B62M 3/04**

B62M 6/50 → (51) **G01L 3/10**

B62M 7/00 → (51) **B62J 17/086**

B62M 23/02 → (51) **B62J 17/086**

B63B 1/24 → (51) **B63B 1/30**

B63B 1/28 → (51) **B63B 1/30**

(51) **B63B 1/30** (11) **4 237 322 A1***
B63B 1/24 **B63B 1/28**
B63B 39/06 **B63H 5/125**
B63H 5/14 **B63H 5/16**

(52) **B63B 1/30; B63B 32/10; B63B 32/66**

(25) En (26) En
(21) 21885494.1 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060054 29.10.2021

(87) WO 2022/091035 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063107564 P

(54) • EINZIEHBARES AUFTRIEBSANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG DAMIT
• RETRACTABLE LIFT-PROPULSION SYSTEM FOR A WATERCRAFT AND WATERCRAFT HAVING SAME
• SYSTÈME DE PORTANCE-PROPULSION RÉTRACTABLE POUR VÉHICULE NAUTIQUE ET VÉHICULE NAUTIQUE ÉQUIPÉ DE CE-LUI-CI

(71) Bombardier Recreational Products Inc.,

726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA

(72) GIROUX, Francois, Québec J0E 2L0, CA
MERCIER, Daniel, Magog, Québec J1X 3J9, CA
JAZIRI, Chadley, Rockledge, Florida 32955, US
CLOUTIER, Francis, Sherbrooke, Québec J1R 0J2, CA
LECOINTRE, Alexandre, Sherbrooke, Québec J1G 5B6, CA
LAPOINTE, Denis, Québec J3V 6M3, CA

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

B63B 35/32 → (51) **B03D 1/14**

B63B 39/06 → (51) **B63B 1/30**

B63B 39/06 → (51) **F15B 11/22**

(51) **B63G 8/08** (11) **4 237 323 A1***
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/258 **H01M 50/502**
H01M 50/55

(52) **H01M 50/107; H01M 50/179; H01M 50/183; H01M 50/213; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/3425; H01M 50/502; H01M 50/55; B63G 8/08; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 21791409.2 (22) 19.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078967 19.10.2021

(87) WO 2022/090002 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 PCT/EP2020/000182
28.01.2021 DE 102021200765

(54) • STREUFELDARMES BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE WITH A LOW STRAY FIELD
• MODULE DE BATTERIE À FAIBLE CHAMP DE DISPERSION

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) PEIN, Marc, 24147 Kiel, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 5/125 → (51) **B63B 1/30**

B63H 5/14 → (51) **B63B 1/30**

B63H 5/16 → (51) **B63B 1/30**

B63H 21/32 → (51) **F01N 3/04**

B63H 25/44 → (51) **F15B 11/22**

(51) **B64C 3/24** (11) **4 237 324 A1***
B29C 70/46

(52) **B64C 3/24; B29C 70/30; B29C 70/44; B29C 70/543; B29C 70/763; B29D 99/0014; B29C 33/505; B29C 70/46; Y02T 50/40**

(25) It (26) En
(21) 21806820.3 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059915 27.10.2021

(87) WO 2022/090951 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 IT 202000025525

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERSTEIFTE PLATTE MIT HOLMEN MIT OFFENEM QUERSCHNITT FÜR AERONAUTISCHE ANWENDUNGEN
• MANUFACTURING METHOD OF A STIFFENED PANEL WITH OPEN-SECTION STRINGERS FOR AERONAUTICAL APPLICATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU RAIDI AVEC DES RAIDISSEURS À SECTION OUVERTE POUR APPLICATION AÉRONAUTIQUE

(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) IAGULLI, Gianni, 71016 Foggia, IT
TOTARO, Giuseppe, 71036 Lucera (Foggia), IT
RAFFONE, Marco, 80127 Napoli, IT
FRASCA, Michele, 71122 Foggia, IT

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

B64C 3/32 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 7/02** (11) **4 237 325 A1***
B64D 27/26 **B64D 29/06**

(52) **B64D 27/26; B64C 7/02; B64D 29/06; B64D 2027/262**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810677.1 (22) 02.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051917 02.11.2021

(87) WO 2022/090677 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 FR 2011207

(54) • FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT EINER VON EINEM FLÜGEL-, RUMPF- ODER HECKELEMENT UNABHÄNGIG UNTERSTÜTZTEN GONDEL UND TURBOMASCHINE
• AIRCRAFT PROPULSION UNIT COMPRISING A NACELLE AND A TURBOMACHINE INDEPENDENTLY SUPPORTED BY A WING, FUSELAGE OR TAIL ELEMENT
• ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF COMPRENANT UNE NACELLE ET UNE TURBOMACHINE INDÉPENDAMMENT SUPPORTÉES PAR UN ÉLÉMENT DE VOILURE OU DE FUSELAGE OU D'EMPENNAGE

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
REBOUL, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENIELLE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **B64C 13/18** (11) **4 237 326 A1***
B64C 27/08 **B64C 27/32**
G05D 1/00

(52) **B64D 43/00; B64D 11/00155; G01C 23/00; H04L 12/40; H04L 2012/40215; H04L 2012/4028; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 21887449.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056866 27.10.2021
(87) WO 2022/093969 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108090 P
(54) • *DYNAMISCHE VISUELLE MULTIFUNKTIONSANZEIGE FÜR INTERAKTIVE BENUTZERERFAHRUNG*
• *MULTIFUNCTION DYNAMIC VISUAL DISPLAY FOR INTERACTIVE USER EXPERIENCE*
• *AFFICHAGE VISUEL DYNAMIQUE MULTIFONCTION POUR EXPÉRIENCE UTILISATEUR INTERACTIVE*

(71) Alakai Technologies Corporation, 302
Boxboro Road, Stow, MA 01775, US
(72) MORRISON, Brian, D., Hopkinton, MA
01748, US
FALT, Peter, F., Thousand Oaks, CA 91360,
US
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

B64C 19/00 → (51) **B64C 29/00**

B64C 25/60 → (51) **B64F 5/40**

(51) **B64C 27/00** (11) **4 237 327 A1***
(52) **B64U 20/40; B64C 27/00;**
B64D 27/26; B64U 10/13; B64U 20/00;
B64U 50/19

(25) Tr (26) En
(21) 22799834.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050657 24.06.2022
(87) WO 2023/128960 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 TR 202122121
(54) • *SIGMA-PROFIL-LAGERBÜGEL FÜR BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR*
• *SIGMA PROFILE BEARING BRACKET FOR BRUSHLESS DC MOTOR*
• *SUPPORT DE PALIER À PROFIL SIGMA POUR MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI*

(71) ISTANBUL GELISIM ÜNİVERSİTESİ, Cihangir
Mahallesi Sehit jandarma Komando Er
Hakan Öner Sk. No:1 Avcilar, Istanbul, TR
(72) YILMAZ, Furkan, Avcilar/Istanbul, TR
UZ, Umut, Avcilar/Istanbul, TR
ERDOGAN, Muhammet Ömer,
Avcilar/Istanbul, TR
(74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc.
Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova
Mh. Sair Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5,
Küçükçekmece-Istanbul, TR

B64C 27/08 → (51) **B64C 13/18**

(51) **B64C 27/10** (11) **4 237 328 A1***
B64C 27/467

(52) **B64C 27/10; B64C 27/467**
(25) En (26) En
(21) 20926359.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050745 14.12.2020

(87) WO 2022/093109 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 SG 10202010770P
(54) • *AERODYNAMISCHE OPTIMIERUNG DER GRÖSSENBESTIMMUNG UND SCHAUFEL-KONSTRUKTIONEN VON GLEICHDREHENDEN KOAXIALEN ROTOREN*
• *AERODYNAMIC OPTIMIZATION OF THE SIZING AND BLADE DESIGNS OF COROTATING COAXIAL ROTORS*
• *OPTIMISATION AÉRODYNAMIQUE DES CONCEPTIONS DE DIMENSIONNEMENT ET DE PALE DE ROTORS COAXIAUX EN COROTATION*

(71) ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport
Road Paya Lebar, Singapore 539938, SG
(72) CHAN, Keen Ian, Singapore 539938, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B64C 27/10** (11) **4 237 329 A1***
B64C 27/52 **B64D 27/24**
B64C 27/43

(52) **B64C 27/10; B64C 27/43;**
B64D 27/24; B64C 27/52; Y02T 50/60

(25) De (26) De
(21) 21823191.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080044 28.10.2021
(87) WO 2022/090423 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128799
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN DREHFLÜGLER UND DREHFLÜGLER*
• *DRIVE UNIT FOR A ROTARY-WING AIRCRAFT, AND ROTARY-WING AIRCRAFT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN GIRAVION ET GIRAVION*

(71) Flynow Aviation GmbH, Techno Z Science
City Techno 12 OG, Top 215 Schillerstraße
30, 5020 Salzburg, AT
(72) AUSSERLECHNER, Peter, 5020 Salzburg, AT
GREIL, Jürgen, 5020 Salzburg, AT
KAMPITSCH, Markus, 5020 Salzburg, AT
STEINGRÄBER, Jens, 5020 Salzburg, AT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

B64C 27/22 → (51) **B64C 29/00**

B64C 27/26 → (51) **B64C 29/00**

B64C 27/28 → (51) **B64C 29/00**

B64C 27/32 → (51) **B64C 13/18**

B64C 27/43 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/467 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/52 → (51) **B64C 27/10**

(51) **B64C 29/00** (11) **4 237 330 A1***
B64D 27/24 **B64C 27/28**
B64C 27/22 **B64C 3/32**
B64C 27/26 **B64C 19/00**

(52) **B64C 29/0033; B60L 3/0061;**
B60L 3/0092; B60L 2200/10;
B60L 2220/42; Y02T 10/70; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21887460.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056891 27.10.2021
(87) WO 2022/093987 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106197 P
(54) • *KIPPMECHANISMUS UND -ANORDNUNGEN FÜR EINEN VTOL-FLUGZEUGLÜFTER*
• *VTOL AIRCRAFT FAN TILTING MECHANISMS AND ARRANGEMENTS*
• *MÉCANISMES ET AGENCEMENTS D'INCLINAISON DE VENTILATEUR D'AÉRONEF DE TYPE À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX*

(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View,
California 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 29/00 → (51) **B64D 27/24**

B64C 39/02 → (51) **B64D 27/24**

B64C 39/08 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 237 331 A1***
(52) **B64D 11/0631**

(25) En (26) En
(21) 20811896.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058266 30.10.2020
(87) WO 2022/093268 2022/18 05.05.2022
(54) • *HYBRIDER WEICHBEUTEL FÜR DIE LEBENSERKUNDUNG*
• *HYBRID LIFEVEST SOFT POUCH*
• *POCHE SOUPLE DE GILET DE SAUVETAGE HYBRIDE*

(71) Saffran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
(72) KHANKAL, Yogesh, Gainesville, Texas
76240, US
ROBINSON, Jared, Gainesville, Texas
76240, US
MOSTY, Marshall, Gainesville, Texas 76240,
US
REEVES, Michael, Gainesville, Texas 76240,
US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 13/06** (11) **4 237 332 A1***
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618;**
B64D 2013/0648; Y02T 50/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21799273.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079652 26.10.2021
(87) WO 2022/090210 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011178
(54) • *MODUL ZUR ZUFUHR VON UNTER DRUCK STEHENDE FRISCHLUFT FÜR EIN KLIMAGGREGAT EINER FLUGZEUGKABINE, KLIMASYSTEM MIT EINEM SOLCHEN MODUL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *MODULE FOR SUPPLYING PRESSURISED FRESH AIR TO AN AIR-CONDITIONING PACK OF AN AIRCRAFT CABIN, AIR-CONDITIONING SYSTEM EQUIPPED WITH SUCH A MODULE AND CORRESPONDING METHOD*
 - *MODULE DE FOURNITURE D'UN AIR FRAIS PRESSURISÉ À UN PACK DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE CABINE D'UN AÉRONEF, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ÉQUIPÉ D'UN TEL MODULE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des États-Unis, 31200 Toulouse, FR
 (72) SANCHEZ, Frédéric, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
 HANKACHE, Walid, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
 LAVERGNE, David, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
 LANCE, Cédric, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
 (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/06 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 237 333 A1***
B64C 29/00 **B64C 39/02**
B64C 39/08 **B64D 41/00**

- (52) **B64C 29/0033; B60L 3/0061; B60L 3/0092; B60L 2200/10; B60L 2220/42; Y02T 10/70; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
 (21) 21887348.7 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/056667 26.10.2021
 (87) WO 2022/093833 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 US 202063106197 P 16.03.2021 US 202117202855
 (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ANTRIEBSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE*
 • *ELECTRICALLY POWERED PROPULSION SYSTEMS FOR AIRCRAFT*
 • *SYSTÈMES DE PROPULSION À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF*
 (71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View, California 94043, US
 HOM, Lewis Romeo, Mountain View, California 94034, US
 (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/10**

B64D 27/24 → (51) **B64C 29/00**

B64D 27/26 → (51) **B64C 7/02**

B64D 27/26 → (51) **B64D 29/06**

- (51) **B64D 29/06** (11) **4 237 334 A1***
B64D 29/08 **B64D 27/26**

- (52) **B64D 29/06; B64D 27/26; B64D 29/08; B64D 2027/262**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21810676.3 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2021/051916 02.11.2021

- (87) WO 2022/090676 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 FR 2011205
 (54) • *GONDEL FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBS-EINHEIT MIT EINER SICHERHEITSTANGE ZUR FORMUNG EINER STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNG*
 • *NACELLE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT, COMPRISING A SAFETY ROD FORMING A STRUCTURAL REINFORCEMENT*
 • *NACELLE POUR ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF, COMPRENANT UNE BIELLE DE SÉCURITÉ FORMANT RENFORT STRUCTURAL*

- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

- (72) REBOUL, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 SCHMITTER, Ophélie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B64D 29/06 → (51) **B64C 7/02**

B64D 29/08 → (51) **B64D 29/06**

B64D 41/00 → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B64F 1/02** (11) **4 237 335 A1***
E01C 9/00 **E01F 13/12**

- (52) **B64F 1/025; E01C 9/007**

- (25) En (26) En
 (21) 21801923.0 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080161 29.10.2021
 (87) WO 2022/090485 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 EP 20204720
 (54) • *FAHRZEUGARRETIERUNGSSYSTEM*
 • *VEHICLE ARRESTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ARRÊT DE VÉHICULE*
 (71) Runway Safe IPR AB, Box 53257, 400 16 Göteborg, SE
 (72) SCHERRER, Ralf, 9107 Urnäsch, CH
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **B64F 5/40** (11) **4 237 336 A1***
B64C 25/60 **G01N 7/00**
G01P 7/00

- (52) **B64C 25/60; B64F 5/60; G01M 17/04**

- (25) En (26) En
 (21) 21884201.1 (22) 19.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/051466 19.10.2021
 (87) WO 2022/087717 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 US 202017081302
 (54) • *GASAUFLÖSUNGSVORHERSAGESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUGFENDERBEIN*
 • *GAS DISSOLUTION PREDICTION SYSTEM AND METHOD FOR AN AIRCRAFT SHOCK STRUT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DISSOLUTION DE GAZ POUR UN AMORTISSEUR D'AÉRONEF*
 (71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574

- Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
 Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
 (72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario L1M 2E3, CA
 SMITH, Jon, Gloucester Gloucestershire GL1 5QE, GB
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B64G 1/24** (11) **4 237 337 A1***
B64G 1/40 **B64G 1/62**

- (52) **B64G 1/40; B64G 1/242; B64G 1/407; B64G 1/62**

- (25) De (26) De
 (21) 21798593.6 (22) 18.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078821 18.10.2021
 (87) WO 2022/089979 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 DE 102020128507
 (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES SATELLITENMANÖVERS*
 • *METHOD FOR PLANNING A SATELLITE MANEUVER*
 • *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE MANOEUVRE DE SATELLITE*

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
 (72) SCHARRING, Stefan, 70190 Stuttgart, DE
 BERGMANN, Kevin, 52076 Aachen, DE
 KÄSTEL, Jürgen, 71229 Leonberg, DE
 LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt, DE
 (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/62 → (51) **B64G 1/24**

- (51) **B64G 1/64** (11) **4 237 338 A1***
B64G 4/00

- (52) **B64G 1/646; B64G 4/00**

- (25) En (26) En
 (21) 20817480.5 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060175 29.10.2020
 (87) WO 2022/090774 2022/18 05.05.2022
 (54) • *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON RAUMOBJEKTEN, INSBESONDERE ZUR RÜCKGEWINNUNG ODER DEORBITIERUNG*
 • *CAPTURE SYSTEM ADAPTED TO CAPTURE SPACE OBJECTS, IN PARTICULAR FOR RECOVERY OR DEORBITING PURPOSES*
 • *SYSTÈME DE CAPTURE ADAPTÉ POUR CAPTURER DES OBJETS SPATIAUX, EN PARTICULIER À DES FINS DE RÉCUPÉRATION OU DÉSORBITATION*

- (71) ClearSpace SA, Rue de Lausanne 64, 1020 Renens, CH
 (72) SCHEIDEGGER, Noémy, 3672 Oberdiessbach, CH
 RICHARD, Muriel, 1142 Pampigny, CH
 MÄUSLI, Pierre-Alain, 1033 Cheseaux-Lausanne, CH

PERROUD-JOHNSON, Catherine, 1304
Cossonay-Ville, CH
MION, Timothée, 34070 Montpellier, FR
(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027,
1002 Lausanne, CH

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/64**

B65B 5/02 → (51) **B31B 50/04**

B65B 5/06 → (51) **B25J 9/00**

B65B 5/10 → (51) **B25J 9/00**

B65B 21/18 → (51) **B65G 54/02**

B65B 25/04 → (51) **B25J 9/00**

B65B 35/44 → (51) **B65G 54/02**

B65B 35/46 → (51) **B65G 54/02**

B65B 43/00 → (51) **B65G 54/02**

B65B 57/14 → (51) **B25J 9/00**

B65B 59/00 → (51) **B65G 54/02**

B65C 9/02 → (51) **B65G 54/02**

B65D 1/26 → (51) **A47G 19/22**

(51) **B65D 5/36** (11) **4 237 339 A1***
A61L 2/10

(52) **B65D 5/322; B65D 5/42; A61L 2/04;**
A61L 2/10; A61L 2/22; A61L 2202/121;
A61L 2202/122; A61L 2202/14

(25) En (26) En
(21) 21884578.2 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/112078 11.08.2021
(87) WO 2022/088846 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107457 P
22.02.2021 US 202117182163

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER UND ZUSAM-**
MENSETZBARER BEHÄLTER
• **COLLAPSIBLE AND ASSEMBLABLE CON-**
TAINER
• **CONTENANT PLIABLE ET ASSEMBLABLE**

(71) Pozzato, Francesco, Unit 602, 6/F Kowloon
Centre, 33 Ashley Road Tsim Sha Tsui,
Kowloon, Hong Kong, HK
(72) GOORIS, Frederic, Hong Kong, Hong Kong,
CN
CHU, Chen Ying Paulina, Hong Kong, Hong
Kong, CN
POZZATO, Francesco, Hong Kong, Hong
Kong, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B65D 6/00 → (51) **B65D 8/00**

(51) **B65D 8/00** (11) **4 237 340 A1***
B65D 6/00 **B65D 25/14**
B65D 25/34 **B65D 77/20**
B65D 85/72

(52) **B65D 1/26; B65D 21/0233;**
B65D 25/14; B65D 25/34;
B65D 77/2024; B65D 85/72

(25) En (26) En
(21) 20960109.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2020/057512 27.10.2020
(87) WO 2022/093188 2022/18 05.05.2022

(54) • **DÜNNWANDIGER METALLBEHÄLTER**
• **THIN-WALLED METAL CONTAINER**
• **RÉCIPIENT MÉTALLIQUE À PAROI MINCE**

(71) Silgan Containers LLC, 21600 Oxnard Street
Suite 1600, Woodland Hills, California
91367, US

(72) HOLSTINE, Rowdy, Hartford, Wisconsin
53027, US
BIEDENBENDER, Bambi, Waukesha,
Wisconsin 53188, US
RIEDEL, Russell, Watertown, Wisconsin
53094, US

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

B65D 25/14 → (51) **A47J 47/02**

B65D 25/14 → (51) **B65D 8/00**

B65D 25/34 → (51) **B65D 8/00**

B65D 27/00 → (51) **A41D 27/20**

(51) **B65D 27/14** (11) **4 237 341 A1***
B65D 81/03

(52) **B65D 81/03; B65D 27/14;**
Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 21820742.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/057446 29.10.2021
(87) WO 2022/094337 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107412 P

(54) • **SCHUTZARTIKEL MIT EINEM AUF CELLU-**
LOSE BASIERENDEN EXPANDIERBAREN
VERBUNDSTOFF
• **PROTECTIVE ARTICLE WITH CELLULOSE-**
BASED EXPANDABLE COMPOSITE
• **ARTICLE DE PROTECTION AVEC COMPO-**
SITE EXPANSIBLE À BASE DE CELLULOSE

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W
Monroe Street Suite 4100, Chicago, IL
60606, US

(72) WETSCH, Thomas, D., Naples Florida
34103, US

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

B65D 41/00 → (51) **F26B 9/00**

(51) **B65D 43/14** (11) **4 237 342 A1***
B29C 65/32 **B32B 27/10**
B65D 43/16 **B65D 53/02**
D21J 3/00

(52) **B65D 3/12; B29C 65/3612;**
B29C 65/3656; B29C 66/1122;
B29C 66/135; B29C 66/5344;
B29C 66/53461; B29C 66/542;
B29C 66/612; B29C 66/634;
B29C 66/71; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/7392;
B29C 66/8322; B32B 1/08;
B32B 15/085; B32B 15/12;
B32B 15/20; B32B 27/10; B32B 27/32;
B32B 29/00; B65D 15/08;
B65D 43/169; B65D 53/02;

B29C 66/4322; B29L 2031/7162;
B32B 2307/718; B32B 2439/02;
B65D 2251/1058; B65D 2543/00101;
B65D 2543/00268; B65D 2543/00435;
B65D 2543/00842; D21J 3/00

(25) En (26) En
(21) 21887036.8 (22) 14.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2021/051009 14.10.2021
(87) WO 2022/093089 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 SE 2051256

(54) • **KARTONVERBUNDBEHÄLTER MIT EINEM**
RAND MIT FASERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS
• **A COMPOSITE PAPERBOARD CONTAINER**
WITH A RIM COMPRISING FIBERS, AND A
METHOD FOR PRODUCING SUCH A CON-
TAINER
• **RÉCIPIENT EN CARTON COMPOSITE AVEC**
UN REBORD COMPRENANT DES FIBRES,
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
RÉCIPIENT

(71) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) LUNDGREN-GOODMAN, Maximilian, 234
40 Lomma, SE
GEZELIUS, Georg, 211 53 Malmö, SE

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

(51) **B65D 43/14** (11) **4 237 343 A1***
B29C 65/32 **B32B 27/10**
B65D 43/16 **D21J 3/00**

(52) **B65D 43/169; B29C 65/02;**
B29C 65/4815; B29C 65/524;
B29C 66/1122; B29C 66/12441;
B29C 66/12463; B29C 66/12469;
B29C 66/24244; B29C 66/53461;
B29C 66/542; B29C 66/612;
B29C 66/72321; B29C 66/72328;
B29C 66/7486; B29C 66/7487;
B29C 66/851; B29K 2705/02;
D21J 3/00; Y02W 30/80

(25) En (26) En
(21) 21887037.6 (22) 14.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2021/051010 14.10.2021
(87) WO 2022/093090 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 SE 2051255

(54) • **KARTONVERBUNDBEHÄLTER MIT EINEM**
RAND MIT FASERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS
• **A COMPOSITE PAPERBOARD CONTAINER**
WITH A RIM COMPRISING FIBERS, AND A
METHOD FOR PRODUCING SUCH A CON-
TAINER
• **CONTENANT EN CARTON COMPOSITE**
DOTÉ D'UN BORD COMPRENANT DES
FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN TEL CONTENANT

(71) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) LUNDGREN-GOODMAN, Maximilian, 234
40 Lomma, SE
GEZELIUS, Georg, 211 53 Malmö, SE

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

B65D 43/16 → (51) **B65D 43/14**

(51) **B65D 45/32** (11) **4 237 344 A1***

(52) **B65D 45/325; B65D 2251/0025;**
B65D 2251/0093; Y02W 30/80

(25) En (26) En
(21) 21810734.0 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060067 30.10.2021
(87) WO 2022/091044 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107603 P
01.06.2021 US 202163202205 P
01.06.2021 US 202163202206 P
01.06.2021 US 202163202207 P
01.06.2021 US 202163202215 P
(54) • *MODULARE AUSGABESYSTEME MIT
STRUKTURIERTEN DOSENENDEN MIT
VERBESSERTER RECYCLINGFÄHIGKEIT*
• *PATTERNED CAN END MODULAR DIS-
PENSING SYSTEMS WITH ENHANCED RE-
CYCLABILITY*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION MODU-
LAIRES D'EXTRÊMITÉ DE CANETTES À MO-
TIFS DOTÉS D'UNE APTITUDE AU RECY-
CLAGE AMÉLIORÉE*
(71) C-Loop Packaging Sweden AB,
Östermalmsgatan 26A, 114 26 Stockholm,
SE
(72) PAGET, Nicholas Guy, 113 39 Stockholm, SE
MURDOCH, Ross Graham, 124 50
Stockholm, SE
BATCHELOR, Matthew Eric, London Greater
London E14 3AX, GB
DU PREEZ, Alexander Pierre, London
Greater London E97RF, GB
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469
München, DE

B65D 51/00 → (51) **F26B 9/00**

B65D 51/32 → (51) **A45D 40/26**

B65D 53/02 → (51) **B65D 43/14**

B65D 65/38 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/10**

B65D 65/40 → (51) **B32B 29/00**

B65D 65/46 → (51) **B32B 27/10**

- (51) **B65D 71/44** (11) **4 237 345 A1***
(52) **B65D 71/44**; B65D 2571/00456;
B65D 2571/0066
(25) En (26) En
(21) 21811679.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057361 29.10.2021
(87) WO 2022/094282 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107889 P
25.10.2021 US 202163271577 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE COR-
RESPONDANTE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) CHESNET, Lauren N., Henrico, Virginia
23220, US
STALEY, Margaret B., Richmond, Virginia
23226, US
MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux, FR
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13

Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 75/58 → (51) **A61B 50/30**

B65D 77/20 → (51) **B65D 8/00**

B65D 81/03 → (51) **B65D 27/14**

- (51) **B65D 81/05** (11) **4 237 346 A1***
B31D 5/00
(52) **B65D 81/052**; **B31D 5/0073**;
B31D 5/0078; B31D 2205/0076
(25) En (26) En
(21) 21806605.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/071955 21.10.2021
(87) WO 2022/094526 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107488 P
(54) • *AUFBLASFUNKTION FÜR VERPACKUNG,
AUFBLASGESTELLANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUM AUFBLASEN*
• *INFLATION FEATURE FOR PACKAGE, IN-
FLATION RIG ASSEMBLY, AND METHOD
OF INFLATING*
• *ÉLÉMENT GONFLABLE POUR EMBALLAGE,
ENSEMBLE ÉQUIPEMENT DE GONFLAGE
ET PROCÉDÉ DE GONFLAGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BORRERO, Susana, E., Cincinnati, OH
45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, OH
45202, US
WOOD, Kevin, Joseph, Cincinnati, OH
45202, US
HESFORD, Benjamin, G., Cincinnati, OH
45202, US
OGG, Anthony, Cincinnati, OH 45241, US
VALENTINE, Nathan, William, Cincinnati,
OH 45241, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B65D 81/18 → (51) **A61B 50/30**

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B65D 83/10** (11) **4 237 347 A1***
B26B 5/00
(52) **B26B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21801478.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079729 26.10.2021
(87) WO 2022/090260 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106006 P
(54) • *KLINGENSPENDER*
• *BLADE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LAMES*
(71) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10,
02150 Espoo, FI
(72) STOKES, Steve, 02150 Espoo, FI
WEBER, Emery K., 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B65D 85/00 → (51) **A61B 50/30**

B65D 85/00 → (51) **A61J 1/00**

B65D 85/00 → (51) **F17C 1/00**

B65D 85/72 → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 237 348 A1***
(52) **B65D 85/8046**; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21786468.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077158 01.10.2021
(87) WO 2022/089876 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204101
(54) • *KOMPOSTIERBARER GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *COMPOSTABLE BEVERAGE CONTAINER*
• *CONTENANT DE BOISSON COMPOSTABLE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025
Chez-Le-Bart, CH
GIRARDIN, Pascal, 1091 Grandvaux, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

B65D 85/804 → (51) **B32B 27/10**

B65G 1/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 237 349 A1***
B65G 1/02
(52) **B65G 1/02**; **B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 21769421.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073790 27.08.2021
(87) WO 2022/089811 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204204
(54) • *SHUTTLE ZUM HORIZONTALLEN UND VER-
TIKALEN ANTRIEB IN EINEM REGALSYS-
STEM*
• *A SHUTTLE FOR PROPELLING HORIZON-
TALLY AND VERTICALLY IN A RACKING
SYSTEM*
• *NAVETTE POUR LA PROPULSION HORI-
ZONTALE ET VERTICALE DANS UN SYS-
TÈME DE RAYONNAGE*
(71) STOW INTERNATIONAL N.V., Industriepark
6, 8587 Spiere-Helkijn, BE
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8020 Oostkamp, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 237 350 A1***
(52) **B65G 1/0492**

- (25) En (26) En
(21) 21769422.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073791 27.08.2021
(87) WO 2022/089812 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204205
(54) • *AUTOMATISIERTES SHUTTLE-REGALSYS-
STEM FÜR KLEINE TEILE*

- AN AUTOMATED SMALL PARTS SHUTTLE RACKING SYSTEM
• SYSTÈME DE RAYONNAGE AUTOMATISÉ DE NAVETTE DE PETITES PIÈCES
- (71) STOW INTERNATIONAL N.V., Industriepark 6, 8587 Spiere-Helkijn, BE
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8020 Oostkamp, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 237 351 A1***
E04H 6/18
- (52) **B65G 1/0464; E04H 6/188**
- (25) En (26) En
(21) 21798986.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079234 21.10.2021
(87) WO 2022/090053 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 GB 202017106
- (54) • LASTHANDHABUNGSSYSTEM MIT BEHÄLTERN MIT VERTIKAL BEWEGLICHEN SEITENWÄNDEN
• LOAD HANDLING SYSTEM WITH CONTAINERS WITH VERTICALLY MOVABLE SIDE WALLS
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE CHARGE AVEC RÉCIPIENTS À PAROIS LATÉRALES MOBILES VERTICALEMENT
- (71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) WHELAN, Matthew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 237 352 A1***
B65G 1/10 **B65G 1/133**
B25J 9/16 **B66F 9/06**
B60P 3/00 **B65G 47/90**
- (52) **B65G 1/10; B65G 1/0435;**
B65G 1/133; B65G 47/902; B66F 9/07;
B60P 3/007; B65G 2203/0216;
B65G 2203/0225; B65G 2203/0233;
B65G 2203/041; B65G 2203/046;
B65G 2207/08
- (25) En (26) En
(21) 21806556.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/055440 18.10.2021
(87) WO 2022/093561 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083055
- (54) • LOKALISIERUNG, IDENTIFIZIERUNG UND VERSCHIEBUNG VON OBJEKTEN IN AUTOMATISierter ODER HALBAUTOMATISCHER WEISE, EINSCHLIESSLICH WÄHREND DES TRANSITS
• LOCATING, IDENTIFYING, AND SHIFTING OBJECTS IN AUTOMATED OR SEMI-AUTOMATED FASHION INCLUDING DURING TRANSIT
• LOCALISATION, IDENTIFICATION ET DÉPLACEMENT D'OBJETS DE MANIÈRE AUTOMATISÉE OU SEMI-AUTOMATISÉE, Y COMPRIS LORS DU TRANSIT
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, NL
-
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 237 353 A1***
B66F 9/12
- (52) **B65G 1/0492; B66F 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 21885534.4 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050079 25.01.2021
(87) WO 2022/091111 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IN 202011047124
- (54) • MOBILER WAGEN ZUR LAGERUNG UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NUTZLASTEN IN EINEM LAGERHAUS
• A MOBILE CART FOR STORAGE AND RETRIEVAL OF PAYLOADS WITHIN A WAREHOUSE
• CHARIOT MOBILE PERMETTANT LE STOCKAGE ET LA RÉCUPÉRATION DE CHARGES UTILES DANS UN ENTREPÔT
- (71) Falcon Autotech Private Limited, 57, Nimri Colony Double Storey Flats, Delhi 110052, IN
(72) JAIN, Naman, Delhi 110052, IN
TUHINANSHU, Tuhinanshu, Delhi 110089, IN
VERMA, Dheeraj, Uttar Pradesh 201301, IN
BANSAL, Manuj, Delhi 110052, IN
JAIN, Pradeep, deceased, IN
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/10**
-
- B65G 1/133** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 1/133** → (51) **B65G 1/10**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 47/12**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 47/90**
-
- B65G 17/38** → (51) **B01D 21/20**
-
- B65G 21/10** → (51) **B65G 54/02**
-
- B65G 23/00** → (51) **B60L 9/04**
-
- B65G 43/00** → (51) **B60L 9/04**
-
- B65G 43/08** → (51) **B65G 47/90**
-
- (51) **B65G 47/12** (11) **4 237 356 A1***
B65G 1/137 **B65G 47/90**
- (52) **G05B 19/4182; B65G 1/1378;**
B65G 47/905; B25J 9/1697;
G05B 19/4183; G05B 2219/31304;
G05B 2219/31305; G05B 2219/39106;
G05B 2219/39107; G05B 2219/39543;
G05B 2219/40053; G05B 2219/40542;
G05B 2219/40543; G05B 2219/40554;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21820357.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056846 27.10.2021
(87) WO 2022/093955 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107680 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKU-INDUKTION, DEKANTIERUNG UND SCHÄTZUNG DER AUTOMATISIERTEN EIGNUNG
-
- (51) **B65G 1/10** (11) **4 237 355 A1***
B60P 3/077 **B65G 1/133**
G06Q 10/08 **B65G 1/04**

• SYSTEMS AND METHODS FOR SKU INDUCTION, DECANTING AND AUTOMATED-ELIGIBILITY ESTIMATION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSERTION, DE TRANSVASEMENT ET D'ESTIMATION D'ÉLIGIBILITÉ AUTOMATISÉE DE SKU

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
 (72) AMEND, John, Richard, Belmont, MA 02478, US
 BARBER, Timothy, Marlborough, MA 01752, US
 COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
 GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
 GLASGOW, Evan, Wexford, PA 15090, US
 GUILLOCHON, James, Arlington, MA 02474, US
 WANG, Kirsten, Maynard, MA 01754, US
 HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US
 KING, Jennifer, Eileen, Oakmont, PA 15139, US
 KOLETSCSKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
 LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, US
 MARONEY, Kyle, Attleboro, MA 02760, US
 MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
 MCMAHAN, William, Chu-hyon, Cambridge, MA 02140, US
 NASEFF, Samuel, Medford, MA 02155, US
 O'BRIEN, Kevin, Belmont, MA 02478, US
 PECHYONI, Dimitry, Newton, MA 02460, US
 ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US
 SACCOCCIO, Max, Andover, MA 01810, US
 SCOLNIC, Jessica, Newton, MA 02465, US
 VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B65G 47/90** (11) **4 237 357 A1***
G06Q 10/08 **B65G 1/137**
B65G 43/08 **G06Q 50/28**

(52) **G06Q 10/087; G06Q 50/28;**
 B65G 1/1378

(25) En (26) En
 (21) 21811197.9 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056998 28.10.2021
 (87) WO 2022/094040 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202063107324 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANALYSEN IN BEZUG AUF MEHRERE OBJEKTVERARBEITUNGSSYSTEME
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ANALYTICS REGARDING A PLURALITY OF OBJECT PROCESSING SYSTEMS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DISPOSITIFS ANALYTIQUES RELATIFS À UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
 (72) HATTA BAUGH, Craig, Weston, MA 02493, US
 JOHNSON, Steven, Harpswell, ME 04079, US
 KING, Jennifer, Eileen, Oakmont, PA 15139, US
 AMEND, John Richard Jr., Belmont, MA 02478, US

MARONEY, Kyle, Attleboro, MA 02760, US
 WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65G 47/90 → (51) **B25J 15/02**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/12**

(51) **B65G 47/91** (11) **4 237 358 A1***
B07C 5/00 **B25J 9/00**
B25J 13/08 **B25J 15/06**
B25J 19/06

(52) **B07C 5/36; B25J 13/087;**
B25J 15/0616; B07C 2501/0054;
B07C 2501/0063; B65G 47/917;
B65G 2203/0266; B65G 2203/042;
G05B 2219/39558

(25) En (26) En
 (21) 21885428.9 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2021/050720 26.10.2021
 (87) WO 2022/090623 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 SE 2030325
 (54) • ABFALLSORTIERROBOTER UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG
 • WASTE SORTING ROBOT AND METHOD FOR DETECTING FAULTS
 • ROBOT DE TRI DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES

(71) MP ZenRobotics Oy, Perintötie 8 C 1, 01510 Vantaa, Helsinki, FI
 (72) HOLOPAINEN, Harri, 02320 Espoo, FI
 (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

B65G 47/91 → (51) **B07C 5/06**

(51) **B65G 51/02** (11) **4 237 359 A1***
B65G 51/16 **B65G 51/20**

(52) **B65G 51/02; B65G 51/16;**
B65G 51/20

(25) En (26) En
 (21) 21801133.6 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080270 01.11.2021
 (87) WO 2022/090541 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 DK PA202070727
 (54) • PNEUMATISCHE AUFNAHME EINHEIT UND PNEUMATISCHES FÖRDSYSTEM
 • A PNEUMATIC PICK UP UNIT AND A PNEUMATIC CONVEYOR SYSTEM
 • UNITÉ DE RAMASSAGE PNEUMATIQUE ET SYSTÈME CONVOYEUR PNEUMATIQUE

(71) Kongskilde Industries A/S, Skælskørvej 64, 4180 Sorø, DK
 (72) KNUDSEN, Asger Kildevang, 4180 Sorø, DK
 HANSEN, Steen, 4180 Sorø, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B65G 51/16 → (51) **B65G 51/02**

B65G 51/20 → (51) **B65G 51/02**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 237 360 A2***
B65B 35/44 **B65B 21/18**

B65C 9/02 **B67C 3/24**
B65G 21/10

(52) **B65G 54/02; B65G 47/90;**
B65G 21/10; B65G 2207/08

(25) En (26) En
 (21) 21799280.9 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079728 26.10.2021
 (87) WO 2022/090259 2022/18 05.05.2022
 (88) 04.08.2022
 (30) 27.10.2020 BE 202005757
 (54) • SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINZELNER PRIMÄRVERPACKUNGSBEHÄLTER
 • A SYSTEM FOR HANDLING INDIVIDUAL PRIMARY PACKAGING CONTAINERS
 • SYSTÈME DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE PRIMAIRES INDIVIDUELS

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
 (72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
 PETRAMALE, Marcelo, 3000 Leuven, BE
 FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE
 DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000 Châteauroux, FR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B65G 54/02** (11) **4 237 361 A1***
B65B 35/46 **B67C 3/00**
B65B 43/00 **B65B 59/00**

(52) **B65G 54/02; B65B 43/42;**
B65B 59/005; B65B 59/02; B67C 3/24;
B67C 7/0006

(25) En (26) En
 (21) 21801481.9 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079735 26.10.2021
 (87) WO 2022/090266 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 BE 202005756
 (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG UND VERARBEITUNG EINES PRIMÄREN VERPACKUNGSBEHÄLTERS
 • A SYSTEM FOR TREATING AND PROCESSING A PRIMARY PACKAGING CONTAINER
 • SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE TRANSFORMATION D'UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE PRIMAIRE

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
 (72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
 PETRAMALE, Marcelo, 3000 Leuven, BE
 FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE
 DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000 Châteauroux, FR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65G 54/02 → (51) **B25J 15/02**

B65G 54/02 → (51) **B31B 50/04**

(51) **B65H 5/02** (11) **4 237 362 A1***
B65H 11/00 **B65H 5/22**

(52) **B65H 5/021; B65H 5/224;**
B65H 11/002; B65H 11/005;
B65H 2402/31; B65H 2404/25;
B65H 2404/255

(25) De (26) De

(21) 22728099.7 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062134 05.05.2022
(87) WO 2022/243051 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 DE 102021112924
(54) • *BOGENVERARBEITENDE MASCHINE MIT
MINDESTENS EINEM TRANSPORTAGGREGAT
UND VERFAHREN ZUR SPURHALTIGEN
FÜHRUNG MINDESTENS EINES
TRANSPORTBANDES EINER BOGENVER-
ARBEITENDEN MASCHINE*
• *SHEET-PROCESSING MACHINE HAVING
AT LEAST ONE TRANSPORT UNIT, AND
METHOD FOR THE TRACK-KEEPING GUID-
ANCE OF AT LEAST ONE TRANSPORT BELT
OF A SHEET-PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
COMPORANT AU MOINS UNE UNITÉ DE
TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE
STABLE D'AU MOINS UNE BANDE TRANS-
PORTEUSE D'UNE MACHINE DE TRAITÉ-
MENT DE FEUILLES*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) QUENTIN, Stefan, 01665 Klipphanen, DE
NEUWIRTH, Heiko, 01067 Dresden, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

B65H 5/22 → (51) **B65H 5/02**

B65H 11/00 → (51) **B65H 5/02**

B65H 18/00 → (51) **B26D 3/28**

B65H 18/04 → (51) **B65H 75/24**

(51) **B65H 69/08** (11) **4 237 363 A1***
B29C 64/314 **B33Y 40/10**
B33Y 99/00
(52) **B29C 64/314; B33Y 40/10;**
B65H 69/08; B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 21802300.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080036 28.10.2021
(87) WO 2022/090416 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128485
(54) • *FILAMENTVERBINDER*
• *FILAMENT CONNECTOR*
• *CONNECTEURS DE FILAMENTS*
(71) Filafuse GmbH, Josephsplatz 8, 90403
Nürnberg, DE
(72) PILTZ, Moritz, 90403 Nürnberg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B65H 75/24** (11) **4 237 364 A1***
B65H 18/04
(52) **B65H 19/123**
(25) En (26) En
(21) 21901224.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/054483 12.10.2021
(87) WO 2022/119646 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110970
(54) • *SPANNFUTTER MIT VERBESSERTER DREH-
MOMENTÜBERTRAGUNG UND -ZENTRIE-
RUNG*
• *CHUCK WITH IMPROVED TORQUE TRANS-
MISSION AND CENTRALIZATION*
• *MANDRIN À TRANSMISSION ET CENTRA-
LISATION DE COUPLE AMÉLIORÉES*
(71) Sonoco Development, Inc., 540 North
Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) RONNILA, Markku, 15850 Lahti, FI
KERVINEN, Ismo, 48810 Kotka, FI
KLIMENKO, Andrei, 08100 Lohja, FI
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei
Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau,
DE

(51) **B66B 1/34** (11) **4 237 365 A1***
B66B 25/00
(52) **B66B 1/3476; B66B 25/00**
(25) De (26) De
(21) 21801541.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079987 28.10.2021
(87) WO 2022/090396 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204658
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON VER-
ÄNDERUNGEN IN EINEM ZU ÜBERWA-
CHENDEN BEREICH*
• *METHOD FOR DETECTING CHANGES IN
AN AREA TO BE MONITORED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGE-
MENTS DANS UNE ZONE À SURVEILLER*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) DEHMEL, Lars, 12049 Berlin, DE
PFEIFER, Felix, 10829 Berlin, DE
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66B 25/00 → (51) **B66B 1/34**

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 237 366 A1***
B66F 9/24
(52) **B66F 9/07568; B66F 9/24**
(25) De (26) De
(21) 21787392.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077430 05.10.2021
(87) WO 2022/089891 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128489
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT ROTATIONS-LEN-
KANTRIEB*
• *INDUSTRIAL TRUCK COMPRISING A RO-
TARY STEERING DRIVE*
• *CHARIOT DE MANUTENTION COMPRE-
NANT UN ENTRAÎNEMENT DE DIRECTION
ROTATIF*
(71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041
Fulda, DE
(72) KNACKER, Raban, 36115 Ehrenberg-
Wüstensachsen, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee

111, 40597 Düsseldorf, DE

B66F 9/12 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075**

B67C 3/00 → (51) **B65G 54/02**

B67C 3/24 → (51) **B65G 54/02**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 237 367 A1***
(52) **B67D 1/0069; B67D 1/0063;**
B67D 2210/00047; B67D 2210/0006;
B67D 2210/00062
(25) It (26) En
(21) 21786573.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058416 15.09.2021
(87) WO 2022/090820 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 20200025849
(54) • *HYDRAULIKHEIT FÜR SPENDER VON
KOHLENSÄUREHALTIGEM WASSER*
• *HYDRAULIC UNIT FOR DISPENSERS OF
CARBONATED WATER*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE POUR DISTRIBU-
TEURS D'EAU GAZÉIFIÉE*
(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033
Casale Monferrato (AL), IT
(72) BONANNI, Massimo, 15033 Casale
Monferrato (Alessandria), IT
SEGALINI, Fabio, 15033 Casale Monferrato
(Alessandria), IT
SIBILIA, Gino, 15033 Casale Monferrato
(Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B67D 1/00 → (51) **A47J 31/44**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 1/08** (11) **4 237 368 A2***
B67D 1/00
(52) **B67D 1/0888; B67D 1/0021;**
B67D 1/0041; B67D 1/0044;
B67D 1/0078
(25) En (26) En
(21) 21802675.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080240 01.11.2021
(87) WO 2022/090528 2022/18 05.05.2022
(88) 02.06.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017357
16.12.2020 GB 202019898
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG*
• *A BEVERAGE DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOIS-
SONS*
(71) Hodges & Drake Design Ltd, 27 York Road,
Leicester, Leicestershire LE1 5TT, GB
(72) WHATELEY, Tim, LEICESTER Leicestershire
LE3 0QS, GB
JONES, Craig, COVENTRY Warwickshire CV3
2PA, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

B68G 5/00 → (51) **C08J 9/00**

- (51) **B81B 7/00** (11) **4 237 369 A1***
G10K 11/178 **G02B 27/01**
G06F 3/01
- (52) **B81B 7/008; G06F 1/163;**
G06F 1/1694; G06F 3/011;
G06F 3/012; G06F 3/0346;
G06F 3/0383; G10K 11/17823;
G10K 11/17873; B81B 2201/042;
G10K 2210/129
- (25) En (26) En
(21) 20808047.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082098 13.11.2020
(87) WO 2022/100850 2022/20 19.05.2022
- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME (MEMS)-VORRICHTUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN**
• **MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) DEVICE AND NOISE CANCELLATION METHOD**
• **DISPOSITIF À MICROSYSTÈME ÉLECTRO-MÉCANIQUE (MEMS) ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU BRUIT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
WANTOCH, Thomas, Von, 25524 Itzehoe, DE
JANICKE, Christian, 25524 Itzehoe, DE
POHL, Leon, 25524 Itzehoe, DE
MARAUSKA, Stephan, 25524 Itzehoe, DE
KNIELING, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
SENGER, Frank, 25524 Itzehoe, DE
ALBERS, Jörg, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **B81C 1/00** (11) **4 237 370 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/48**
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 33/543
- (52) **B01L 7/52; B01F 33/3038;**
B01L 3/502707; B01L 3/50273;
C12Q 1/6844; B01L 2200/16;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0816;
B01L 2300/1827; B01L 2400/043;
B01L 2400/0433; B01L 2400/086
- (25) En (26) En
(21) 21887435.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056836 27.10.2021
(87) WO 2022/093949 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106490 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MIKROFLUIDISCHEM RÜHREN ZUR VERBESSERUNG DER MULTIPLEXIERTEN ISOTHERMEN FESTPHASENNUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
• **SYSTEM AND METHODS OF USING MICROFLUIDIC AGITATION TO ENHANCE MULTIPLEXED SOLID-PHASE ISOTHERMAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**
- (71) Redbud Labs, Inc., 400 Park Offices Drive, No. 301 P.O. Box 13195, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (72) FISHER, Jay Kenneth, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
KREMER, Katelyn Rose, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
DENGLER, Adam, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- B82Y 15/00** → (51) **G01N 27/12**
- C01B 3/02** → (51) **B01J 7/00**
- C01B 3/02** → (51) **C01B 3/24**
- C01B 3/06** → (51) **B01J 7/00**
- (51) **C01B 3/22** (11) **4 237 371 A1***
F28D 20/00 **B33Y 80/00**
F28D 21/00
- (52) **F28D 20/003; C01B 3/0015;**
C01B 3/22; F28D 2021/0022;
Y02E 60/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21794183.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079890 27.10.2021
(87) WO 2022/090345 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011024
30.07.2021 FR 2108372
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDS DURCH KATALYTISCHE REAKTION MIT EINEM REKUPERATOR**
• **DEVICE FOR PRODUCING A FLUID BY CATALYTIC REACTION, COMPRISING A RECUPERATOR**
• **DISPOSITIF POUR LA PREPARATION D'UN FLUIDE PAR REACTION CATALYTIQUE COMPRENANT UN RECUPERATEUR**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) AIXALA, Luc, 38054 Grenoble cedex 09, FR
FAUCHEUX, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR
D'AMBRA, Florian, 38054 Grenoble cedex 09, FR
NICOLAS, Emmanuel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
SILVA COSTA, Raphaël, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (51) **C01B 3/24** (11) **4 237 372 A1***
B01D 53/047 **C01B 3/02**
C01B 32/00 **C01B 32/205**
- (52) **C01B 3/24; C01B 3/50; C01B 3/56;**
C01B 32/05; C01B 32/205;
B01D 2256/16; B01D 2257/702;
B01D 2259/402; C01B 2203/0272;
C01B 2203/04; C01B 2203/043;
C01B 2203/048; C01B 2203/0485;
C01B 2203/0861; C01B 2203/0872;
C01B 2203/148; C01B 2203/16;
- Y02C 20/20; Y02P 20/10; Y02P 20/129; Y02P 20/151; Y02P 20/50
- (25) En (26) En
(21) 21884192.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/000099 01.11.2021
(87) WO 2022/087708 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107555 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS KOHLENWASSERSTOFFEN DURCH PLASMA-PYROLYSE**
• **HYDROGEN PRODUCTION FROM HYDROCARBONS BY PLASMA PYROLYSIS**
• **PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'HYDROCARBURES PAR PYROLYSE AU PLASMA**
- (71) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montréal, QC H3J 1R4, CA
- (72) PICARD, François, Montréal, Québec H1X 2C1, CA
SHAHVERDI, Ali, Verdun, Québec H3E 1L3, CA
CARABIN, Pierre, Montréal, Québec H2Y 3Z8, CA
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- C01B 3/38** → (51) **G01K 1/14**
- C01B 11/02** → (51) **B01J 7/00**
- C01B 17/50** → (51) **B01J 7/00**
- C01B 21/36** → (51) **B01J 7/00**
- C01B 32/00** → (51) **C01B 3/24**
- C01B 32/00** → (51) **C01B 32/168**
- C01B 32/156** → (51) **C01B 32/168**
- (51) **C01B 32/168** (11) **4 237 373 A1***
C01B 32/00 **C01B 32/156**
C01B 32/194 **C01B 32/198**
C01B 32/21 **C01B 32/28**
C09C 1/48 **D01F 1/00**
- (52) **C01B 32/00; C01B 32/156;**
C01B 32/168; C01B 32/194;
C01B 32/198; C01B 32/21;
C01B 32/28; C09C 1/48; D01F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 21816555.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051299 02.11.2021
(87) WO 2022/091105 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108574 P
- (54) • **MODIFIZIERTE MATERIALIEN AUF KOHLENSTOFFBASIS**
• **MODIFIED CARBON-BASED MATERIALS**
• **MATÉRIAUX À BASE DE CARBONE MODIFIÉS**
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) YERUSHALMI, Roie, 7099800 Moshav Kfar Warburg, IL
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann &

<p>Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE</p>	<p>(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH</p>	<p>80335 München, DE</p>
<p>C01B 32/184 → (51) A61B 5/28</p>	<p>(51) C01D 15/08 (11) 4 237 376 A1* C22B 26/12 C22B 3/12 C22B 3/44</p>	<p>(51) C01G 49/00 (11) 4 237 378 A1* H01F 1/00</p>
<p>C01B 32/194 → (51) C01B 32/168</p>	<p>(52) C22B 3/44; C01D 3/06; C01D 15/02; C01D 15/04; C01D 15/08; C01F 5/22; C01F 11/181; C02F 1/5209; C02F 1/5236; C02F 1/5245; C22B 3/12; C22B 26/12; C02F 2103/08; C02F 2301/08; C22B 26/22; Y02P 10/20</p>	<p>(52) C01G 49/0018; C01G 49/0063; C01G 49/0072; H01F 1/0054</p>
<p>C01B 32/198 → (51) C01B 32/168</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21884144.3 (22) 22.10.2021</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21798047.3 (22) 27.10.2021</p>
<p>C01B 32/205 → (51) C01B 3/24</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C01B 32/21 → (51) C01B 32/168</p>	<p>BA ME</p>	<p>BA ME</p>
<p>C01B 32/28 → (51) C01B 32/168</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21884144.3 (22) 22.10.2021</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>C01B 32/956 → (51) A61B 5/28</p>	<p>(84) AU 2021/051237 22.10.2021 (87) WO 2022/087655 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 AU 2020903897</p>	<p>(86) EP 2021/079835 27.10.2021 (87) WO 2022/090316 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 IT 202000025738</p>
<p>C01B 33/18 → (51) A61K 8/02</p>	<p>(54) • RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN • RECOVERY OF LITHIUM FROM AQUEOUS SOLUTIONS • RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FER- RITNANOPARTIKELN IN GRAMMASSTAB FÜR MAGNETISCHE HYPERTHERMIEAN- WENDUNGEN • METHOD FOR THE GRAM-SCALE PREPA- RATION OF FERRITE NANOPARTICLES FOR MAGNETIC HYPERTHERMIA APPLICA- TIONS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO- CRISTAUX DE FERRITE À L'ÉCHELLE DU GRAMME POUR APPLICATIONS D'HYPER- THERMIE MAGNÉTIQUE</p>
<p>(51) C01B 33/193 (11) 4 237 374 A1* C08K 3/36 C08L 21/00 C08L 9/06</p>	<p>(71) Galaxy Resources Limited, Level 4 21 Kintail Road, Applecross, WA 6153, AU</p>	<p>(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT</p>
<p>(52) C01B 33/193; C08L 9/06; C08K 2201/004; C08K 2201/006; Y02T 10/86</p>	<p>(72) TALBOT, Brian Colin, Scarborough, Western Australia 6019, AU</p>	<p>(72) SILVESTRINI, Teresa, 16131 GENOVA, IT GAVILAN RUBIO, Helena, 16163 GENOVA, IT</p>
<p>(25) De (26) De (21) 21791404.3 (22) 18.10.2021</p>	<p>(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE</p>	<p>(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) C01F 11/18 (11) 4 237 377 A1* B41M 5/52 C09C 1/02 D21H 21/52</p>	<p>C02F 1/00 → (51) B01J 7/00</p>
<p>BA ME</p>	<p>(52) C01F 11/18; C01F 11/183; C09C 1/021; D21H 17/675; D21H 19/385; D21H 21/52; C01P 2004/03; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/22; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/82</p>	<p>C02F 1/04 → (51) B01D 1/00</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21801536.0 (22) 28.10.2021</p>	<p>C02F 1/04 → (51) B01D 3/34</p>
<p>(86) EP 2021/078743 18.10.2021 (87) WO 2022/089971 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 EP 20204259</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C02F 1/24 → (51) B03D 1/14</p>
<p>(54) • GEFÄLLTE KIESELÄUREN, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG • PRECIPITATED SILICIC ACIDS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USE THEREOF • ACIDES SILICIQUES PRÉCIPITÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTI- LISATION</p>	<p>(51) C01C 1/04 (11) 4 237 375 A1* C01C 1/0482; Y02P 20/133; Y02P 20/52</p>	<p>(51) C02F 1/28 (11) 4 237 379 A1* B01J 20/12 B01J 20/16 C02F 1/44 C02F 1/52</p>
<p>(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21773792.3 (22) 10.09.2021</p>	<p>(52) C02F 1/281; B01J 20/12; B01J 20/165; C02F 1/5236; C02F 1/444; C02F 2201/008; C02F 2209/005</p>
<p>(72) WEHMEIER, André, 53332 Bornheim, DE MASCHKE, Dominik, 50374 Erftstadt, DE OCHENDUSZKO, Agnieszka, 6468 Attinghausen, CH</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) It (26) En (21) 21810733.2 (22) 29.10.2021</p>
<p>(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</p>	<p>BA ME</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) C01C 1/04 (11) 4 237 375 A1* C01C 1/0482; Y02P 20/133; Y02P 20/52</p>	<p>(86) EP 2021/079964 28.10.2021 (87) WO 2022/090384 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 EP 20205135</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE- FÄLLEM CALCIUMCARBONAT IN GEGEN- WART VON NATÜRLICHEM GEMAHLE- NEM CALCIUMCARBONAT • PROCESS FOR PRODUCING PRECIPITAT- ED CALCIUM CARBONATE IN THE PRE- SENCE OF NATURAL GROUND CALCIUM CARBONATE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBO- NATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ EN PRÉ- SENCE DE CARBONATE DE CALCIUM BROYÉ NATUREL</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21773792.3 (22) 10.09.2021</p>	<p>(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH</p>	<p>(71) MILANESE, Gianluca, 57125 Livorno, IT</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) PEDROSO, Luis, 3040-557 Antanhol, PT SALONEN, Aaro, 68510 Sierentz, FR MAURER, Marc, 68128 Village-Neuf, FR</p>	<p>(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT</p>
<p>BA ME</p>	<p>(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE</p>	<p>C02F 1/32 → (51) G02B 5/28</p>
<p>KH MA MD TN</p>		
<p>(86) EP 2021/074911 10.09.2021 (87) WO 2022/089820 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 EP 20204831</p>		
<p>(54) • STEUERUNG EINES AMMONIAKSYNTHE- SEKREISES UNTER TEILLAST • CONTROL OF AN AMMONIA SYNTHESIS LOOP AT PARTIAL LOAD • CONTRÔLE D'UNE BOUCLE DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC À CHARGE PARTIELLE</p>		
<p>(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH</p>		
<p>(72) RIZZI, Maurizio, 22079 Villa Guardia (CO), IT</p>		

C02F 1/44 → (51) B01D 71/26	C02F 1/72 → (51) B01J 8/00	(72) GUEDON, Thibault, 75010 PARIS, FR PLICHARD, Micheline, 02130 FERRE EN TARDENOIS, FR BRAJER, Xavier, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR ROUX, Nicolas, 02400 CHATEAU-THIERRY, FR
C02F 1/44 → (51) C02F 1/28	C02F 1/76 → (51) B01J 7/00	(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
(51) C02F 1/52 (11) 4 237 380 A1* C02F 1/56 C09D 7/00 C02F 101/30 C02F 103/14	C02F 1/76 → (51) C02F 1/68	C03C 13/00 → (51) C03C 10/00
(52) C02F 1/5263; C02F 1/56; C09D 7/71; C02F 2101/308; C02F 2103/14	C02F 101/30 → (51) C02F 1/52	C03C 17/00 → (51) C03C 10/00
(25) En (26) En (21) 21801778.8 (22) 08.10.2021	C02F 103/00 → (51) B03D 1/14	C03C 17/04 → (51) C03C 10/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 103/14 → (51) C02F 1/52	C03C 17/32 → (51) C03C 10/00
BA ME	C03B 5/00 → (51) C04B 35/101	(51) C03C 17/36 (11) 4 237 384 A1* C03C 23/00 F21V 7/22 G02B 5/00 H01K 1/00
KH MA MD TN	C03B 5/08 → (51) C04B 35/101	(52) C03C 17/36; C03C 17/3607; C03C 17/3649; C03C 17/3663; C03C 23/007; G02B 5/0808; H01K 1/325; C03C 2218/32
(86) US 2021/054134 08.10.2021	C03B 5/43 → (51) C04B 35/101	(25) De (26) De (21) 21799252.8 (22) 25.10.2021
(87) WO 2022/093515 2022/18 05.05.2022	C03B 17/04 → (51) C04B 35/101	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2020 US 202063107471 P	C03B 33/02 → (51) B23K 26/0622	BA ME
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLODEX- TRIN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL • COMPOSITIONS COMPRISING CYCLODEX- TRIN FOR TREATMENT OF WASTE • COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA CY- CLODEXTRINE POUR LE TRAITEMENT DES DÉCHETS	(51) C03C 3/16 (11) 4 237 382 A1* C03C 4/00 G21G 1/10 H05H 6/00	KH MA MD TN
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	(52) C03C 4/0042; C03C 3/16; G21G 1/10; G21G 2001/0021; H05H 6/00	(86) EP 2021/080166 29.10.2021
(72) SENKFOR, Howard Lewis, Euclid, Ohio 44121, US	(25) En (26) En (21) 21801553.5 (22) 29.10.2021	(87) WO 2022/090488 2022/18 05.05.2022
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.10.2020 GB 202017229
	BA ME	(54) • PHOSPHATBASIERTE TARGETS • PHOSPHATE BASED TARGETS • CIBLES À BASE DE PHOSPHATE
C02F 1/52 → (51) B03D 1/14	(71) Universitetet i Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO	(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
C02F 1/52 → (51) C02F 1/28	(72) SCHOULTZ, Bent Wilhelm, 1433 Ås, NO HENRIKSEN, Gjermund, 3050 Mjøndalen, NO	(72) WEISS, Oliver, 63801 Kleinostheim, DE
C02F 1/56 → (51) C02F 1/52	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(51) C02F 1/68 (11) 4 237 381 A1* C02F 1/76	C03C 4/00 → (51) C03C 3/16	C03C 17/36 → (51) B32B 17/10
(52) B09C 1/08; C02F 1/24; C02F 1/32; C02F 1/66; C02F 1/78; C02F 2101/36; C02F 2209/38; C02F 2209/42; C02F 2305/023	(51) C03C 10/00 (11) 4 237 383 A1* C03C 13/00 C03C 17/00 C03C 17/32 C03C 23/00 C03C 25/1025 C03C 25/36 C03C 17/04	C03C 23/00 → (51) C03C 10/00
(25) En (26) En (21) 21895954.2 (22) 26.11.2021	(52) C03C 10/0027; C03C 17/007; C03C 17/04; C03C 23/007; C03C 25/36; C03C 2217/43; C03C 2217/445; C03C 2217/465; C03C 2217/475; C03C 2218/32; C03C 2218/365	C03C 23/00 → (51) C03C 17/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 21811412.2 (22) 28.10.2021	C03C 25/1025 → (51) C03C 10/00
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C03C 25/36 → (51) C03C 10/00
KH MA MD TN	BA ME	C04B 7/43 → (51) F27B 7/20
(86) AU 2021/051411 26.11.2021	(71) EGL Water Pty Ltd, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St, Sydney, NSW 2000, AU	C04B 7/44 → (51) F27B 7/20
(87) WO 2022/109676 2022/22 02.06.2022	(72) DORIAN, Brian, Sydney, New South Wales 2000, AU	C04B 18/06 → (51) B03B 9/00
(30) 27.11.2020 AU 2020904403	(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	(51) C04B 18/16 (11) 4 237 385 A1* C04B 28/02 C04B 40/00 C04B 41/50
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION VON PFAS-KONTAMINATION IN ABWAS- SER UND/ODER BODEN • PROCESSES AND APPARATUS FOR REDUC- ING CONCENTRATION OF PFAS CONTAMI- NATION IN WASTEWATER AND/OR SOIL • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE CONCENTRATION DE CONTAMINA- TION PAR SUBSTANCES PERFLUOROALKY- LÉES DANS LES EAUX USÉES ET/OU LE SOL	(71) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Chateau-Thierry, FR	(52) C04B 18/16; C04B 18/167; Y02W 30/91
(71) EGL Water Pty Ltd, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St, Sydney, NSW 2000, AU		(25) En (26) En (21) 21885434.7 (22) 29.10.2021
(72) DORIAN, Brian, Sydney, New South Wales 2000, AU		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB		
C02F 1/68 → (51) B01J 7/00		

BA ME	C04B 28/06 → (51) C04B 40/00	(52) C04B 35/80; B29B 11/16; B32B 18/00; C04B 37/001; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 25/005; C04B 2237/365; C04B 2237/38; F05D 2300/20; F05D 2300/603; Y02T 50/60
KH MA MD TN	C04B 28/08 → (51) C04B 40/00	(25) Fr (26) Fr (21) 21816123.0 (22) 27.10.2021
(86) IB 2021/000718 29.10.2021	C04B 28/14 → (51) C04B 40/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/090796 2022/18 05.05.2022	(51) C04B 35/101 (11) 4 237 387 A1*	BA ME
(30) 29.10.2020 US 202063107329 P	C04B 35/63 C04B 28/06	KH MA MD TN
(54) • KARBONISIERUNG VON BETONPRODUKTEN	C03B 5/08 C03B 5/00	(86) FR 2021/051884 27.10.2021
• CARBONATION OF CONCRETE PRODUCTS	C03B 5/43 C03B 17/04	(87) WO 2022/090664 2022/18 05.05.2022
• CARBONATATION DE PRODUITS DE BÉTON	(52) C04B 35/101; C03B 5/43; C04B 17/04; C04B 28/06; C04B 35/6303; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5472; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567	(30) 27.10.2020 FR 2010984
(71) Carboncure Technologies Inc., 42 Payzant Avenue, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1Z6, CA	(25) Fr (26) Fr	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL AUS EINEM VERBUNDSTOFF
Einarsdottir, Soley, 1239 Barrington Street, Unit 311, Halifax, NS B3J 1Y3, CA	(21) 21798397.2 (22) 29.10.2021	• METHOD FOR FABRICATING A TURBOMACHINE BLADE MADE FROM A COMPOSITE MATERIAL
Forgeron, Dean, Paul, 22 Cranberry Crescent, Hacketts Cove, NS B3Z 3N1, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE EN MATERIAU COMPOSITE
Hanmore, Alex, 6278 North St., Halifax, NS B3L 1P5, CA	BA ME	(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) THOMAS, Michael, Buckhorn, ON K0L 1J0, CA	KH MA MD TN	(72) CONETE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MONKMAN, George, Sean, Halifax, NS B3L 3J6, CA	(86) EP 2021/080193 29.10.2021	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
EINARSDOTTIR, Soley, Halifax, NS B3J 1Y3, CA	(87) WO 2022/090505 2022/18 05.05.2022	
FORGERON, Dean, Paul, Hacketts Cove, NS B3Z 3N1, CA	(30) 02.11.2020 FR 2011202	C04B 37/00 → (51) C04B 35/80
HANMORE, Alex, Halifax, NS B3L 1P5, CA	(54) • GESINTERTES ALUMINIUMOXIDPRODUKT	(51) C04B 37/02 (11) 4 237 390 A1*
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	• SINTERED ALUMINA PRODUCT	(52) C04B 37/021; C04B 37/025; C04B 37/026; C04B 2237/064; C04B 2237/124; C04B 2237/127; C04B 2237/128; C04B 2237/343; C04B 2237/348; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/407; C04B 2237/54
C04B 18/20 → (51) C04B 28/02	(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(25) De (26) De
C04B 24/02 → (51) C04B 40/00	(72) CHAMPION, Thibault, 84530 VILLELAURE, FR	(21) 21805423.7 (22) 29.10.2021
C04B 24/12 → (51) C04B 40/00	(74) BOBO, Michel, 84450 SAINT SATURNIN LES AVIGNON, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C04B 28/02 (11) 4 237 386 A1*	(51) C04B 35/45 (11) 4 237 388 A1*	BA ME
C04B 18/20 C04B 40/06	C09K 11/77 H01L 39/12	KH MA MD TN
B29B 17/02	H01L 39/22 H05B 33/14	(86) EP 2021/075939 21.09.2021
(52) C04B 18/20; C04B 28/02; C04B 40/0675; C04B 2103/0051; Y02W 30/91	(52) C09K 11/7703; C04B 35/4508; H05B 33/14; C04B 2235/3244; C04B 2235/666	(87) WO 2022/089842 2022/18 05.05.2022
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(30) 30.10.2020 DE 102020213681
(21) 21819265.6 (22) 25.10.2021	(21) 21782687.4 (22) 21.09.2021	(54) • ELEKTROLUMINESZENZ KERAMISCHER WERKSTOFFE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ELECTROLUMINESCENT CERAMIC MATERIALS
BA ME	BA ME	• MATÉRIAUX CÉRAMIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(86) US 2021/056414 25.10.2021	(86) EP 2021/075939 21.09.2021	(72) DASH, Apurv, Jülich 52428, DE
(87) WO 2022/093672 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/089842 2022/18 05.05.2022	(72) MÜCKE, Robert, 52441 Linnich, DE
(30) 28.10.2020 US 202063106500 P	(30) 30.10.2020 DE 102020213681	(74) GUILLO, Olivier, 52428 Jülich, DE
28.10.2020 US 202063106523 P	(54) • ELEKTROLUMINESZENZ KERAMISCHER WERKSTOFFE	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(54) • ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM SUPERABSORBIERENDEM POLYMER	• ELECTROLUMINESCENT CERAMIC MATERIALS	
• CEMENTITIOUS COMPOSITIONS COMPRISING RECYCLED SUPERABSORBENT POLYMER	• MATÉRIAUX CÉRAMIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS	C04B 35/45 → (51) B32B 18/00
• COMPOSITIONS CIMENAIRES COMPRENANT UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT RECYCLÉ	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE	C04B 35/63 → (51) C04B 35/101
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(72) DASH, Apurv, Jülich 52428, DE	(51) C04B 35/80 (11) 4 237 389 A1*
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) MÜCKE, Robert, 52441 Linnich, DE	B29B 11/16 F01D 5/28
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	C04B 37/00 B32B 18/00
C04B 28/02 → (51) C04B 18/16	C04B 35/45 → (51) B32B 18/00	(52) C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/08; C04B 28/14; C04B 40/0039; C04B 2111/28; C04B 2201/32; Y02W 30/91
C04B 28/04 → (51) C04B 40/00	C04B 35/63 → (51) C04B 35/101	(25) Fr (26) Fr
C04B 28/04 → (51) G01N 15/02	(51) C04B 35/80 (11) 4 237 391 A1*	(21) 21746532.7 (22) 08.07.2021
C04B 28/06 → (51) C04B 35/101	B29B 11/16 F01D 5/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	C04B 37/00 B32B 18/00	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051269 08.07.2021
(87) WO 2022/090636 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011084
(54) • **BEFEUCHTETE FASER- ODER PULVERZUSAMMENSETZUNG**
• **MOISTENED FIBROUS OR POWDER COMPOSITION**
• **COMPOSITION FIBREUSE OU PULVERULENTE HUMIDIFIEE**

(71) Hazera, Patrick, 3 Rue Jean Monnet, 95880 Enghien-les-Bains, FR
(72) Hazera, Patrick, 95880 Enghien-les-Bains, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C04B 40/00 → (51) **C04B 18/16**

C04B 40/00 → (51) **G01N 15/02**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/50 → (51) **C04B 18/16**

C04B 111/28 → (51) **C04B 40/00**

C07B 59/00 → (51) **A61P 35/00**

C07B 59/00 → (51) **C07D 277/54**

C07C 1/02 → (51) **B01J 21/06**

(51) **C07C 1/22** (11) **4 237 392 A1***
C07C 41/01 **C10L 1/02**

(52) **C10G 3/50; C07C 1/22; C07C 41/01; C10G 3/44; C10G 3/47; C10G 3/48; C07C 2521/04; C07C 2521/06; C07C 2521/08; C07C 2523/42; C07C 2523/46; C07C 2523/755; C10G 2300/1014; C10G 2400/30; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 21805862.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079928 28.10.2021
(87) WO 2022/090364 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 GB 202017122
(54) • **LIGNOCELLULOSE-RAFFINERIE**
• **LIGNOCELLULOSE REFINERY**
• **RAFFINERIE DE LIGNOCELLULOSE**

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE
LIAO, Yuhe, Guangzhou, 510640, CN
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **C07C 1/24** (11) **4 237 393 A1***
C07C 13/48

(52) **A23L 27/201; C07C 1/24; C07C 2531/04; C07C 2602/28**

(25) En (26) En
(21) 21805867.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080008 28.10.2021
(87) WO 2022/090402 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107874 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERURSACHUNG DER UMWANDLUNG FLÜCHTIGER TERPENESPECIES**
• **METHOD OF CAUSING CONVERSION OF VOLATILE TERPENE SPECIES**
• **PROCÉDÉ POUR PROVOQUER LA CONVERSION D'ESPÈCES DE TERPÈNE VOLATILES**

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CANNELL, Jonathon, Cincinnati, Ohio 45239, US
HANSEN, Chad, Allen, Lebanon, Ohio 45036, US
FINN, Andrew, Milford, Ohio 45150, US
MARSHALL-HILL, Geoff, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 8DZ, GB
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 1/24 → (51) **C07C 29/80**

C07C 4/04 → (51) **C10G 9/24**

(51) **C07C 7/04** (11) **4 237 394 A1***
C07C 41/42

(52) **B01J 8/0457; B01D 3/009; C07C 2/28; C07C 5/05; C07C 41/06; C07C 2531/025; Y02P 20/10**

(25) En (26) En
(21) 21887521.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057056 28.10.2021
(87) WO 2022/094084 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106769 P
(54) • **DIMERISIERUNG UND TRIMERISIERUNG VON C5-OLEFINEN DURCH KATALYTISCHE DESTILLATION**
• **DIMERIZATION AND TRIMERIZATION OF C5 OLEFINS VIA CATALYTIC DISTILLATION**
• **DIMÉRISEMENT ET TRIMÉRISEMENT D'OLÉFINES EN C5 PAR DISTILLATION CATALYTIQUE**

(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) BARIAS, Rosette, Houston, TX 77086, US
SCOTT, Michael, Jon, Houston, TX 77086, US
CHEN, Liang, Houston, TX 77086, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 7/04 → (51) **C07C 7/148**

C07C 7/10 → (51) **C12P 23/00**

C07C 7/12 → (51) **C10L 3/06**

(51) **C07C 7/148** (11) **4 237 395 A1***
C07C 7/04 **C07C 11/10**

(52) **C07C 1/20; C07C 7/04; Y02P 20/10**

(25) En (26) En
(21) 21887768.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057705 02.11.2021
(87) WO 2022/094458 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108665 P
(54) • **HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ISO-AMYLEN AUS DER ZERSETZUNG VON TERTIÄREM AMYLMETHYLETHER**
• **HIGH PURITY ISOAMYLENE PRODUCTION FROM TERTIARY AMYL METHYL ETHER DECOMPOSITION**
• **PRODUCTION D'ISOAMYLÈNE DE HAUTE PURETÉ À PARTIR DE DÉCOMPOSITION D'ÉTHER MÉTHYLIQUE D'AMYLE TERTIAIRE**

(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) BARIAS, Rosette, Houston, TX 77086, US
CHEN, Liang, Houston, TX 77086, US
SCOTT, Michael, Jon, Houston, TX 77086, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 9/04 → (51) **C10L 3/06**

C07C 11/02 → (51) **C10G 9/24**

C07C 11/10 → (51) **C07C 7/148**

C07C 13/48 → (51) **C07C 1/24**

C07C 13/48 → (51) **C07C 29/80**

C07C 15/48 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07C 29/80** (11) **4 237 396 A1***
C07C 29/88 **C07C 35/36**
C07C 1/24 **C07C 13/48**
A23L 27/20 **C11B 9/02**

(52) **C07C 29/80; C07C 1/24; C07C 29/88; C11B 9/022; C07C 2531/04; C07C 2602/28**

(25) En (26) En
(21) 21809931.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080119 29.10.2021
(87) WO 2022/090464 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107841 P
13.04.2021 US 202163174359 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER UMWANDLUNG FLÜCHTIGER TERPENESPECIES**
• **METHOD OF MITIGATING CONVERSION OF VOLATILE TERPENE SPECIES**
• **PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE LA CONVERSION D'ESPÈCES DE TERPÈNE VOLATILES**

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CANNELL, Jonathon, Cincinnati, Ohio 45239, US
FINN, Andrew, Milford, Ohio 45150, US
HANSEN, Chad, Allen, Lebanon, Ohio 45036, US
MARSHALL-HILL, Geoff, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 8DZ, GB
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 29/88 → (51) **C07C 29/80**

C07C 35/36 → (51) **C07C 29/80**

(51) **C07C 37/74** (11) **4 237 397 A1***
C07C 39/04 **C07C 45/82**

- C07C 49/08**
- (52) **C07C 37/74; C07C 45/82**
- (25) En (26) En
(21) 21810825.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056457 25.10.2021
(87) WO 2022/093692 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 RU 2020135296
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOL**
• **METHOD FOR PRODUCING PHENOL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉNOL**
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) SOKOLOV, Andrey Yurevich, Saint-
Petersburg, 196158, RU
SOKOLOV, Alexey Andreevich, 10587
Berlin, DE
NELSON, Mark Erik, Mount Vernon, Indiana
47620, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

C07C 39/04 → (51) **C07C 37/74**

- (51) **C07C 41/01** (11) **4 237 398 A1***
C07C 43/04
- (52) **B01J 23/6484; B01J 21/04;**
B01J 23/63; B01J 23/6527;
B01J 37/0201; C07C 41/01
- (25) En (26) En
(21) 21798897.1 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/053350 04.10.2021
(87) WO 2022/093489 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107739 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHERS**
• **PROCESSES FOR PRODUCING AN ETHER**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN ÉTHER**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
The Board of Trustees of the University of
Illinois, 600 South Mathews Avenue,
Urbana, IL 61801, US
- (72) FLAHERTY, David William, Urbana, Illinois
61801, US
BARTON, David G., Midland, Michigan
48674, US
CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US
BERDUGO DIAZ, Claudia Eugenia, Urbana,
Illinois 61801, US
LUO, Jing, Midland, Michigan 48674, US
YUN, Yangsik, Urbana, Illinois 61801, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07C 41/01 → (51) **C07C 1/22**

- (51) **C07C 41/36** (11) **4 237 399 A1***
C07C 41/42 **C07C 43/13**
- (52) **C07C 43/13; C07C 41/36; C07C 41/42**
- (25) En (26) En
(21) 21794889.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079975 28.10.2021
(87) WO 2022/090389 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204567
- (54) • **ABTRENNUNG VON METHOXYPROPANO-
LEN DURCH KOMBINATION VON MEM-
BRANTRENNUNG UND DESTILLATION**
• **METHOXYPROPANOLS SEPARATION
COMBINING MEMBRANE SEPARATION
AND DISTILLATION**
• **SÉPARATION DE MÉTHOXYPROPANOLS
COMBINANT UNE SÉPARATION À MEM-
BRANE ET UNE DISTILLATION**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen, DE
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
SAN PIO BORDEJE, Maria Angel, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
SEGERS, Dylan, 2040 Antwerpen, BE
TELES, Joaquim Henrique, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
KAPPERT, Emiel Jan, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
DE OLIVEIRA, Ana Luiza, 91054 Erlangen,
DE
WEIDENBACH, Meinolf, 21683 Stade, DE
VAN NEER, Franciscus Johannes Robertus,
4542 NM Hoek, NL
- (74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick
Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1,
80331 München, DE

C07C 41/42 → (51) **C07C 41/36**

C07C 41/42 → (51) **C07C 7/04**

C07C 43/04 → (51) **C07C 41/01**

C07C 43/13 → (51) **C07C 41/36**

C07C 45/82 → (51) **C07C 37/74**

C07C 46/00 → (51) **C07C 51/377**

C07C 49/08 → (51) **C07C 37/74**

- (51) **C07C 51/06** (11) **4 237 400 A1***
C07C 57/03 **C08J 11/14**
- (52) **C07C 51/06; C07C 51/09;**
C07C 57/03; C08J 11/16; C08J 2367/00;
C08J 2377/00; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21815028.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057448 29.10.2021
(87) WO 2022/094339 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108168 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF
PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION**
- (71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los
Carneros Road, Goleta, California 93117,
US
- (72) BAKUS, Il, Ronald C., Goleta, California
93117, US
HIGGINS, Alena, Goleta, California 93117,
US

- FISHER, David, Goleta, California 93117, US
FRAZIER, Charles, Goleta, California 93117,
US
PEREZ, Louis, Goleta, California 93117, US
RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, California
93117, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07C 51/25 → (51) **B01J 35/02**

- (51) **C07C 51/377** (11) **4 237 401 A2***
C07C 46/00 **C07C 59/90**
C25B 1/04 **C25B 3/07**
C25B 3/23 **C25B 3/25**
C25B 3/29 **H01M 8/18**
- (52) **C07C 51/377; C25B 1/04; C25B 3/07;**
C25B 3/23; C25B 3/25; C25B 3/29;
H01M 8/188; C07C 2603/24;
C25B 11/042; C25B 11/043;
C25B 15/081; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22765259.1 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/032890 09.06.2022
(87) WO 2022/271456 2022/52 29.12.2022
(88) 30.03.2023
(30) 25.06.2021 US 202163215079 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTHRA-
CHINONFUNKTIONALISIERUNG**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR AN-
THRAQUINONE FUNCTIONALIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNA-
LISATION D'ANTHRAQUINONE**
- (71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
Quino Energy, Inc., 526 McCormick Street,
San Leandro, CA 94577, US
- (72) BEH, Eugene S., Menlo Park, CA 94025, US
BAHARI, Meisam, Alameda, CA 94501, US
WU, Min, Greenbelt, MD 02770, US
AZIZ, Michael, Cambridge, MA 02138, US
GORDON, Roy, Cambridge, MA 02138, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07C 57/03 → (51) **C07C 51/06**

C07C 59/90 → (51) **C07C 51/377**

- (51) **C07C 67/08** (11) **4 237 402 A1***
C07C 69/593 **C07F 9/00**
- (52) **C07C 69/593; C07C 67/08**
- (25) En (26) En
(21) 21802796.9 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052791 27.10.2021
(87) WO 2022/090714 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204136
26.02.2021 EP 21159744
- (54) • **NEUE VERBINDUNGEN**
• **NOVEL COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS**
- (71) Sitryx Therapeutics Limited, 101 Bellhouse
Building, Magdalen Centre, The Oxford
Science Park Oxford OX4 4GA, GB
- (72) FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford, GB

TEOBALD, Barry John, Oxford, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07C 67/38 → (51) **B01J 31/22**

(51) **C07C 67/52** (11) **4 237 403 A1***
C07C 69/675 **C07C 69/013**

(52) **C07C 67/60**; C07C 2603/84
(25) En (26) En
(21) 21887622.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057304 29.10.2021
(87) WO 2022/094247 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106920 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PLEU-
ROMUTILINEN**
• **PROCESS FOR PURIFICATION OF PLEURO-
MUTILINS**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PLEURO-
MUTILINES**

(71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstrasse 24A, 4058 Basel, CH

(72) PIERCE, Larry, Greenfield, IN 46140, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 69/013 → (51) **C07C 67/52**

C07C 69/013 → (51) **C07C 69/65**

C07C 69/593 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/65** (11) **4 237 404 A1***
C07C 69/013 **C07F 9/40**
A61P 29/00 **A61P 37/00**

(52) **C07C 69/65**; **A61P 29/00**;
A61P 37/00; **C07F 9/4046**;
C07C 2601/04

(25) En (26) En
(21) 21801975.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052803 29.10.2021
(87) WO 2022/090724 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204693
04.11.2020 EP 20205739
08.03.2021 EP 21161338
17.08.2021 EP 21191720

(54) • **NEUE VERBINDUNGEN**
• **NOVEL COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS**

(71) Sitryx Therapeutics Limited, 101 Bellhouse Building, Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB

(72) FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford, GB

TEOBALD, Barry John, Oxford, GB

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07C 69/65 → (51) **C07C 321/28**

C07C 69/675 → (51) **C07C 67/52**

(51) **C07C 213/10** (11) **4 237 405 A1***
A61K 8/41 **C07C 217/76**

(52) **C07C 217/76**; **A61K 8/41**;
C07C 213/10

(25) En (26) En
(21) 21802226.7 (22) 26.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079696 26.10.2021
(87) WO 2022/090235 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105981 P
(54) • **2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENEDI-
AMIN IN KosmetikQUALITÄT**
• **2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENEDI-
AMINE IN COSMETIC GRADE QUALITY**
• **2-MÉTHOXYMÉTHYL-P-PHÉNYLÉNÉDIA-
MINE DE QUALITÉ COSMÉTIQUE**

(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE

(72) SPECKBACHER, Markus, 84562

Mettenheim-Hart, DE
HARTMANN, Elmar, 36132 Eiterfeld, DE
SCHLOTZHAUER, Gerd, 36266 Heringen, DE
OSAN, Armin, 36179 Bebra, DE
ABEL, Heike, 36132 Eiterfeld, DE
SCHRAN, Andreas, 64295 Darmstadt, DE
HELBIG, Christian, 36414 Unterbreizbach, DE

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

(51) **C07C 215/06** (11) **4 237 406 A1***
D06M 13/325 **C07D 303/04**

(52) **C07D 303/04**; **C07C 215/08**;
D06M 15/55; **D06M 15/652**

(25) En (26) En
(21) 21848388.1 (22) 22.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064812 22.12.2021
(87) WO 2022/140518 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063199408 P
(54) • **NICHTKATIONISCHE WEICHMACHER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **NON-CATIONIC SOFTENERS AND METH-
ODS OF USE**
• **ADOUCCISSANTS NON CATIONIQUES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US

(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US

CHEN, Yiqing, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
MONSRUD, Lee, Saint Paul, Minnesota 55102, US
FURMAN, Gary Samuel, Jr., Saint Paul, Minnesota 55102, US
ALVES DA ROCHA, Marisa, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07C 217/76 → (51) **C07C 213/10**

(51) **C07C 275/04** (11) **4 237 407 A1***
C07C 319/14

(25) De (26) De
(21) 21806645.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) EP 2021/000131 25.10.2021
(87) WO 2022/089774 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20000391
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-
BENZISOTHIAZOLIN-3-ON**
• **PROCESS FOR PREPARING 1,2-BEN-
ZISOTHIAZOLINE-3-ONE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-BEN-
ZISOTHIAZOLINE-3-ONE**

(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE

(72) BAUM, Rüdiger, 67346 Speyer, DE
BITTERMANN, Holger, 69198 Schriesheim, DE

YANG, Zhenghao, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN

ZHANG, Chaoqiang, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN

ZHANG, Changhua, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN

ZHENG, Qinglin, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN

(51) **C07C 321/28** (11) **4 237 408 A1***
A61K 31/19 **A61P 29/00**
C07D 305/08 **C07C 69/65**

(52) **C07C 321/28**; **C07C 69/65**;
C07D 305/08; C07C 2601/04

(25) En (26) En
(21) 21802797.7 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052802 29.10.2021
(87) WO 2022/090723 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204614
29.10.2020 EP 20204623
08.01.2021 EP 21150656
08.03.2021 EP 21161329
28.07.2021 EP 21188116

(54) • **ITACONSÄUREDERIVATE**
• **ITACONIC ACID DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS D'ACIDE ITACONIQUE**

(71) Sitryx Therapeutics Limited, 101 Bellhouse Building, Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB

(72) FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford, GB

TEOBALD, Barry John, Oxford, GB

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07C 323/52 → (51) **C08K 5/375**

C07C 403/24 → (51) **C12P 23/00**

(51) **C07D 209/52** (11) **4 237 409 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/04**

(52) **C07D 401/14**; C07D 473/18

(25) En (26) En
(21) 21887546.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057106 28.10.2021
(87) WO 2022/094122 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106811 P

(54) • **HDAC-HEMMER-FESTKÖRPERFORMEN**
• **HDAC INHIBITOR SOLID STATE FORMS**
• **FORMES À L'ÉTAT SOLIDE D'INHIBITEUR
DE HDAC**

(71) Viracta Subsidiary, Inc., 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210, Cardiff CA 92007, US

(72) DENG, Xiaohu, Cardiff, California 92007, US

MAI, Wanping, Cardiff, California 92007, US
MCRAE, Robert C., Cardiff, California
92007, US
NADJOSMABATI, Biljana, Cardiff, California
92007, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 209/82 → (51) **C09K 11/06**

C07D 213/28 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 213/36** (11) **4 237 410 A1***
C07F 5/00 **C09K 11/06**
G01N 33/58

(52) **C07D 213/36; C07F 5/003;**
C07F 9/58; C07F 9/65583;
C07F 9/65616; C09K 11/06;
G01N 33/84; C09K 2211/182;
G01N 2458/40

(25) En (26) En
(21) 21794878.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/079768 27.10.2021
(87) WO 2022/090284 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20306296

(54) • **EUROPIUM(III)-KOMPLEXE ALS PH-SEN-
SOREN**
• **EUROPIUM(III) COMPLEXES AS PH SEN-
SORS**
• **COMPLEXES D'EUROPIUM (III) UTILISÉS
COMME CAPTEURS DE PH**

(71) CISBIO BIOASSAYS, Parc Marcel Boiteux BP
84175, 30200 Codolet, FR

(72) PARKER, David, Durham City Durham DH1
5WA, GB
FRADGLEY, Jack, Lincoln Lincolnshire LN2
2SR, GB
STARCK, Matthieu, 91450 Soisy sur Seine,
FR
ZWIER, Jurriaan, 30650 Rochefort du Gard,
FR
LAMARQUE, Laurent, 30290 Saint Victor La
Coste, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 213/64 → (51) **C07D 231/12**

C07D 213/71 → (51) **A61K 39/395**

C07D 213/81 → (51) **A61P 35/00**

C07D 215/44 → (51) **A61K 31/00**

(51) **C07D 215/54** (11) **4 237 411 A1***
C07D 405/12

(52) **A61P 17/00; A61K 31/451**

(25) En (26) En
(21) 21887450.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/056869 27.10.2021
(87) WO 2022/093971 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106557 P
28.10.2020 US 202063106858 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HI-
DRADENITIS SUPPURATIVA**
• **METHODS OF TREATING HIDRADENITIS
SUPPURATIVA**

• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HIDRA-
DÉNITE SUPPURÉE**

(71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center
Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) LI, Shijie, Los Altos, California 94022, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California
94002, US

SCHALL, Thomas J., Thousand Oaks,
California 91320, US
STAEHR, Peter, Thousand Oaks, California
91320, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07D 221/18 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 231/02** (11) **4 237 412 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/415**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4155;**
C07D 403/14

(25) En (26) En
(21) 21885330.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/127601 29.10.2021
(87) WO 2022/089604 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125425
17.12.2020 PCT/IB2020/062144
23.06.2021 PCT/CN2021/101813

(54) • **NEUE KRISTALLINE FORMEN EINER KRAS-
G12C-HEMMERVERBINDUNG**
• **NEW CRYSTALLINE FORMS OF A KRAS
G12C INHIBITOR COMPOUND**
• **NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN
COMPOSÉ INHIBITEUR DE KRAS G12C**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) COTESTA, Simona, 4002 Basel, CH
GE, Heng, Changshu, Jiangsu 215537, CN
GERSPACHER, Marc, 4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH
LORTHIOIS, Edwige Liliane Jeanne, 4002
Basel, CH

MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH
MAH, Robert, 4002 Basel, CH
MEISTER, Tanja, 4002 Basel, CH

MURA, Christophe, 4002 Basel, CH
RIGOLLIER, Pascal, 4002 Basel, CH
SCHNEIDER, Nadine, 4002 Basel, CH
STUTZ, Stefan, 4059, Basel, CH

VAUPEL, Andrea, 4002 Basel, CH
WARIN, Nicolas, 4002 Basel, CH
WILCKEN, Rainer, 4002 Basel, CH
XUE, Lijun, Changshu, Jiangsu 215537, CN
LIU, Bo, Shanghai 201203, CN

(74) Mueller, Philippe, Novartis Pharma AG
Patent Department Lichtstrasse 35, 4056
Basel, CH

(51) **C07D 231/12** (11) **4 237 413 A1***
C07D 231/18 **C07D 231/20**
C07D 231/56 **C07D 311/24**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 213/64**
C07D 249/04 **C07D 401/04**
C07D 401/06 **C07D 403/04**

(52) **C07D 405/12; A61P 3/00;**
A61P 19/00; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; C07C 35/22;
C07D 213/64; C07D 231/12;
C07D 231/18; C07D 231/20;
C07D 231/56; C07D 249/04;
C07D 311/24; C07D 401/04;
C07D 401/06; C07D 403/04;

C07D 403/06; C07D 405/14;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 21830358.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/057300 29.10.2021
(87) WO 2022/094244 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108109 P
18.10.2021 US 202163256991 P

(54) • **MODULATEURS DES INTEGRIERTEN
STRESSPFADES**
• **MODULATORS OF THE INTEGRATED
STRESS PATHWAY**
• **MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE
INTÉGRÉE AU STRESS**

(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans
Boulevard, South San Francisco, CA 94080,
US

AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road,
North Chicago, IL 60064, US

(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco, CA
94080, US
SIDRAUSKI, Carmela, San Francisco, CA
94080, US

DART, Michael, J., Chicago, IL 60064, US
MURAUUSKI, Kathleen, J., Chicago, IL 60064,
US

RANDOLPH, John, T., Chicago, IL 60064, US
SHI, Lei, Chicago, IL 60064, US

SMITH, Russell, C., Chicago, IL 60064, US
TONG, Yunsong, Chicago, IL 60064, US

XU, Xiangdong, Chicago, IL 60064, US
BENELKEBIR, Hanae, Nottingham NG1 1GR,
GB

CHOHAN, Kamaldeep, K., Nottingham NG1
1GR, GB

EDESON, Steven, J., Nottingham NG1 1GR,
GB

SCHWENK, Sebastian, Nottingham NG1
1GR, GB

STARBUCK, Kathryn, A., Nottingham NG1
1GR, GB

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 231/18 → (51) **C07D 231/12**

C07D 231/20 → (51) **C07D 231/12**

C07D 231/56 → (51) **C07D 231/12**

C07D 239/02 → (51) **A61K 31/395**

C07D 239/24 → (51) **A61K 31/395**

C07D 239/26 → (51) **A61K 31/395**

C07D 249/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 261/02 → (51) **A61K 31/42**

C07D 263/58 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07D 277/54** (11) **4 237 414 A1***
A61P 31/22 **A61K 31/426**
C07B 59/00

(52) **C07D 277/54; A61P 31/22;**
C07B 59/002; C07B 2200/05

(25) En (26) En
(21) 21802293.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080023 28.10.2021
(87) WO 2022/090409 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204545
(54) • DEUTERIERTER AMINOTHIAZOLVERBINDUNGEN ALS ANTIVIRALE VERBINDUNGEN
• DEUTERATED AMINOTHIAZOLE COMPOUNDS AS ANTIVIRAL COMPOUNDS
• COMPOSÉS D'AMINOTHIAZOLE DEUTÉRÉS EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIVIRAUX
(71) Innovative Molecules GmbH, Dachauer Str. 65, 80335 München, DE
(72) GEGE, Christian, 89584 Ehingen, DE
KLEYMANN, Gerald, 32107 Bad Salzfluren, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 295/135** (11) **4 237 415 A1***
A61K 31/5375 **A61P 29/00**
A61P 35/00
(52) **C07D 295/135; A61P 29/00;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21807412.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055950 21.10.2021
(87) WO 2022/093610 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106991 P
(54) • KRISTALLINES 5-(DIMETHYLAMINO)-N-(4-(MORPHOLINOMETHYL)PHENYL)NAPHTHALIN-1-SULFONAMID DIHYDROCHLORID-DIHYDRAT
• CRYSTALLINE 5-(DIMETHYLAMINO)-N-(4-(MORPHOLINOMETHYL)PHENYL) NAPHTHALENE-1-SULFONAMIDE DIHYDROCHLORIDE DIHYDRATE
• DIHYDRATE DE DICHLORHYDRATE DE 5-(DIMETHYLAMINO)-N-(4-(MORPHOLINOMETHYL)PHENYL)NAPHTHALÈNE-1-SULFONAMIDE CRISTALLIN
(71) GEN1E Lifesciences Inc., 1123 Stanford Ave., Palo Alto, CA 94306, US
(72) GALAN, Adam, Alameda, CA 94502, US
LAL, Ritu, Palo Alto, CA 94306, US
LUO, Wendy, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 303/04 → (51) **C07C 215/06**

C07D 305/08 → (51) **C07C 321/28**

C07D 311/24 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 311/80** (11) **4 237 416 A1***
A61K 31/352 **A61P 25/28**
A61P 25/04
(52) **A61P 25/04; A61P 25/28;**
C07D 311/80

(25) En (26) En
(21) 21885530.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051279 28.10.2021

(87) WO 2022/091098 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108385 P
(54) • THC-DERIVATE, ORALE DARREICHUNGSFORMEN DAMIT, VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN UND SYNTHESE DAVON
• THC DERIVATIVES, ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING SAME, USES THEREOF FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS AND SYNTHESIS THEREOF
• DÉRIVÉS DE THC, FORMES GALÉNIQUES ORALES LES COMPRENANT, LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES, ET LEUR SYNTHÈSE
(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
Eybna Technologies Ltd., 23 Paamei Aviv Street, Givat Hen 4390500, IL
(72) ALBECK, Amnon, 7313000 Gimzo, IL
WOLFMAN, Jacob, 4977649 Petah Tikva, IL
EYAL, Nadav, 4720384 Ramat Hasharon, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07D 401/00 → (51) **A24B 15/00**

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 401/06 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 237 417 A1***
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 487/04**
A61K 31/4427 **A61P 17/02**
A61P 17/06 **A61P 37/00**
(52) **C07D 401/12; A61K 31/4439;**
A61K 31/496; A61P 17/02; A61P 17/06;
A61P 37/00; C07D 405/12;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 21801650.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060092 01.11.2021
(87) WO 2022/091056 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205121
(54) • INTERLEUKIN-17-INHIBITOREN
• INTERLEUKIN-17 INHIBITORS
• INHIBITEURS DE L'INTERLEUKINE-17
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) TROXLER, Thomas Josef, 4002 Basel, CH
ORAIN, David, 4002 Basel, CH
FURET, Pascal, 4002 Basel, CH
WEIGAND, Klaus, 4002 Basel, CH
SCHLAPBACH, Achim, 4002 Basel, CH
(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/52**

C07D 403/04 → (51) **C07D 209/52**

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 237 418 A1***
C07D 403/14 **C07D 405/14**
C07D 407/14 **C07D 409/12**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
(52) **C07D 403/12; A61P 35/00;**
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 407/14; C07D 409/12

(25) En (26) En
(21) 21820023.6 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057472 30.10.2021
(87) WO 2022/094354 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108185 P
23.08.2021 US 202163236194 P
26.10.2021 US 202163271991 P
(54) • PYRIMIDINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN DAVON
• PYRIMIDINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND MEDICINAL APPLICATIONS THEREOF
• COMPOSÉS DE PYRIMIDINE, COMPOSITIONS ET LEURS APPLICATIONS MÉDICALES
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) HALLUR, Gurulingappa, Bangalore, Karnataka 560022, IN
MADHYASTHA, Naveena, Bangalore, Karnataka 560022, IN
STEPHEN, Michael Rajesh, Bangalore, Karnataka 560022, IN
ROTH, Bruce, Menlo Park, California 94025, US
PANDEY, Anjali, Menlo Park, California 94025, US
SAXTON, Tracy, Menlo Park, California 94025, US
RAJAGOPAL, Sridharan, Bangalore, Karnataka 560022, IN
SADHU M, Naveen, Bangalore, Karnataka 560022, IN
(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 403/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 403/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/04** (11) **4 237 419 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4192
(52) **C07D 405/04; A61P 29/00;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21799065.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080276 01.11.2021
(87) WO 2022/090544 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 PCT/EP2020/080681
10.02.2021 PCT/EP2021/053133
(54) • GALECTIN-3-HEMMENDE 2-HYDROXYCYCLOALKAN-1-CARBAMOYL-DERIVATE
• GALECTIN-3 INHIBITING 2-HYDROXYCYCLOALKANE-1 -CARBAMOYL DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE 2-HYDROXYCYCLOALKANE-1-CARBAMOYLE INHIBANT LA GALECTINE-3
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH
GATFIELD, John, 4123 Allschwil, CH
GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil, CH
REMEN, Lubos, 4123 Allschwil, CH

SAGER, Christoph, 4123 Allschwil, CH
ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil, CH
(74) Meyer Mojzes, Melinda, Idorsia
Pharmaceuticals Ltd Heggenheimmattweg
91, 4123 Allschwil, CH

C07D 405/12 → (51) **C07D 215/54**

C07D 405/12 → (51) **C07D 231/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 237 420 A1***
A61K 31/4725 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **C07D 405/14; A61K 45/06;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21887517.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057046 28.10.2021
(87) WO 2022/094077 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107720 P
30.10.2020 US 202063107792 P
(54) • **POLYMORPHISMEN VON HM3018MESY-**
LAT
• **POLYMORPHISMS OF HM30181 MESY-**
LATE
• **POLYMORPHISMES DE MÉSYLATE**
HM30181

(71) Athenex R&D, LLC, 1001 Main Street Suite
600, Buffalo, NY 12446, US

(72) URGAONKAR, Sameer, Williamsville, New
York 14221, US
SMOLINSKI, Michael P., Amherst, New York
14226, US
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas
77057, US

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

C07D 405/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 405/14 → (51) **C07D 231/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 407/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 407/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/04 → (51) **A61K 31/42**

C07D 413/12 → (51) **C07D 231/12**

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 417/12** (11) **4 237 421 A1***
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(52) **A61P 25/00; A61K 31/5377;**
A61P 37/06; C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 21887727.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057584 01.11.2021
(87) WO 2022/094409 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108803 P
18.05.2021 US 202163190107 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN EINES DESOXYCY-**
TIDINKINASEHEMMERS UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **CRYSTALLINE FORMS OF A DEOXYCYTI-**
DINE KINASE INHIBITOR AND USES
THEREOF
• **FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR**
DE LA DÉSOXYCYTIDINE KINASE ET LEURS
UTILISATIONS
(71) Trethera Corporation, 13547 Ventura Blvd.,
Ste. 363, Sherman Oaks, CA 91423, US
(72) LITZINGER, David, Sherman Oaks,
California 91423, US
SCHULTZ, Kenneth A., Sherman Oaks,
California 91423, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 487/02 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/395**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/10 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 489/08** (11) **4 237 422 A1***
(52) **C07D 489/08**

(25) En (26) En
(21) 21824116.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057737 02.11.2021
(87) WO 2022/094470 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108676 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NO-**
ROXYMORPHON
• **PROCESS FOR PURIFYING NOROXYMOR-**
PHONE
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NOXY-**
MORPHONE
(71) Rhodes Technologies, 498 Washington
Street, Coventry, Rhode Island 02816, US
(72) HUNTLEY, C. Frederick M., East Greenwich,
Rhode Island 02818, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C07D 491/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 493/00 → (51) **C09K 11/06**

C07D 493/04 → (51) **C08K 5/375**

C07D 513/04 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 519/00** (11) **4 237 423 A1***
A61P 35/00 **C07F 9/6584**
A61K 31/675 **A61K 31/5386**
A61K 31/5377 **A61K 31/496**
A61K 31/4995 **A61K 31/444**
A61K 31/4523 **A61K 31/553**
A61K 31/437 **A61K 31/4985**

A61K 31/541

(52) **C07D 519/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21799061.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080151 29.10.2021
(87) WO 2022/090481 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205297
(54) • **SUBSTITUIERTE 1H-PYRAZOLO[4,3-C PYRI-**
DINE UND DERIVATE ALS EGFR INHIBITO-
REN
• **SUBSTITUTED 1H-PYRAZOLO[4,3-**
C]PYRIDINES AND DERIVATIVES AS EGFR
INHIBITORS
• **1H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDINES SUBSTI-**
TUÉES ET LEURS DÉRIVÉS UTILISÉS
COMME INHIBITEURS D'EGFR
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
PETRONCZKI, Mark, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
RAMHARTER, Juergen, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
REISER, Ulrich, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
STADTMUELLER, Heinz, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
WUNBERG, Tobias, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim International GmbH Corporate
Patents Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07F 5/00 → (51) **C07D 213/36**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 237 424 A1***

C07F 5/04 **C08J 5/20**
H01M 8/1027 **H01M 8/1016**
B01J 39/08 **B01J 39/09**
B01J 39/16 **H01M 8/10**

(52) **B01D 71/02; B01D 67/0093;**
H01M 8/106; H01M 8/1072;
B01D 2323/36; B01D 2325/42;
H01M 2008/1095; H01M 2300/0085;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21889771.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/038956 24.06.2021
(87) WO 2022/098397 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202063109943 P
28.04.2021 PCT/US2021/029705
(54) • **TETRAVALENTES BOR ENTHALTENDE FE-**
STE PROTONENAUSTAUSCHTRÄGER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG TETRAVALENTER BORHAL-
TIGER FESTER PROTONENAUSTAUSCH-
TRÄGER
• **TETRAVALENT BORON-CONTAINING PRO-**
TON-EXCHANGE SOLID SUPPORTS AND
METHODS OF MAKING AND USING
TETRAVALENT BORON-CONTAINING PRO-
TON-EXCHANGE SOLID SUPPORTS

- *SUPPORTS SOLIDES D'ÉCHANGE DE PROTONS CONTENANT DU BORE TÉTRA-VALENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE SUPPORTS SOLIDES D'ÉCHANGE DE PROTONS CONTENANT DU BORE TÉTRA-VALENT*
- (71) 1S1 Energy, Inc., 25 Bear Paw, Portola Valley, CA 94028, US
- (72) BHATTACHARYYA, Sukanta, Belmont, California 94002, US
- SOBEK, Daniel, Portola Valley, California 94028, US
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
-
- C07F 5/04** → (51) **C07F 5/02**
-
- C07F 9/00** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07F 9/10** → (51) **A61P 31/00**
-
- C07F 9/40** → (51) **C07C 69/65**
-
- C07F 9/6584** → (51) **C07D 519/00**
-
- C07H 1/08** → (51) **C12P 19/04**
-
- C07H 21/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07H 21/04** → (51) **C07K 14/715**
-
- C07K 1/00** → (51) **C07K 16/08**
-
- C07K 1/107** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 1/107** → (51) **G01N 33/58**
-
- C07K 1/13** → (51) **G01N 33/58**
-
- C07K 1/14** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 1/16** → (51) **B01D 15/36**
-
- C07K 1/34** → (51) **B01D 15/36**
-
- C07K 1/36** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 5/083** → (51) **A61K 38/06**
-
- C07K 5/10** → (51) **A61K 38/06**
-
- C07K 5/11** → (51) **A61K 38/06**
-
- C07K 7/00** → (51) **A61K 38/06**
-
- (51) **C07K 7/04** (11) **4 237 425 A2***
A61K 39/00 **C07K 14/47**
- (52) **C07K 7/06; A61K 39/001112;**
A61P 35/00; C07K 7/08; C07K 14/7051;
C07K 16/30; G01N 33/57492;
G01N 33/6848; G16B 35/20;
G16B 40/10; G16B 40/20;
G01N 2333/70539; G01N 2440/00
- (25) En (26) En
(21) 21823681.8 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051275 27.10.2021
- (87) WO 2022/091094 2022/18 05.05.2022
- (88) 21.07.2022
- (30) 29.10.2020 IL 27839420
- (54) • *MITTEL ZUR BINDUNG VON MODIFIZIER-
TEN, ANTIGEN-PRÄSENTIERTEN PEPTI-
DEN UND VERWENDUNG DAVON*

- *AGENTS BINDING MODIFIED ANTIGEN PRESENTED PEPTIDES AND USE OF SAME*
 - *AGENTS SE LIANT À DES PEPTIDES MODIFIÉS PRÉSENTÉS PAR L'ANTIGÈNE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) MERBL, Yifat, 7610002 Rehovot, IL
- KACEN, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
- LEVIN, Yishai, 7610002 Rehovot, IL
- MORGENSTERN, David, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Deambroggi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 237 426 A1***
A61K 38/00 **A61P 31/12**
A61P 31/14
- (52) **A61P 31/12; A61P 31/14; C07K 7/08;**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 21885551.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/051030 28.10.2021
- (87) WO 2022/091132 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 IN 202041042101
- (54) • *PEPTIDE UND KONJUGATE DAVON ALS ACE-2- UND S1-UNTEREINHEITS-MIMETIKA GEGEN INFREKTION MIT SCHWEREM AKUTEM RESPIRATORISCHEM SYNDROM CORONAVIRUS-2 (SARS-COV2)*
- *PEPTIDES AND CONJUGATES THEREOF AS ACE-2 AND S1 SUBUNIT MIMICS AGAINST SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS-2 (SARS-COV2) INFECTION*
 - *PEPTIDES ET LEURS CONJUGUÉS UTILISÉS EN TANT QUE MIMÉTIQUES DE SOUS-UNITÉ ACE-2 ET S1 CONTRE UNE INFECTION GRAVE PAR LE SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU DU CORONAVIRUS-2 (SARS-COV2)*
- (71) Neume Peptides Pte. Ltd., 71 Ayer Rajah Crescent, 03-04/05, Singapore 139951, SG
- (72) VANGALA, Rajanikanth, Bangalore 562106, Karnataka, IN
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- C07K 7/50** → (51) **C07K 11/02**
-
- C07K 7/54** → (51) **C07K 11/02**
-
- (51) **C07K 11/02** (11) **4 237 427 A1***
C07K 7/50 **C07K 7/54**
A61K 38/12 **A61P 31/04**
- (52) **C07K 11/02; A61K 45/06;**
A61P 31/04; A61K 38/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21887635.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057350 29.10.2021
- (87) WO 2022/094273 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107901 P
12.05.2021 US 202163187816 P
- (54) • *GEGEN ACINETOBACTER UND ANDERE GRAM-NEGATIVE PATHOGENE GERICHTE-
TE ANTIBAKTERIELLE CYCLOPEPTIDE*

- *ANTIBACTERIAL CYCLOPEPTIDES TARGETING ACINETOBACTER AND OTHER GRAM-NEGATIVE PATHOGENS*
 - *CYCLOPEPTIDES ANTIBACTÉRIENS CIBLANT ACINETOBACTER ET D'AUTRES PATHOGENES À GRAM NÉGATIF*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) SCHMIDT, Eric W., Salt Lake City, UT 84018, US
- HAYGOOD, Margo, Portland, OR 97205, US
- MILLER, Bailey, Salt Lake City, UT 84106, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- C07K 14/00** → (51) **C07K 14/76**
-
- C07K 14/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/005** → (51) **A61K 38/10**
-
- C07K 14/165** → (51) **C07K 16/10**
-
- C07K 14/165** → (51) **C12Q 1/70**
-
- (51) **C07K 14/245** (11) **4 237 428 A2***
C07K 14/26
- (52) **C07K 14/245; A61K 39/0258;**
A61K 39/0266; C07K 14/26;
A61K 2039/6037; C07K 2319/55;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21802007.1 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059820 25.10.2021
- (87) WO 2022/090893 2022/18 05.05.2022
- (88) 09.06.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063106077 P
01.02.2021 US 202163144058 P
11.10.2021 US 202163254195 P
- (54) • *ESCHERICHIA COLI ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ESCHERICHIA COLI COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
 - *ESCHERICHIA COLI COMPOSITIONS D'ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) ANDERSON, Annaliesa, Sybil, Middletown Road Pearl River, NY 10965, US
- CHORRO, Laurent, Oliver, Middletown Road Pearl River, NY 10965, US
- DONALD, Robert, George, Konrad, Middletown Road Pearl River, NY 10965, US
- LYPOWY, Jacqueline, Marie, Middletown Road Pearl River, NY 10965, US
- PAN, Rosalind, Middletown Road Pearl River, NY 10965, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- C07K 14/26** → (51) **C07K 14/245**
-
- (51) **C07K 14/34** (11) **4 237 429 A1***
A61K 38/00 **A61P 35/00**
C12N 1/20 **C12N 1/36**
C12N 15/70 **C12N 15/74**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/74;**
C07K 14/24; C07K 14/47; C07K 14/705;
C12N 9/1241; C12N 9/14; C12N 15/62;
C12N 15/74; C12P 21/02; A61K 38/00;
C07K 2319/036; C12R 2001/01

(25) En (26) En
(21) 21801103.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079654 26.10.2021
(87) WO 2022/090211 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204007
(54) • *BAKTERIENBASIERTE PROTEINABGABE*
• *BACTERIA BASED PROTEIN DELIVERY*
• *ADMINISTRATION DE PROTÉINES À BASE*
DE BACTÉRIES
(71) T3 Pharmaceuticals AG,
Hegenheimermattweg 167A, 4123
Allschwil, CH
(72) AMSTUTZ, Marlies, 4058 Basel, CH
ITTIG, Simon, 4103 Bottmingen, CH
KASPER, Christoph, 4600 Olten, CH
DICK, Mathias, S., 4055 Basel, CH
SAUPE, Falk, 4058 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C07K 14/37** (11) **4 237 430 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/80**
(52) **C12P 21/02; C12N 9/242;**
C12N 9/2428; C12N 15/625;
C12N 15/67; C12N 15/80;
C07K 2319/02; C12R 2001/645;
C12R 2001/685

(25) En (26) En
(21) 21806165.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080303 02.11.2021
(87) WO 2022/090555 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DK PA202001235
(54) • *LEADER-PEPTIDE UND DAFÜR KODIEREN-*
DE POLYNUKLEOTIDE
• *LEADER PEPTIDES AND POLYNU-*
CLEOTIDES ENCODING THE SAME
• *PEPTIDES-LEADERS ET POLYNUCLÉO-*
TIDES CODANT POUR CEUX-CI
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) TOMIKI-HASHIZUME, Aki, Chiba-shi 261--
8501, JP
TERAMOTO, Hiroshi, Chiba-shi 261--8501,
JP
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C07K 14/37 → (51) **C12N 9/48**

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/12**

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/39**

C07K 14/435 → (51) **A61P 13/12**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 237 431 A1***
C07K 14/705 **A61K 38/17**
(52) **C07K 14/4702; A61K 31/337;**
A61K 38/1709; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 21839904.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085911 15.12.2021
(87) WO 2022/129180 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20306577
(54) • *SQSTM1 UND SEINE VERWENDUNG IN*
DER KREBSTHERAPIE
• *SQSTM1 AND ITS USE IN CANCER THERA-*
PY
• *SQSTM1 ET SON UTILISATION DANS LE*
TRAITEMENT DU CANCER

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75654 Paris Cedex 13, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28
avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) MOGRABI, Baharia, 06300 Nice, FR
YAZBECK, Nathalie, 36201 Vigo Pontevedra,
ES
BELAID, Amine, 60300 Senlis, FR
D'ANDREA, Grégoire, 06300 Nice, FR
GROSJEAN, Iris, 33290 Parempuyre, FR
HOFMAN, Paul, 06950 Falicon, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61P 25/28**

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/04**

C07K 14/475 → (51) **C07K 14/76**

C07K 14/50 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/50 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/52 → (51) **A61K 39/39**

C07K 14/525 → (51) **A61K 39/39**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/55 → (51) **A61K 31/573**

(51) **C07K 14/65** (11) **4 237 432 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/85**
(52) **C07K 14/72; C07K 14/65;**
C12N 2501/105; C12N 2510/02

(25) En (26) En
(21) 21824115.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057606 01.11.2021
(87) WO 2022/094418 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108084 P
(54) • *ÜBEREXPRESSION VON INSULINÄHNLI-*
CHEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR-
MUTANTEN ZUR MODULIERUNG DER IGF-
ERGÄNZUNG
• *OVEREXPRESSION OF INSULIN-LIKE*
GROWTH FACTOR RECEPTOR MUTANTS
TO MODULATE IGF SUPPLEMENTATION
• *SUREXPRESSION DE MUTANTS DU RÉCÉP-*
TEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DE
TYPE INSULINE POUR MODULER LA SUP-
PLÉMENTATION EN IGF

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) DARIS, Kristine, Marie, Thousand Oaks,
California 91320, US
LAY, Fides, Dwinan, Thousand Oaks,
California 91320, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London

WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **4 237 433 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/12**
C12N 15/62 **C12N 15/867**
C12N 7/01 **C12N 5/10**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
A61K 39/001188; C07K 14/7051;
C12N 5/0636; C12N 15/62;
A61K 2039/5156; A61K 2039/876;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 21887097.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/038086 18.06.2021
(87) WO 2022/093333 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106329 P
(54) • *REKOMBINANTE T-ZELL-REZEPTOREN, DIE*
DIE NY-ESO-1 UND/ODER LAG-1A-KREB-
SANTIGENE BINDEN
• *RECOMBINANT T-CELL RECEPTORS THAT*
BIND THE NY-ESO-1 AND/OR LAGE-1A
CANCER ANTIGENS
• *RÉCÉPTEURS DE LYMPHOCYTES T RE-*
COMBINANTS QUI SE LIENT AUX ANTI-
GÈNES DU CANCER NY-ESO-1 ET/OU
LAGE-1A

(71) T-Cure Biosciences, Inc., 14751 Califa
Street, Sherman Oaks, CA 91411, US
(72) LIN, Ying Q., Northridge, California 91326,
US
DAVIS, Nicholas S., Hollywood, California
91601, US
WANG, Maize, Oak Park, California 91377,
US
ZENG, Gang, Calabasas, California 91302,
US
VON EUW, Erika, Los Angeles, California
90045, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/766**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 14/71** (11) **4 237 434 A1***
(52) **C07K 14/71; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 21798721.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080033 28.10.2021
(87) WO 2022/090414 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204454
(54) • *NEUE SPLICENVARIANTENISOFORM VON*
VEGF
• *NEW SPLIC VARIANT ISOFORM OF VEGF*
• *NOUVELLE ISOFORME DE VARIANT*
D'ÉPISSAGE DU VEGF
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,

- 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, BP 2135, 06100 Nice Cedex 2, FR
- (72) PAGES, Gilles, 98000 Monaco, MC
DURIVAUULT, Jérôme, 06700 Saint-Laurent-du-Var, FR
MONTEMAGNO, Christopher, 38140 Charnècles, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07K 14/71** (11) **4 237 435 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
A61K 31/454 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/39558; A61K 31/454;**
A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/71;
C07K 16/2827; C07K 2317/76;
C07K 2319/033
- (25) En (26) En
(21) 21805443.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080242 01.11.2021
(87) WO 2022/090529 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108630 P
- (54) • **KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION TREATMENT OF CANCER**
• **TRAITEMENT COMBINÉ DU CANCER**
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd., 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) LAN, Yan, Billerica, Massachusetts MA-01821, US
LAZORCHAK, Adam S., Billerica, Massachusetts MA-01821, US
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
-
- C07K 14/71** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 14/715** (11) **4 237 436 A2***
C12N 15/113 **C12P 19/34**
A61K 31/713 **C07H 21/04**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/713**
- (25) En (26) En
(21) 21887661.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057419 29.10.2021
(87) WO 2022/094320 2022/18 05.05.2022
(88) 01.09.2022
(29) 29.10.2020 US 202063107382 P
- (54) • **LÖSLICHE INTERLEUKIN-7-REZEPTOR (SIL7R)-MODULIERENDE THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **SOLUBLE INTERLEUKIN-7 RECEPTOR (SIL7R) MODULATING THERAPY TO TREAT CANCER**
• **THERAPIE DE MODULATION DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-7 SOLUBLE (SIL7R) POUR TRAITER DES CANCERS**
- (71) Garcia-Blanco, Mariano A., 3601 Avenue P, Galveston, TX 77554, US
Galarza-Munoz, Gaddiel, 3433 Cove View

- Blvd. Apt 2504, Galveston, TX 77550, US
- (72) Garcia-Blanco, Mariano A., Galveston, TX 77554, US
Galarza-Munoz, Gaddiel, Galveston, TX 77550, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 237 437 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/62**
C12N 15/70 **A61K 39/00**
A61P 35/00
- (52) **C12N 15/1037; C07K 14/70503;**
C07K 14/7051; C12N 15/1027
- (25) En (26) En
(21) 21885296.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127290 29.10.2021
(87) WO 2022/089569 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011180613
- (54) • **MODIFIZIERTER LÖSLICHER T-ZELLREZEPTOR**
• **MODIFIED SOLUBLE T CELL RECEPTOR**
• **RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T SOLUBLE MODIFIÉ**
- (71) Wuxi Biologics Ireland Limited, Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE
- (72) YING, Hanxiao, Shanghai 200131, CN
XU, Man, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Liying, Shanghai 200131, CN
DU, Hanhan, Shanghai 200131, CN
LIU, Juan, Shanghai 200131, CN
GU, Jijie, Shanghai 200131, CN
GOLOLOBOV, Gennady, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhisheng, Shanghai 200131, CN
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/755** → (51) **A61K 47/64**
-
- (51) **C07K 14/76** (11) **4 237 438 A1***
C07K 14/475 **C07K 14/00**
C07K 16/46 **C12N 15/14**
C12N 15/11 **A61K 38/38**
A61K 38/00 **A61K 47/64**
- (52) **C07K 14/495; C07K 14/475;**
C07K 16/18; A61K 38/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/569;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/00; C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 21885162.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126453 26.10.2021
(87) WO 2022/089435 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 PCT/CN2020/124031
- (54) • **FUSIONSPROTEINE VON GDF15 UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION PROTEINS OF GDF15 AND USE THEREOF**

- **PROTÉINES DE FUSION DE GDF15 ET LEUR UTILISATION**
- (71) Beijing QL Biopharmaceutical Co., Ltd., 101, Building 7 20 Life Science Park Road Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 102206, CN
GUO, Wei, Beijing 102206, CN
ZHAO, Xinyu, Beijing 102206, CN
ZOU, Haixia, Beijing 102206, CN
JIN, Yaoguang, Beijing 102206, CN
CHEN, Xu, Beijing 102206, CN
ZHAI, Peng, Beijing 102206, CN
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 14/82** (11) **4 237 439 A1***
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/6848; C07K 14/4702;**
C07K 14/71; C07K 14/82; C12N 9/12;
C12N 9/1205; C12N 9/14;
C12Y 207/10153; C12Y 207/10001;
C12Y 207/11001; C12Y 207/11024;
C12Y 207/12002; C12Y 306/05;
C12Y 306/05002; C07K 2319/50;
G01N 2458/15
- (25) En (26) En
(21) 21824707.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057429 29.10.2021
(87) WO 2022/094326 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108009 P
- (54) • **REKOMBINANTE PROTEINE ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PROTEINSPIEGELN**
• **RECOMBINANT PROTEINS FOR QUANTIFICATION OF PROTEIN LEVELS**
• **PROTÉINES RECOMBINANTES POUR LA QUANTIFICATION DE NIVEAUX DE PROTÉINES**
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LIANG, Jason, South San Francisco, CA 94080-4990, US
VENKATANARAYAN, Avinashnarayan, South San Francisco, CA 94080-4990, US
YEE, Lai, Man Phu, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KIRKPATRICK, Donald, Scott, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07K 16/00** → (51) **B01D 15/36**
-
- (51) **C07K 16/08** (11) **4 237 440 A1***
C07K 16/34 **C07K 1/00**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/56983; G01N 2333/165;**
G01N 2469/10
- (25) En (26) En
(21) 21887527.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057071 28.10.2021
(87) WO 2022/094095 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106830 P
- (54) • **IMMUNOASSAYS MIT HOHEM DURCHSATZ UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2-ANTIGENEN**

- *HIGH THROUGHPUT IMMUNOASSAYS AND METHODS FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 ANTIGENS*
• *IMMUNOESSAIS À HAUT DÉBIT ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ANTIGÈNES DU SARS-COV-2*
- (71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) HOSIMER, Philip, Raritan, NJ 08869, US
NOESON, Charles, A., Raritan, NJ 08869, US
COLVIN, Michael, T., Raritan, NJ 08869, US
BRUNNER, Amelia, Raritan, NJ 08869, US
CLARK, Sierra, Raritan, NJ 08869, US
CONTESTABLE, Paul, Raritan, NJ 08869, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 237 441 A1***
G01N 33/569 **G01N 33/577**
- (52) **C07K 16/10; G01N 33/56983;**
C07K 2317/21; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21805413.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080106 29.10.2021
(87) WO 2022/090455 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205262
(54) • *SARS-COV-2-NUCLEOCAPSID-ANTIKÖRPER*
• *SARS-COV-2 NUCLEOCAPSID ANTIBODIES*
• *ANTICORPS NUCLÉOCAPSIDIQUES DU SARS-COV-2*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR _____
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE
JUCKNISCHKE, Ute, 82377 Penzberg, DE
KURTKAYA, Ulrike, 82377 Penzberg, DE
MOCK, Thomas, 82377 Penzberg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
STIEGLER, Sandrine Carolina, 82377
Penzberg, DE
(74) Peduzzi, Elisa, et al, Roche Diagnostics
GmbH Roche Diagnostics International AG
Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim,
DE
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 237 442 A1***
A61P 31/14 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/10; A61P 31/14;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21805859.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079901 27.10.2021
(87) WO 2022/090353 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 GB 202017058
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2 UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE SARS-COV-2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB
(72) KELLAM, Paul, Cambridge, GB
PALSER, Anne, Cambridge, GB
GERMASCHEWSKI, Volker, Cambridge, GB
WATSON, Simon James, Cambridge, GB
GRIMSHAW, Benjamin David, Cambridge,
GB
BINTER, pela, Cambridge, GB
SZARY, Jaroslaw Michal, Cambridge, GB
BILLAUD, Margot, Cambridge, GB
ROWLANDS, Robert, Cambridge, GB
KRISHNA, Aishwarya, Cambridge, GB
LIN, Huan-Chun, Cambridge, GB
YANG, Cheng-Yuan, Cambridge, GB
LIOU, Li-Ying, Cambridge, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 237 443 A1***
C07K 14/165 **A61P 31/14**
- (52) **C07K 16/10; C07K 16/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61P 31/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21887675.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057452 29.10.2021
(87) WO 2022/094343 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108158 P
02.11.2020 US 202063108791 P
10.11.2020 US 202063112096 P
18.05.2021 US 202163190097 P
(54) • *ANTI-SARS-COV-2-ANTIGEN-ANTIKÖRPER SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTI-SARS-COV-2 ANTIGEN ANTIBODIES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *ANTICORPS ANTIGÉNIQUES ANTI-SARS-COV-2 ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1165
Eastlake Avenue East, Seattle, WA 98102,
US
(72) YUSKO, Erik, Seattle, Washington 98102, US
EBERT, Peter J. R., Seattle, Washington
98102, US
GILBERT, Amy, Seattle, Washington 98102,
US
KEITANY, Gladys, Seattle, Washington
98102, US
KLINGER, Mark, Seattle, Washington
98102, US
RUBIN, Ben, Seattle, Washington 98102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 237 444 A1***
A61K 45/06 **A61K 39/395**
A61K 39/15 **A61K 39/215**
A61P 31/14 **C07K 14/165**
- (52) **A61K 45/06; A61P 31/14;**
C07K 16/10; C07K 2317/55;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21887849.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072152 01.11.2021
(87) WO 2022/094622 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108614 P
(54) • *POLYPEPTIDE ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2*
• *POLYPEPTIDES FOR DETECTION AND TREATMENT OF SARS-COV-2*
• *POLYPEPTIDES POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DU SARS-COV-2*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) KOSSIAKOFF, Anthony, Chicago, Illinois
60637, US
SLEZAK, Tomasz, Chicago, Illinois 60637, US
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/12** (11) **4 237 445 A2***
G01N 33/68 **A61K 39/395**
A61L 27/54 **A61K 39/40**
- (52) **A61P 31/04; C07K 14/285;**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 21887747.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057626 01.11.2021
(87) WO 2022/094433 2022/18 05.05.2022
(88) 30.06.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108421 P
30.06.2021 US 202117364578
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION, HEMMUNG, UNTERBRECHUNG ODER BEHANDLUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN BIOFILMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING, INHIBITING, DISRUPTING, OR TREATING A POLYMICROBIAL BIOFILM*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR PRÉVENIR, INHIBER, PERTURBER OU TRAITER UN BIOFILM POLYMICROBIEN*
- (71) Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Columbus,
Ohio 43205, US
(72) BAKALETZ, Lauren O., Columbus, Ohio
43205, US
GOODMAN, Steven D., Columbus, Ohio
43205, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 237 446 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/30; A61P 35/00;**
C07K 16/18; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/71
- (25) En (26) En
(21) 21887056.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050653 26.10.2021
(87) WO 2022/093121 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 SG 10202010654X

- (54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLECULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) FONG, Wey Jia, Singapore 138668, SG
CHOO, Boon Hwa, Singapore 138668, SG
DING, Mei Yee Vanessa, Singapore 138668, SG
CHIN, Chui Ping, Singapore 138668, SG
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 237 447 A1***
C07K 16/28 **A61K 47/02**
A61P 37/02 **A61K 9/08**
A61P 25/00
- (52) **C07K 16/2803; A61P 25/00;**
A61P 37/02; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 21887669.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057443 29.10.2021
(87) WO 2022/094334 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107182 P
29.01.2021 US 202163143541 P
22.04.2021 US 202163178286 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES ANTI-CD19-ANTI-KÖRPERS ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *USE OF AN ANTI-CD19 ANTIBODY TO TREAT AUTOIMMUNE DISEASE*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-CD19 POUR TRAITER UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
- (71) Viela Bio, Inc., One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) SHE, Dewei, Gaithersburg, Maryland 20878, US
RATCHFORD, John, Gaithersburg, Maryland 20878, US
KATZ, Eliezer, Gaithersburg, Maryland 20878, US
REES, William, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 25/06**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 237 448 A1***
A61P 3/06 **A61P 43/00**
- (52) **A61P 43/00; A61P 3/06;**
C07K 16/244; A61K 2039/505;
C07K 2317/70; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 21806163.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080202 29.10.2021
(87) WO 2022/090509 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017244
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES GESUNDHEITSBEREICHS UND BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS TO EXTEND HEALTH-SPAN AND TREAT AGE-RELATED DISEASES*
• *MÉTHODES D'EXTENSION DE DURÉE DE VIE EN BONNE SANTÉ ET DE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'ÂGE*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
- (72) CORDEN, Benjamin, Singapore 5 Hospital Drive Singapore 169609, SG
WIDJAJA, Anissa, Singapore 169857, SG
SCHAEFFER, Sebastian, Singapore 5 Hospital Drive Singapore 169609, SG
COOK, Stuart, Singapore 5 Hospital Drive Singapore 169609, SG
SINGH, Brijesh Kumar, Singapore 169857, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 237 449 A1***
C07K 14/725 **A61K 35/17**
A61K 39/00 **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61K 38/00; A61K 39/001124;
A61K 2039/5156; C07K 16/28;
C07K 16/2887; C07K 2317/24;
C07K 2317/524; C07K 2317/60;
C07K 2317/622; C07K 2317/732;
C07K 2319/33; C07K 2319/50;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21794877.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079595 26.10.2021
(87) WO 2022/090181 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204220
- (54) • *VERBESSERTE ANTIGENBINDENDE REZEPTOREN*
• *IMPROVED ANTIGEN BINDING RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE AMÉLIORÉS*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH
GEIGER, Martina, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
- (74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 237 450 A1***
C07K 16/30 **A61K 31/00**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/3007; A61K 31/4709;**
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 16/2809;
A61K 2039/505; C07K 2317/31
- (25) En (26) En
(21) 21799057.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080202 29.10.2021
(87) WO 2022/090509 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017244
- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM BISPEZIFISCHEN CEA-CD3-ANTIKÖRPER UND EINEM TGFβ-SIGNALISIERUNGSHEMMER*
• *TREATMENT OF CANCER USING A CEA CD3 BISPECIFIC ANTIBODY AND A TGFβ-SIGNALING INHIBITOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CEA/CD3 ET D'UN INHIBITEUR DE LA SIGNALISATION DU TGF BÉTA*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GERLINGER, Marco, London SW7 3RP, GB
SEMIANNIKOVA, Maria, London SW7 3RP, GB
- (74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 237 451 A1***
C07K 16/2878; C07K 16/2803;
C07K 16/2809; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 21809934.9 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080305 02.11.2021
(87) WO 2022/090556 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017319
07.04.2021 GB 202104935
- (54) • *BCMA/TACI-ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *BCMA/TACI ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *MOLECULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BCMA/TACI*
- (71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
- (72) DECAILOT, Fabien, The Aries 117586, SG
BOYD-KIRKUP, Jerome Douglas, The Aries 117586, SG
THAKKAR, Dipti, The Aries 117586, SG
INGRAM, Piers, The Aries 117586, SG
PASZKIEWICZ, Konrad, The Aries 117586, SG
LIU, Chia-Yi, The Aries 117586, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 237 452 A1***
C07K 14/00 **C12P 21/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/715;**
C07K 16/22; C07K 2317/92;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 21885167.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/126470 26.10.2021
(87) WO 2022/089440 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063204904 P
(54) • **INHIBITOREN VON ANGIOGENEN FAKTOREN**
• **INHIBITORS OF ANGIOGENIC FACTORS**
• **INHIBITEURS DE FACTEURS ANGIOGÉNIQUES**
- (71) Eluminex Biosciences (Suzhou) Limited, B7-401, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Jinzhong, Orinda, California 94563, US
SHEN, Wei Yong, Carlton, NSW 2218, AU
SEMBA, Charles, Palo Alto, California 94301, US
HU, John Zhenze, Pittsford, New York 14534, US
XIA, Zhen Qin, Albany, California 94709, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/28 → (51) **A61P 17/00**
C07K 16/28 → (51) **A61P 21/00**
C07K 16/28 → (51) **A61P 37/00**
C07K 16/28 → (51) **C07K 14/71**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**
C07K 16/28 → (51) **G01N 33/569**
C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/30 → (51) **A61K 47/68**
C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/34 → (51) **C07K 16/08**
C07K 16/36 → (51) **A61K 35/761**
C07K 16/46 → (51) **C07K 14/76**
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 237 453 A1***
C12N 15/861 **C07K 14/715**
A61K 38/17 **C12N 15/62**
A61K 39/395
- (52) **C07K 14/7151; A61P 27/02;**
C07K 16/241; C12N 15/62;
C12N 15/625; C12N 15/86;
A61K 38/00; C07K 2317/21;
C07K 2317/55; C07K 2319/30;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008; C12N 2830/42;
C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21816581.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057380 29.10.2021
(87) WO 2022/094295 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107415 P
(54) • **VEKTORISIERTE TNF-ALPHA ANTAGONISTEN FÜR AUGENINDIKATIONEN**
- **VECTORIZED TNF-ALPHA ANTAGONISTS FOR OCULAR INDICATIONS**
• **ANTAGONISTES DE TNF-ALPHA VECTORISÉS POUR DES INDICATIONS OCULAIRES**
- (71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) WANG, Xu, Rockville, MD 20850, US
MCDUGALD, Devin, Boston, MA 02116, US
BRUDER, Joseph, Rockville, MD 20850, US
LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US
DANOS, Olivier, Rockville, MD 20850, US
QIAO, Chunping, Rockville, MD 20850, US
LEE, Wei-hua, Rockville, MD 20850, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- C07K 19/00** → (51) **A61K 47/64**
C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**
C07K 19/00 → (51) **C07K 14/725**
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 237 454 A1***
A61K 31/715
(52) **C08B 37/0057; A61K 31/715;**
A61K 36/185; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 21806022.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052817 29.10.2021
(87) WO 2022/090734 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017251
(54) • **NEURODEGENERATIVE BEHANDLUNG**
• **NEURODEGENERATIVE TREATMENT**
• **TRAITEMENT NEURODÉGÉNÉRATIF**
- (71) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB
University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) GREEN, Brian Desmond, Belfast Biological Sciences Building Belfast BT9 5DL, GB
MCCLEAN, Paula, Londonderry BT47 6SB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- C08F 2/44** → (51) **C08F 2/48**
C08F 2/44 → (51) **C08F 232/08**
- (51) **C08F 2/48** (11) **4 237 455 A1***
C08F 2/44 **C08F 220/32**
C08F 220/18 **B29C 64/10**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/124; B33Y 10/00;**
B33Y 70/10; C08F 2/44; C08F 2/50;
C08F 220/18; C08F 220/32;
C09D 133/04
(25) En (26) En
(21) 21887060.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050659 28.10.2021
(87) WO 2022/093125 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 SG 10202010710R
- (54) • **MULTIFUNKTIONELLE HYBRID-NANO-FÜLLSTOFFE ALS SENSIBILISATOREN/CO-INITIATOREN FÜR DIE PHOTOPOLYMERISATION**
• **MULTIFUNCTIONAL HYBRID NANOFILLERS AS SENSITIZERS/CO-INITIATORS FOR PHOTOPOLYMERIZATION**
• **NANOCHARGES HYBRIDES MULTIFONCTIONNELLES UTILISÉES COMME SENSIBILISATEURS/CO-INITIATEURS POUR LA PHOTOPOLYMERISATION**
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) HU, Xiao, Singapore 639798, SG
SUBRAMANIAN, Alamelu Suriya, Singapore 639798, SG
CHEN, Hui, Singapore 639798, SG
LU, Yong, Singapore 639798, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C08F 4/70** → (51) **C08F 232/08**
- (51) **C08F 6/02** (11) **4 237 456 A1***
C08F 6/10 **C08F 10/00**
(52) **C08F 10/00; C08F 6/02; C08F 6/10**
(25) En (26) En
(21) 21830818.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057647 02.11.2021
(87) WO 2022/094442 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108638 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ALPHA-OLEFINKONDENSATION IN ABSORPTIONSMEDIEN WÄHREND DER POLYOLEFINHERSTELLUNG**
• **METHOD OF CONTROLLING ALPHA-OLEFIN CONDENSATION IN ABSORPTION MEDIA DURING POLYOLEFIN PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CONDENSATION D'ALPHA-OLÉFINES DANS DES MILIEUX D'ABSORPTION PENDANT UNE PRODUCTION DE POLYOLÉFINES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) GAMBREL, Timothy W., Lake Jackson, Texas 77566, US
HEBERT, John D., Muang Rayong, 21150, TH
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- C08F 6/10** → (51) **C08F 6/02**
C08F 10/00 → (51) **C08F 6/02**
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 237 457 A1***
C08F 230/08 **A61K 8/00**
- (52) **A61K 8/8152; A61K 8/895;**
A61Q 1/02; A61Q 19/00;
C08F 220/1802; C08F 220/1811;
C08F 230/085
(25) En (26) En
(21) 21810463.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/053523 05.10.2021
(87) WO 2022/093497 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106506 P

- (54) • *SILIKON-(METH)ACRYLAT-COPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
 - *SILICON -(METH)ACRYLATE COPOLYMER AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE IN PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
 - *COPOLYÈRE DE (MÈTH)ACRYLATE DE SILICONE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LAN, Tian, Collegeville, PA 19426, US
YIN, Ligeng, Collegeville, PA 19426, US
BAI, Lu, Midland, MI 48674, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426, US
KOENIG, Jennifer, Collegeville, PA 19426, US
TOTH, Rosalind, Collegeville, PA 19426, US
JING, Meng, Collegeville, PA 19426, US
PACHOLSKI, Michaelen, L., Collegeville, PA 19426, US
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 220/18 → (51) C08F 2/48

C08F 220/32 → (51) C08F 2/48

- (51) **C08F 220/34** (11) **4 237 458 A1***
C08F 299/00 **C08K 3/36**
C08L 51/04
- (52) **C08G 81/0022; C08F 212/08;**
C08L 51/04; C08F 2438/03; C08K 3/36
- (25) En (26) En
(21) 21791411.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078975 19.10.2021
(87) WO 2022/090006 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204276
- (54) • *SCHWEFELVERNITZBARE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PFROPF-COPOLYMER*
- *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION COMPRISING A GRAFT COPOLYMER*
 - *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE COMPRENANT UN COPOLYÈRE GREFFÉ*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SÀ, Catarina, 30165 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08F 220/38 → (51) C08K 5/375

C08F 220/40 → (51) G02B 1/04

- (51) **C08F 230/08** (11) **4 237 459 A1***
C09D 143/04 **C09D 133/08**
- (52) **C09D 143/04; C08F 220/1802**
- (25) En (26) En
(21) 20959040.5 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/124306 28.10.2020
(87) WO 2022/087876 2022/18 05.05.2022
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION EINES POLYMER-ADDITIVS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AQUEOUS DISPERSION OF POLYMER ADDITIVE AND PROCESS THEREOF*
 - *DISPERSION AQUEUSE D'UN ADDITIF POLYMERÈ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Hu, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 230/08 → (51) C08F 220/18

C08F 230/08 → (51) C08F 232/08

- (51) **C08F 232/08** (11) **4 237 460 A1***
C08F 230/08 **C08F 4/70**
C08K 5/3442 **C08G 61/08**
- (52) **C08G 61/08; C08F 232/08;**
C08L 65/00; C09D 145/00;
C09D 165/00; C08G 2261/1412;
C08G 2261/3324; C08G 2261/3325;
C08G 2261/418
- (25) En (26) En
(21) 21887610.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057284 29.10.2021
(87) WO 2022/094232 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107514 P
- (54) • *POLYCYCLISCHE OLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERLUSTARME FILME MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *POLYCYCLIC-OLEFINIC COMPOSITIONS FOR LOW-LOSS FILMS HAVING IMPROVED THERMAL PROPERTIES*
 - *COMPOSITIONS POLYCYCLIQUES-OLÉFINIQUES POUR DES FILMS À FAIBLE PERTE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES AMÉLIORÉES*
- (71) Promerus, LLC, 225 West Bartges Street, Akron, OH 44307, US
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KANDANARACHCHI, Pramod, Akron, OH 44307, US
RHODES, Larry, F., Akron, OH 44307, US
KUBOTA, Sho, 140-0002, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C08F 232/08** (11) **4 237 461 A1***
C08F 230/08 **C08F 4/70**
C08F 2/44
- (52) **C08G 61/08; C09D 165/00;**
C08G 2261/1412; C08G 2261/1414;
C08G 2261/144; C08G 2261/148;
C08G 2261/3324; C08G 2261/418
- (25) En (26) En
(21) 21887613.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057289 29.10.2021
(87) WO 2022/094236 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107522 P
- (54) • *LAGERSTABILE UND VERBESSERTE MASEN-POLYMERISIERBARE POLYCYCLISCHE OLEFINPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
- *SHELF LIFE STABLE AND IMPROVED MASS POLYMERIZABLE POLYCYCLIC-OLEFINIC COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS OLÉFINIQUES POLYCYCLIQUES POLYMERISABLES EN MASSE À DURÉE DE CONSERVATION STABLE ET AMÉLIORÉES*
- (71) Promerus, LLC, 225 West Bartges Street, Akron, OH 44307, US
(72) KANDANARACHCHI, Pramod, Akron, OH 44307, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 283/00 → (51) C08G 18/06

C08F 287/00 → (51) C08J 5/22

C08F 290/04 → (51) C08J 9/12

C08F 290/06 → (51) B22F 10/00

C08F 290/06 → (51) C08G 18/06

C08F 299/00 → (51) C08F 220/34

C08F 299/06 → (51) C08G 18/06

- (51) **C08G 18/06** (11) **4 237 462 A1***
C08G 18/67 **C08F 290/06**
C08F 299/06 **C08G 18/50**
C08F 283/00 **C09D 175/14**
C09D 133/14 **C09D 4/02**
- (52) **C09D 135/02; C08F 2/50;**
C08F 220/14; C08F 265/06;
C08F 299/06; C08G 18/0823;
C08G 18/0866; C08G 18/10;
C08G 18/44; C08G 18/6229;
C08G 18/673; C08G 18/755;
C09D 175/16
- (25) En (26) En
(21) 20959048.8 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/124346 28.10.2020
(87) WO 2022/087885 2022/18 05.05.2022
- (54) • *DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARES WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND MIT DEM BESCHICHTUNGSMATERIAL BESCHICHTETER ARTIKEL*
- *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE AQUEOUS RESIN COMPOSITION, ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE AQUEOUS COATING MATERIAL, AND ARTICLE COATED WITH THE COATING MATERIAL*

- *COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AQUEUX DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ET ARTICLE REVÊTU DU MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) WANG, Shiliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Chao, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- C08G 18/10** → (51) **A45D 34/00**
- C08G 18/12** → (51) **D01F 6/70**
- C08G 18/32** → (51) **A45D 34/00**
- C08G 18/40** → (51) **A45D 34/00**
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/06**
- C08G 18/67** → (51) **B22F 10/00**
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/06**
- C08G 59/06** → (51) **A47J 47/02**
- (51) **C08G 61/00** (11) **4 237 463 A1***
C08G 73/10 **G02F 1/135**
C08L 79/08
- (52) **C08G 73/10; C08L 79/08;**
C08G 2261/1412; C08G 2261/1426;
C08G 2261/143; C08G 2261/148;
C08G 2261/314; C08G 2261/316;
C08G 2261/411; C08G 2261/51;
C08G 2261/53; C08G 2261/91;
C08G 2261/95
- (25) En (26) En
(21) 21799064.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080224 29.10.2021
(87) WO 2022/090523 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017227
- (54) • *CHIRALE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG*
• *CHIRAL POLYMERS AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRES CHIRAUX ET LEUR UTILISATION*
- (71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
(72) ROBERTS, Matthew, manchester
Cambridgeshire PE292XG, GB
GAWEL, Przemek, manchester
Cambridgeshire PE29 2XG, GB
BENZE, Philip, manchester Cambridgeshire
PE29 2XG, GB
PILLOW, Jon, manchester Cambridgeshire
PE29 2XG, GB
CASS, Michael, manchester
Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KING, Simon, manchester Cambridgeshire
PE29 2XG, GB
HUMPHRIES, Martin, manchester
Cambridgeshire PE29 2XG, GB
FLETCHER, Thomas, manchester
Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- C08G 61/00** → (51) **H01L 51/46**
- (51) **C08G 61/08** (11) **4 237 464 A1***
C08G 61/12 **A61K 47/32**
- (52) **C08G 61/08; A61L 15/26;**
A61L 15/44; A61L 27/18; A61L 27/54;
A61L 27/60; A61L 31/06; A61L 31/16;
C08L 65/00; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1414; C08G 2261/1422;
C08G 2261/1424; C08G 2261/1426;
C08G 2261/143; C08G 2261/1432;
C08G 2261/3324; C08G 2261/418
- (25) En (26) En
(21) 20960073.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050621 30.10.2020
(87) WO 2022/093106 2022/18 05.05.2022
- (54) • *BIOAKTIVES SYNTHETISCHES COPOLYMER, BIOAKTIVES MAKROMOLEKÜL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR*
• *BIOACTIVE SYNTHETIC COPOLYMER, BIOACTIVE MACROMOLECULE AND RELATED METHODS THEREOF*
• *COPOLYMÈRE SYNTHÉTIQUE BIOACTIF, MACROMOLÉCULE BIOACTIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) TEO, Peili, Singapore 138634, SG
GUO, Jiayi, Singapore 138634, SG
TEO, Yew Chin, Singapore 138634, SG
PARK, Eun Ju, Singapore 138634, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C08G 61/08** (11) **4 237 465 A1***
C08G 61/12 **A61K 47/32**
- (52) **C08G 61/08; C08L 65/00;**
C09D 165/00; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1414; C08G 2261/1424;
C08G 2261/1426; C08G 2261/143;
C08G 2261/1432; C08G 2261/3324;
C08G 2261/418
- (25) En (26) En
(21) 20960074.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050622 30.10.2020
(87) WO 2022/093107 2022/18 05.05.2022
- (54) • *BIOAKTIVES POLYETHYLENCOPOLYMER, POLYETHYLENMAKROMOLEKÜL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BIOACTIVE POLYETHYLENE COPOLYMER, POLYETHYLENE MACROMOLECULE AND RELATED METHODS THEREOF*
• *COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE BIOACTIF, MACROMOLÉCULE DE POLYÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo Midtown Yaesu, Yaesu Central Tower 2-2-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) TEO, Peili, Singapore 138634, SG
MAKIO, Haruyuki, Tokyo 104-0028, JP
GUO, Jiayi, Singapore 138634, SG
PARK, Eun Ju, Singapore 138634, SG
TEO, Yew Chin, Singapore 138634, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C08G 61/08** → (51) **C08F 232/08**
- C08G 61/12** → (51) **C08G 61/08**
- (51) **C08G 63/06** (11) **4 237 466 A1***
C08G 63/89
- (52) **C08G 63/06; C08G 63/89;**
C12N 1/066; C12P 7/625
- (25) En (26) En
(21) 21806660.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080182 29.10.2021
(87) WO 2022/090498 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085762
30.10.2020 US 202017085801
- (54) • *SEQUESTRIERTES AMORPHES POLYHYDROXYALKANOATPOLYMER MATERIAL AUS ZELLBIOMASSE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *SEQUESTERED AMORPHOUS POLYHYDROXYALKANOATE POLYMER (SAPP) MATERIAL DERIVED FROM CELLULAR BIOMASS AND PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE POLYMÈRE DE POLYHYDROXYALKANOATE AMORPHE SÉQUESTRÉ (SAPP) DÉRIVÉ D'UNE BIOMASSE CELLULAIRE ET SA PRODUCTION*
- (71) NOVAMONT S.p.A., Via G. Fauser, 8, 28100 Novara, IT
(72) WHITEHOUSE, Robert, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- C08G 63/183** → (51) **B29C 45/00**
- C08G 63/89** → (51) **C08G 63/06**
- (51) **C08G 63/90** (11) **4 237 467 A1***
C08G 63/91 **C12P 7/625**
- (52) **C08G 63/90; C08G 63/912;**
C12P 7/625
- (25) En (26) En
(21) 21805641.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059931 27.10.2021
(87) WO 2022/090960 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PT 2020116865
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON POLYHYDROXYALKANOATEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTION AND PURIFICATION OF POLYHYDROXYALKANOATES*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION DE POLYHYDROXYALKANOATES*
- (71) BIOTREND - INOVAÇÃO E ENGENHARIA EM BIOTECNOLOGIA, S.A., Biocant Park Núcleo 04 Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) SOMMER FERREIRA, Bruno, 1000-166 Lisboa, PT
BEIRÃO TORNEIRO CAVALHEIRO, João Manuel, 2775-675 Carcavelos, PT
FERRÃO DIAS DE ALMEIDA, Hugo, Cantanhede 3060-125, PT
ANJOS, Joshua, 3750-141 Águeda, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Tomás Ribeiro N° 45 -

2°, 1050-225 Lisbon, PT	
C08G 63/91	→ (51) C08G 63/90
C08G 65/336	→ (51) C08K 5/544
(51) C08G 67/02	(11) 4 237 468 A1*
C08L 27/06	C08L 73/00
(52) C08L 27/06; C08G 67/02; C08L 73/00	
(25) En	(26) En
(21) 21820738.9	(22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/056762	27.10.2021
(87) WO 2022/093902	2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107837 P	
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND POLYMERWEICHMACHERANWENDUNGEN DAMIT	
• POLYMER COMPOSITIONS AND POLYMERIC PLASTICIZER APPLICATIONS INCORPORATING SAME	
• COMPOSITIONS POLYMÈRES ET APPLICATIONS D'UN PLASTIFIANT POLYMÈRE LES COMPRENANT	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) JIANG, Xian, Lake Jackson, Texas 77566, US HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US WHELCHER, Wayne C., Wilmington, Delaware 19805, US HASCH, Bruce M., Lake Jackson, Texas 77566, US BROWN, Hayley A., Lake Jackson, Texas 77566, US KARANDE, Seema V., Freeport, Texas 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C08G 73/00	→ (51) H01L 51/46
(51) C08G 73/02	(11) 4 237 469 A1*
C09J 179/02	
(52) C09J 179/02; C08G 73/0206	
(25) En	(26) En
(21) 21805606.7	(22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/059298	11.10.2021
(87) WO 2022/090842	2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063198569 P	
(54) • GEHÄRTETE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• CURED ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHOD OF MAKING	
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES DURCIES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US FAHNHORST, Grant W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US VOSSSEN, Val, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota	

55133-3427, US HALMES, Abigail J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE	
C08G 73/10	→ (51) C08G 61/00
C08G 77/04	→ (51) H05K 7/20
C08G 77/392	→ (51) A62D 1/02
C08G 77/452	→ (51) A62D 1/02
C08G 83/00	→ (51) A61K 47/59
(51) C08H 8/00	(11) 4 237 470 A1*
(52) C08H 8/00	
(25) En	(26) En
(21) 21810692.0	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/052818	29.10.2021
(87) WO 2022/090735	2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017255	
(54) • IMMUNOMODULATORISCHES MITTEL	
• IMMUNOMODULATORY AGENT	
• AGENT IMMUNOMODULATEUR	
(71) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB	
(72) GREEN, Brian Desmond, Belfast Biological Sciences Building Belfast BT9 5DL, GB	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
C08J 3/075	→ (51) C08J 9/28
C08J 5/02	→ (51) A61B 42/00
(51) C08J 5/18	(11) 4 237 471 A1*
C08L 23/14	H01G 4/14
(52) C08J 5/18; C08L 23/12; H01G 4/18; C08J 2323/12; C08J 2423/08; C08J 2423/18; C08L 2203/20; H01G 4/14; H01G 4/32	
(25) De	(26) De
(21) 21786085.7	(22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/000113	28.09.2021
(87) WO 2022/089771	2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102020006588	
(54) • KONDENSATOR ENTHALTEND BIAXIAL VERSTRECKTE POLYPROPYLEN-CYCLOOLEFINPOLYMER-FOLIE ALS DIELEKTRIKUM UND VERWENDUNG DIESER FOLIE	
• CAPACITOR CONTAINING A BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE-CYCLIC OLEFIN POLYMER FILM AS A DIELECTRIC, AND USE OF SAID FILM	
• CONDENSATEUR CONTENANT UN FILM POLYMÈRE DE CYCLOOLÉFINE-POLYPROPYLENE ÉTIRÉ DE FAÇON BIAXIALE EN TANT QUE DIÉLECTRIQUE ET UTILISATION DE CE FILM	
(71) TOPAS Advanced Polymers GmbH, Am Prime Parc 9, 65479 Raunheim, DE	
(72) GOERLITZ, Wolfram, 65193 Wiesbaden, DE	
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE	

C08J 5/18	→ (51) B32B 27/08
C08J 5/18	→ (51) C08L 23/04
C08J 5/20	→ (51) C07F 5/02
(51) C08J 5/22	(11) 4 237 472 A1*
B01J 41/14	C08F 287/00
C08L 55/02	
(52) C08J 5/2243; B01J 41/14; B01J 47/12; C08F 8/44; C08F 287/00; C08J 5/2287; C08F 2438/02; C08J 2355/02	
(25) En	(26) En
(21) 21802331.5	(22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/080277	01.11.2021
(87) WO 2022/090545	2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017268	
(54) • IONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IONENAUSTAUSCHMEMBRAN	
• ION EXCHANGE MEMBRANE AND METHOD OF MANUFACTURING AN ION EXCHANGE MEMBRANE	
• MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS	
(71) Enapter S.r.l., Via Lavoria 56/G, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
(72) AGONIGI, Gabriele, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
FILPI, Antonio, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
CATANORCHI, Stefano, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
MONTI, Alessandro, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
SCHMIDT, Jan-Justus, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
MARTINELLI, Elisa, 56124 Pisa, IT	
GALLI, Giancarlo, 51017 Pescia, IT	
(74) Drywood, Rosalind Aeron, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) C08J 5/22	(11) 4 237 473 A1*
H01M 8/1023	H01M 8/1025
H01M 8/1027	
(52) C08J 5/2218; H01M 8/1088; C08J 2300/10; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 21889767.6	(22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/029705	28.04.2021
(87) WO 2022/098391	2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202063109943 P	
(54) • BORHALTIGE PORÖSE MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• BORON-CONTAINING POROUS MEMBRANES AND METHODS OF USE THEREOF	
• MEMBRANES POREUSES CONTENANT DU BORE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS	
(71) 1S1 Energy, Inc., 25 Bear Paw, Portola Valley, CA 94028, US	
(72) BHATTACHARYYA, Sukanta, Belmont, California 94002, US	
SOBEK, Daniel, Portola Valley, California 94028, US	

- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 237 474 A1***
C08J 9/12 **C08J 9/14**
C08J 9/232 **C08J 9/16**
- (52) **C08J 9/12; C08J 9/0066; C08J 9/141;**
C08J 9/16; C08J 9/232; C08J 2201/03;
C08J 2201/034; C08J 2203/14;
C08J 2325/08; C08J 2325/12;
C08J 2355/02
- (25) De (26) De
(21) 21801543.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080009 28.10.2021
(87) WO 2022/090403 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204862
- (54) • **EXPANDIERBARE, THERMOPLASTISCHE
POLYMERPARTIKEL AUF BASIS VON STY-
ROLPOLYMEREN UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG**
• **EXPANDABLE, THERMOPLASTIC POLY-
MER PARTICLES BASED ON STYRENE
POLYMERS AND PROCESS FOR THE
PREPARATION THEREOF**
• **PARTICULES POLYMÈRES THERMOPLAS-
TIQUES EXPANSIBLES À BASE DE POLY-
MÈRES DE STYRÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION ASSOCIÉ**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE
VAN VEEN, Yvonne, 1422PC Uithoorn, NL
DÖRR, Dominik, 67061 Ludwigshafen, DE
GRÖSCHEL, Sebastian, 91257 Pegnitz, DE
STANDAUF, Tobias, 95444 Bayreuth, DE
ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, DE
WEBER, Regino, 95213 Münchberg, DE
NEUMEYER, Thomas, 95448 Bayreuth, DE
SCHREIER, Peter, 95493 Bischofsgrün, DE
LÖHNER, Max, 95490
Mistelgau/Obernsees, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 237 475 A1***
A47C 27/00 **B68G 5/00**
- (52) **C08J 9/0061; C08J 9/0066;**
A47C 27/14; B68G 5/02; C08J 2201/03;
C08J 2205/04; C08J 2205/05;
C08J 2300/16; C08J 2367/02;
C08J 2367/04; C08J 2400/30
- (25) En (26) En
(21) 21802836.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050664 29.10.2021
(87) WO 2022/093028 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 NL 2026802
- (54) • **KREISFÖRMIGER SCHAUMSTOFF FÜR KIS-
SEN UND MATRATZEN, DAMIT VERSEHE-
NE KISSEN UND MATRATZEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EI-
NES SCHAUMSTOFFS**
- (71) Foamplant B.V., Atoomweg 19, 9743 AJ
Groningen, NL
(72) TIETEMA, Martin, 9743 AJ Groningen, NL
BELJAARS, Martijn, 9743 AJ Groningen, NL
VAN ASSEN, Vincent, 9743 AJ Groningen,
NL
ROO, Wilfred, 9743 AJ Groningen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 237 476 A1***
C08J 9/12 **C08J 9/14**
- (52) **C08J 9/12; C08J 9/0061; C08J 9/122;**
C08J 9/141; C08J 2203/06;
C08J 2205/044; C08J 2323/06;
C08J 2483/10
- (25) En (26) En
(21) 21815015.9 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057321 29.10.2021
(87) WO 2022/094256 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107721 P
- (54) • **SCHÄUME MIT MISCHUNGEN AUS SILI-
KONFUNKTIONALISIERTEM POLYETHY-
LEN UND POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER
DICHTÉ**
• **FOAMS COMPRISING BLENDS OF SILI-
CONE FUNCTIONALIZED POLYETHYLENE
AND LOW DENSITY POLYETHYLENE**
• **MOUSSES COMPRENANT DES MÉLANGES
DE POLYÉTHYLÈNE À FONCTION SILI-
CONE ET DE POLYÉTHYLÈNE BASSE DEN-
SITÉ**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DORVEL, Brian R., Lake Jackson, Texas
77566, US
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas
77566, US
WONG, Anson Sze Tat, Midland, Michigan
48642, US
COSTEUX, Stephane, Midland, Michigan
48642, US
OSBY, John O., Lake Jackson, Texas 77566,
US
YANG, Jian, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C08J 9/12** (11) **4 237 477 A1***
C08F 290/04 **C09J 7/26**
C09J 7/38 **C09J 133/06**
- (52) **C08J 9/122; C08F 290/044;**
C09J 155/005; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2325/08;
C08J 2333/06
- (25) En (26) En
(21) 21791034.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059620 19.10.2021
- (71) WO 2022/090869 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204878
- (54) • **SCHÄUMBARER VORLÄUFER EINER MI-
KROZELLULAREN GESCHÄUMTEN POLY-
MERZUSAMMENSETZUNG**
• **FOAMABLE PRECURSOR OF A MICROCEL-
LULAR FOAMED POLYMERIC COMPOSI-
TION**
• **PRÉCURSEUR EXPANSIBLE D'UNE COM-
POSITION POLYMÈRE EXPANSÉE MICRO-
CELLULAIRE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) KEMPF, Michael, 41453 Neuss, DE
APELDORN, Thomas, 41453 Neuss, DE
D'HOLLANDER, Stijn, 41453 Neuss, DE
GIESE, Maja, 41453 Neuss, DE
MOOS, Martin Jürgen, 41453 Neuss, DE
BRUECKMANN, Nadine, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE
-
- C08J 9/12** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/16** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/232** → (51) **C08J 9/00**
-
- (51) **C08J 9/28** (11) **4 237 478 A1***
A23L 19/00 **A23L 5/00**
A23P 10/00 **A23P 30/00**
A23P 30/40 **A61L 27/52**
C08J 3/075 **C08K 11/00**
C08L 1/02
- (52) **C08J 3/075; A23L 19/00; A23L 19/01;**
A23L 29/206; A23L 31/00; A23P 30/40;
A61L 27/3826; A61L 27/383;
A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 27/56;
C08J 3/24; C08L 1/02; C08L 1/28;
C08L 5/04; C08L 5/06; C08L 89/06;
A23P 30/00; A61L 2300/402;
A61L 2400/06; A61L 2430/02;
A61L 2430/34; A61L 2430/38;
C08J 9/28; C08J 2205/022;
C08J 2205/026; C08J 2205/04;
C08J 2205/06; C08J 2301/02;
C08J 2301/28; C08J 2305/12;
C08J 2389/06
- (25) En (26) En
(21) 21884234.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051537 29.10.2021
(87) WO 2022/087750 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107226 P
- (54) • **AUS PFLANZEN GEWONNENE AEROGELE,
HYDROGELE UND SCHÄUME SOWIE VER-
FAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PLANT-DERIVED AEROGELS, HYDROGELS,
AND FOAMS, AND METHODS AND USES
THEREOF**
• **AÉROGELS D'ORIGINE VÉGÉTALE, HYDRO-
GELS, ET MOUSSES, ET PROCÉDÉS ET UTI-
LISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Spiderwort Inc., 7 Bayview Station Road,
Ottawa, Ontario K1Y 2C5, CA
(72) HICKEY, Ryan, Ottawa, Ontario K2S 2J4, CA
SZERESZEWSKI, Kama, Ottawa, Ontario K4A
3T4, CA
TISCHER, Paula Cristina De Sousa Faria,
Ottawa, Ontario K2S 2J4, CA
PELLING, Andrew E., Ottawa, Ontario K1J

6A4, CA
CANTO, Anna, Carleton Place, Ontario K7C
0P3, CA
SALAMUN, Joshua, Ottawa, Ontario K1H
8B2, CA
LOURENCO, Matthew, Mississauga, Ontario
L5N 6C9, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

C08J 9/28 → (51) **A61L 15/60**

C08J 9/30 → (51) **B44D 7/00**

C08J 9/36 → (51) **B29C 44/56**

C08J 11/04 → (51) **D01F 6/70**

C08J 11/10 → (51) **C12N 9/18**

(51) **C08J 11/14** (11) **4 237 479 A1***
B29B 17/02 **B01J 19/00**

(52) **C08J 11/14; B29B 17/02; B29B 17/04;**
B09B 3/00; B29B 2017/0436;
B29K 2105/06; Y02P 20/54;
Y02W 30/62

(25) De (26) De
(21) 21801044.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079343 22.10.2021
(87) WO 2022/090079 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128587

(54) • REAKTORANORDNUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUR ZERLEGUNG VON AUS KUNST-
STOFFBASIERTEN VERBUNDWERKSTOF-
FEN BESTEHENDEN OBJEKTEN
• REACTOR ARRANGEMENT AND METHOD
FOR DECOMPOSING OBJECTS CONSIST-
ING OF PLASTIC-BASED COMPOSITE MA-
TERIALS
• SYSTÈME DE RÉACTEUR ET PROCÉDÉ
POUR DÉCOMPOSER DES OBJETS CONSTI-
TUÉS DE MATÉRIAUX COMPOSITES À
BASE DE PLASTIQUE

(71) Hanseatic Rohr GmbH, Reuterstraße 5,
18211 Bargeshagen, DE
(72) DREWES, Thomas, 18211 Admannhagen-
Bargeshagen, DE
THIEL, Karl Heinz, 18211 Admannhagen-
Bargeshagen, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE

C08J 11/14 → (51) **C07C 51/06**

C08J 11/14 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C08J 11/16** (11) **4 237 480 A1***
C10G 1/08 **B01J 35/02**
C10G 47/12

(52) **C08J 11/16; B01J 21/066; B01J 23/08;**
B01J 23/30; B01J 23/34; B01J 23/755;
B01J 37/0201; C10G 1/086; C10G 1/10;
C08J 2323/06; C08J 2323/12;
Y02P 20/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21805429.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080196 29.10.2021
(87) WO 2022/090506 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108150 P
(54) • TRÄGERMETALLOXIDE ALS DEPOLYMERI-
SATIONSKATALYSATOREN
• SUPPORTED METAL OXIDES AS DEPOLY-
MERIZATION CATALYSTS
• OXYDES MÉTALLIQUES SUPPORTÉS SER-
VANT DE CATALYSEURS DE DÉPOLYMÉRI-
SATION
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) NAGY, Sandor, Houston, Texas 77010, US
WHITE, Daniel F., Houston, Texas 77010, US
SMITH, Christopher D., Houston, Texas
77010, US
YANG, Xueyong, Houston, Texas 77010, US
RAMAGE, David L., Houston, Texas 77010,
US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 3/22** (11) **4 237 481 A1***
C08K 3/26 **C08K 3/34**
C08K 5/00

(52) **C08L 23/06; C08K 5/01;**
C08K 2003/2227; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20959052.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124374 28.10.2020
(87) WO 2022/087889 2022/18 05.05.2022
(54) • MIKROPORÖSE MEMBRAN MIT VERBES-
SERTER ELEKTROLYTBENZBARKEIT
• MICROPOROUS MEMBRANE WITH EN-
HANCED ELECTROLYTE WETTABILITY
• MEMBRANE MICROPOROUSE À MOUILLA-
BILITÉ D'ÉLECTROLYTE AMÉLIORÉE
(71) Celanese International Corporation, 222 W.
Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX
75039, US
(72) OHM, Christian, Irving, Texas 75039, US
MARKGRAF, Kirsten, Irving, Texas 75039,
US
TSAMI-SCHULLTE, Argiri, Irving, Texas
75039, US
TAO, Fangfang, Irving, Texas 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08K 3/22 → (51) **A61B 42/00**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08K 3/34** (11) **4 237 482 A1***
C09D 101/18 **C09D 105/00**

(52) **B29C 64/35; B08B 3/12; B22F 10/68;**
B33Y 40/20; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 21887439.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056847 27.10.2021
(87) WO 2022/093956 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107881 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFER-
NUNG VON HARZ UND KERAMIK VON EI-
NER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOL-
CHER ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS FOR REMOVING RESIN
AND CERAMIC FROM A SURFACE OF AN
OBJECT AND METHODS OF USING SUCH
COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS POUR L'ÉLIMINATION DE
RÉSINE ET DE CÉRAMIQUE D'UNE SUR-
FACE D'UN OBJET ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION DE TELLES COMPOSITIONS
(71) PostProcess Technologies Inc., 2495 Main
Street, Suite 615, Buffalo NY 14214, US
(72) NOBLE, Matthew J., Buffalo, New York
14214, US
HUTCHINSON, Daniel, Buffalo, New York
14214, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg am Lech, DE

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/36 → (51) **C01B 33/193**

C08K 3/36 → (51) **C08F 220/34**

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/375**

(51) **C08K 5/07** (11) **4 237 483 A1***
H01B 3/44

(52) **C08K 5/07; H01B 3/441**

(25) En (26) En
(21) 21810494.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056438 25.10.2021
(87) WO 2022/093682 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107894 P
(54) • POLYOLEFINFORMULIERUNG
• POLYOLEFIN FORMULATION
• FORMULATION DE POLYOLÉFINE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) YU, Xindi, Collegeville, Pennsylvania 19426,
US

MWASAME, Paul M., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

YU, Decai, Midland, Michigan 48674, US

MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland,
Michigan 48674, US

RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

PERSON, Timothy J., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

LI, Dachao, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

GU, Junsu, Collegeville, Pennsylvania 19426,
US

COGEN, Jeffrey M., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

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

C08K 5/3442 → (51) **C08F 232/08**

(51) **C08K 5/375** (11) **4 237 484 A1***
C08F 220/38 **C08K 5/00**
C08L 23/12 **C07C 323/52**

- C07D 493/04**
(52) **C08F 220/382; C07C 323/52; C07D 493/04; C08K 5/005; C08K 5/375; C08L 23/12**
(25) De (26) De
(21) 21802695.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080340 02.11.2021
(87) WO 2022/090566 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128803
(54) • *VERWENDUNG VON EUGENOL-DERIVATEN ALS STABILISATOREN, ORGANISCHES MATERIAL SOWIE EUGENOL-DERIVATE*
• *USE OF EUGENOL DERIVATIVES AS STABILIZERS, ORGANIC MATERIAL AND EUGENOL DERIVATIVES*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'EUGÉNOL COMME STABILISANTS, MATIÈRE ORGANIQUE ET DÉRIVÉS D'EUGÉNOL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MAYER, Jannik, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **C08K 5/544** (11) **4 237 485 A1***
C09J 171/02 **C09J 183/04**
C08G 65/336
(52) **C09J 183/04; C08G 65/336; C08K 5/544; C09J 171/02; C08G 77/80**
(25) De (26) De
(21) 21805872.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080117 29.10.2021
(87) WO 2022/090462 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128608
(54) • *THERMOBESCHLEUNIGTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS SILAN-TERMINIERTER POLYMERE*
• *THERMALLY ACCELERATED ADHESIVE COMPOSITIONS BASED ON SILANE-TERMINATED POLYMERS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À EFFET THERMO-ACCÉLÉRÉ À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON SILANE*
(71) Kleiberit SE & Co. KG, Max-Becker-Straße 4, 76356 Weingarten, DE
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden, DE
FRANK, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE
WUNDERLICH, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08K 5/544** → (51) **C08L 23/04**
C08K 9/06 → (51) **C08L 23/06**
C08K 11/00 → (51) **C08J 9/28**
-
- C08K 13/02** → (51) **B29C 45/00**
C08L 1/02 → (51) **C08J 9/28**
(51) **C08L 7/00** (11) **4 237 486 A1***
B60C 1/00 **B60C 9/00**
C08L 9/06 **C08L 21/00**
B60C 9/20
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016; B60C 9/2006; B60C 9/22; B60C 2009/208; B60C 2009/2261; B60C 2009/228**
(25) En (26) En
(21) 21799053.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079969 28.10.2021
(87) WO 2022/090387 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025834
(54) • *TBR-LUFTREIFEN*
• *TBR PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE TBR*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) FORTE, Gianluca, 00128 Roma, IT
SPIRI, Luca, 00128 Roma, IT
RICCIO, Valeria, 00128 Roma, IT
BARRIOS PEREZ, Brenda Cecilia, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
-
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**
C08L 9/04 → (51) **A61B 42/00**
C08L 9/06 → (51) **C01B 33/193**
C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**
C08L 11/02 → (51) **A61B 42/00**
C08L 21/00 → (51) **C01B 33/193**
C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**
(51) **C08L 23/04** (11) **4 237 487 A1***
H01B 3/44 **C08K 5/544**
H01B 7/28
(52) **H01B 7/2813; C08K 5/544; H01B 3/441; C08L 2312/00**
(25) En (26) En
(21) 20959121.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124807 29.10.2020
(87) WO 2022/087958 2022/18 05.05.2022
(54) • *POLYAMINOSILOXAN ALS WASSERABSTOSSENDES MITTEL GEGEN ELEKTRISCHE ISOLIERUNG*
• *POLYAMINOSILOXANE WATER TREE REPELLANT FOR ELECTRICAL INSULATION*
• *RÉPULSIF D'ARBRE À EAU À BASE DE POLYAMINOSILOXANE POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
-
- (72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/04** (11) **4 237 488 A1***
C08L 23/08
(52) **C08L 23/04; C08L 23/0815; C08L 2201/02; C08L 2203/202; C08L 2205/025**
(25) En (26) En
(21) 21806588.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056459 25.10.2021
(87) WO 2022/093693 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 202000025531
(54) • *HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT POLYMERIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES IGNIFUGES SANS HALOGENE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) JELTSCH, Krischan, 8810 Horgen, CH
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, Texas 77566, US
BURMISTROV, Svyatoslav, Moscow, 119334, RU
LOPEZ PIQUER, David, 43006 Tarragona, ES
CARDELLI, Camillo, 51100 Pistoia, IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/04** (11) **4 237 489 A1***
C08J 5/18 **C08L 23/06**
C08L 23/08
(52) **C08L 23/04; C08J 5/18; C08L 23/06; C08L 23/08; C08L 23/0807; C08L 23/0815; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08L 2203/16; C08L 2205/02; C08L 2205/03; C08L 2207/06; C08L 2314/06**
(25) En (26) En
(21) 21807472.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057337 29.10.2021
(87) WO 2022/094266 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107890 P 04.10.2021 PCT/US2021/053346
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND FOLIEN DAMIT*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND FILMS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNES ET FILMS LES COMPRENANT*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BARBOSA, Bruno Cesar De Moraes, Jundiaí, BR

MAZZOLA, Nicolas C., Freeport, Texas
77541, US
SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas
77566, US
BUASZCZYK, Gianna, Jundiaí, BR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/10**

(51) **C08L 23/06** (11) **4 237 490 A1***
C08L 23/08 **C08K 9/06**
H01B 3/44

(52) **H01B 3/441; C08L 23/12;**

C08L 2203/202; C08L 2312/00

(25) En (26) En

(21) 20959122.1 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124808 29.10.2020

(87) WO 2022/087959 2022/18 05.05.2022

(54) • **POLYAMINOSILOXAN ALS WASSERAB-
STOSSENDES MITTEL GEGEN ELEKTRI-
SCHE ISOLIERUNG**
• **POLYAMINOSILOXANE WATER TREE RE-
PELLANT FOR ELECTRICAL INSULATION**
• **RÉPULSIF ANTI-ARBORESCENCE D'EAU À
BASE DE POLYAMINOSILOXANE POUR
ISOLATION ÉLECTRIQUE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 W.
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
GOU, Qian, Collegeville, PA 19426, US
ZONG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
COGEN, Jeffrey, M., Collegeville, PA 19426,
US
PERSON, Timothy, J., Collegeville, PA 19426,
US

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

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/06 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/06**

(51) **C08L 23/10** (11) **4 237 491 A1***
C08L 23/14 **C08L 23/12**

(52) **C08L 23/10; C08L 2205/035;**

C08L 2207/20; C08L 2310/00

(25) En (26) En

(21) 21798384.0 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079446 25.10.2021

(87) WO 2022/090104 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 EP 20204418

(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS
RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
• **POLYOLEFINS COMPOSITIONS OBTAINED
FROM RECYCLED POLYOLEFINS**

• **COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES OBTE-
NUES À PARTIR DE POLYOLÉFINES RECY-
CLÉES**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT

(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

TREOSSI, Mauro, 44122 Ferrara, IT

CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

(51) **C08L 23/10** (11) **4 237 492 A1***
C08L 23/14 **C08L 23/04**
C08L 53/00

(52) **C08L 23/10; C08L 2205/035;**

C08L 2207/20

(25) En (26) En

(21) 21798385.7 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079447 25.10.2021

(87) WO 2022/090105 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 EP 20204419

(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS
RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
• **POLYOLEFINS COMPOSITIONS OBTAINED
FROM RECYCLED POLYOLEFINS**
• **COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES OBTE-
NUES À PARTIR DE POLYOLÉFINE RECY-
CLÉES**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT

(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

TREOSSI, Mauro, 44122 Ferrara, IT

CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08L 23/12 → (51) **C08K 5/375**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/14 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/14 → (51) **C09J 123/10**

C08L 23/16 → (51) **H01B 9/04**

C08L 27/06 → (51) **C08G 67/02**

C08L 27/16 → (51) **B01D 67/00**

(51) **C08L 39/04** (11) **4 237 493 A1***

(52) **C07D 473/02; A01N 59/00;**

A01P 1/00; A61L 2/18; A61P 31/02;

C07D 233/74; C07D 233/76;

C07D 233/78; C07D 233/80;

C07D 233/86; C07D 233/96;

C07D 237/32; C07D 239/46;

C07D 239/47; C07D 239/54;

C07D 239/56; C07D 239/60;

C07D 239/96; C07D 249/08;

C07D 251/24; C07D 403/04;

C07D 403/12; C07D 473/06;

C07D 473/30; C08F 226/00;

C08L 39/04

(25) En (26) En

(21) 21885524.5 (22) 27.10.2021

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051272 27.10.2021

(87) WO 2022/091091 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 US 202063107315 P

(54) • **POLYMERE DESINFIZATIONSMITTEL UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **POLYMERIC DISINFECTANTS AND USES
THEREOF**

• **DÉSINFECTANTS POLYMÈRES ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES**

(71) Technion Research & Development
Foundation Ltd., Senate House Technion
City, 3200004 Haifa, IL

(72) FÁRAH, Shady, 3200004 Haifa, IL

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08L 51/04 → (51) **C08F 220/34**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/10**

C08L 55/02 → (51) **C08J 5/22**

C08L 59/04 → (51) **H01B 9/04**

C08L 63/00 → (51) **B24D 3/28**

C08L 71/00 → (51) **A61K 31/436**

C08L 71/02 → (51) **A61K 31/436**

C08L 73/00 → (51) **C08G 67/02**

C08L 75/04 → (51) **D01F 6/70**

C08L 79/08 → (51) **C08G 61/00**

(51) **C08L 83/00** (11) **4 237 494 A1***

(52) **C08L 83/04; C08L 83/08; C08G 77/12;**
C08G 77/20

(25) En (26) En

(21) 20959042.1 (22) 28.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124316 28.10.2020

(87) WO 2022/087878 2022/18 05.05.2022

(54) • **NICHTHÄRTBARES WÄRMELEITENDES,
GEFÄRBTES SILIKONMATERIAL**
• **NON-CURABLE THERMALLY CONDUCTIVE
PITUITOUS SILICONE MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE SILICONE PITUITÉUX THER-
MOCONDUCTEUR NON DURCISSABLE**

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

(72) BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan
48611, US

HALE, Cassie, Auburn, Michigan 48611, US

WEI, Peng, Shanghai 201203, CN

GE, Qianqing, Shanghai 201203, CN

ZHENG, Yan, Shanghai 201203, CN

LI, Zhanjie, Shanghai 201203, CN

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

(51) **C08L 83/06** (11) **4 237 495 A1***

(52) **C08K 5/101; C08G 77/04;**

C08G 77/20

(25) En (26) En

(21) 21811655.6 (22) 29.10.2021

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

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057200 29.10.2021
(87) WO 2022/094179 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107643 P
(54) • *FLÜSSIGE SILIKONHARZE*
• *LIQUID SILICONE RESINS*
• *RÉSINES DE SILICONE LIQUIDE*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BALIJEPALLI, Sudhakar, Midland, Michigan 48686, US
(74) JANG, Eun Sil, Midland, Michigan 48686, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08L 83/12** (11) **4 237 496 A1***
(52) **C09D 183/12; C08G 77/46**
(25) En (26) En
(21) 21865373.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/054341 11.10.2021
(87) WO 2022/103537 2022/20 19.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107246 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELSTABILE GLEITADDITIV-ZUSAMMENSETZUNG MIT MONOTERPEN*
• *SOLVENT STABLE SLIP ADDITIVE COMPOSITION WITH MONOTERPENE*
• *COMPOSITION D'ADDITIF DE GLISSEMENT STABLE DANS UN SOLVANT, COMPRENANT DU MONOTERPENE*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FRYFOGLE, Patrick, J., Midland, MI 48686-0994, US
COOK, Julie, Midland, MI 48686-0994, US
MITCHELL, Tim, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Yihan, Midland, MI 48686, US
BEESON, Rebecca, Midland, MI 48686-0994, US
JANCO, Miroslav, Collegeville, PA 19426, US
MILLER, Mikayla, T., Midland, MI 48640, US
PHILLIPS, Brad, J., Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08L 91/08** (11) **4 237 497 A1***
C08L 95/00
(52) **C08L 95/00; C08L 91/08;**
C08L 2555/26; C08L 2555/40;
C08L 2555/60; Y02A 30/30
(25) En (26) En
(21) 21805485.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080417 02.11.2021
(87) WO 2022/090577 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205287
(54) • *BITUMENZUSATZ MIT EINER WÄSSRIGEN WACHSDISPERSION BEI DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN BITUMENS*
- *A BITUMEN ADDITIVE COMPRISING AN AQUEOUS WAX DISPERSION AT ITS USE TO OBTAIN A FOAMED BITUMEN*
• *ADDITIF DE BITUME COMPRENANT UNE DISPERSION AQUEUSE DE CIRE ET SON UTILISATION POUR OBTENIR UN BITUME MOUSSE*
- (71) Sasol Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) BUTZ, Thorsten, 21244 Buchholz, DE
GROSS-MATTHÄI, Susann, 22529 Hamburg, DE
OELKERS, Carsten, 21220 Seevetal, DE
JONES, Ben, 20249 Hamburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- C08L 95/00** → (51) **C08L 91/08**
- (51) **C09B 11/12** (11) **4 237 498 A1***
C11D 3/30 **C11D 11/00**
(52) **C09B 11/12; C09B 67/0033;**
C09B 67/0034; C09B 67/0041;
C09B 69/00; C11D 3/40; C11D 11/0017
(25) En (26) En
(21) 20811177.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/057513 27.10.2020
(87) WO 2022/093189 2022/18 05.05.2022
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEUKOVERBINDUNGEN UND FÄRBMITTELEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING LEUCO COMPOUNDS AND COLORANTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS LEUCO ET DES COLORANTS*
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) QIN, Haihu, Spartanburg, South Carolina 29303, US
LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
MYERS, Jamie B., Spartanburg, South Carolina 29303, US
DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29303, US
DE BRUYNE, Laurent, 9000 Ghent, BE
MIRACLE, Gregory S., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09C 1/02** → (51) **C01F 11/18**
- C09C 1/48** → (51) **C01B 32/168**
- C09D 4/02** → (51) **C08G 18/06**
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 237 499 A1***
C09D 7/42 **C09D 7/40**
C09D 7/61 **C09D 133/04**
(52) **C09D 7/69; C09D 5/024; C09D 7/42;**
C09D 7/61; C09D 7/68; C09D 133/08;
C08K 3/105; C08K 3/11
(25) En (26) En
(21) 21816568.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/055544 19.10.2021
- (87) WO 2022/093573 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106925 P
(54) • *GLANZARME TIEFGRUNDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW SHEEN DEEP BASE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE PROFONDE À FAIBLE BRILLANCE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BOHLING, James C., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HANN, Sarah D., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HARSH, Philip R., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MAJUMDAR, Partha S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PHILLIPS, Teresa A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SUDER, Thomas W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C09D 7/00** → (51) **C02F 1/52**
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 7/42** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 11/00** → (51) **G07D 7/0043**
- C09D 11/102** → (51) **C09D 11/54**
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/54**
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/54**
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/54**
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/54**
- (51) **C09D 11/54** (11) **4 237 500 A1***
C09D 11/40 **C09D 11/38**
C09D 11/102 **C09D 11/107**
C09D 11/322
(52) **C09D 11/54; C09D 11/102;**
C09D 11/107; C09D 11/322;
C09D 11/38; C09D 11/40
(25) En (26) En
(21) 21801646.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059802 25.10.2021
(87) WO 2022/090884 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179690 17.08.2021 JP 2021132575
(54) • *TINTENSATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INK SET, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIMURA, Naoto, Tokyo 143-8555, JP
KOIZUKA, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
TERAI, Nozomi, Tokyo 143-8555, JP
TAKARADA, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 101/18 → (51) C08K 3/34	4YH, GB RUTT, Mathew Philip, Woking Surrey GU21 4YH, GB	Tanusus, DE NEU, Christian, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
C09D 105/00 → (51) C08K 3/34	(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	TURNER, Robert, Haines, Cincinnati, Ohio 45202, US
C09D 109/02 → (51) A61B 42/00		WIMMER, Benedikt Hartmut Hermann Peter, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
C09D 133/04 → (51) C09D 5/02	(51) C09J 7/24 (11) 4 237 503 A1* C09J 7/30 B32B 7/12	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
C09D 133/08 → (51) C08F 230/08	(52) C09J 7/245; B32B 7/12; C09J 7/30; C09J 2301/312; C09J 2427/006; C09J 2463/00	
C09D 133/14 → (51) C08G 18/06	(25) En (26) En (21) 21789861.8 (22) 30.09.2021	C09J 123/14 → (51) C09J 123/10
C09D 143/04 → (51) C08F 230/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09J 131/04 → (51) B44D 7/00
C09D 175/14 → (51) C08G 18/06	BA ME _____ KH MA MD TN	C09J 133/06 → (51) C08J 9/12
(51) C09G 1/02 (11) 4 237 501 A1* C09G 1/04 C09K 3/14 C23F 1/14 H01L 21/321	(86) IB 2021/059006 30.09.2021 (87) WO 2022/090833 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 US 202063108825 P	C09J 151/06 → (51) C08J 9/12
(52) H01L 21/3212; C09G 1/02; C09K 3/1463	(54) • ISOLATOR ZUM SCHUTZ UNGLEICHER SUBSTRATE VOR GALVANISCHER KORROSION • AN ISOLATOR FOR PROTECTING DISSIMILAR SUBSTRATES FROM GALVANIC CORROSION • ISOLATEUR DESTINÉ À PROTÉGER DES SUBSTRATS DISSEMBLABLES CONTRE LA CORROSION GALVANIQUE	C09J 163/00 → (51) C09J 5/00
(25) En (26) En (21) 21887258.8 (22) 25.10.2021	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C09J 171/02 → (51) C08K 5/544
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SALNIKOV, Dmitriy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C09J 179/02 → (51) C08G 73/02
BA ME _____	SCHMID, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C09J 183/04 → (51) C08K 5/544
KH MA MD TN	BOLTON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C09K 3/14 → (51) C09G 1/02
(86) US 2021/056446 25.10.2021	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	C09K 5/00 → (51) H05K 7/20
(87) WO 2022/093688 2022/18 05.05.2022		C09K 8/487 → (51) E21B 21/00
(30) 29.10.2020 US 202063107188 P		(51) C09K 11/06 (11) 4 237 505 A1* H01L 51/00 C07C 15/48 C07D 209/82 C07D 221/18 H01L 51/52
(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME • COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI		(52) C09K 11/06; C07C 15/56; C07C 255/00; H10K 50/868; H10K 85/624; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 50/11; H10K 2101/20
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US		(25) En (26) En (21) 21799063.9 (22) 29.10.2021
(72) CHENG, Qingmin, Mesa, Arizona 85210, US HU, Bin, Chandler, Arizona 85248, US LIANG, Yannan, Gilbert, Arizona 85234, US LEE, Hyosang, Chandler, Arizona 85249, US WEN, Liqing, Mesa, Arizona 85215, US ZHANG, Yibin, Gilbert, Arizona 85234, US MISHRA, Abhodaya, Gilbert, Arizona 85234, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		BA ME _____
	C09J 7/26 → (51) C08J 9/12	KH MA MD TN
	C09J 7/30 → (51) C09J 5/00	(86) EP 2021/080208 29.10.2021
	C09J 7/30 → (51) C09J 7/24	(87) WO 2022/090514 2022/18 05.05.2022
	C09J 7/38 → (51) C08J 9/12	(30) 30.10.2020 FR 2011121
	C09J 123/08 → (51) B44D 7/00	(54) • ZIRKULAR POLARISIERTE OLED-EMITTIERENDE SCHICHTZUSAMMENSETZUNG • CIRCULARLY POLARIZED OLED EMITTING LAYER COMPOSITION • COMPOSITION DE COUCHE LUMINESCENTE À OLED À POLARISATION CIRCULAIRE
(51) C09J 123/10 (11) 4 237 504 A1* C09J 123/14 C08L 23/14	(52) C09J 123/14; C09J 123/10; C08L 2205/03; C08L 2314/06	(71) Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
(25) En (26) En (21) 21823401.1 (22) 29.10.2021	(25) En (26) En (21) 21823401.1 (22) 29.10.2021	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR
BA ME _____	BA ME _____	Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(86) US 2021/057164 29.10.2021	(86) US 2021/057164 29.10.2021	(72) FAVEREAU, Ludovic, 35360 MONTAUBAN DE BRETAGNE, FR
(87) WO 2022/094161 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/094161 2022/18 05.05.2022	CRASSOUS, Jeanne, 35235 THORIGNÉ-FOUILLARD, FR
(30) 30.10.2020 US 202063107492 P	(30) 30.10.2020 US 202063107492 P	
(54) • KLEBRIGGEMACHTE HEISSSCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG • TACKIFIED HOTMELT ADHESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE RENDUE COLLANTE	(54) • ZIRKULAR POLARISIERTE OLED-EMITTIERENDE SCHICHTZUSAMMENSETZUNG • CIRCULARLY POLARIZED OLED EMITTING LAYER COMPOSITION • COMPOSITION DE COUCHE LUMINESCENTE À OLED À POLARISATION CIRCULAIRE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE	(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE	
MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach Am	MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach Am	

KASEMTHAVEECHOK, Sitthichok, 35700 RENNES, FR
DHBAIBI, Kais, 35590 L'HERMITAGE, FR
PIETERS, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
RACINE, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
QUESNEL, Etienne, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09K 11/06** (11) **4 237 506 A1***
H01L 51/00 **C07D 493/00**

(52) **C09K 11/06; C07D 491/048; C07D 495/04; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 85/342; H10K 2101/10; H10K 2101/90**

(25) De (26) De
(21) 21799240.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079450 25.10.2021
(87) WO 2022/090108 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204008
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE
EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt, DE

C09K 11/06 → (51) **A61B 5/00**

C09K 11/06 → (51) **C07D 213/36**

C09K 11/77 → (51) **C04B 35/45**

(51) **C09K 19/04** (11) **4 237 507 A1***
C09K 19/30

(52) **C09K 19/04; C09K 2019/0444; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3021; C09K 2019/3037**

(25) En (26) En
(21) 21793966.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079439 25.10.2021
(87) WO 2022/090098 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204317
(54) • **AROMATISCHE ISOTHIOCYANATE**
• **AROMATIC ISOTHIOCYANATES**
• **ISOTHIOCYANATES AROMATIQUES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE
KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C09K 19/04** (11) **4 237 508 A1***
C09K 19/04; C09K 2219/11

(25) En (26) En
(21) 21794872.8 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079440 25.10.2021
(87) WO 2022/090099 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204316

(54) • **AROMATISCHE ISOTHIOCYANATE**
• **AROMATIC ISOTHIOCYANATES**
• **ISOTHIOCYANATES AROMATIQUES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C09K 19/04** (11) **4 237 509 A1***
C09K 19/12 **C09K 19/30**

(52) **C09K 19/04; C09K 2019/0444; C09K 2019/123; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3021; C09K 2019/3037; C09K 2219/11**

(25) En (26) En
(21) 21799241.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079451 25.10.2021
(87) WO 2022/090109 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204318
(54) • **AROMATISCHE ISOTHIOCYANATE**
• **AROMATIC ISOTHIOCYANATES**
• **ISOTHIOCYANATES AROMATIQUES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE
BROCKE, Constanze, 64293 Darmstadt, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 Darmstadt, DE
KLASS, Dagmar, 64293 Darmstadt, DE

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

C10B 47/24 → (51) **C10B 53/02**

(51) **C10B 53/02** (11) **4 237 510 A1***
C10B 47/24 **B01J 8/18**
C10G 1/02

(52) **C10B 53/02; C10B 47/22; C10B 47/24; C10K 1/024; C10K 1/026; Y02E 50/10; Y02P 20/145; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 21885402.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050317 27.10.2021
(87) WO 2022/089704 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DK PA202001242
(54) • **PYROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN MINERALISIERUNG VON BIOMASSE UND HERSTELLUNG VON BRENNBAREN GASEN, FLÜSSIGKEITEN UND BIOKOHLE**
• **PYROLYSIS PLANT AND METHOD FOR THERMAL MINERALIZATION OF BIOMASS AND PRODUCTION OF COMBUSTIBLE GASES, LIQUIDS AND BIOCHAR**

• **INSTALLATION DE PYROLYSE ET PROCÉDÉ DE MINÉRALISATION THERMIQUE DE BIOMASSE ET DE PRODUCTION DE GAZ COMBUSTIBLES, DE LIQUIDES ET DE BIO-CHARBON**

(71) Frichs Holding 2 ApS, Sverigesvej 14, 1, 8700 Horsens, DK

(72) KUDAHL MUNCH, Ove, 8381 Tilst, DK

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Agade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **C10B 53/07** (11) **4 237 511 A1***
C10G 1/10 **B01J 8/00**

(52) **C10G 1/10; B01J 6/008; C10B 7/06; C10B 7/10; C10B 53/07; C10B 57/06; B01J 8/0015; C10G 2300/70; Y02P 20/143**

(25) En (26) En
(21) 21823687.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2021/000065 29.10.2021
(87) WO 2022/093131 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 SG 10202010859V
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN NÜTZLICHE PRODUKTE UND FESTSTOFF-KOMPRESSIONSEINHEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING WASTE PLASTIC MATERIALS TO USEFUL PRODUCTS, AND SOLID COMPRESSION UNIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS PLASTIQUES EN PRODUITS UTILES, ET UNITÉ DE COMPRESSION SOLIDE**

(71) Circular Plas Co., Ltd., 1 Siam Cement Road, Bangsue Bangkok, 10800, TH

(72) SURIYE, Kongkiat, Samut Prakan, 10270, TH

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

C10G 1/02 → (51) **C10B 53/02**

C10G 1/06 → (51) **C10G 1/10**

C10G 1/08 → (51) **C08J 11/16**

(51) **C10G 1/10** (11) **4 237 512 A1***
C10G 1/06 **C08J 11/14**
B09B 3/00

(52) **C10G 1/10; C10G 1/065; B09B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21810473.5 (22) 12.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054454 12.10.2021
(87) WO 2022/093523 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108492 P
(54) • **RECYCLING EINES GEBRAUCHTEN SAUGFÄHIGEN HYGIENEPRODUKTS ODER SEINER KOMPONENTEN MITTELS HYDROTHERMISCHER BEHANDLUNG**
• **RECYCLING A USED ABSORBENT HYGIENE PRODUCT OR ITS COMPONENTS USING HYDROTHERMAL TREATMENT**
• **RECYCLAGE D'UN PRODUIT D'HYGIÈNE ABSORBANT USAGÉ OU DE SES COMPOSANTS À L'AIDE D'UN TRAITEMENT HYDROTHERMIQUE**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 237 513 A1***
C10K 3/02 **C10G 45/58**
C10G 47/00 **C10G 65/12**
- (52) **C10K 3/026; C10G 2/32; C10G 45/58; C10G 47/00; C10G 65/12**
- (25) De (26) De
(21) 21798959.9 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078508 14.10.2021
(87) WO 2022/089955 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204893
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRODUKT-AUFBEREITUNG FISCHER-TROPSCH BASIERTER ROHPRODUKTE ZUR PRODUKTION VON VORFORMULIERTEN ODER NORMGERECHTEN KRAFTSTOFFEN**
• **METHODS AND INSTALLATION FOR THE PRODUCT PREPARATION OF FISCHER-TROPSCH-BASED RAW PRODUCTS FOR PRODUCING PREFORMULATED FUELS OR FUELS CONFORMING TO STANDARDS**
• **PROCÉDÉS ET INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE PRODUITS BRUTS OBTENUS PAR PROCÉDÉ DE FISCHER-TROPSCH POUR PRODUIRE DES CARBURANTS PRÉFORMULÉS OU DES CARBURANTS CONFORMES AUX NORMES**
- (71) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
- (72) BAUDNER, Julian, 76137 Karlsruhe, DE
SELINSEK, Manuel, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
-
- C10G 9/14** → (51) **C10G 9/24**
-
- (51) **C10G 9/24** (11) **4 237 514 A1***
C10G 9/14 **C07C 4/04**
C07C 11/02
- (52) **C07C 4/04; C10G 9/14; C10G 9/24; Y02P 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 21887766.0 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057700 02.11.2021
(87) WO 2022/094455 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108699 P
- (54) • **ELEKTROOFEN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN**
• **ELECTRIC FURNACE TO PRODUCE OLEFINS**
• **FOUR ÉLECTRIQUE POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES**
- (71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
- (72) SUNDARAM, Kandasamy Meenakshi, Houston, Texas 77086, US
STANLEY, Stephen, J., Houston, Texas 77086, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- C10G 9/36** → (51) **C10G 45/40**
-
- (51) **C10G 31/08** (11) **4 237 515 A1***
C10G 32/02 **C10G 53/02**
B01D 11/04 **B01D 17/06**
B01D 21/00 **B01D 21/02**
C10G 33/02
- (52) **C10G 31/08; B01D 17/044; B01D 17/047; B01D 17/06; B01D 21/0009; B01D 21/2416; B01D 21/2427; B01D 21/34; B03C 11/00; C10G 31/06; C10G 32/02; C10G 33/02; C10G 53/02; B01D 2221/04; B03C 2201/00; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/74; C10G 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 21811715.8 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072052 27.10.2021
(87) WO 2022/094560 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063198606 P
24.11.2020 US 202063198937 P
25.11.2020 US 202063198960 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON WASSER UND ZUR ENTFER- NUNG VON FESTSTOFFEN AUS VORBE- HANDELTEM UND UNGEFILTERTEM ROH- STOFF**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARAT- ING WATER AND REMOVING SOLIDS FROM PRE-TREATED AND UNFILTERED FEEDSTOCK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'EAU ET D'ÉLIMINATION DE SOLIDES D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION PRÉ- TRAITÉE ET NON FILTRÉE**
- (71) Marathon Petroleum Company L.P., 539 South Main Street, Findlay, OH 45840, US
- (72) CANTLEY, Gregory A., Findlay, Ohio 45840, US
- (74) DOFTON, Paul J., Findlay, Ohio 45840, US
Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
-
- C10G 32/02** → (51) **C10G 31/08**
-
- C10G 33/02** → (51) **C10G 31/08**
-
- (51) **C10G 45/40** (11) **4 237 516 A1***
C10G 9/36 **B01J 35/04**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
C10G 69/06
- (52) **C10G 45/40; B01J 23/44; C10G 9/36; C10G 69/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21791416.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079077 20.10.2021
(87) WO 2022/090024 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 FR 2011075
- (54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIE- RUNG UNTER VERWENDUNG EINES GE- SCHÄUMTEN KATALYSATORS**
• **METHOD FOR SELECTIVE HYDROGENA- TION USING A FOAMED CATALYST**
• **PROCEDE D'HYDROGENATION SELECTIVE METTANT EN ?UVRE UN CATALYSEUR DE FORME MOUSSE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) ALLAIN, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HAROUN, Yacine, 92852 RUEIL- MALMAISON CEDEX, FR
SERVEL, Marion, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- C10G 45/58** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10G 47/00** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10G 47/12** → (51) **C08J 11/16**
-
- C10G 53/02** → (51) **C10G 31/08**
-
- C10G 65/12** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10G 69/06** → (51) **C10G 45/40**
-
- C10K 3/02** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10L 1/02** → (51) **C07C 1/22**
-
- C10L 1/10** → (51) **G01N 33/28**
-
- (51) **C10L 3/06** (11) **4 237 517 A1***
B01D 53/047 **C07C 7/12**
C07C 9/04
- (52) **C07C 7/12; B01D 53/047; C10L 3/103; C10L 3/104; C10L 3/106; B01D 53/26; B01D 2256/245; B01D 2257/504; B01D 2258/05; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/542**
- (25) En (26) En
(21) 21884239.1 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051554 02.11.2021
(87) WO 2022/087755 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108769 P
- (54) • **SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON METHAN AUS EINEM BIOGAS**
• **SYSTEM FOR RECOVERING METHANE FROM A BIOGAS**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MÉ- THANE À PARTIR D'UN BIOGAZ**
- (71) Xebec Adsorption Inc., 730 Boulevard Industriel, Blainville QC J73 3V4, CA
Iuhas, Cristian Stefan, 730 boul. Industriel, Blainville, QC J7C 3V4, CA
Jewell, Richard Peter Glynn, 730 boul. Industriel, Blainville, Québec J7C 3V4, CA
Torres, Alberto, 730 boul. Industriel, Blainville, Québec J7C 3V4, CA
- (72) IUHAS, Cristian Stefan, Québec J7C 3V4, CA
JEWELL, Richard Peter Glynn, Québec J7C 3V4, CA
TORRES, Alberto, Québec J7C 3V4, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et

d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR		C10N 30/02	C10N 30/08	C11D 1/22 → (51) C11D 3/04
(51) C10M 109/02 (11) 4 237 518 A1*		C10N 30/10	C10N 40/25	C11D 1/22 → (51) C11D 3/10
(52) C10M 109/02	(52) C10M 169/04 ; C10M 2227/061; C10M 2227/066; C10N 2010/06; C10N 2010/12; C10N 2020/019; C10N 2020/071; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2030/10; C10N 2030/42; C10N 2030/43; C10N 2030/45; C10N 2030/54; C10N 2030/68; C10N 2030/72; C10N 2040/252; C10N 2040/253; C10N 2060/14			C11D 1/36 → (51) C11D 3/386
(25) En (26) En				C11D 1/62 → (51) C11D 3/00
(21) 21819170.8 (22) 27.10.2021				C11D 1/74 → (51) C11D 3/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				C11D 1/83 → (51) C11D 3/04
BA ME				C11D 1/83 → (51) C11D 3/10
KH MA MD TN				(51) C11D 3/00 (11) 4 237 521 A1*
(86) GB 2021/052789 27.10.2021	(25) En (26) En			C11D 1/62 C11D 3/04
(87) WO 2022/090712 2022/18 05.05.2022	(21) 21805639.8 (22) 27.10.2021			C11D 3/33 C11D 3/20
(30) 29.10.2020 GB 202017170	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) C11D 3/001 ; C11D 1/62 ; C11D 3/046 ; C11D 3/2075 ; C11D 3/33
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE BRIGHTSTOCK- ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	BA ME			(25) En (26) En
• BIODEGRADABLE BRIGHT STOCK PREPA- RATION AND A METHOD OF MANUFAC- TURING THEREOF	KH MA MD TN			(21) 21844904.9 (22) 22.12.2021
• PRÉPARATION DE BRIGHT STOCK BIODÉ- GRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	(86) IB 2021/059908 27.10.2021			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Nuspec Oil Limited, 57 Tuke Avenue, York Yorkshire YO10 3RN, GB	(87) WO 2022/090946 2022/18 05.05.2022			BA ME
(72) STAWNIAK, Natalia, York Yorkshire YO10 3RN, GB	(30) 28.10.2020 US 202063106538 P			KH MA MD TN
ZHMUD, Boris, 75237 Uppsala, SE	(54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT ER- NEUERBAREM BASISÖL MIT NIEDRIGEM SCHWEFEL- UND SULFATASCHGEHALT UND MOLYBDÄN- UND BORVERBINDUN- GEN			(86) US 2021/064822 22.12.2021
BANCROFT, Ian, York Yorkshire YO10 3AX, GB	• LUBRICATING OIL COMPOSITION WITH RENEWABLE BASE OIL, HAVING LOW SUL- FUR AND SULFATED ASH CONTENT AND CONTAINING MOLYBDENUM AND BORON COMPOUNDS			(87) WO 2022/140522 2022/26 30.06.2022
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE AVEC UNE HUILE DE BASE RENOUVE- LABLE, AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN SOUFRE ET EN CENDRES SULFATÉES ET CONTENANT DES COMPOSÉS DE MOLYB- DÈNE ET DE BORE			(30) 23.12.2020 US 202063199403 P
(51) C10M 145/02 (11) 4 237 519 A1*	(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US			(54) • WÄSCHEWEICHSPÜLMITTEL MIT ZUSÄTZ- LICHER STABILITÄT UND ZUSÄTZLICHEN VORTEILEN BEI DER ABSCHWÄCHUNG VON WÄSCHEBRAND UND DER ENTFER- NUNG VON SONNENSCHUTZMITTELN
C10N 20/04 C10N 30/02	(72) VAN DAM, Willem, San Ramon, California 94583, US			• LAUNDRY SOUR SOFTENER WITH EXTRA STABILITY AND ADDITIONAL BENEFITS OF LAUNDRY FIRE MITIGATION AND SUN- SCREEN REMOVAL
C10N 30/08 C10N 40/25	PATEL, Mihir K., San Ramon, California 94583, US			• ADOUCISSANT ACIDE POUR LINGE AYANT UNE STABILITÉ SUPPLÉMENTAIRE ET DES AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES D'ATTÉ- NUATION D'INCENDIE DE LINGE ET D'ÉLI- MINATION DE PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE
C10N 60/00	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB			(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(52) C10M 145/02 ; C10M 2203/1025; C10M 2209/04; C10M 2209/084; C10M 2215/064; C10M 2215/086; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2223/045; C10M 2227/061; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2040/25; C10N 2060/01				(72) MCGRANE, Peter, J., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(25) En (26) En				MAN, Victor, Fuk-pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(21) 21815849.1 (22) 26.10.2021				(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA ME				
KH MA MD TN				
(86) US 2021/072046 26.10.2021				
(87) WO 2022/094557 2022/18 05.05.2022				
(30) 30.10.2020 US 202063107851 P				
(54) • MOTORÖLE MIT NIEDRIGTEMPERATUR- PUMPFÄHIGKEIT				
• ENGINE OILS WITH LOW TEMPERATURE PUMP ABILITY				
• HUILES DE MOTEUR À CAPACITÉ DE POM- PAGE À BASSE TEMPÉRATURE				
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US				
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059, US				
WANG, Youhong, Glen Allen, Virginia 23059, US				
JIANG, Sheng, Glen Allen, Virginia 23059, US				
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE				
(51) C10M 169/04 (11) 4 237 520 A1*				
C10N 10/06 C10N 10/12				
C10N 20/00 C10N 30/00				
C10N 30/02 C10N 30/02				
C10N 30/08 C10N 30/08				
C10N 30/08 C10N 30/10				
C10N 40/25 C10N 40/25				
C10N 60/00 C10N 60/00				
C10N 60/14 C10N 60/14				
C11B 9/02 C07C 29/80				
				(51) C11D 3/04 (11) 4 237 522 A1*
				C11D 3/20 C11D 3/50
				C11D 1/22 C11D 1/83
				(52) C11D 3/0089 ; C11D 1/22 ; C11D 3/046 ; C11D 3/10 ; C11D 3/2079 ; C11D 3/2086 ; C11D 17/0008
				(25) En (26) En
				(21) 21887557.3 (22) 28.10.2021
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				BA ME
				KH MA MD TN
				(86) US 2021/057124 28.10.2021
				(87) WO 2022/094134 2022/18 05.05.2022
				(30) 29.10.2020 US 202016949434
				(54) • OPAZIFIZIERTE FLÜSSIGE REINIGUNGS- MITTELZUSAMMENSETZUNG OHNE MI- KROPLASTISCHES TRÜBUNGSMITTEL UND MIT VERBESSERTER STRUKTURSTA- BILITÄT

- *OPACIFIED LIQUID DETERGENT COMPOSITION FREE OF A MICROPLASTIC OPACIFIER AND HAVING IMPROVED STRUCTURAL STABILITY*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE OPACIFIÉE EXEMPTÉ D'AGENT OPACIFIANT MICROPLASTIQUE ET PRÉSENTANT UNE STABILITÉ STRUCTURELLE AMÉLIORÉE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US
SCHMIEDEL, Peter, 40589 Duesseldorf, DE
MEIER, Frank, 40589 Duesseldorf, DE
-
- C11D 3/04** → (51) **C11D 3/00**
-
- (51) **C11D 3/10** (11) **4 237 523 A1***
C11D 3/12 **C11D 3/20**
C11D 1/22 **C11D 1/74**
C11D 1/83 **C11D 17/08**
- (52) **C11D 10/042; C11D 1/22;**
C11D 17/0013
- (25) En (26) En
(21) 21887549.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057112 28.10.2021
(87) WO 2022/094125 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202016949428
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UN DURCHSICHTIGEN FLÜSSIGEN REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG OHNE EIN MIKROPLASTISCHES TRÜBUNGSMITTEL*
• *METHOD OF MAKING AN OPACIFIED LIQUID DETERGENT COMPOSITION IN THE ABSENCE OF A MICROPLASTIC OPACIFIER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE OPACIFIÉE EN L'ABSENCE D'AGENT OPACIFIANT MICROPLASTIQUE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US
-
- (51) **C11D 3/10** (11) **4 237 524 A1***
C11D 3/12 **C11D 3/20**
C11D 1/22 **C11D 1/74**
C11D 1/83 **C11D 3/50**
C11D 17/08
- (52) **C11D 3/0089; C11D 1/22;**
C11D 3/046; C11D 3/10; C11D 3/2079;
C11D 3/2086; C11D 17/0008
- (25) En (26) En
(21) 21887552.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057117 28.10.2021
(87) WO 2022/094128 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202016949431
- (54) • *OPAZIFIZIERTE FLÜSSIGE REINIGUNGSSAMMENSETZUNG OHNE MIKROPLASTISCHES TRÜBUNGSMITTEL*
• *OPACIFIED LIQUID DETERGENT COMPOSITION THAT IS FREE OF A MICROPLASTIC OPACIFIER*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE OPACIFIÉE EXEMPTÉ D'AGENT OPACIFIANT MICROPLASTIQUE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US
-
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US
SCHMIEDEL, Peter, 40589 Duesseldorf, DE
MEIER, Frank, 40589 Duesseldorf, DE
-
- C11D 3/12** → (51) **C11D 3/10**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/04**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/10**
-
- C11D 3/30** → (51) **C09B 11/12**
-
- C11D 3/33** → (51) **C11D 3/00**
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 237 525 A1***
C11D 3/395 **C11D 11/00**
C11D 1/36
- (52) **C11D 1/36; C11D 3/38654;**
C11D 3/3955; C11D 11/0017
- (25) En (26) En
(21) 21794886.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079842 27.10.2021
(87) WO 2022/090320 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204277
- (54) • *VERWENDUNG VON LIPOXYGENASE*
• *USE OF LIPOXYGENASE*
• *UTILISATION DE LIPOXYGÉNASE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 237 526 A1***
C12N 9/88
- (52) **C12Y 402/02003; C11D 1/02;**
C11D 3/0068; C11D 3/38636;
C11D 11/0017; C12N 9/88;
C12Y 402/02011
- (25) En (26) En
(21) 21806927.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072097 29.10.2021
(87) WO 2022/094588 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204791
29.10.2020 EP 20204794
29.10.2020 EP 20204795
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALGINATLYASEENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING ALGINATE LYASE ENZYMES*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES CONTENANT DES ENZYMES ALGINATE LYASES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JONES, Catherine, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOMIN, Nazarmohammad, Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana, L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 237 528 A1***
C12N 9/88
- (52) **C12Y 402/02003; C11D 1/02;**
C11D 3/0068; C11D 3/38636;
C11D 11/0017; C12N 9/88;
C12Y 402/02011
- (25) En (26) En
(21) 21810849.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057168 29.10.2021
(87) WO 2022/094164 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204791
29.10.2020 EP 20204794
29.10.2020 EP 20204795
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ALGINATLYASEENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING ALGINATE LYASE ENZYMES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JONES, Catherine, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOMIN, Nazarmohammad, Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana, L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
-
- (71) Tyne, NE12 9BZ, GB
VALENTINI, Alessandra, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
WILLATS, William, G. T., Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
YAU, Hamish, Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 237 527 A1***
C12N 9/88
- (52) **C12Y 402/02003; C11D 1/02;**
C11D 3/0068; C11D 3/38636;
C11D 11/0017; C12N 9/88;
C12Y 402/02011
- (25) En (26) En
(21) 21810848.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057167 29.10.2021
(87) WO 2022/094163 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204791
29.10.2020 EP 20204794
29.10.2020 EP 20204795
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ALGINATLYASEENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING ALGINATE LYASE ENZYMES*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES ALGINATE LYASES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JONES, Catherine, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOMIN, Nazarmohammad, Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana, L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
VALENTINI, Alessandra, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
WILLATS, William, G. T., Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
YAU, Hamish, Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 237 528 A1***
C12N 9/88
- (52) **C12Y 402/02003; C11D 1/02;**
C11D 3/0068; C11D 3/38636;
C11D 11/0017; C12N 9/88;
C12Y 402/02011
- (25) En (26) En
(21) 21810849.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057168 29.10.2021
(87) WO 2022/094164 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204791
29.10.2020 EP 20204794
29.10.2020 EP 20204795
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ALGINATLYASEENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING ALGINATE LYASE ENZYMES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JONES, Catherine, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOMIN, Nazarmohammad, Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana, L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

- *COMPOSITION NETTOYANTE CONTENANT DES ENZYMES ALGINATE LYASES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JONES, Catherine, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOMIN, Nazarmohammad, Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana, L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
VALENTINI, Alessandra, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
WILLATS, William, G. T., Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
YAU, Hamish, Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 237 529 A1***
(52) **C12Y 402/02003; C11D 1/02; C11D 3/0068; C11D 3/38636; C11D 11/0017; C12N 9/88; C12Y 402/02011**
- (25) En (26) En
(21) 21810875.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072098 29.10.2021
(87) WO 2022/094589 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204791
29.10.2020 EP 20204794
29.10.2020 EP 20204795
- (54) • *REINIGUNGSSUSAMMENSETZUNGEN MIT ALGINASEENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING ALGINASE ENZYMES*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES CONTENANT DES ENZYMES ALGINATE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JONES, Catherine, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOMIN, Nazarmohammad, Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana, L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
VALENTINI, Alessandra, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
WILLATS, William, G. T., Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
YAU, Hamish, Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 237 530 A1***
(52) **C12Y 402/02003; C11D 1/02; C11D 3/0068; C11D 3/38636; C11D 11/0017; C12N 9/88; C12Y 402/02011**
- (25) En (26) En
(21) 21810876.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078273 13.10.2021
(87) WO 2022/089938 2022/18 05.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017182
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKOPPLUNGSNETZWERK ZUR PROBENAHEME EINES BIOREAKTORS*
• *FLUID COUPLING NETWORK FOR SAMPLING A BIOREACTOR*
• *RÉSEAU DE COUPLAGE DE FLUIDE POUR ÉCHANTILLONNAGE D'UN BIORÉACTEUR*
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) FRIGÅRD, Tuomo, 751 84 Uppsala, SE
ESTMER NILSSON, Camilla, 751 84 Uppsala, SE
ROCH, Patricia, 751 84 Uppsala, SE
OLOVSSON, Björn, Markus, 751 84 Uppsala, SE
-
- (86) US 2021/072100 29.10.2021
(87) WO 2022/094590 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204791
29.10.2020 EP 20204794
29.10.2020 EP 20204795
- (54) • *REINIGUNGSSUSAMMENSETZUNGEN MIT ALGINATLYASEENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING ALGINATE LYASE ENZYMES*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES CONTENANT DES ENZYMES ALGINATE LYASES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JONES, Catherine, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOMIN, Nazarmohammad, Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana, L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
VALENTINI, Alessandra, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
WILLATS, William, G. T., Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
YAU, Hamish, Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 3/386** → (51) **C12N 9/18**
C11D 3/395 → (51) **C11D 3/386**
C11D 3/50 → (51) **A61K 8/11**
C11D 3/50 → (51) **C11D 3/04**
C11D 3/50 → (51) **C11D 3/10**
C11D 11/00 → (51) **C09B 11/12**
C11D 11/00 → (51) **C11D 3/386**
C11D 17/08 → (51) **C11D 3/10**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 237 531 A2***
C12M 1/12 **G01N 1/20**
C12M 1/36
(52) **C12M 37/00; C12M 23/40; C12M 41/48; G01N 1/10; G01N 2001/1037**
- (25) En (26) En
(21) 21794124.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078273 13.10.2021
(87) WO 2022/089938 2022/18 05.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017182
- (54) • *TRENNSYSTEM*
• *SEPARATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION*
- (71) Cell Therapy Catapult Limited, 12th Floor Tower Wing Guys Hospital Great Maze Pond, London, Greater London SE1 9RT, GB
- (72) GADDUM, Nick, London Greater London SE1 9RT, GB
HASAN, Jahid, London Greater London SE1 9RT, GB
SHAERI, Mohsen, London Greater London SE1 9RT, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
C12M 1/00 → (51) **C12M 1/22**
C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**
C12M 1/00 → (51) **C12M 1/33**
C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/68**
-
- WETTERHALL, Magnus, 751 84 Uppsala, SE
STAFSTRÖM, Nils, 751 84 Uppsala, SE
SALOMONSSON, Inger, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, et al, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 237 532 A2***
C12M 3/00 **C12M 1/12**
C12M 1/02
(52) **C12M 21/02; C12M 23/04; C12M 23/44; C12M 23/48; C12M 31/02; C12M 41/24**
- (25) Hu (26) En
(21) 21823656.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059935 27.10.2021
(87) WO 2022/090962 2022/18 05.05.2022
(88) 09.06.2022
(30) 29.10.2020 HU 2000357
- (54) • *GESCHLOSSENER ASEPTISCHER PHOTOBIOREAKTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *CLOSED ASEPTIC PHOTOBIOREACTOR AND PROCEDURE FOR ITS USE*
• *PHOTOBIORÉACTEUR CLOS ASEPTIQUE ET SA PROCÉDURE D'UTILISATION*
- (71) Zolend Kft., Házgyár utca. 17., 4031 Debrecen, HU
- (72) SÓLYOM, Zoltán, 4031 Debrecen, HU
ZSIGMOND, Endre, 4031 Debrecen, HU
DOMONKOS, Dávid, 3068 Mátrasz l s, HU
- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 237 533 A1***
(52) **C12M 47/02**
- (25) En (26) En
(21) 21827640.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053268 13.12.2021
(87) WO 2022/129883 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020182
- (54) • *TRENNSYSTEM*
• *SEPARATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION*
- (71) Cell Therapy Catapult Limited, 12th Floor Tower Wing Guys Hospital Great Maze Pond, London, Greater London SE1 9RT, GB
- (72) GADDUM, Nick, London Greater London SE1 9RT, GB
HASAN, Jahid, London Greater London SE1 9RT, GB
SHAERI, Mohsen, London Greater London SE1 9RT, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/00**
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 237 534 A1***
C12M 3/00 **C12M 3/00**
- (52) **C12M 23/16; C12M 23/44;**
C12M 25/16
- (25) En (26) En
(21) 21811586.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056608 26.10.2021
(87) WO 2022/093791 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107660 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTEL-
LUNG VON ZELLKULTURGERÜSTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUC-
TION OF CELL CULTURE SCAFFOLDS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PRO-
DUCTION D'ÉCHAFAUDAGES DE CULTURE**
CELLULAIRE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) ADAMS, Ryan Thomas, Elmira, New York
14905, US
BLAKELEY, Amy Marie Richter, Warrenton,
Virginia 20187, US
DOYLE, Andrew William, East Waterboro,
Maine 04030, US
MATTSON, Joseph William, Painted Post,
New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
- (51) **C12M 1/22** (11) **4 237 535 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/36**
C12M 1/00
- (52) **C12M 23/10; C12M 23/50;**
C12M 33/04; C12M 41/48
- (25) En (26) En
(21) 21806392.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060099 01.11.2021
(87) WO 2022/091059 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108587 P
(54) • **BEWEGLICHE EFFEKTORANORDNUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN**
• **MOVEABLE EFFECTOR ASSEMBLY, SYS-
TEM, AND METHODS**
• **ENSEMBLE EFFECTEUR MOBILE, SYS-
TÈME ET PROCÉDÉS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) SITTON, Gregory W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
CRICHTON, Daniel, Melbourn,
Hertfordshire SG8 6EE, GB
WOODWARD, Adrian M., Melbourn,
Hertfordshire SG8 6EE, GB
SHAKESPEARE, Simon A., Melbourn,
Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwältin mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/22**
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 237 536 A1***

- C12M 1/00**
- (52) **C12M 23/12; C12M 23/20;**
C12M 23/38
- (25) En (26) En
(21) 21810232.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056736 27.10.2021
(87) WO 2022/093883 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107663 P
(54) • **MIKROHOHLRAUMPLATTE**
• **MICROCAVITY PLATE**
• **PLAQUE À MICROCAVITÉS**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine
04001, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- C12M 1/33** (11) **4 237 537 A1***
C12M 1/00
- (52) **C12M 45/02; C12M 23/14;**
C12M 45/20
- (25) En (26) En
(21) 21793954.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079070 20.10.2021
(87) WO 2022/090021 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 GB 202017038
(54) • **GEWEBEDISAGGREGATION**
• **TISSUE DISAGGREGATION**
• **DÉSAGRÉGATION DE TISSU**
- (71) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision
Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24
9BZ, GB
(72) MARTELEUR, Klas, 751 84 Uppsala, SE
DIVEKAR, Devina, Histon Cambridge CB24
9BZ, GB
(74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life
Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/22**
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/12**
- C12M 3/06** → (51) **C12M 1/12**
- C12M 1/00** → (51) **A61K 36/00**

- (51) **C12N 1/04** (11) **4 237 538 A1***
C12N 1/12 **A01N 1/02**
- (52) **A01N 3/00; C12N 1/04; C12N 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 21887563.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/057139 28.10.2021
(87) WO 2022/094143 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107370 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON**
PHOTOSYNTHETISCH AKTIVEN ZELLEN
UND PHOTOSYNTHETISCHE BIOMATERIA-
LIEN
• **METHODS FOR PRESERVATION OF PHO-**
TOSYNTHETICALLY ACTIVE CELLS AND
PHOTOSYNTHETIC BIOMATERIALS
• **PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE CEL-**
LULES PHOTOSYNTHÉTIQUEMENT AC-
TIVES ET BIOMATÉRIAUX PHOTOSYNTHÉ-
TIQUES
- (71) Symbiox, Inc., 3115 Xenophon St., San
Diego, CA 92106, US
(72) EGAÑA-ERAZO, Jose-Tomás, Santiago,
7820436, CL
CORRALES-OROVIO, Rocio, Santiago,
7820436, CL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

- C12N 1/04** → (51) **G01N 1/28**
- (51) **C12N 1/12** (11) **4 237 539 A1***
A23K 20/158 **A23L 17/00**
- (52) **C12N 1/125; A23K 20/158;**
A23K 50/80; A23L 17/60; A23L 33/12;
A23L 33/135; C12R 2001/89
- (25) It (26) En
(21) 21811133.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059969 28.10.2021
(87) WO 2022/090986 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 20200026005
(54) • **MUTANTER STAMM DER ALGEN NANNO-**
CHLOROPSIS UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG, SEINE VERWENDUNG BEI
DER HERSTELLUNG VON ASTAXANTHIN
UND OMEGA-3 UND ZUGEHÖRIGE ZU-
SAMMENSETZUNGEN
• **MUTANT STRAIN OF THE SEAWEED NAN-**
NOCHLOROPSIS AND METHOD OF PRO-
DUCTION OF THE SAME, ITS USE IN THE
PRODUCTION OF ASTAXANTHIN AND
OMEGA-3 AND RELATED COMPOSITIONS
• **SOUCHE MUTANTE DE LA NANNOCHLO-**
ROPSIS D'ALGUE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, SON UTILISATION DANS LA
PRODUCTION D'ASTAXANTHINE ET
D'OMÉGA-3 ET COMPOSITIONS ASSO-
CIÉES
- (71) Università Degli Studi Di Verona, Via
dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) BALLOTTARI, Matteo, 37129 Verona, IT
CECCHIN, Michela, 37129 Verona, IT
CAZZANIGA, Stefano, 37129 Verona, IT
PALTRINIERI, Stefania, 37129 Verona, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- C12N 1/12** → (51) **A61K 36/00**
- C12N 1/12** → (51) **C12N 1/04**
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 237 540 A1***
C12N 1/21 **C12N 9/10**
C12N 15/54 **C12P 13/00**
C12P 13/04
- (52) **C12N 15/70; C07K 14/245;**
C12N 1/20; C12N 15/52; C12P 21/02;
C12R 2001/19
- (25) En (26) En

- (21) 21887758.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057657 02.11.2021
(87) WO 2022/094445 2022/18 05.05.2022
(80) 02.11.2020 US 202063108656 P
(54) • *GENOMMODIFIZIERTE BAKTERIENSTÄM-
ME FÜR GROSSFLÄCHIGE BIOPROZESSE*
• *GENOME-MODIFIED BACTERIAL STRAINS
FOR LARGE SCALE BIOPROCESSES*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES À GÉNOME
MODIFIÉ POUR BIOPROCÉDÉS À GRANDE
ÉCHELLE*
(71) University of Stuttgart, Keplerstraße 7,
70174 Stuttgart, DE
Manus Bio Inc., 1030 Massachusetts
Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZIEGLER, Martin, 70569 Stuttgart, DE
TAKORS, Ralf, 70565 Stuttgart, DE
SIEMEN, Joana, 81369 München, DE
LÖFFLER, Michael, 89614 Öpfingen, DE
SANTOS, Christine Nicole, S., Cambridge,
MA 02138, US
KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge,
MA 02138, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C07K 14/34**

C12N 1/21 → (51) **C12N 1/20**

C12N 1/36 → (51) **C07K 14/34**

C12N 5/00 → (51) **A61P 27/02**

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 237 541 A2***
(52) **C12N 5/0608**; C12N 2501/113;
C12N 2501/155; C12N 2501/385
(25) En (26) En
(21) 21815857.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072165 01.11.2021
(87) WO 2022/094628 2022/18 05.05.2022
(88) 21.07.2022
(80) 02.11.2020 US 202063108666 P
16.07.2021 US 202163222953 P
(54) • *IN-VITRO-ABLEITUNG VON SOMATI-
SCHEN GONADALEN ZELLEN*
• *IN VITRO DERIVATION OF GONADAL SO-
MATIC CELLS*
• *DÉRIVATION IN VITRO DE CELLULES SO-
MATIQUES GONADIQUES*
(71) Conception Biosciences, Inc., 2246 5th
Street, Suite 3B, Berkeley, CA 94710, US
(72) BARGAJE, Rhishikesh, Berkeley, California
94710, US
SERES, Karmen Bianka, Berkeley, California
94710, US
HURTADO-GONZALEZ, Pablo, Berkeley,
California 94710, US
MILLER, Alyssa, Berkeley, California 94710,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 237 542 A1***

- C12N 15/00**
(52) **C12N 5/0636**; **C12N 5/0637**;
C12N 2500/14; C12N 2500/38;
C12N 2501/15; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2307; C12N 2501/515;
C12N 2501/999; C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 21810847.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057152 28.10.2021
(87) WO 2022/094154 2022/18 05.05.2022
(80) 28.10.2020 US 202063106591 P
(54) • *ERZEUGUNG VON CD4+-EFFEKTOR- UND
REGULATORISCHEN T-ZELLEN AUS
MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN
STAMMZELLEN*
• *GENERATION OF CD4+ EFFECTOR AND
REGULATORY T CELLS FROM HUMAN
PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *GÉNÉRATION DE LYMPHOCYTES T EFFEC-
TEURS ET RÉGULATEURS CD4+ À PARTIR
DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
HUMAINES*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina
Boulevard, Brisbane, CA 94005, US
(72) FONG, Helen, Brisbane, CA 94005, US
CONWAY, Anthony, Brisbane, CA 94005, US
MENDEL, Matthew, C., Brisbane, CA 94005,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 237 543 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
A61K 39/00

- (52) **C12N 5/0636**; **A61K 39/001111**;
A61K 39/001171; **A61P 35/00**;
C07K 14/70503; **C07K 14/7051**;
C07K 14/70521; **C07K 14/70578**;
C07K 16/2827; **C07K 16/30**;
C07K 16/3084; **A61K 2039/5156**;
A61K 2039/5158; **A61K 2039/572**;
C07K 2317/622; **C07K 2319/03**;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21887657.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057407 29.10.2021
(87) WO 2022/094314 2022/18 05.05.2022
(80) 30.10.2020 US 202063108047 P
(54) • *ZWEIFACH ZIELGERICHTETE CHIMÄRE AN-
TIGENREZEPTOREN*
• *DUAL TARGETING CHIMERIC ANTIGEN RE-
CEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ-
RIQUES À DOUBLE CIBLAGE*
(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC
27516, US
(72) DOTTI, Gianpietro, Chapel Hill, NC 27516,
US
DU, Hongwei, Chapel Hill, NC 27514, US
HIRABAYASHI, Koichi, Nagano 3900862, JP
XU, Yang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 38/17**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 5/079** (11) **4 237 544 A1***
C12N 5/071 **G01N 35/00**
(52) **C12N 5/0618**; **C12N 5/0622**;
C12N 5/0697; C12N 2506/45;
C12N 2535/10; G01N 33/5058;
G01N 33/5088
(25) En (26) En
(21) 21805483.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080414 02.11.2021
(87) WO 2022/090576 2022/18 05.05.2022
(80) 30.10.2020 EP 20205010
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NEU-
ROSPHÄREN*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF NEU-
ROSPHERES*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE NEU-
ROSPHÈRES*
(71) Gopalakrishnan, Jay, Schlebuscherstr. 5,
40591 Düsseldorf, DE
(72) Gopalakrishnan, Jay, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/705**

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/761**

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/766**

C12N 7/01 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 7/02** (11) **4 237 545 A1***
C12N 15/864
(52) **C12N 15/86**; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 21820025.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057716 02.11.2021
(87) WO 2022/094461 2022/18 05.05.2022
(80) 02.11.2020 US 202063108629 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON
ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS*
• *PROCESS FOR ENRICHING ADENO-ASSO-
CIATED VIRUS*
• *MÉTHODE D'ENRICHISSEMENT D'UN VI-
RUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital
Drive, Novato, CA 94949, US
(72) MAGA, John, Novato, California 94949, US
VORA, Harmit, Novato, California 94949, US
SHETH, Rahul, Novato, California 94949, US
GOLD, Daniel, Novato, California 94949, US
RISHI, Anant, Newark, California 94560, US
ZHANG, Yanhong, Novato, California
94949, US
TRAN, Kieu, Novato, California 94949, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB		KH MA MD TN		BA ME	
(51)	C12N 9/10 (11) 4 237 546 A1* C12N 9/88 C12N 15/70 C12P 13/00 C12P 13/04	(86) EP 2021/079778 27.10.2021 (87) WO 2022/090288 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 EP 20306286 (54) • NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON • NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF • NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS	(86) EP 2021/079783 27.10.2021 (87) WO 2022/090293 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 EP 20306284 (54) • NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON • NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF • NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS		
(52)	C12Y 401/03027; C12N 9/1077; C12N 9/88; C12N 15/70; C12P 13/001; C12P 13/04; C12Y 204/02018	(71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR (72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR (72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		
(25) En (26) En (21) 21802256.4 (22) 28.10.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME		BA ME			
KH MA MD TN		KH MA MD TN			
(86) EP 2021/079927 28.10.2021		(86) EP 2021/079779 27.10.2021		(86) EP 2021/079924 28.10.2021	
(87) WO 2022/090363 2022/18 05.05.2022		(87) WO 2022/090289 2022/18 05.05.2022		(87) WO 2022/090361 2022/18 05.05.2022	
(30) 28.10.2020 EP 20306293		(30) 27.10.2020 EP 20306285		(88) 02.06.2022	
(54) • REKOMBINANTE WIRTSZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON ANTHRANILSÄURE • RECOMBINANT HOST CELLS TO PRODUCE ANTHRANILIC ACID • CELLULES HÔTES RECOMBINANTES POUR PRODUIRE DE L'ACIDE ANTHRANILIQUE		(54) • NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON • NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF • NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS		(30) 29.10.2020 EP 20204541 04.08.2021 EP 21189683	
(71) PILI, 135 Avenue de Ranguel, 31077 Toulouse Cedex 4, FR		(71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR (72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		(54) • LIPASEVARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN LIPASEVARIANTEN • LIPASE VARIANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING SUCH LIPASE VARIANTS • VARIANTS DE LIPASE ET COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS VARIANTS DE LIPASE	
(72) CREPIN, Lucie, 31077 Toulouse Cedex 4, FR				(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR				(72) CHRISTENSEN, Sune, Fang, 2880 Bagsvaerd, DK NIELSEN, Vibeke, Skovgaard, 2880 Bagsvaerd, DK BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK IVERSEN, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK MOSES, Matias, Emil, 2880 Bagsvaerd, DK CESAR, Lene, Bjoerg, 2880 Bagsvaerd, DK TIAN, Pengfei, 2880 Bagsvaerd, DK	
C12N 9/10 → (51) C12N 1/20		C12N 9/18 (11) 4 237 549 A1* C12N 15/52 C08J 11/10		C12N 9/18 (11) 4 237 552 A2* C11D 3/386	
C12N 9/10 → (51) C12P 23/00		C12N 9/18; C08J 11/105; C12Y 301/01001; C08J 2367/02; Y02W 30/62		C12N 9/18; C11D 3/38627; C11D 3/0068	
(51) C12N 9/12 (11) 4 237 547 A1* C12N 9/22 C12Q 1/6844 C12N 15/09		(25) En (26) En (21) 21794880.1 (22) 27.10.2021		(25) En (26) En (21) 21802254.9 (22) 28.10.2021	
(52) C12N 9/1252; C12N 9/22; C12N 15/1024; C12Q 1/6844		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 21801252.4 (22) 19.10.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME		BA ME			
KH MA MD TN		KH MA MD TN			
(86) SE 2021/051028 19.10.2021		(86) EP 2021/079780 27.10.2021			
(87) WO 2022/093091 2022/18 05.05.2022		(87) WO 2022/090290 2022/18 05.05.2022			
(30) 30.10.2020 SE 2051265		(30) 27.10.2020 EP 20306283			
(54) • NEUE POLYMERASE UND VERWENDUNG DAVON • NEW POLYMERASE AND USE THEREOF • NOUVELLE POLYMERASE ET SON UTILISATION		(54) • NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON • NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF • NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS			
(71) Genovis Ab, P.O. Box 790, 220 07 Lund, SE		(71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR (72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR			
(72) SÖDERBERG, Ola, 748 91 Österbybruk, SE					
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB					
C12N 9/18 (11) 4 237 548 A1* C08J 11/10 C12N 15/52		C12N 9/18 (11) 4 237 551 A1* C08J 11/10 C12N 15/52		C12N 9/22 → (51) A61K 35/17	
(52) C12N 9/18; C08J 11/105; C12Y 301/01; C08J 2367/00; C08J 2367/02; Y02W 30/62		(52) C12N 9/18; C08J 11/105; C12N 15/52; C12Y 301/01074; C08J 2367/02; Y02W 30/62		C12N 9/22 → (51) C12N 15/113	
(25) En (26) En (21) 21794879.3 (22) 27.10.2021		(25) En (26) En (21) 21794882.7 (22) 27.10.2021		C12N 9/22 → (51) C12N 9/12	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C12N 9/34 → (51) A21D 8/04	
BA ME		BA ME			
KH MA MD TN		KH MA MD TN			
(51) C12N 9/48 (11) 4 237 553 A1* C07K 14/37 C12Q 1/37 A61P 1/14 A61P 37/08 A61K 38/48		(51) C12N 9/18 (11) 4 237 551 A1* C08J 11/10 C12N 15/52			
(52) A61P 1/14; A61P 37/08; C12N 9/48; C12Q 1/37; C12Y 304/14005; A61K 38/00		(52) C12N 9/18; C08J 11/105; C12N 15/52; C12Y 301/01074; C08J 2367/02; Y02W 30/62			
(25) En (26) En (21) 21811260.5 (22) 25.10.2021		(25) En (26) En (21) 21794879.3 (22) 27.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME		BA ME			
KH MA MD TN		KH MA MD TN			

- (86) EP 2021/079522 25.10.2021
(87) WO 2022/090144 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 PCT/EP2020/080170
(54) • *DIPEPTIDYLPEPTIDASE- UND LEUCIN-AMINOPEPTIDASE-POLYPEPTIDVARIANTEN*
• *DIPEPTIDYLPEPTIDASE AND LEUCINE AMINOPEPTIDASE POLYPEPTIDE VARIANTS*
• *VARIANTS DES POLYPEPTIDES DE DIPEPTIDYL PEPTIDASE ET DE LEUCINE AMINOPEPTIDASE*
- (71) Amyra Biotech AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH
(72) TSCHOLLAR, Werner, 1028 Preverenges, CH TIETZ, Silvia, 3006 Bern, CH
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 9/50** (11) **4 237 554 A1***
A61K 38/00 **A61P 1/14**
C12N 9/52

(52) **C12N 9/50; A61P 1/14; C12N 9/52;**
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 21816227.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057197 29.10.2021
(87) WO 2022/094177 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108163 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE-SPRUE-KRANKHEIT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CELIAC SPRUE DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET METHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE COELIAQUE*

- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PULTZ, Ingrid, Swanson, Seattle, WA 98105-4721, US
WOLF, Clancey, Seattle, WA 98105-4721, US
SIEGEL, Justin, Bloomfield, Oakland, CA 94607-5200, US
TINBERG, Christine, Elaine, Seattle, WA 98105-4721, US
STEWART, Lance, Seattle, WA 98105-4721, US
BAKER, David, Seattle, WA 98105-4721, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 9/52** (11) **4 237 555 A1***
C12N 15/63

(52) **C12Y 302/01003; C12N 9/2428**

- (25) En (26) En
(21) 21801935.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080338 02.11.2021
(87) WO 2022/090564 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DK PA202001234
(54) • *GLUCOAMYLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *GLUCOAMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*

- *VARIANTS DE GLUCOAMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
- (71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KURAKATA, Yuma, Chiba-shi 261--8501, JP
TOMIKI-HASHIZUME, Aki, Chiba-shi 261--8501, JP
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/52 → (51) **C12N 9/50**

(51) **C12N 9/64** (11) **4 237 556 A2***
(52) **C12N 9/6489; C12Y 304/24087;**
C07K 2319/21; C07K 2319/40

- (25) En (26) En
(21) 21819272.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057013 28.10.2021
(87) WO 2022/094051 2022/18 05.05.2022
(88) 02.06.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106699 P
(54) • *VERKÜRZTES MODIFIZIERTES REKOMBINANTES ADAMTS13 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRUNCATED MODIFIED RECOMBINANT ADAMTS13 AND USES THEREOF*
• *ADAMTS 13 RECOMBINANTE MODIFIÉE TRONQUÉE ET SES UTILISATIONS*

- (71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1, Room 4213, Silver Spring, MD 20993, US
(72) KOHANE, Daniel, S., Newton, MA 02461, US
IBLA, Juan, C., Medfield, MA 02052, US
KATNENI, Upendra, Clarksburg, MD 20871, US
KIMCHI-SARFATY, Chava, Potomac, MD 20878, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/88 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/00 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/09 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **G01N 1/28**

C12N 15/11 → (51) **C07K 14/76**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 237 557 A1***
C12N 15/10 **C12N 9/22**
A61K 31/7088

(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 15/1138;
C12N 15/85; C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 21815027.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057432 29.10.2021
(87) WO 2022/094329 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108053 P
06.10.2021 US 202163252835 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM AUF PDCD1 ABZIELENDEN RNA-FÜHRER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN RNA GUIDE TARGETING PDCD1 AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN GUIDE D'ARN CIBLANT PDCD1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) WESSELLS, Quinton, Norman, Cambridge, MA 02140, US
HASWELL, Jeffrey, Raymond, Cambridge, MA 02140, US
DITOMMASO, Tia, Marie, Cambridge, MA 02140, US
JAKIMO, Noah, Michael, Cambridge, MA 02140, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 237 558 A1***
C12N 15/10 **C12N 9/22**
A61K 31/7088

(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 21815320.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057426 29.10.2021
(87) WO 2022/094323 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108110 P
06.10.2021 US 202163252832 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM AUF BCL11A ABZIELENDEN RNA-FÜHRER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN RNA GUIDE TARGETING BCL11A AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN ARN GUIDE CIBLANT BCL11A ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) WESSELLS, Quinton, Norman, Cambridge, MA 02140, US
HASWELL, Jeffrey, Raymond, Cambridge, MA 02140, US
DITOMMASO, Tia, Marie, Cambridge, MA 02140, US
JAKIMO, Noah, Michael, Cambridge, MA 02140, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 237 559 A1***
C12N 9/22

(52) **C12N 15/1138; C07K 14/4711;**
C12N 9/22; C12N 2310/20;
C12N 2320/11

- (25) En (26) En
(21) 21815753.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(86) US 2021/057587 01.11.2021
(87) WO 2022/094411 2022/18 05.05.2022
(88) 02.06.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108480 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN ADENO-ASSOZIERTEN VIRUS (AAV)-PROBEN UND FORMULIERUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON AAV*
• *CHARACTERIZATION OF IMPURITIES IN ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) SAMPLES AND FORMULATION COMPOSITIONS TO STABILIZE AAV*
• *CARACTÉRISATION D'IMPURETÉS DANS DES ÉCHANTILLONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS (VAA) ET COMPOSITIONS DE FORMULATION POUR STABILISER UN VAA*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LIU, Dingjiang, Tarrytown, NY 10591, US
JIANG, Bowen, Foster City, CA 94404, US
TZUL, Franco, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 237 565 A1***
A61K 9/50 **A61P 21/00**
(52) **C12N 15/86; A61K 9/5068;**
A61P 21/00; C07K 14/4716;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2760/20243; C12N 2760/20245

(25) En (26) En
(21) 21815853.3 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072142 30.10.2021
(87) WO 2022/094617 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 US 202063108289 P
(54) • *PSEUDOTYPISEIERTE PARTIKEL, MODIFIZIERTE ZELLEN, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PSEUDOTYPED PARTICLES, MODIFIED CELLS, RELATED COMPOSITIONS, AND RELATED METHODS*
• *PARTICULES PSEUDOTYPÉES, CELLULES MODIFIÉES, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) MILLAY, Douglas, Park Hills, Kentucky 41011, US
HINDI, Sajedah, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 237 566 A2***
(52) **C12N 5/0638; A61K 35/761;**
A61P 35/00; C12N 15/86;
C12N 2510/00; C12N 2710/10343;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 21887430.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/056829 27.10.2021
(87) WO 2022/093944 2022/18 05.05.2022
(88) 21.07.2022

(30) 27.10.2020 US 202063106215 P
(54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS ALS VERSTÄRKER DER T-ZELL-REAKTION FÜR EINE WIRKSAME TIL-THERAPIE*
• *ONCOLYTIC VIRUS BOOSTS T CELL RESPONSE FOR EFFECTIVE TIL THERAPY*
• *VIRUS ONCOLYTIQUE AMPLIFIANT LA RÉPONSE DES LYMPHOCYTES T POUR UNE THÉRAPIE EFFICACE À BASE DE TIL*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
Mengen, Inc., 12 Greenway Plaza, Suite 1100, Houston, TX 77046, US
(72) BEG, Amer, Tampa, Florida 33647, US
CANTWELL, Mark J., Meadow Vista, California 95722, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 237 567 A2***
C07K 14/50 **A61K 48/00**
(52) **C12N 7/00; C07K 14/005;**
C12N 15/86; A61K 2039/5256;
C12N 2750/00021; C12N 2750/00023;
C12N 2750/00034; C12N 2750/00043

(25) En (26) En
(21) 21887615.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/057292 29.10.2021
(87) WO 2022/094238 2022/18 05.05.2022
(88) 09.06.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107149 P
08.02.2021 US 202163147087 P
(54) • *VEKTOREN AUF BASIS DES HÜHNERANÄMIEVIRUS (CAV)*
• *CHICKEN ANEMIA VIRUS (CAV)-BASED VECTORS*
• *VECTEURS À BASE DE VIRUS DE L'ANÉMIE INFECTIEUSE DU POULET*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02142, US
DIAZ, Fernando, Martin, Cambridge, MA 02142, US
PITTS, Jared, David, Cambridge, MA 02142, US
LEBO, Kevin, James, Cambridge, MA 02142, US
TIMPONA, Joseph, Louis, Cambridge, MA 02142, US
BOISVERT, Nicole, Marie, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/766**

C12N 15/86 → (51) **C12Q 1/70**

C12N 15/861 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/861 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/864 → (51) **A61P 25/06**

C12N 15/864 → (51) **C12N 7/02**

C12N 15/867 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/90** (11) **4 237 568 A1***
C12N 15/82

(52) **C12N 15/8213; C12N 9/1252;**
C12N 15/902; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21802225.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/079678 26.10.2021
(87) WO 2022/090224 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106104 P
(54) • *VERWENDUNG VON VERSTÄRKTER POLYTHETA-AKTIVITÄT ZUR EUKARYOTISCHEN GENOMMANIPULATION*
• *USE OF ENHANCED POLYTHETA ACTIVITY FOR EUKARYOTIC GENOME ENGINEERING*
• *UTILISATION D'UNE ACTIVITÉ POLYTHÉTA AMÉLIORÉE POUR L'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE EUKARYOTE*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) AKLILU, Behailu, Creve Coeur, MO 63141, US

(51) **C12P 3/00** (11) **4 237 569 A1***
C12P 7/06
(52) **C07C 29/1518; C01B 3/34;**
C01B 3/501; C01B 3/506; C01B 3/52;
C01B 3/56; C10K 1/005; B01D 53/047;
B01D 53/1475; B01D 2252/204;
B01D 2257/102; B01D 2257/108;
B01D 2257/304; B01D 2257/504;
B01D 2257/7025; B01J 27/04;
B01J 37/20; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0244; C01B 2203/025;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/046; C01B 2203/061;
C01B 2203/0827; C01B 2203/1241;
C01B 2203/146; Y02C 20/20;
Y02C 20/40; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 21892643.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/058512 09.11.2021
(87) WO 2022/103707 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112237 P
08.11.2021 US 202117521829
(54) • *RESTGASVERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON MISCHALKOHOLEN*
• *TAIL GAS UTILIZATION FOR MIXED ALCOHOLS PRODUCTION*
• *UTILISATION DE GAZ RÉSIDUAIRE POUR LA PRODUCTION D'ALCOOLS MIXTES*
(71) Standard Alcohol Company Of America, Inc., 50 S. Steele Street, Denver, CO 80209, US
(72) RIDLEY, Richard, Jr., Berthoud, Colorado 80513, US
PARDUN, Michael, Denver, Colorado 80220, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C12P 3/00 → (51) **A01H 13/00**

(51) **C12P 5/00** (11) **4 237 570 A1***
C12P 23/00
(52) **C12P 5/007; C12P 23/00;**
C12R 2001/645
(25) En (26) En

(21) 21805453.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080282 01.11.2021
(87) WO 2022/090548 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107898 P
(54) • FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON ISOPRENOIDEN
• FERMENTATIVE PRODUCTION OF ISOPRENOIDS
• PRODUCTION PAR FERMENTATION D'ISOPRÉNOÏDES

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HOUSTON, Peter, Louis, 4303 Kaiseraugst, CH
VYAS, Valmik, Kanubhai, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Seibel-Thomsen, Nadja, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 7/06 → (51) **C12P 3/00**

C12P 7/625 → (51) **C08G 63/90**

(51) **C12P 11/00** (11) **4 237 571 A1***
C12P 17/12 **C12P 41/00**

(52) **C12P 11/00; C12P 17/12;**
C12P 41/002

(25) En (26) En
(21) 21810522.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/127308 29.10.2021
(87) WO 2022/089572 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125266
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOCARBAMAT-DERIVATEN ALS A2AR-INHIBITOREN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF THIOCARBAMATE DERIVATIVES A2AR INHIBITORS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INHIBITEURS D'A2AR DÉRIVÉS DE THIOCARBAMATE

(71) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Gosselies, BE
(72) DELIGNY, Michael, 1640 Rhode Saint Genese, BE
CROSIGNANI, Stefano, 1800 Vevey, CH
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN
JIANG, Xiangjun, Tianjin 300457, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12P 13/00 → (51) **C12N 1/20**

C12P 13/00 → (51) **C12N 9/10**

C12P 13/04 → (51) **C12N 1/20**

C12P 13/04 → (51) **C12N 9/10**

C12P 17/12 → (51) **C12P 11/00**

(51) **C12P 19/04** (11) **4 237 572 A1***
B01D 15/36 **C07H 1/08**

(52) **B01D 15/362; B01D 15/1864;**
B01D 15/363; B01J 39/05; B01J 39/20;

B01J 41/14; B01J 47/014; C12P 19/00;
C12P 19/04; C07H 1/08

(25) En (26) En
(21) 21799058.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080094 29.10.2021
(87) WO 2022/090450 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204812
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SAUREN MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDS AUS FERMENTATIONSBRÜHE
• PROCESS FOR THE PURIFICATION OF AN ACIDIC HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDE FROM FERMENTATION BROTH
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN OLIGOSACCHARIDE DE LAIT HUMAIN ACIDE À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) BONTE, Alfred Willy, 6708 WH Wageningen, NL
JEURISSEN, Franciscus Johannes Hubertus, 6708 WH Wageningen, NL
VAN GENUCHTEN, Martina Henrica Maria, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C12P 19/34** (11) **4 237 573 A1***
C12P 19/34

(25) En (26) En
(21) 21802240.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079847 27.10.2021
(87) WO 2022/090323 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20306298
(54) • ENZYMATISCHE SYNTHESE VON POLYNUCLEOTIDSONDEN
• ENZYMATIC SYNTHESIS OF POLYNUCLEOTIDE PROBES
• SYNTHÈSE ENZYMATIQUE DE SONDÉS POLYNUCLÉOTIDIQUES

(71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) GODRON, Xavier, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
NIYOMCHON, Supaporn, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
CHAMPION, Elise, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
(74) DNA Script IP, DNA Script Immeuble Okabe 67, avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

C12P 19/34 → (51) **C07K 14/715**

C12P 21/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12P 23/00** (11) **4 237 574 A1***
C12N 9/10 **C07C 403/24**
C07C 7/10

(52) **C12P 23/00; C07C 403/08;**
C07C 403/12; C07C 403/14;
C12N 9/20; C12Y 203/01084;
C12Y 301/01003

(25) En (26) En
(21) 21806164.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080283 01.11.2021
(87) WO 2022/090549 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107719 P
(54) • IN-SITU ZWEIPHASENEXTRAKTIONSSYSTEM
• IN SITU TWO-PHASE EXTRACTION SYSTEM
• SYSTÈME D'EXTRACTION EN DEUX PHASES IN SITU

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HOUSTON, Peter, Louis, 4303 Kaiseraugst, CH
VYAS, Valmik, Kanubhai, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Seibel-Thomsen, Nadja, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 23/00 → (51) **C12P 5/00**

C12P 41/00 → (51) **C12P 11/00**

C12Q 1/37 → (51) **C12N 9/48**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 237 575 A1***
C12M 1/00

(52) **B01L 7/52; B01L 2300/0636;**
B01L 2300/0841; B01L 2300/1827
(25) En (26) En
(21) 21885373.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128020 02.11.2021
(87) WO 2022/089647 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108818 P
(54) • SEQUENZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT NICHTPLANAREN SUBSTRATEN
• SEQUENCING SYSTEMS AND METHODS UTILIZING NON-PLANAR SUBSTRATES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE UTILISANT DES SUBSTRATS NON PLANS

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LUNDQUIST, Paul, San Jose, CA 95134, US
YANG, Joon, San Jose, CA 95134, US
BARTMAN, Jon, San Jose, CA 95134, US
YEN, Chintang, San Jose, CA 95134, US
CHIRITA, Razvan, San Jose, CA 95134, US
WOO, Kee Tsz, San Jose, CA 95134, US
SHAFTO, Jay, San Jose, CA 95134, US
JARRELL, Michelle, San Jose, CA 95134, US
WANG, Wei, San Jose, CA 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 237 576 A1***
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**

(52) **G01N 33/57407; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
G01N 2800/52; G01N 2800/60

(25) En (26) En
(21) 21887406.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056774 27.10.2021
(87) WO 2022/093910 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105970 P
(54) • *PROGNOSTISCHE GENSIGNATUR UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND BEHANDLUNG DIFFUSER GROSSER B-ZELLEN-LYMPHOME*
• *PROGNOSTIC GENE SIGNATURE AND METHOD FOR DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA PROGNOSIS AND TREATMENT*
• *SIGNATURE DU GÈNE PRONOSTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRONOSTIC ET DE TRAITEMENT DU LYMPHOME DIFFUS À GRANDES CELLULES B*
(71) The Children's Mercy Hospital, 2401 Gillham Road, Kansas City, MO 64108, US
(72) BRADLEY, Todd Christopher, Kansas City, Missouri 64113, US
KHANAL, Santosh, Kansas City, Missouri 64112, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 237 577 A1***
C12Q 1/70 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/686
(52) **C12Q 1/701**; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21887590.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057223 29.10.2021
(87) WO 2022/094193 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107779 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON INFLUENZA A, INFLUENZA B UND SARS-COV-2*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING INFLUENZA A, INFLUENZA B, AND SARS-COV-2*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LA GRIPPE A, LA GRIPPE B ET LE SARS-COV-2*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-1589, US
(72) CLARK, Craig, Brian, San Diego, CA 92122, US
PHAM, Jimmykim, San Diego, CA 92117, US
DARBY, Paul, M., San Diego, CA 92126, US
HO, Yi-Hsuan Elisha, San Diego, CA 92127, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **B81C 1/00**
-
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 237 578 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6874**
(52) **G01N 33/5005**; **B01L 3/50853**;
G01N 33/6848; B01L 2300/046;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0893;
C12M 47/04; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21887676.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051548 02.11.2021
(87) WO 2022/087754 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108510 P
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057453 29.10.2021
(87) WO 2022/094344 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107967 P
24.05.2021 US 202163192305 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHDURCHSATZ-ZELLINIENENTWICKLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-THROUGHPUT CELL LINE DEVELOPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT À HAUT DÉBIT DE LIGNÉES CELLULAIRES*
(71) Onocyte Biotechnologies, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) TSIORIS, Konstantinos, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YALCIN OZKUMUR, Ayca, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 237 579 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21802447.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050659 29.10.2021
(87) WO 2022/093024 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20205016
(54) • *PROBENVORBEHANDLUNG FÜR ISOTHERMISCHE AMPLIFIKATION*
• *SAMPLE PRE-TREATMENT FOR ISOTHERMAL AMPLIFICATION*
• *PRÉ-TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR AMPLIFICATION ISOTHERME*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KEIJSER, Bart Jan Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
OSSENDRIJVER, Michel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C12Q 1/6806** → (51) **B01L 7/00**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6804**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **C12Q 1/6809** (11) **4 237 580 A1***
C12Q 1/6851 **G01N 33/50**
G16B 25/10
(52) **G01N 33/57419**; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21884238.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051548 02.11.2021
(87) WO 2022/087754 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108510 P
-
- (54) • *STRATIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PROGRESSION UND DES RISIKO VON FORTGESCHRITTENEM KOLLEKTALEM ADENOM UND KOLLEKTALE TALKREBS*
• *STRATIFICATION METHODS FOR ASSESSING THE PROGRESSION AND RISK OF ADVANCED COLORECTAL ADENOMA AND COLORECTAL CANCER*
• *MÉTHODES DE STRATIFICATION POUR ÉVALUER LA PROGRESSION ET LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT D'UN ADÉNOME COLORECTAL AVANCÉ ET D'UN CANCER COLORECTAL*
(71) Mainz Biomed N.V., Of Sirius Gutenberg Park Robert-Koch-Strasse 50, 55129 Mainz, DE
(72) BEAULIEU, Jean-francois, Sherbrooke, Québec J1E 2H1, CA
HERRING, Elizabeth, North Hatley, Québec J1H 1W5, CA
TREMBLAY, Eric, Windsor, Québec J1S 2A7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 237 581 A1***
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6874
(52) **C12Q 1/6869**; **C12Q 1/6806**;
C12Q 1/6895; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21887668.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057441 29.10.2021
(87) WO 2022/094332 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108207 P
(54) • *REAGENZIE ZUR MASSIV PARALLELEN NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *REAGENTS FOR MASSIVELY PARALLEL NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *RÉACTIFS POUR SÉQUENCAGE MASSIVEMENT PARALLÈLE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US
(72) ARSLAN, Sinan, San Diego, California 92121, US
HE, Molly, San Diego, California 92121, US
PREVITE, Michael, San Diego, California 92121, US
TIPPANA, Ramreddy, San Diego, California 92121, US
YU, Hua, San Diego, California 92121, US
LIGHT, William, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Junhua, San Diego, California 92121, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- C12Q 1/6823** → (51) **C12Q 1/6853**
-
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 237 582 A1***
(52) **C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 21815582.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052835 02.11.2021

- (87) WO 2022/090747 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017378
(54) • EINZELPUNKTVARIANTENERKENNUNG
• SINGLE POINT VARIANT DETECTION
• DÉTECTION DE VARIANT À POINT UNIQUE
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
Wigner Research Centre for Physics, Konkoly-Thege Miklós út 29-33, Budapest 1121, HU
The University of Pécs, Pécs, 7622 Pécs, HU
- (72) FOSSEY, John S., Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
VERES, Miklos, Budapest, HU
NGUYEN, Huy van, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
HOLOMB, Roman, Budapest, HU
TUCKER, James H. R., Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
SIK, Attila, Pécs 7622, HU
MULLER, Ferenc, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- C12Q 1/6844** → (51) **B01J 19/00**
- C12Q 1/6844** → (51) **C12N 9/12**
- C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **C12Q 1/6851** (11) **4 237 583 A2***
(52) **C12Q 1/6851**
(25) En (26) En
(21) 21805634.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059896 26.10.2021
(87) WO 2022/090937 2022/18 05.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106094 P
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• METHODS OF ANALYZING A BIOLOGICAL SAMPLE
• PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (71) Wallac OY, Mustionkatu 6, 20750 Turku, FI
(72) VEIKKOLAINEN, Ville, 20750 Turku, FI
AALTORANTA, Mikko, 20750 Turku, FI
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/6809**
- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 237 584 A1***
C12Q 1/6858 **C12Q 1/6823**
(52) **C12Q 1/6823; C12Q 1/6853; C12Q 1/6858**
(25) En (26) En
(21) 21805437.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080221 29.10.2021
(87) WO 2022/090521 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204806
17.12.2020 EP 20214901
(54) • GENERISCHE KASSETTE UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREDETEKTION
- **GENERIC CARTRIDGE AND METHOD FOR MULTIPLEX NUCLEIC ACID DETECTION**
• **CARTOUCHE GÉNÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MULTIPLEX D'ACIDE NUCLEIQUE**
- (71) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) DEVOGELAERE, Benoit, 2050 Antwerpen, BE
CLAES, Bart, 9255 Buggenhout, BE
PIOFCZYK, Thomas, 1040 Etterbeek, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- C12Q 1/6858** → (51) **C12Q 1/6853**
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6816**
- C12Q 1/6869** → (51) **G16B 30/10**
- C12Q 1/6874** → (51) **B01L 3/00**
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6804**
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6816**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6816**
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6895** → (51) **A01H 1/00**
- C12Q 1/6895** → (51) **C12N 15/82**
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 237 585 A1***
A61K 39/39
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C12N 2770/20034**
(25) En (26) En
(21) 21887399.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056759 27.10.2021
(87) WO 2022/093899 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106480 P
28.10.2020 US 202063106482 P
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS EINER ZELLVERMITTELTEN IMMUNANTWORT
• METHOD AND KIT FOR DETECTION OF CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSE
• PROCÉDÉ ET KIT POUR LA DÉTECTION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À MÉDIATION CELLULAIRE
- (71) BioVaxys Inc., 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, New York NY 10036, US
(72) BERD, David, Jenkintown, Pennsylvania 19046, US
PASSIN, James, New York, New York 10022, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 237 586 A1***
C12N 15/86 **C07K 14/165**
(52) **C12N 9/485; C07K 14/005; C12N 7/00; A01K 2227/10; A01K 2267/0337; C07K 2319/03; C12N 2740/16023; C12N 2740/16043; C12N 2770/20022; C12Y 304/17023**
(25) En (26) En
(21) 21887644.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057368 29.10.2021
(87) WO 2022/094287 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108105 P
20.05.2021 US 202163191245 P
(54) • MULTIVALENTE PARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• MULTIVALENT PARTICLES COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• COMPOSITIONS DE PARTICULES MULTIVALENTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) ACHELOIS BIOPHARMA, INC., 3698 haven Avenue Suite A, Redwood City, California 94063, US
(72) CHEN, Chang-Zheng, Redwood City, California 94063, US
DONG, Guoqiang, Redwood City, California 94063, US
LUO, Yiling, Redwood City, California 94063, US
ZHOU, Hua, Redwood City, California 94063, US
SUN, Tian-Qiang, Redwood City, California 94063, US
CHEN, Michael, Redwood City, California 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 3/00** → (51) **B01J 19/00**
- C21B 7/00** → (51) **F27B 1/22**
- (51) **C21B 13/14** (11) **4 237 587 A1***
C21C 5/28
(52) **C21B 13/143; C21C 5/28; Y02P 10/134**
(25) De (26) De
(21) 21799055.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079977 28.10.2021
(87) WO 2022/090390 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204857
(54) • STAHLHERSTELLUNG AUS EISENSCHMELZE
• STEEL PRODUCTION FROM IRON SMELT
• PRODUCTION D'ACIER À PARTIR DE BAIN DE FUSION DE FER
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) WURM, Johann, 4283 Bad Zell, AT
MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT
REIN, Norbert, 1060 Wien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (51) **C21B 13/14** (11) **4 237 588 A1***
C22B 5/00
(52) **C21B 13/14; C21B 13/004; C21B 13/0073; C21B 13/008; C21B 13/12; C22B 1/244; F27B 9/062; F27B 9/10; F27B 9/243; F27B 21/06; C21B 2100/00; C21B 2100/60; C21B 2100/66; C21B 2300/04; F27D 11/12; F27D 2003/0063; F27D 2099/0028**

(25) En (21) 21895941.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(26) En (22) 24.11.2021	C22B 3/44 → (51) C01D 15/08	(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(86) AU 2021/051398 (87) WO 2022/109663 (30) 24.11.2020 AU 2020904332	24.11.2021	C22B 3/46 → (51) C22B 11/00	(72) RUAN, Yimin, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
(54) • DIREKT REDUZIERTES EISEN AUS BIOMASSE • BIOMASS DIRECT REDUCED IRON • FER DE RÉDUCTION DIRECTE À BASE DE BIOMASSE		C22B 5/00 → (51) C21B 13/14	MASKELL, John S., New York 13694, US
(71) Technological Resources Pty Limited, Level 43 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU		(51) C22B 11/00 (11) 4 237 590 A1* C22B 3/46 C22B 3/42	MURPHY, Bryan K., Massena, New York 13662, US
(72) FARR, Iain, Perth, Western Australia 6000, AU	(25) En (21) 21884165.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) C22B 11/04; C22B 3/46; C22B 3/42; Y02P 10/20	BERUBE, Patrick, Massena, New York 13662, US
DRY, Rodney James, City Beach, Western Australia 6015, AU	(26) En (22) 29.10.2021	(25) En (21) 21884165.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
BUCKLEY, Michael, Perth, Western Australia 6000, AU		(51) C22C 30/04 → (51) B23K 35/24	
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		C22C 37/00 → (51) C23C 24/08	
(51) C21B 13/14 (11) 4 237 589 A1* C22B 5/00		C22C 37/08 → (51) C23C 24/08	
(52) F27B 9/10; C21B 13/004; C21B 13/0053; C21B 13/008; C21B 13/12; C21B 13/14; C22B 1/2413; C22B 1/244; C22B 1/245; F27B 9/3005; F27D 17/004; C21B 2100/00; C21B 2100/60		C22C 37/10 → (51) C23C 24/08	
(25) En (21) 21895943.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(26) En (22) 24.11.2021	C22C 38/00 → (51) B23K 35/02	
(86) AU 2021/051400 (87) WO 2022/109665 (30) 24.11.2020 AU 2020904337	24.11.2021	C22C 38/04 → (51) B23K 35/02	
(54) • DIREKT REDUZIERTES EISEN AUS BIOMASSE • BIOMASS DIRECT REDUCED IRON • FER DE RÉDUCTION DIRECTE À BASE DE BIOMASSE		C22C 38/12 → (51) B23K 35/02	
(71) Technological Resources PTY. Limited, Level 43 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU		C22F 1/00 → (51) A61L 27/06	
(72) BUCKLEY, Michael, Perth, Western Australia 6000, AU		C22F 1/043 → (51) C22C 21/02	
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		C22F 1/10 → (51) A61C 5/42	
(51) C21C 2/06 (11) 4 237 592 A1* C23C 2/26 C23C 2/38 C23C 28/00 C23C 28/02 D07B 1/16 E01F 7/04		C22F 1/18 → (51) A61C 5/42	
(52) C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/38; C23C 28/00; C23C 28/025; E01F 7/04; D07B 2201/2011; D07B 2201/2012; D07B 2201/2013; D07B 2205/201; D07B 2205/2039; D07B 2205/3071; D07B 2205/3092		C23C 2/00 → (51) C23C 24/08	
(25) En (21) 21786980.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(26) En (22) 08.10.2021	C22B 26/12 → (51) C01D 15/08	(51) C23C 2/06 (11) 4 237 592 A1* C23C 2/26 C23C 2/38 C23C 28/00 C23C 28/02 D07B 1/16 E01F 7/04
(86) EP 2021/077935 (87) WO 2022/089919 (30) 28.10.2020 EP 20204411	08.10.2021	C22C 13/00 → (51) B23K 35/24	(52) C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/38; C23C 28/00; C23C 28/025; E01F 7/04; D07B 2201/2011; D07B 2201/2012; D07B 2201/2013; D07B 2205/201; D07B 2205/2039; D07B 2205/3071; D07B 2205/3092
(54) • STAHLDRAHNTNETZ MIT DOPPELBE-SCHICHTUNG • STEEL WIRE NETTING WITH DOUBLE COATING • TREILLIS DE FIL D'ACIER À DOUBLE REVÊTEMENT		C22C 13/02 → (51) G01M 5/00	(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE		C22C 14/00 → (51) A61C 5/42	(72) ALLAERT, Bart, 9800 Deinze, BE
(72) ALLAERT, Bart, 9800 Deinze, BE		C22C 18/04 → (51) C23C 24/08	
(74) CATTOOR, Ko, 8020 Oostkamp, BE		C22C 19/03 → (51) A61C 5/42	
(51) C22C 21/02 (11) 4 237 591 A1* C22F 1/043		C22C 19/05 → (51) A61C 5/42	
(52) C22F 1/05; B21C 23/002; B21C 29/003; C22C 21/00; C22C 21/003; C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/04; C22F 1/053		C22C 19/05 → (51) B23K 35/02	
(25) En (21) 21887724.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(26) En (22) 01.11.2021	C22C 19/05 → (51) B23K 35/24	
(86) US 2021/057580 (87) WO 2022/094406 (30) 30.10.2020 US 202063108077 P	01.11.2021	(51) C22C 21/02 (11) 4 237 591 A1* C22F 1/043	
(54) • VERBESSERTE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN • IMPROVED 6XXX ALUMINUM ALLOYS • ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX AMÉLIORÉS		(52) C22F 1/05; B21C 23/002; B21C 29/003; C22C 21/00; C22C 21/003; C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/04; C22F 1/053	
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE		C22C 21/08; C22F 1/04; C22F 1/053	
(72) ALLAERT, Bart, 9800 Deinze, BE		C22C 21/08; C22F 1/04; C22F 1/053	
(74) CATTOOR, Ko, 8020 Oostkamp, BE		C22C 21/08; C22F 1/04; C22F 1/053	
(51) C23C 14/24 (11) 4 237 593 A1* C23C 14/56 H01L 51/00		C23C 2/06 → (51) C23C 24/08	
(52) C23C 14/24; C23C 14/562;		C23C 2/12 → (51) C23C 24/08	
		C23C 2/26 → (51) C23C 2/06	
		C23C 2/38 → (51) C23C 2/06	

- H10K 71/164**
(25) En (26) En
(21) 20820783.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080294 28.10.2020
(87) WO 2022/089737 2022/18 05.05.2022
(54) • **ABSCHIEDUNGSQUELLE, ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON VERDAMPFTEM MATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR**
• **DEPOSITION SOURCE, DEPOSITION APPARATUS FOR DEPOSITING EVAPORATED MATERIAL, AND METHODS THEREFOR**
• **SOURCE DE DÉPÔT, APPAREIL DE DÉPÔT PERMETTANT DE DÉPOSER UN MATÉRIAU ÉVAPORÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) SCHNAPPENBERGER, Frank, 63867 Johannesberg, DE
DEPPISCH, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
WOLFF, Susanne, 63801 Kleinostheim, DE
BUSCHBECK, Wolfgang, 63454 Hanau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/24**
-
- C23C 16/04** → (51) **B01L 3/00**
-
- C23C 16/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- C23C 16/40** → (51) **B01L 3/00**
-
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/513**
-
- C23C 16/44** → (51) **H01L 21/67**
-
- C23C 16/442** → (51) **C23C 16/513**
-
- C23C 16/452** → (51) **C23C 16/513**
-
- (51) **C23C 16/455** (11) **4 237 594 A1***
H01L 21/38 **H01L 21/02**
(52) **H01L 21/2256; C23C 16/0272; C23C 16/40; C23C 16/402; C23C 16/45525; C23C 16/56; H01L 21/02104; H01L 21/02129; H01L 21/022; H01L 21/02219; H01L 21/0228**
(25) En (26) En
(21) 21885433.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050727 28.10.2021
(87) WO 2022/090629 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FI 20206076
(54) • **HALBLEITERDOTIERUNGSVERFAHREN UND ZWISCHENHALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DOPING METHOD AND AN INTERMEDIATE SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DOPAGE DE SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR INTERMÉDIAIRE**
(71) Beneq Oy, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) VÄRYNEN, Katja, 02200 Espoo, FI
SALMI, Emma, 02200 Espoo, FI
-
- ÖSTRENG, Erik, 02200 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
-
- C23C 16/455** → (51) **B01L 3/00**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/513**
-
- (51) **C23C 16/513** (11) **4 237 595 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/442**
B05D 1/00 **C23C 16/452**
H05H 1/46 **C23C 16/455**
B01J 2/00
(52) **C23C 16/513; C23C 16/4417; C23C 16/442; C23C 16/452; C23C 16/45595; B01J 2/006; B05D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 21805881.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080217 29.10.2021
(87) WO 2022/090518 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204638
(54) • **PULVERBESCHICHTUNGSVERFAHREN**
• **POWDER COATING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE POWDRE**
(71) PartiX, Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven, BE
(72) SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE
HEYBERGER, Régis, 57100 Thionville, FR
JACOBS, Marc, 8386 Koerich, LU
PESCOD, Russel, 9270 Laarne, BE
VAN DER GUCHT, Filip, 2530 Boechout, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- C23C 16/52** → (51) **H01L 21/67**
-
- (51) **C23C 18/00** (11) **4 237 596 A2***
(52) **C23C 18/1635; B22F 1/17; B22F 1/18; B22F 9/24; C23C 18/1639; C23C 18/1641; C23C 18/1658; C23C 18/44; C23C 18/48**
(25) De (26) De
(21) 21706295.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054376 23.02.2021
(87) WO 2021/084140 2021/18 06.05.2021
(88) 19.08.2021
(30) 28.10.2020 EP 20204367
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ELEMENTAREM SILBER UND ELEMENTAREM RUTHENIUM AUSGESTATTETEN PARTIKELFÖRMIGEN TRÄGERMATERIALS**
• **METHOD FOR PRODUCING A PARTICULATE CARRIER MATERIAL PROVIDED WITH ELEMENTARY SILVER AND ELEMENTARY RUTHENIUM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU SUPPORT PARTICULAIRE CONTENANT DE L'ARGENT ÉLÉMENTAIRE ET DU RUTHÉNIUM ÉLÉMENTAIRE**
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GOCK, Michael, 63450 Hanau, DE
BÄUML, Marcel, 63450 Hanau, DE
KARTE, Eva, 63450 Hanau, DE
WALTER, Richard, 63450 Hanau, DE
-
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C23C 22/44** (11) **4 237 597 A1***
(52) **C23C 22/44**
(25) En (26) En
(21) 21799054.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079972 28.10.2021
(87) WO 2022/090388 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204599
(54) • **ZR-, MO- UND SÄUREFUNKTIONELLES POLYMER MIT WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN**
• **ZR, MO AND ACID-FUNCTIONAL POLYMER CONTAINING AQUEOUS COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF METALLIC SURFACES**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT UN POLYMÈRE À FONCTIONS ZR, MO ET ACIDE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES**
(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) KHELFALLAH, Nawel Souad, 60487 Frankfurt, DE
BURKHARDT, Thomas, 60487 Frankfurt, DE
OSTROVSKY, Ilya, 60487 Frankfurt, DE
WALTER, Manfred, 60487 Frankfurt, DE
GASPARIC, Sven Daniel, 60487 Frankfurt, DE
ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
-
- C23C 24/00** → (51) **C23C 24/08**
-
- (51) **C23C 24/08** (11) **4 237 598 A1***
C22C 37/00 **C23C 2/00**
C23C 2/06 **C23C 2/12**
C23C 24/00 **C22C 18/04**
C22C 37/08 **C22C 37/10**
(52) **C23C 24/082; C22C 37/00; C22C 37/08; C22C 37/10; C23C 2/0034; C23C 2/00344; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 24/00**
(25) En (26) En
(21) 20803930.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060148 29.10.2020
(87) WO 2022/090770 2022/18 05.05.2022
(54) • **BESCHICHTETES GUSSEISENSUBSTRAT**
• **A COATED CAST IRON SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE FONTE REVÊTU**
(71) Verdicio Solutions A.I.E., Avenida General Perón 14, 28020 Madrid, ES
(72) VU, Thi Tan, 33007 Oviedo, ES
MEGIDO FERNANDEZ, Laura, 33205 Gijón, Asturias, ES
DOMINGUEZ FERNANDEZ, Carlota, 33211 Gijón, Asturias, ES
RODRIGUEZ GARCIA, Jorge, 33206 Gijón, Asturias, ES
NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo, Asturias, ES
SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles,

Asturias, ES
BLANCO ROLDAN, Cristina, 33940 El Entrego, Asturias, ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C23C 26/00 → (51) **B23K 35/02**

C23C 28/00 → (51) **C23C 2/06**

C23C 28/02 → (51) **C23C 2/06**

C23F 1/14 → (51) **C09G 1/02**

C25B 1/04 → (51) **C07C 51/377**

(51) **C25B 1/042** (11) **4 237 599 A1***
C25B 9/00 **C25B 15/021**

(52) **C25B 1/042; C25B 9/00; C25B 15/021; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/10; Y02P 20/129**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21801064.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079529 25.10.2021

(87) WO 2022/090150 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 FR 2011119

(54) • **DURCH ERHÖHUNG DES DRUCKS AM ELEKTROLYSEURAUSSANGANG OPTIMIERTES HOCHTEMPERATURELEKTROLYSEURSYSTEM**
• **HIGH TEMPERATURE ELECTROLYSER SYSTEM OPTIMISED BY INCREASING THE PRESSURE AT THE ELECTROLYSER OUTPUT**
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR HAUTE TEMPÉRATURE OPTIMISÉ PAR AUGMENTATION DE LA PRESSION EN SORTIE DE L'ÉLECTROLYSEUR**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

MONTZIEUX, Guillaume, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

LACROIX, Vincent, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

GONZALEZ, Brigitte, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

LOPEZ-VELASCO, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **C25B 1/042** (11) **4 237 600 A1***
C25B 9/00 **C25B 15/021**

(52) **C25B 1/042; C25B 9/00; C25B 15/021; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/129**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21801065.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079531 25.10.2021

(87) WO 2022/090151 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 FR 2011129

(54) • **DURCH DAMPFZUFUHRVAKUUM OPTIMIERTES HOCHTEMPERATURELEKTROLYSEURSYSTEM**

• **HIGH-TEMPERATURE ELECTROLYSER SYSTEM OPTIMISED BY STEAM SUPPLY VACUUM**

• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR HAUTE TEMPÉRATURE OPTIMISÉ PAR DÉPRESSION DE L'ALIMENTATION EN VAPEUR D'EAU**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

BANDELIER, Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

C25B 3/07 → (51) **C07C 51/377**

C25B 3/09 → (51) **B01J 19/00**

C25B 3/23 → (51) **C07C 51/377**

C25B 3/25 → (51) **C07C 51/377**

C25B 3/29 → (51) **C07C 51/377**

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/042**

C25B 15/021 → (51) **C25B 1/042**

C25C 3/12 → (51) **G01N 27/416**

C25C 3/16 → (51) **G01N 27/416**

C25C 3/20 → (51) **G01N 27/416**

C25C 7/04 → (51) **H01M 8/1044**

C30B 1/10 → (51) **A61B 5/28**

D01D 5/06 → (51) **D01F 6/70**

(51) **D01D 5/34** (11) **4 237 601 A1***
A62B 23/02 **D01F 1/10**

D01F 8/06 **D04H 1/4382**

D04H 1/544 **D04H 3/007**

(52) **D04H 1/544; B01D 39/163;**

D01D 5/34; D01F 1/10; D01F 8/06;

D01F 8/16; D04H 1/43828;

D04H 3/007; A41D 13/11; A62B 23/02;

B01D 2239/0233; B01D 2239/04;

B01D 2239/0435; B01D 2239/0442;

B01D 2239/0622; B01D 2239/0627;

B01D 2239/0668; B01D 2239/1233;

H04R 19/01; H04R 31/003;

H04R 2307/025

(25) En (26) En

(21) 21806393.1 (22) 01.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060101 01.11.2021

(87) WO 2022/091060 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 US 202063108561 P

(54) • **KERN-HÜLLE-FASERN, VLIASFASERBAHN UND FILTERARTIKEL DAMIT**

• **CORE-SHEATH FIBERS, NONWOVEN FIBROUS WEB, AND FILTERING ARTICLES INCLUDING THE SAME**

• **FIBRES ÂME-GAINE, BANDE FIBREUSE NON TISSÉE, ET ARTICLES FILTRANTS COMPRENANT CELLES-CI**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BECKER, Zackary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DUAN, Daniel C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JASUJA, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KIRK, Seth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

Li, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

D01D 13/02 → (51) **D01F 6/70**

D01F 1/00 → (51) **C01B 32/168**

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/34**

(51) **D01F 6/70** (11) **4 237 602 A1***

D01D 5/06 **D01F 8/16**

D01F 8/18 **D01D 13/02**

D01F 11/04

(52) **D01F 6/70; D01D 5/06; D01D 13/02; D01F 8/16; D01F 8/18; D01F 11/04**

(25) En (26) En

(21) 21811675.4 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057329 29.10.2021

(87) WO 2022/094261 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 US 202063108491 P

(54) • **POLY(GLYCERYLSEBACAT)-URETHANFASERN, DARAUS GEFORMTE GEWEBE UND VERFAHREN ZUR FASERHERSTELLUNG**

• **POLY(GLYCEROL SEBACATE) URETHANE**

FIBERS, FABRICS FORMED THEREFROM,

AND METHODS OF FIBER MANUFACTURE

• **FIBRES DE POLY(GLYCÉROL SÉBACATE)**

URÉTHANE, TISSUS FORMÉS À PARTIR DE

CELLES-CI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FIBRES

(71) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, PA 18969, US

(72) TASCAN, Mevlut, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US

TEKE, Sengul, Doylestown, Pennsylvania 18901, US

CRUMBLING, Todd, Perkasio, Pennsylvania 18944, US

SMOOT, Carissa, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

REED, Stephanie, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

GINN, Brian, Harleysville, Pennsylvania 19438, US

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

(51) **D01F 6/70** (11) **4 237 603 A1***

B29B 17/04 **C08J 11/04**

C08L 75/04 **D01F 13/04**

(52) **D01F 6/70; B29B 17/04;**

B29B 17/0412; C08G 18/3206;

- C08G 18/3215; C08G 18/4018;
C08G 18/4238; C08G 18/4277;
C08G 18/4854; C08G 18/5045;
C08G 18/6607; C08G 18/758;
C08G 18/7671; C08J 11/06;
D01F 13/04; C08J 2375/04;
C08L 2203/12; Y02P 70/62;
Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 21820353.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056636 26.10.2021
(87) WO 2022/093810 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106025 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS WIEDERVERWERTBAREN STOFFEN*
• *METHOD OF MAKING ARTICLES FROM RECYCLABLE FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES À PARTIR DE TISSUS RECYCLABLES*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) SURAGANI VENU, Lalith B., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
VEDULA, Ravi R., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
SPRAGUE, Christopher A., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
WALTON, Brandon, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **D01F 6/70** (11) **4 237 604 A1***
D06P 3/26 **D04B 1/18**
- (52) **D01F 6/70; D04B 1/18; D06P 3/26;
D06P 3/8219**
- (25) En (26) En
(21) 21820737.1 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056607 26.10.2021
(87) WO 2022/093790 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106020 P
- (54) • *FÄRBBARES GEWEBE MIT SCHMELZGESPONNENEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANFASERN*
• *DYEABLE FABRIC COMPRISING MELT-SPUN THERMOPLASTIC POLYURETHANE FIBERS*
• *TISSU APTE À LA TEINTURE COMPRENANT DES FIBRES DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE FILÉES À L'ÉTAT FONDU*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) SURAGANI VENU, Lalith B., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
SPRAGUE, Christopher A., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
VEDULA, Ravi R., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
WALTON, Brandon, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **D01F 6/70** (11) **4 237 605 A1***
B29B 17/04 **C08J 11/04**
C08L 75/04 **D01F 13/04**
C08G 18/12
- (52) **D01F 6/70; B29B 17/04;
B29B 17/0412; C08G 18/3206;
C08G 18/3215; C08G 18/4018;
C08G 18/4277; C08G 18/4854;
C08G 18/5045; C08G 18/6607;
C08G 18/758; C08G 18/7671;
D01F 13/04; C08L 2203/12;
Y02P 70/62; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 21824114.9 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056586 26.10.2021
(87) WO 2022/093773 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106018 P
- (54) • *SCHMELZGESPONNENE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANFASER*
• *MELT-SPUN THERMOPLASTIC POLYURETHANE FIBER*
• *FIBRE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE FILÉE PAR FUSION*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) SURAGANI VENU, Lalith B., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
VEDULA, Ravi R., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
NELSON, Fred, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
SPRAGUE, Christopher A., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
WALTON, Brandon, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- D01F 8/06** → (51) **D01D 5/34**
-
- D01F 8/16** → (51) **D01D 5/34**
-
- D01F 8/16** → (51) **D01F 6/70**
-
- D01F 8/18** → (51) **D01F 6/70**
-
- D01F 11/04** → (51) **D01F 6/70**
-
- D01F 13/04** → (51) **D01F 6/70**
-
- D04B 1/18** → (51) **D01F 6/70**
-
- D04B 1/22** → (51) **A41D 13/08**
-
- (51) **D04B 15/10** (11) **4 237 606 A1***
D04B 15/14 **D04B 35/04**
- (52) **D04B 35/04; D04B 15/10;
D04B 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 21801891.9 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079909 28.10.2021
(87) WO 2022/090356 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 10202128660

- (54) • *STRICKSYSTEM UND NADEL FÜR STRICKMASCHINEN*
• *KNITTING SYSTEM AND NEEDLE FOR KNITTING MACHINES*
• *SYSTÈME DE TRICOTAGE ET AIGUILLE POUR MACHINES À TRICOTER*
- (71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) WÖRNLE, Martin, 72116 Mössingen, DE
SETTEGAST, Markus, 72351 Geislingen, DE
-
- D04B 15/14** → (51) **D04B 15/10**
-
- (51) **D04B 21/12** (11) **4 237 607 A1***
D04B 21/12
- (25) De (26) De
(21) 21749837.7 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/071082 27.07.2021
(87) WO 2022/089801 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128480
- (54) • *ALS RASCHELNETZ AUSGEFÜHRTES KUNSTSTOFFNETZ FÜR DEN ANBAU UND DIE ERNTE VON ZWIEBELN*
• *PLASTIC NETTING IN THE FORM OF RASCHEL NETTING FOR THE CULTIVATION AND HARVEST OF ONIONS*
• *FILET EN MATIÈRE PLASTIQUE SOUS LA FORME D'UN FILET SANS NOEUDS POUR LA CULTURE ET LA RÉCOLTE D'OIGNONS*
- (71) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises, Industrie Gebiet Heraklion Street A, 71110 Heraklion/Kreta, GR
(72) KARATZIS, Antonios, 71409 Heraklion/Kreta, GR
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE
-
- D04B 35/04** → (51) **D04B 15/10**
-
- (51) **D04H 1/00** (11) **4 237 608 A1***
**A61F 13/53708; A61F 13/53747;
B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/022;
B32B 5/266; B32B 5/271; D04H 1/425;
D04H 1/4258; D04H 1/4334;
D04H 1/435; D04H 1/43825;
D04H 1/43838; D04H 1/492;**
- A61F 2013/15983; A61F 2013/51019;
A61F 2013/53062; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;
B32B 2262/04; B32B 2262/124;
B32B 2262/144; B32B 2307/718;
B32B 2307/724; B32B 2307/726;
B32B 2307/7265; B32B 2555/02**
- (25) En (26) En
(21) 20959203.9 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/125265 30.10.2020
(87) WO 2022/088041 2022/18 05.05.2022
- (54) • *VLIESTOFF UND DIESEN ENTHALTENDE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *NONWOVEN AND ABSORBENT ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *NON-TISSÉ ET ARTICLES ABSORBANTS CONTENANT LEDIT NON-TISSÉ*
- (71) The Procter & Gamble Company, One

Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LIU, Zhe, Beijing 101312, CN
WANG, Jiahui, Beijing 101312, CN
ZHAO, Lifeng, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **D04H 1/4274** (11) **4 237 609 A1***
A41D 31/14 **B29B 17/00**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D04H 1/435 **D04H 1/46**
D04H 1/74

(52) **D04H 1/4274; B29B 17/0026;**
B29B 17/04; B32B 5/022; B32B 5/26;
B32B 5/266; B32B 7/09; D04H 1/435;
D04H 1/46; D04H 1/74; A41D 2500/30;
B29B 2017/0089; B29B 2017/0476;
B29K 2105/12; B32B 2262/02;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21806577.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055838 20.10.2021
(87) WO 2022/093596 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108203 P
15.12.2020 US 202063125797 P

(54) • **NACHHALTIGER VLIESTOFF**
• **SUSTAINABLE NONWOVEN TEXTILE**
• **TEXTILE NON-TISSÉ DURABLE**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005, US

SKORUPSKI, Derek, Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US

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

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/4274**

D04H 1/4382 → (51) **D01D 5/34**

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **D04H 1/498** (11) **4 237 610 A2***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D04H 1/64 **D04H 1/66**
D04H 13/00 **A41D 1/00**
B32B 5/06

(52) **D04H 13/00; A41D 31/02;**
A41D 31/102; B32B 5/022; B32B 5/06;
B32B 5/265; B32B 5/268; B32B 7/023;
B32B 7/05; D04H 1/498; D04H 1/64;
D04H 1/66; A41D 2500/30;
B32B 2255/02; B32B 2255/24;
B32B 2255/26; B32B 2262/0207;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/0292; B32B 2307/306;
B32B 2307/50; B32B 2307/546;
B32B 2307/718; B32B 2307/732

(25) En (26) En
(21) 21806576.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/055822 20.10.2021
(87) WO 2022/093594 2022/18 05.05.2022
(88) 16.06.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108042 P
15.12.2020 US 202063125720 P
02.07.2021 US 202163218070 P

(54) • **VERBUNDVLIESTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ASYMMETRIC FACED COMPOSITE NON-WOVEN TEXTILE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **TEXTILE NON-TISSÉ COMPOSITE À FACES ASYMÉTRIQUES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon 97005, US
CHIEN, Ching-Yi, Taichung, Taiwan 406, TW
CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon 97005, US

LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005, US
MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon 97005, US

OU, Yang-Hua, Taichung, Taiwan 406, TW
STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US

WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US

CHIEN, Jung-Fu, Taoyuan City 334, 33452, TW
PENG, Chung-Shan, Taoyuan City 334, 33452, TW

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

D04H 1/54 → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/544 → (51) **D01D 5/34**

(51) **D04H 1/58** (11) **4 237 611 A1***
D21H 17/06 **D21H 17/14**
D21H 17/22 **D21H 17/24**
D21H 17/26 **D21H 17/00**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
D06M 13/238 **D06M 15/03**
D06M 15/11 **D06M 15/15**

(52) **D21H 17/22; D04H 1/587;**
D04H 1/64; D06M 15/03; D06M 15/11;
D06M 15/15; D21H 17/06;
D21H 17/14; D21H 17/24;
D21H 17/26; D21H 17/72

(25) En (26) En
(21) 21830814.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2021/051300 21.12.2021
(87) WO 2022/139670 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051512

(54) • **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN**
• **BINDER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE LIANT**

(71) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE

(72) KISHANI, Saina, 170 67 Solna, SE
HASSANZADEH, Salman, 186 42 VALLENTUNA, SE

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/58**

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/498**

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/58**

D04H 1/66 → (51) **D04H 1/498**

D04H 1/74 → (51) **D04H 1/4274**

D04H 3/007 → (51) **D01D 5/34**

(51) **D04H 3/147** (11) **4 237 612 A1***
(52) **D04H 3/147**

(25) En (26) En
(21) 21815099.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050121 29.10.2021
(87) WO 2022/089676 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 CZ 20200591

(54) • **VLIESTOFF MIT FASERFÖRMIGEN SCHICHTEN**
• **NONWOVEN FABRIC COMPRISING FILAMENTARY STRATA**
• **NON-TISSÉ COMPRENANT DES COUCHES FILAMENTAIRES**

(71) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcanské náměstí 67/8, Hradcany 11800 Praha, CZ
PFNonwovens Czech s.r.o., Primatecká 3623/86, 669 02 Znojmo, CZ
PFN - GIC A.S., Primatecká 3623/86, 66902 Znojmo, CZ

Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE

(72) KAUSCHKE, Michael, 83209 Prien am Chiemsee, DE
MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf - Sedlesovice, CZ

POLASKOVA, Nikol, 73542 Terlicko, CZ
BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
NOACK, Christine, 50968 Köln, DE
WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE

(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/498**

(51) **D05B 19/02** (11) **4 237 613 A1***
(52) **D05B 19/12; D05D 2205/085**

(25) En (26) En
(21) 21887066.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2021/050675 30.06.2021
(87) WO 2022/093150 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 TR 202017413
29.12.2020 TR 202022149

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TEXTIL-PRODUKTION MIT EINEM BARCODELESER**
• **TEXTILE PRODUCTION MONITORING SYSTEM WITH A BARCODE READER**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRODUCTION DE TEXTILE À LECTEUR DE CODE À BARRES**

(71) Realkom Tekstil Urunleri Sanayi Pazarlama Ve Dis Ticaret Anonim Sirketi, Sakarya Mahallesi Turbe Caddesi No:4, 34050 Eyup/Istanbul, TR
Real Solutions Bilisim Teknolojileri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Orhangazi Mahallesi Teknopark Caddesi Teknopark

Apt. No:1 Merkez, 81620 Duzce, TR
(72) ALPAGUT, Bisar, Merkez Duzce, TR
UNGOREN, Furkan, Umraniye/Istanbul, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve
Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye
Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi No:6
K2, 34340 Etiler Besiktas Istanbul, TR

(51) **D06F 73/00** (11) **4 237 614 A1***
D06F 73/02

(52) **D06F 73/00; D06F 73/02**

(25) De (26) De
(21) 21793888.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078018 11.10.2021

(87) WO 2022/089925 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 DE 102020213693

(54) • **BLÄHKÖRPER UND VERWENDUNG DES
BLÄHKÖRPER IN EINEM SYSTEM ZUM
TROCKNEN UND/ODER GLÄTTEN EINES
TEXTILSTÜCKES**
• **INFLATABLE BODY AND USE OF THE IN-
FLATABLE BODY IN A SYSTEM FOR DRY-
ING AND/OR PRESSING A PIECE OF TEX-
TILE**
• **CORPS GONFLABLE ET UTILISATION DU
CORPS GONFLABLE DANS UN SYSTÈME
DE SÉCHAGE ET/OU DE PRESSAGE D'UNE
PIÈCE DE TEXTILE**

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

(72) BELITZ, Johannes, 13465 Berlin, DE
KÖNIG, Thomas, 10585 Berlin, DE
OERTEL, Christian, 13359 Berlin, DE

D06F 73/02 → (51) **D06F 73/00**

D06M 13/238 → (51) **D04H 1/58**

D06M 13/325 → (51) **C07C 215/06**

D06M 15/03 → (51) **D04H 1/58**

D06M 15/11 → (51) **D04H 1/58**

D06M 15/15 → (51) **D04H 1/58**

D06P 3/26 → (51) **D01F 6/70**

D07B 1/16 → (51) **C23C 2/06**

(51) **D21F 1/00** (11) **4 237 615 A1***
D21F 7/10

(52) **D21F 1/0054; D21F 7/10**

(25) De (26) De
(21) 21782708.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076021 22.09.2021

(87) WO 2022/089843 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202063106634 P
07.12.2020 DE 102020132389

(54) • **GEWEBEVERBINDUNG UND PAPIERMA-
SCHINENBESPANNUNG**
• **WEB CONNECTION AND PAPER MACHINE
FABRIC**
• **BANDE DE LIAISON ET TISSU DE MA-
CHINE À PAPIER**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, DE

WICH, Torsten, Appleton, WI 54914, US
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 3/00** (11) **4 237 616 A1***
D21H 27/02

(52) **D21F 5/165; D21H 27/02**

(25) En (26) En
(21) 21887648.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057381 29.10.2021

(87) WO 2022/094296 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063107807 P

07.12.2020 US 202063122166 P

22.02.2021 US 202163152055 P

27.05.2021 US 202163193671 P

(54) • **VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON PA-
PIER MITTELS INDUKTIVER ENERGIE UND
ZUGEHÖRIGE PAPIERMASCHINENTROCK-
NUNGSPARTIE UND INDUSTRIETEXILIEN**
• **METHOD OF DRYING PAPER USING IN-
DUCTIVE ENERGY AND RELATED PAPER-
MAKING MACHINE DRYER SECTION AND
INDUSTRIAL TEXTILES**
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PAPIER À
L'AIDE D'ÉNERGIE INDUCTIVE ET SEC-
TION DE SÉCHAGE DE MACHINE À PAPIER
ASSOCIÉE ET TEXTILES INDUSTRIELS**

(71) Astenjohnson International, Inc., 4399
Corporate Road, Charleston SC 29405, US

(72) BORGERDING, Ted, Dayton, Ohio 45458, US
STOLARZ, John, Circleville, Ohio 43113, US
HEDOU, Daniel, Clinton, South Carolina
29325, US

RYAN, Samantha, Barre, Vermont 05641,
US

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

D21F 7/10 → (51) **D21F 1/00**

(51) **D21H 11/04** (11) **4 237 617 A1***
D21H 17/56 **D21H 11/08**
D21H 17/55 **D21H 17/45**
D21H 17/20 **D21H 17/33**

(52) **D21H 17/45; D21C 11/0007;**
D21H 11/04; D21H 11/08;
D21H 17/375; D21H 17/55;
D21H 17/56; D21H 17/66; Y02W 30/64

(25) En (26) En
(21) 21887834.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072114 29.10.2021

(87) WO 2022/094597 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202017084895

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZI-
ENZ VON CHEMISCHEN ADDITIVEN IN PA-
PIERHERSTELLUNGSSYSTEMEN**
• **METHOD OF INCREASING EFFICIENCY OF
CHEMICAL ADDITIVES IN PAPERMAKING
SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ
D'ADDITIFS CHIMIQUES DANS DES
SYSTÈMES DE FABRICATION DE PAPIER**

(71) Solenis Technologies Cayman, L.P.,
Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen,
CH

(72) SHAROYAN, Davit Edward, Wilmington,
Delaware 19808, US

HARRINGTON, John Charles, IV,
Wilmington, Delaware 19808, US
DE FREITAS, Valmir Frauches, Wilmington,
Delaware 19808, US
DE OLIVEIRA, Flávio Henrique Gazzotti
Buono, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

D21H 11/08 → (51) **D21H 11/04**

D21H 17/00 → (51) **D04H 1/58**

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/02**

(51) **D21H 17/02** (11) **4 237 618 A1***
A24D 1/02 **D21H 17/31**
D21H 17/00 **D21H 27/00**

(52) **D21H 27/00; A24D 1/022;**
D21H 17/02; D21H 17/31; D21H 17/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 21791485.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059722 21.10.2021

(87) WO 2022/090876 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 FR 2011098

(54) • **KLEBSTOFF FÜR ZIGARETTENPAPIER, ZI-
GARETTENPAPIER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **GLUE FOR CIGARETTE PAPER, CIGARETTE
PAPER AND PRODUCTION METHOD**
• **GOMME POUR PAPIER A CIGARETTE, PA-
PIER A CIGARETTE ET PROCEDE DE REALI-
SATION**

(71) Republic Technologies (North America)
LLC, 2301 Ravine Way, Glenview, Illinois
60025, US

(72) VILA SANCHEZ, Santiago, 08006 Barcelone,
ES

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

D21H 17/06 → (51) **D04H 1/58**

D21H 17/14 → (51) **D04H 1/58**

D21H 17/20 → (51) **D21H 11/04**

D21H 17/22 → (51) **D04H 1/58**

D21H 17/24 → (51) **D04H 1/58**

D21H 17/26 → (51) **D04H 1/58**

D21H 17/31 → (51) **D21H 17/02**

D21H 17/33 → (51) **D21H 11/04**

D21H 17/45 → (51) **D21H 11/04**

D21H 17/55 → (51) **D21H 11/04**

D21H 17/56 → (51) **D21H 11/04**

D21H 21/36 → (51) **B42D 25/324**

D21H 21/52 → (51) **C01F 11/18**

D21H 27/00 → (51) **D21H 17/02**

D21H 27/00 → (51) **H01G 9/00**

D21H 27/02 → (51) **D21F 3/00**

D21J 3/00 → (51) **B65D 43/14**

(51) **E01B 27/16** (11) **4 237 619 A1***
(52) **E01B 27/16**
(25) De (26) De
(21) 21810270.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060396 27.10.2021
(87) WO 2022/087643 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 AT 509302020
(54) • **STOPFAGGREGAT FÜR EINE GLEISSTOPF-**
MASCHINE
• **TAMPING UNIT FOR A TRACK-TAMPING**
MACHINE
• **UNITÉ DE BOURRAGE POUR MACHINE DE**
BOURRAGE DE VOIE
(71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130
Wien, AT
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01C 5/20 → (51) **E01C 11/24**

E01C 5/22 → (51) **E01C 11/24**

E01C 9/00 → (51) **B64F 1/02**

E01C 9/08 → (51) **E01C 11/24**

E01C 11/22 → (51) **E01C 11/24**

(51) **E01C 11/24** (11) **4 237 620 A1***
E01C 5/22 **E04F 15/02**
E01C 5/20 **E04F 15/10**
E01C 13/04 **E04F 15/22**
E01C 11/22 **E01C 9/08**
(52) **E01C 5/20; E01C 5/22; E01C 9/086;**
E01C 11/225; E01C 11/24;
E01C 13/045; E04F 15/02172;
E04F 15/105; E01C 2201/10;
E01C 2201/12; E01C 2201/207;
E04F 15/22; E04F 2201/0146;
E04F 2201/021
(25) En (26) En
(21) 21827644.2 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000769 30.10.2021
(87) WO 2022/090806 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108200 P
(54) • **MODULARE SYNTHETISCHE FUSSBODEN-**
FLIESE, SYNTHETISCHES FUSSBODENSY-
STEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-
RUNG DER GRIFFIGKEIT
• **MODULAR SYNTHETIC FLOOR TILE, SYN-**
THETIC FLOOR SYSTEM AND METHOD
FOR ENHANCING GRIP
• **CARREAU DE SOL SYNTHÉTIQUE MODU-**
LAIRE, SYSTÈME DE SOL SYNTHÉTIQUE ET
PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ADHÉ-
RENCE
(71) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69627 Villeurbanne, FR
(72) BAEK, James, Salt Lake City, UT 84116, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

E01C 13/04 → (51) **E01C 11/24**

(51) **E01C 23/06** (11) **4 237 621 A1***
(52) **E01C 23/07; E01C 19/174;**

E01C 23/06
(25) En (26) En
(21) 21810696.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052828 01.11.2021
(87) WO 2022/090744 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017228
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-**
PARATUR VON DEFECTEN AUF EINER
STRASSEN OBERFLÄCHE
• **APPARATUS AND METHOD FOR REPAIR-**
ING DEFECTS IN A ROAD SURFACE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION**
DE DÉFAUTS DANS UNE SURFACE DE
ROUTE
(71) Optical Metrology Services Ltd, Unit 9 M11
Business Link Parsonage Lane, Stansted,
Essex CM24 8GF, GB
(72) CLARKE, Timothy, Stansted Essex CM24
8GF, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree
Patents & Trademarks Toll Drove, Manea,
Cambridgeshire PE15 0JX, GB

(51) **E01C 23/088** (11) **4 237 622 A1***
E02F 3/24 **E02F 5/08**
E02F 3/36

(52) **E01C 23/088; E02F 3/20; E02F 3/246**
(25) It (26) En
(21) 21810727.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059979 28.10.2021
(87) WO 2022/090993 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025711
(54) • **GRABANORDNUNG ZUM FRÄSEN EINER**
STRASSEN OBERFLÄCHE ODER EINES BO-
DENS
• **A EXCAVATING ASSEMBLY FOR MILLING A**
ROAD SURFACE OR GROUND
• **ENSEMBLE D'EXCAVATION DESTINÉ À**
FRAISER UNE SURFACE DE ROUTE OU
TERRAIN
(71) Simex S.r.l., Via Newton, 31, 33, 40017 San
Giovanni in Persiceto, Bologna, IT
(72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in
Persiceto, Bologna, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

E01F 7/04 → (51) **C23C 2/06**

E01F 13/12 → (51) **B64F 1/02**

E02B 3/06 → (51) **F03B 13/14**

E02B 3/12 → (51) **E02D 17/20**

E02B 9/00 → (51) **F03B 13/14**

E02B 9/08 → (51) **F03B 13/14**

E02B 15/08 → (51) **B03D 1/14**

E02B 17/00 → (51) **E02D 27/42**

E02B 17/02 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 1/04** (11) **4 237 623 A1***
G01N 1/08 **E21B 49/02**

(52) **E02D 1/04; E21B 49/02; G01N 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21827560.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084038 02.12.2021
(87) WO 2022/117757 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019075
(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SAM-**
MELN VON ERDKERNEN
• **SOIL CORE COLLECTING TOOL AND**
METHOD
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CA-**
ROTTE DE SOL
(71) Agricarbon UK Limited, Star Inn,
Invergowrie Dundee DD2 5EJ, GB
(72) ARBUCKLE, Stewart, Invergowrie Dundee
DD2 5EJ, GB
LEESON, Andrea, Invergowrie Dundee DD2
5EJ, GB
HAZAS, Artur Romero, Invergowrie Dundee
DD2 5EJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

E02D 5/52 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 17/20** (11) **4 237 624 A1***
E02B 3/12
(52) **E02D 17/20; E02B 3/122;**
E02D 17/202

(25) En (26) En
(21) 21801124.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079797 27.10.2021
(87) WO 2022/090301 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204373
(54) • **EROSIONSKONTROLLSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EROSI-
ONSKONTROLLSYSTEMS
• **AN EROSION CONTROL SYSTEM, AND A**
PROCESS FOR MANUFACTURING THE
EROSION CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME ANTI-ÉROSION ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DU SYSTÈME ANTI-ÉRO-
SION
(71) Freudenberg Performance Materials B.V.,
Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) GERRITSEN, Rijk, 7371 GL Loenen, NL
VAN MALENSTEIN, Kennard, 3882 WB
Putten, NL
KOLLEN, Erik-Jan, 6862 XE Oosterbeek, NL
BROUWERS, Lucas, 6821 GB Arnhem, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103
Wuppertal, DE

(51) **E02D 27/42** (11) **4 237 625 A1***
E02D 27/52 **F03D 13/25**
H02G 1/10 **H02G 9/02**
E02B 17/02 **E02B 17/00**
E04H 12/22

(52) **E02D 27/425; E02B 17/027;**
E02D 27/525; F03D 9/255;
F03D 13/25; H02G 1/10; H02G 9/02;
E02B 17/0008; E02B 2017/0065;
E02B 2017/0091; E02B 2017/0095;
E04H 12/2269; E04H 12/2276;
Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) De (26) De

(21) 21786123.6 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/076557 28.09.2021
 (87) WO 2022/089858 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 DE 102020128293
 (54) • OFFSHORE-WINDENERGIESYSTEM
 • OFFSHORE WIND ENERGY SYSTEM
 • SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIEN OFFSHORE
 (71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4,
 45141 Essen, DE
 (72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
 CZARNECKI, Artur, 22301 Hamburg, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E02D 27/42** (11) **4 237 626 A2***
E02D 27/52 E02D 5/52
F03D 13/20 F03D 13/25
H02G 1/10 H02G 9/02
E04H 12/22 E02B 17/02
E02B 17/00

(52) **E02D 27/425; E02B 17/0008;**
E02B 17/027; E02D 27/525;
F03D 13/22; H02G 1/10; H02G 9/02;
E02B 2017/0065; E02B 2017/0091;
E02B 2017/0095; E02D 5/526;
E04H 12/2269; E04H 12/2276;
F03D 13/25; Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) De (26) De
 (21) 21790834.2 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/077843 08.10.2021
 (87) WO 2022/089915 2022/18 05.05.2022
 (88) 21.07.2022
 (30) 28.10.2020 DE 102020128325
 (54) • WINDKRAFTANLAGENGRÜNDUNGS-
 STRUKTUR
 • WIND TURBINE FOUNDATION STRUC-
 TURE
 • STRUCTURE DE FONDATION D'ÉOLIENNE

(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4,
 45141 Essen, DE
 (72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
 CZARNECKI, Artur, 22301 Hamburg, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E02D 27/52 → (51) **E02D 27/42**

E02F 3/24 → (51) **E01C 23/088**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/36 → (51) **E01C 23/088**

E02F 3/40 → (51) **A01G 23/06**

E02F 3/42 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 5/08 → (51) **E01C 23/088**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 237 627 A1***

G05G 9/04 E02F 3/42

E02F 3/43 E02F 3/32

E02F 9/22 E02F 9/26

(52) **E02F 3/96; E02F 3/3414;**
E02F 3/7622; E02F 3/844;
E02F 9/2012; E02F 9/205

(25) En (26) En
 (21) 21887161.4 (22) 04.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/053324 04.10.2021
 (87) WO 2022/093485 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017086126

(54) • KOORDINIERTER AKTUATORSTEUERUNG
 DURCH EINE BEDIENERSTEUERUNG
 • COORDINATED ACTUATOR CONTROL BY
 AN OPERATOR CONTROL
 • COMMANDE COORDONNÉE D'ACTION-
 NEUR PAR UNE COMMANDE D'OPÉRA-
 TEUR

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
 Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) KUSHNER, Jeremy, Raleigh, North Carolina
 27606, US

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

(51) **E02F 9/20** (11) **4 237 628 A1***
G05G 9/047 E02F 3/42

E02F 3/43 E02F 3/32
E02F 9/22 E02F 9/26

(52) **E02F 3/3414; E02F 3/96;**
E02F 3/431; E02F 3/844; E02F 9/2012;
E02F 9/205

(25) En (26) En
 (21) 21887164.8 (22) 05.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/053456 05.10.2021
 (87) WO 2022/093494 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017086128

(54) • MODUSAUSWAHL FÜR EINE BEDIENER-
 STEUERUNG
 • MODE SELECTION FOR AN OPERATOR
 CONTROL
 • SÉLECTION DE MODE POUR UNE COM-
 MANDE D'OPÉRATEUR

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
 Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) KUSHNER, Jeremy, Raleigh, North Carolina
 27606, US

ELLIOTT, Christopher M., Apex, North
 Carolina 27502, US
 SMITH, Sage F., Apex, North Carolina
 27502, US

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

E02F 9/20 → (51) **G05G 5/00**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 237 629 A1***

E02F 9/28 G01N 3/62

(52) **E02F 9/2883; E02F 9/264;**
E02F 9/267; E02F 9/2816

(25) En (26) En
 (21) 21801906.5 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/054472 12.10.2021
 (87) WO 2022/093525 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017086081

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
 NUNG VON VERSCHLEISS UND VERLUST
 EINES BODENEINGRIFFSWERKZEUGS

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/080027 28.10.2021
 (87) WO 2022/090411 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 EP 20382939

12.02.2021 EP 21382114
 (54) • SCHUTZKAPSELN FÜR ERDBEWEGUNGS-
 MASCHINEN
 • PROTECTIVE CAPSULES FOR EARTH MOV-
 ING MACHINES
 • CAPSULES DE PROTECTION POUR MA-
 CHINES DE TERRASSEMENT

(71) Metalogenia Research & Technologies S.L.,
 Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
 (72) JORDI, Marquez Llinas, 08223 Terrassa, ES
 ALBERT, Gimeno Tordera, 08027
 Barcelona, ES

VICENT, Ferrándiz Borrás, 08174 Sant
 Cugat del Valles, ES
 (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
 28046 Madrid, ES

(51) **E02F 9/26** (11) **4 237 630 A1***
E02F 9/28 G01N 3/62

B29C 31/00

(52) **E02F 9/264; B29C 31/00; E02F 9/26;**
E02F 9/2808; E02F 9/2883; G01N 3/62;
E02F 9/267

(25) En (26) En
 (21) 21801907.3 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/080031 28.10.2021
 (87) WO 2022/090412 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 EP 20382939

25.02.2021 EP 21382164
 (54) • SCHUTZKAPSELN FÜR ERDBEWEGUNGS-
 MASCHINEN MIT SCHLITZANTENNE
 • PROTECTIVE CAPSULES FOR EARTH MOV-
 ING MACHINES HAVING A SLOT ANTENNA
 • CAPSULES DE PROTECTION POUR MA-
 CHINES DE TERRASSEMENT AYANT UNE
 ANTENNE À FENTE

(71) Metalogenia Research & Technologies S.L.,
 Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
 (72) JORDI, Marquez Llinas, 08223 Terrassa, ES
 ALBERT, Gimeno Tordera, 08027
 Barcelona, ES

VICENT, Ferrándiz Borrás, 08174 Sant
 Cugat del Valles, ES
 NIL, Vallvé Bertran, 08349 Cabrera de Mar,
 ES

(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
 28046 Madrid, ES

(51) **E02F 9/26** (11) **4 237 631 A1***
E02F 9/28 E02F 9/24

(52) **E02F 9/24; E02F 9/267; E02F 9/2883**

(25) En (26) En
 (21) 21802517.9 (22) 12.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/054472 12.10.2021
 (87) WO 2022/093525 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017086081

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
 NUNG VON VERSCHLEISS UND VERLUST
 EINES BODENEINGRIFFSWERKZEUGS

- GROUND ENGAGING TOOL WEAR AND LOSS DETECTION SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE ET DE PERTE D'OUTIL D'ATAQUE DU SOL
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) PETRANY, Peter Joseph, Dunlap, Illinois 61525, US
 RAM, Shastri, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **E02F 9/28** (11) **4 237 632 A1***
 (52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833**
 (25) En (26) En
 (21) 21815655.2 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/059977 28.10.2021
 (87) WO 2022/090992 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 GB 202017116
 (54) • BODENEINGRIFFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER KONFIGURATION
 • GROUND-ENGAGING APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING THE SAME
 • APPAREIL VENANT AU CONTACT DU SOL ET PROCÉDÉ POUR LE CONFIGURER
- (71) Tina Tann A/S, Helldalsneset 41, 5226 Nesttun, NO
 (72) HELDAL, Jim, 5226 Nesttun, NO
 (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

E02F 9/28 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E03B 7/08** (11) **4 237 633 A1***
E03C 1/10 **E03C 1/04**
E03C 1/05
 (52) **E03C 1/10; E03C 1/0404; E03C 1/057; E03C 2201/40**
 (25) De (26) De
 (21) 21806994.6 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079929 28.10.2021
 (87) WO 2022/090365 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 DE 202020106196 U
 (54) • SPÜLEINRICHTUNG, WASSERAUSLAUFARMATUR UND SPÜLVERFAHREN
 • FLUSHING DEVICE, WATER OUTLET FITTING, AND FLUSHING METHOD
 • DISPOSITIF DE RINÇAGE, ROBINET MITIGEUR ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE
- (71) WWB Sweden AB, Koltrastvägen 2, 183 51 Täby, SE
 (72) Langendijk, Rob, 12157 Berlin, DE
 (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

E03C 1/04 → (51) **E03B 7/08**

E03C 1/05 → (51) **E03B 7/08**

E03C 1/10 → (51) **E03B 7/08**

- (51) **E04B 1/26** (11) **4 237 634 A1***
 (52) **E04B 1/2604; E04B 2001/2648; E04B 2001/2664**
 (25) En (26) En
 (21) 21801540.2 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079978 28.10.2021
 (87) WO 2022/090391 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 BE 202005763
 (54) • BAUWERKSVERBINDUNG
 • CONSTRUCTION CONNECTION
 • RACCORDEMENT DE CONSTRUCTION
- (71) Bewerk BV, Staatsbaan 75 A, 3545 Halen, BE
 (72) RUTTEN, Bartel, 3590 Diepenbeek, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04B 1/26 → (51) **E04B 9/18**

E04B 1/26 → (51) **F16B 5/02**

- (51) **E04B 1/61** (11) **4 237 635 A1***
E04B 2/56 **E04G 21/14**
 (52) **E04B 1/043**
 (25) En (26) En
 (21) 20960071.7 (22) 27.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SG 2020/050615 27.10.2020
 (87) WO 2022/093104 2022/18 05.05.2022
 (54) • WANDVERBINDUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DER WANDVERBINDUNG MIT EINEM MECHANISCHEN VERBINDER
 • A WALL JOINT, METHOD AND SYSTEM TO FORM THE WALL JOINT WITH A MECHANICAL CONNECTOR
 • JOINT DE PAROI, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMER LE JOINT DE PAROI À L'AIDE D'UN RACCORD MÉCANIQUE
- (71) Wong, Seng, 42 Lorong Ong Lye 02-06 Rosalia Park, Singapore 536412, SG
 Leow, Geok Mui Maey, 2C Berwick Drive, Singapore 554361, SG
 Heng, Kim Huat, 40 Choa Chu Kang Street 64, No. 04-09 The Quintet, Singapore 689103, SG
 (72) Wong, Seng, Singapore 536412, SG
 Leow, Geok Mui Maey, Singapore 554361, SG
 (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E04B 2/06 → (51) **E04B 2/08**

- (51) **E04B 2/08** (11) **4 237 636 A1***
E04B 2/12 **E04B 2/18**
E04B 2/22 **E04B 2/06**
 (52) **E04B 2/08; E04B 2/06; E04B 2/12; E04B 2/18; E04B 2/22; E04B 2002/0223**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20711852.2 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (86) EP 2020/056524 11.03.2020

- (87) WO 2021/180317 2021/37 16.09.2021
 (54) • FORMBAUSTEIN
 • MOULDED CONSTRUCTION BLOCK
 • BLOC DE CONSTRUCTION MOULÉ
- (71) Mouton, Daniel, Carrer major 78-1, 17700 La Jonchera, Girona, ES
 (72) Mouton, Daniel, 17700 La Jonchera, Girona, ES
 (74) Delaveau, Sophie, ARDAN 18 avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR

E04B 2/12 → (51) **E04B 2/08**

E04B 2/18 → (51) **E04B 2/08**

E04B 2/22 → (51) **E04B 2/08**

E04B 2/56 → (51) **E04B 1/61**

- (51) **E04B 2/74** (11) **4 237 637 A1***
E04B 2/76 **F16B 7/04**
 (52) **H02S 30/00; F24S 25/61; F24S 25/632; F24S 25/65; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
 (25) En (26) En
 (21) 21921576.1 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/020708 03.03.2021
 (87) WO 2022/159122 2022/30 28.07.2022
 (30) 22.01.2021 US 202117155624
 (54) • SCHWENKBARER SOLARHALTER
 • HINGED SOLAR MOUNT
 • SUPPORT SOLAIRE ARTICULÉ
- (71) Pegasus Solar, Inc., 506 West Ohio Avenue, Richmond CA 94804, US
 (72) STEPHAN, Erich Kai, Richmond, CA 94804, US
 HARRIS, Glenn, Richmond, CA 94804, US
 WILKE, Peter, Richmond, CA 94804, US
 WENZEL, Nicholas, Richmond, CA 94804, US
 HSIEH, James, Richmond, CA 94804, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E04B 2/76 → (51) **E04B 2/74**

E04B 5/04 → (51) **E04B 5/10**

- (51) **E04B 5/10** (11) **4 237 638 A1***
E04B 5/04 **E04B 5/48**
 (52) **E04B 5/10; E04B 5/04; E04B 5/48**
 (25) En (26) En
 (21) 21799224.7 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079329 22.10.2021
 (87) WO 2022/090076 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 GB 202017247
 (54) • BODENKASSETTE
 • A FLOOR CASSETTE
 • CASSETTE DE PLANCHER
- (71) De Haan, Ian Robert, 2 Garden Cottages Reigate Road, Reigate, Surrey RH2 9RE, GB
 (72) De Haan, Ian Robert, Reigate, Surrey RH2 9RE, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04B 5/48 → (51) **E04B 5/10**

(51) **E04B 9/18** (11) **4 237 639 A1***
E04B 1/26 **E04C 3/02**
E04C 3/16 **E04C 3/18**
E04C 3/29

(52) **E04B 9/18**

(25) En (26) En
(21) 21887349.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056668 26.10.2021
(87) WO 2022/093834 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 SE 2051250
(54) • **FUSSBODENSYSTEM**
• **FLOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLANCHER**

(71) MiTek Holdings, Inc., 16023 Swingley Ridge
Road, Chesterfield, Missouri 63017, US
(72) KARLSSON, Per Ove, 575 39 Eksjö, SE
ÅSBERG, Stefan, 595 75 Boxholm, SE
STARBY, Bo, 575 91 Eksjö, SE
KOSKI, Peter, 561 92 Huskvarna, SE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

E04C 3/02 → (51) **E04B 9/18**

E04C 3/12 → (51) **B32B 5/12**

E04C 3/16 → (51) **E04B 9/18**

E04C 3/18 → (51) **E04B 9/18**

E04C 3/29 → (51) **E04B 9/18**

E04C 3/29 → (51) **F16B 5/02**

(51) **E04F 10/00** (11) **4 237 640 A1***
E04F 10/04 **F16C 11/10**
F16M 11/14 **A45B 23/00**
E04H 15/38 **E04H 15/58**

(52) **E04F 10/04; A45B 23/00;**
A45B 25/143; E04F 10/00;
F16M 11/14; A45B 2023/0025;
F16C 11/0614; F16M 2200/022

(25) De (26) De
(21) 21810115.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060098 01.11.2021
(87) WO 2022/091058 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CH 13992020
(54) • **HALTERUNG UND WETTERSCHUTZFÄ-**
CHER MIT HALTERUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUM BEFESTIGEN UND VERSTELLEN
EINES FÄCHERS
• **HOLDER AND WEATHER PROTECTION**
FAN HAVING HOLDER, AND METHOD FOR
FASTENING AND ADJUSTING A FAN
• **SYSTÈME DE RETENUE ET ÉLÉMENT DÉ-**
PLOYABLE ET RÉTRACTABLE DE PROTEC-
TION CONTRE LES INTEMPÉRIES MUNI
D'UN SYSTÈME DE RETENUE ET PROCÉDÉ
POUR FIXER ET DÉPLACER UN ÉLÉMENT
DÉPLOYABLE ET RÉTRACTABLE

(71) Radius Sonnen und Wetterschutz GmbH,
Solothurnerstrasse 43, 3296 Arch, CH
(72) GUGGISBERG, Urs, 4584 Lüterswil, CH

E04F 10/04 → (51) **E04F 10/00**

E04F 15/02 → (51) **E01C 11/24**

E04F 15/10 → (51) **E01C 11/24**

E04F 15/22 → (51) **E01C 11/24**

E04G 3/22 → (51) **E04G 5/04**

(51) **E04G 5/04** (11) **4 237 641 A1***
E04G 3/22 **E04G 21/26**
E04G 21/18

(52) **E04G 5/046; E04G 5/041;**
E04G 21/1891; E04G 21/26

(25) En (26) En
(21) 21801117.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079718 26.10.2021
(87) WO 2022/090255 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017334
(54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR FACHWERKTRÄGER**
• **TRUSS SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE TREILLIS**

(71) Harris Carpentry Contractors Limited,
Grove House 1 Grove Place Bedford,
Bedfordshire MK40 3JJ, GB
(72) HARRIS, Joshua, Haynes Bedfordshire
MK45 3QB, GB
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St.
Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

E04G 21/14 → (51) **E04B 1/61**

E04G 21/18 → (51) **E04G 5/04**

E04G 21/26 → (51) **E04G 5/04**

E04H 4/00 → (51) **E04H 4/16**

(51) **E04H 4/08** (11) **4 237 642 A1***
E04H 4/10

(52) **E04H 4/082; E04H 4/101**

(25) En (26) En
(21) 21801542.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079991 28.10.2021
(87) WO 2022/090398 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 BE 202005778
(54) • **SCHWIMMBECKENABDECKUNGSMECHA-**
NISMUS
• **POOL COVER MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RECOUVREMENT DE PIS-**
CINE

(71) PROPULSION SYSTEMS, Dooren 72, 1785
Merchtem, BE
(72) LAMBERTS, Marc, 1785 Merchtem, BE
GOVAERT, Bert, 1785 Merchtem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04H 4/10 → (51) **E04H 4/08**

(51) **E04H 4/16** (11) **4 237 643 A1***
B08B 7/04 **B08B 9/08**
E04H 4/00 **H01R 35/00**
H01R 39/64

(52) **G05D 1/0214; G05D 2201/0203**

(25) En (26) En

(21) 21887629.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057327 29.10.2021
(87) WO 2022/094260 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107364 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMIN-**
DERUNG VON KABELVERDRILLUNGEN
FÜR UNTERWASSERREINIGER
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGAT-**
ING CABLE TWISTS FOR UNDERWATER
CLEANERS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION**
DE TORSIONS DE CÂBLE POUR APPA-
REILS DE NETTOYAGE SUBAQUATIQUES

(71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell
Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ
07922, US
(72) HAYES, Graham, Bermuda Run, NC 27006,
US
CATY, Patrick, Lewisville, NC 27023, US
ARMES, Michael, Lincoln, RI 27006, US
PADBERG, Michael, West Warwick, RI
02893, US
(74) Poskett, Oliver James, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

E04H 6/18 → (51) **B65G 1/04**

E04H 12/04 → (51) **B32B 5/12**

E04H 12/22 → (51) **E02D 27/42**

E04H 15/38 → (51) **E04F 10/00**

E04H 15/58 → (51) **E04F 10/00**

E05B 19/08 → (51) **E05B 27/10**

(51) **E05B 27/10** (11) **4 237 644 A1***
E05B 35/00 **E05B 19/08**

(52) **E05B 49/006; E05B 35/001;**
E05B 35/003; E05B 49/00;
G07C 9/00658

(25) En (26) En
(21) 21885009.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125168 21.10.2021
(87) WO 2022/089282 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086504
(54) • **SCHLOSSGEHÄUSEVORRICHTUNG UND**
SCHLÜSSELSTRUKTUR
• **LOCK HOUSING DEVICE AND KEY STRUC-**
TURE
• **DISPOSITIF DE LOGEMENT DE VERROU ET**
STRUCTURE DE CLÉ

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) DENNES, Albert, Tucson, Arizona 85744, US
XU, Junfeng, Tucson, Arizona 85744, US
MULLENBACH, Adam, Tucson, Arizona
85744, US
KETTERER, Gregory Michael, Tucson,
Arizona 85744, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

E05B 35/00 → (51) **E05B 27/10**

E05B 47/00 → (51) **H01R 13/70**

E05B 47/02 → (51) **H01R 13/70**

E05B 65/10 → (51) **E06B 3/70**

E05C 1/04 → (51) **E05C 19/02**

(51) **E05C 19/02** (11) **4 237 645 A1***
E05C 1/04

(52) **E05C 19/022; E05C 1/04**

(25) En (26) En
(21) 21815370.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080342 02.11.2021
(87) WO 2022/090567 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108380 P
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
• **LOCKING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE**

(71) Zafeirakis, Nikolaos, Asklipiou 35, 16675
Glyfada, GR
Zafeiraki, Eleni, Asklipiou 35, 16675
Glyfada, GR

(72) Zafeirakis, Nikolaos, 16675 Glyfada, GR
Zafeiraki, Eleni, 16675 Glyfada, GR

(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Invencciones S.L.P. Avda Diagonal 514
Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

E05D 3/00 → (51) **B62D 25/06**

E05D 5/06 → (51) **B62D 25/06**

(51) **E05D 7/04** (11) **4 237 646 A1***
E05D 7/081 **E05D 7/10**

(52) **E05D 7/081; E05D 7/04;**
E05D 7/1005; E05D 2007/0484;
E05Y 2201/46; E05Y 2900/132

(25) NI (26) En
(21) 21810426.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/059854 26.10.2021
(87) WO 2022/090908 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 BE 202005759
(54) • **EINGELASSENES DREHGELENK**
• **RECESSED PIVOT HINGE**
• **CHARNIÈRE À PIVOT ENCASTRÉE**

(71) ARLU NV, Ter Vlucht 2, 8850 Ardoois, BE
(72) HERREMAN, Lander Jean-Pierre, 8500
Kortrijk, BE
PAUWELS, Alexander, 8500 Kortrijk, BE
BUESS, Jean-Michel Philippe Jean-Paul,
8200 Sint-Michiel (Brugge), BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

E05D 7/081 → (51) **E05D 7/04**

E05D 7/081 → (51) **F25D 23/02**

E05D 7/10 → (51) **E05D 7/04**

(51) **E05D 13/00** (11) **4 237 647 A1***
F16F 1/16

(52) **E05D 13/1261; F16F 1/16;**
F16F 1/185; E05Y 2600/51;
E05Y 2600/522; E05Y 2600/528;

E05Y 2600/53; E05Y 2600/56;
E05Y 2800/21; E05Y 2800/344;
E05Y 2800/35; E05Y 2800/422;
E05Y 2800/43; E05Y 2800/455;
E05Y 2800/46; E05Y 2900/106

(25) En (26) En
(21) 21790758.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079604 26.10.2021
(87) WO 2022/090186 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 SE 2030323
(54) • **STÜTZELEMENT FÜR EINE TORSIONSFE-
DER**
• **A SUPPORT MEMBER FOR A TORSION
SPRING**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR RESSORT
DE TORSION**

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) PETERSE, Antonius, 3768 AG Soest, NL
WENSING, Paul, 3931 CR Woudenberg, NL
VAN DEN HAZEL, Lambertus, 3881 WL
Putten, NL

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E06B 3/263** (11) **4 237 648 A1***
E06B 3/82 **E06B 3/70**

(52) **E06B 3/26341; E06B 3/822;**
E06B 2003/7076; E06B 2003/708

(25) En (26) En
(21) 22710768.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SI 2022/050003 14.01.2022
(87) WO 2023/136782 2023/29 20.07.2023
(54) • **TÜRFLÜGEL MIT METALLKASTENPROFIL**
• **DOOR LEAF WITH METAL BOX PROFILE**
• **VANTAIL DE PORTE AVEC PROFILÉ EN
CAISSON MÉTALLIQUE**

(71) Pirnar, Trzenje, Proizvodnja In Razvoj,
D.o.o., Bravnicarjeva ulica 20, 1000
Ljubljana, SI
(72) PEKLENIK, Tomo, 4201 Zgornja Besnica, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000
Maribor, SI

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/82**

E06B 3/32 → (51) **E06B 3/70**

E06B 3/36 → (51) **E06B 3/70**

(51) **E06B 3/70** (11) **4 237 649 A1***
E05B 65/10 **E06B 3/36**
E06B 3/32 **E06B 5/12**

(52) **E06B 5/162; A62B 3/00; E06B 3/325;**
E06B 3/36; E06B 3/70; E05B 65/1086;
E06B 5/125; E06B 2003/346;
E06B 2003/7046; E06B 2003/7057

(25) De (26) De
(21) 21806991.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079810 27.10.2021
(87) WO 2022/090307 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 20202106177 U
(54) • **SCHLIEBUNG MIT VENTILVORRICHTUNG**
• **CLOSURE WITH VALVE DEVICE**
• **FERMETURE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE
CLAPET**

(71) Veranda Plus E.K., Am Ringofen 7, 41334
Nettetal, DE
(72) MAZREKU, Bekim, 41334 Nettetal -
Kaldenkirchen, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse,
Moltmann & Willems PartGmbH Am
Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/263**

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/82**

(51) **E06B 3/82** (11) **4 237 650 A1***
E06B 3/263 **E06B 3/70**

(52) **E06B 3/822; E06B 3/26341;**
E06B 2003/7076; E06B 2003/708

(25) En (26) En
(21) 22703105.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SI 2022/050002 14.01.2022
(87) WO 2023/136781 2023/29 20.07.2023
(54) • **TÜRBLATT UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
• **DOOR LEAF AND METHOD OF ITS MANU-
FACTURING**
• **BATTANT DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Pirnar, Trzenje, Proizvodnja In Razvoj,
D.o.o., Bravnicarjeva ulica 20, 1000
Ljubljana, SI
(72) PEKLENIK, Tomo, 4201 Zgornja Besnica, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000
Maribor, SI

E06B 3/82 → (51) **E06B 3/263**

E06B 5/12 → (51) **E06B 3/70**

E06B 5/16 → (51) **E06B 3/70**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/163**

E06B 9/24 → (51) **H04L 12/28**

(51) **E06B 11/02** (11) **4 237 651 A1***
E06B 11/04

(52) **E06B 11/045; A63G 7/00;**
A63G 21/20; E04F 11/18; E06B 11/026

(25) En (26) En
(21) 21806102.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/055915 20.10.2021
(87) WO 2022/093604 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106944 P
20.09.2021 US 202117479366
(54) • **MEHRTEILIGE BEWEGLICHE GELÄNDER-
ANORDNUNG**
• **MULTI-SEGMENT MOVABLE RAILING AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE GARDE-CORPS MOBILE À SEG-
MENTS MULTIPLES**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

- (72) VAMOS, Christopher Michael, Orlando, Florida 32819, US
ANDREWS, Jimmie Bryan, Orlando, Florida 32819, US
MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819, US
MORRIS, Nathan John, Orlando, Florida 32819, US
WISDOM, Kathryn, Orlando, Florida 32819, US
SHARP, Roger Allen, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- E06B 11/04** → (51) **E06B 11/02**
- (51) **E21B 7/04** (11) **4 237 652 A1***
E21B 44/00
- (52) **E21B 7/04; E21B 44/00;**
E21B 2200/20
- (25) En (26) En
(21) 21798924.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/071732 05.10.2021
(87) WO 2022/094518 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081739
(54) • **VERBESSERTE TYPOLOGIEAUSRICHTUNG FÜR GEOLENKUNG MIT MEHRSTUFIGER PENALISIERTER OPTIMIERUNG**
• **IMPROVED TYPELOG ALIGNMENT FOR GEOSTEERING USING MULTI-STAGE PENALIZED OPTIMIZATION**
• **ALIGNEMENT AMÉLIORÉ DE DIAGRAPHIE DE COMPOSITION POUR LA GÉODIRECTION À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION PÉNALISÉE À ÉTAGES MULTIPLES**
- (71) Magnetic Variation Services, LLC, Independence Plaza 1050 17th Street, Suite 1700, Denver, CO 80265, US
- (72) SUN, Jin, Denver, Colorado 80265, US
MAUS, Stefan, Denver, Colorado 80265, US
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (51) **E21B 7/04** (11) **4 237 653 A1***
G01R 27/20 **E21B 47/12**
G01V 3/20 **E21B 7/06**
H01R 4/66 **G01R 22/06**
- (52) **E21B 7/04; E21B 47/125; H01R 4/66;**
H01R 2201/20
- (25) En (26) En
(21) 21884179.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051290 02.11.2021
(87) WO 2022/087690 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 AU 2020903990 25.08.2021 AU 2021902748
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ERDUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR INSTALLING AN EARTHING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE MISE À LA TERRE**
- (71) McClure, Timothy Robert, 80 Brown Street, Castlemaine, VIC 3450, AU
(72) McClure, Timothy Robert, Castlemaine, VIC 3450, AU
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
- Madrid, ES
-
- E21B 7/06** → (51) **E21B 7/04**
-
- E21B 17/04** → (51) **E21B 31/18**
-
- (51) **E21B 21/00** (11) **4 237 654 A1***
C09K 8/487
- (52) **C09K 8/426; C09K 8/44; E21B 21/003**
- (25) En (26) En
(21) 20960065.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000580 02.11.2020
(87) WO 2022/093059 2022/18 05.05.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES FLÜSSIGKEITSVERLUSTES MIT ZWEI BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN**
• **METHOD FOR FLUID LOSS CONTROL WITH TWO TREATMENT FLUIDS**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PERTE DE FLUIDE COMPORTANT DEUX FLUIDES DE TRAITEMENT**
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) KAPRIELOVA, Ksenia Mikhailovna, Novosibirsk, 630117, RU
SILKO, Nikita Yurievich, Koltsovo, 630559, RU
JAIN, Bipin, 92210 Saint-Cloud, FR
DANILEVICH, Elena Vladimirovna, Novosibirsk, 630058, RU
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- E21B 23/01** → (51) **E21B 23/06**
-
- E21B 23/04** → (51) **E21B 23/06**
-
- E21B 23/04** → (51) **E21B 33/124**
-
- (51) **E21B 23/06** (11) **4 237 655 A1***
E21B 33/12 **E21B 33/128**
E21B 33/129 **E21B 23/01**
E21B 23/04
- (52) **E21B 23/06; E21B 33/1216;**
E21B 33/128; E21B 33/1292
- (25) En (26) En
(21) 21802110.3 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054161 08.10.2021
(87) WO 2022/093518 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085859
(54) • **VERANKERUNGSSYSTEM MIT HOHER AUSDEHNUNG**
• **HIGH EXPANSION ANCHORING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE À EXPANSION ÉLEVÉE**
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas 77429, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- E21B 23/08** → (51) **E21B 31/18**
-
- E21B 25/00** → (51) **E21B 31/18**
-
- E21B 25/02** → (51) **E21B 31/18**
-
- (51) **E21B 31/18** (11) **4 237 656 A1***
E21B 17/04 **E21B 25/00**
E21B 25/02 **E21B 23/08**
- (52) **E21B 34/142; E21B 17/04;**
E21B 25/02
- (25) En (26) En
(21) 21887438.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056845 27.10.2021
(87) WO 2022/093954 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106677 P 20.08.2021 US 202163235437 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT UMKEHRKREISLAUF-ÜBERSCHUSSSYSTEMEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR USE WITH REVERSE CIRCULATION OVERSHOT SYSTEMS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE CLOCHE DE CIRCULATION INVERSE**
- (71) Longyear TM, Inc., 2455 South 3600 West, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) LACHANCE, Anthony, Burlington, ON L7T 4A9, CA
MAC LOUGHLIN, Andres, Grange, SA 5022, AU
(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN, GB
-
- E21B 33/12** → (51) **E21B 23/06**
-
- E21B 33/12** → (51) **E21B 33/124**
-
- E21B 33/12** → (51) **F16L 55/132**
-
- (51) **E21B 33/124** (11) **4 237 657 A1***
E21B 33/127 **E21B 33/12**
E21B 23/04 **E21B 43/10**
- (52) **E21B 43/105; E21B 23/0412**
- (25) En (26) En
(21) 21802318.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080180 29.10.2021
(87) WO 2022/090496 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204922
(54) • **BOHRLOCHPACKERANORDNUNG**
• **DOWNHOLE PACKER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE FOND DE TROU**
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
-
- E21B 33/127** → (51) **E21B 33/124**
-
- (51) **E21B 33/128** (11) **4 237 658 A1***
E21B 33/128
- (52) **E21B 33/128**

(E21B) I.1(1)

- (25) En (26) En
(21) 21802111.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054162 08.10.2021
(87) WO 2022/093519 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085910
(54) • *KONTROLLIERTE VERFORMUNG UND
FORMWIEDERHERSTELLUNG VON VER-
PACKUNGSELEMENTEN*
• *CONTROLLED DEFORMATION AND SHAPE
RECOVERY OF PACKING ELEMENTS*
• *DÉFORMATION CONTRÔLÉE ET RÉCUPÉ-
RATION DE FORME D'ÉLÉMENTS DE GAR-
NITURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US
(72) MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas
77429, US
INGRAM, Gary Duron, Houston, Texas
77099, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21B 33/128 → (51) **E21B 23/06**

E21B 33/128 → (51) **F16L 55/132**

E21B 33/129 → (51) **E21B 23/06**

E21B 41/00 → (51) **G01V 1/50**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/124**

- (51) **E21B 43/1185** (11) **4 237 659 A1***
F42B 3/12 **F42B 3/13**
F42B 3/18 **F42D 1/05**
F42D 3/00 **H04L 27/10**
(52) **F42D 1/05; E21B 43/1185;**
E21B 47/12; H04L 27/10
(25) En (26) En
(21) 21887409.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056785 27.10.2021
(87) WO 2022/093913 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106740 P
(54) • *SINGULÄRE/DRAHTGEBUNDENE FUSING-
VORRICHTUNG*
• *SINGULAR/WIRED FUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE SINGULIER/À FIL*
(71) Pundole, Faraidoon, 715 Fairpark Lane,
Sugar Land, Texas 77479, US
(72) Pundole, Faraidoon, Sugar Land, Texas
77479, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

(51) **E21B 43/26** (11) **4 237 660 A1***
E21B 47/26 **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/20; G06N 3/045;**
G06N 5/01; E21B 2200/22;
G06N 3/044

- (25) En (26) En
(21) 21887577.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057179 29.10.2021
(87) WO 2022/094167 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107955 P
(54) • *FRAKTURIERUNGSBETRIEBSSYSTEM*
• *FRACTURING OPERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPÉRATION DE FRACTURA-
TION*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) BRUNS, Jared Michael, Sugar Land, Texas
77478, US
KONCHENKO, Andrey, Menlo Park,
California 94025, US
BONNELL, Andrew, Sugar Land, Texas
77478, US
ESTRADA BENAVIDES, Juan David, Bogota,
1160651, CO
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 43/26 → (51) **F16L 55/04**

E21B 43/267 → (51) **F16L 55/04**

E21B 44/00 → (51) **E21B 7/04**

E21B 44/02 → (51) **E21B 47/12**

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 47/12** (11) **4 237 661 A1***
E21B 44/02 **E21B 47/06**
G06N 20/00
(52) **E21B 49/003; G06N 3/045;**
E21B 2200/22; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 21887584.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057196 29.10.2021
(87) WO 2022/094176 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063198633 P
(54) • *MASCHINENLERNSYNTHESE VON FOR-
MATIONSBEURTEILUNGSDATEN*
• *MACHINE LEARNING SYNTHESIS OF FOR-
MATION EVALUATION DATA*
• *SYNTHESE PAR APPRENTISSAGE MA-
CHINE DE DONNÉES D'ÉVALUATION DE
FORMATION*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) CHATAR, Crispin, Menlo Park, California
94025, US
MISHRA, Priya, Katy, Texas 77493, US
JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas 77493, US
VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- (51) **E21B 47/12** (11) **4 237 662 A1***
E21B 47/26 **G06N 20/00**
(52) **E21B 44/00; E21B 47/00;**
E21B 2200/22; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21887850.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072153 01.11.2021
(87) WO 2022/094623 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063198619 P
(54) • *AUSWAHL UND AUSFÜHRUNG EINES AR-
BEITSABLAUFS FÜR BOHRLOCHKON-
STRUKTION*
• *WELL CONSTRUCTION WORKFLOW SE-
LECTION AND EXECUTION*
• *SÉLECTION ET EXÉCUTION DE DÉROULE-
MENT DES OPÉRATIONS DE CONSTRUC-
TION DE Puits*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) BA, Samba, Beijing 100084, CN
POYET, Jean-Pierre, Houston, TX 77007, US
LIU, Jia, Xu, Beijing 100084, CN
YAO, Jia, Beijing 100084, CN
HOCHART, Pascal, Beijing 100084, CN
LE BLAY, Florian, Beijing 100084, CN
WANG, Yong, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 47/12 → (51) **E21B 7/04**

E21B 47/26 → (51) **E21B 43/26**

E21B 47/26 → (51) **E21B 47/12**

E21B 49/02 → (51) **E02D 1/04**

- (51) **F01D 5/02** (11) **4 237 663 A1***
F01D 25/16 **F02C 7/06**
(52) **F01D 5/026; F01D 25/16; F02C 7/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21810407.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051863 22.10.2021
(87) WO 2022/090654 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010983
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLA-
GUNG EINES NACHGESCHALTETEN GE-
HÄUSES EINER TURBOMASCHINE UND
ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE*
• *DEVICE FOR PRESSURIZING A TURBOMA-
CHINE DOWNSTREAM ENCLOSURE, AND
CORRESPONDING TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF DE PRESSURISATION D'UNE
ENCEINTE AVAL DE TURBOMACHINE ET
TURBOMACHINE CORRESPONDANTE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GROS-BOROT, Maeva Daphné, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MOUTON, Clémentine Charlotte Marie,

77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **4 237 664 A1***
F01D 9/04 **F02K 3/06**
F01D 25/16

(52) **F01D 5/141; F01D 5/143;**
F01D 9/041; F01D 25/162;
F05D 2240/12; F05D 2240/124;
F05D 2260/97; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21805566.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/051783 13.10.2021
(87) WO 2022/090643 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010999

(54) • **VERKLEIDUNGSELEMENT ZUM UM-**
SCHLIESSEN EINES HINDERNISSES IN EI-
NEM FLUIDSTROM
• **FAIRING ELEMENT FOR SURROUNDING**
AN OBSTACLE IN A FLUID FLOW
• **ELEMENT DE CARENAGE POUR ENTOU-**
RER UN OBSTACLE DANS UN ECOULE-
MENT DE FLUIDE

(71) Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière,
91120 Palaiseau, FR

(72) BARRIER, Raphaël, 91120 PALAISEAU, FR

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

F01D 5/28 → (51) **C04B 35/80**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 237 665 A1***
F01D 11/00 **F01D 25/24**
F01D 25/00

(52) **F01D 11/005; F01D 9/04;**
F01D 25/005; F01D 25/246;
F05D 2240/11; F05D 2240/57;
F05D 2260/30; F05D 2300/211;
F05D 2300/2112; F05D 2300/22;
F05D 2300/2261; F05D 2300/2283;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21816126.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/051890 27.10.2021
(87) WO 2022/090667 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011153

(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE TURBINE MIT AB-**
SCHNITTEN MIT LAMINIERTEN DICHT-
TUNGZUNGEN
• **ASSEMBLY FOR A TURBINE COMPRISING**
SECTORS WITH LAMINATED SEALING
TONGUES
• **ASSEMBLAGE POUR TURBINE COMPRE-**
NANT DES SECTEURS AVEC LANGUETTES
D'ETANCHEITE LAMIFIEES

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) GARNIER, Gildas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HENNE, Jean-François, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 237 666 A1***
F02C 3/10 **F02C 3/107**
F02C 7/26 **F02C 7/275**
F02C 7/32

(52) **F02C 3/103; F01D 15/10; F02C 3/107;**
F02C 7/26; F02C 7/275; F02C 7/32;
F05D 2220/76; F05D 2260/85

(25) Fr (26) Fr
(21) 21807195.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/051849 21.10.2021
(87) WO 2022/090650 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011081

(54) • **TURBOMASCHINE MIT FREIER TURBINE**
UND MIT EINER DURCH DIE FREIE TURBI-
NE ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG
• **FREE TURBINE TURBOMACHINE COM-**
PRISING EQUIPMENT DRIVEN BY THE
FREE TURBINE
• **TURBOMACHINE A TURBINE LIBRE COM-**
PRENANT DES EQUIPEMENTS ENTRAINES
PAR LA TURBINE LIBRE

(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR

(72) VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 15/10 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F01D 17/02** (11) **4 237 667 A1***
F01D 21/00

(52) **F01D 17/02; F01D 21/003;**
F05D 2260/80; F05D 2270/3032;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21815068.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072058 27.10.2021
(87) WO 2022/094564 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084034

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DES MASSEDIFFERENTIALS BEI
GASTURBINEN
• **GAS TURBINE MASS DIFFERENTIAL DE-**
TERMINATION SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION DE DIFFÉRENTIEL DE MASSE DE
TURBINE À GAZ

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) VANGARI, Kiran, Abu Dhabi, AE
HUNT, Lucas Christopher, Atlanta, Georgia
30339, US
YOO, Benjamin, Atlanta, Georgia 30339, US
BARATE, Utkarsha Sunil, Bengaluru 560066,
IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/02**

F01D 25/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01K 23/10** (11) **4 237 668 A1***
F01K 23/14

(52) **F01K 23/10; F01K 23/14**

(25) De (26) De
(21) 21811474.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/059975 28.10.2021
(87) WO 2022/090990 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128334

(54) • **TURBINENANORDNUNG**
• **TURBINE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TURBINE**

(71) Hochschule Darmstadt, Schöfferstrasse 3,
64295 Darmstadt, DE

(72) CREMER, Michael, 55583 Bad Kreuznach,
DE

(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge
Nourney Völger Böhm Hoffmann-von
Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte
Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-
Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

F01K 23/14 → (51) **F01K 23/10**

F01M 1/12 → (51) **F01M 11/04**

F01M 1/12 → (51) **G01F 1/84**

F01M 1/14 → (51) **G01F 1/84**

F01M 5/00 → (51) **G01F 1/84**

(51) **F01M 11/04** (11) **4 237 669 A1***
F01M 1/12 **F16N 19/00**
B60K 15/03

(52) **F01M 11/04; B60K 15/03;**

B60K 15/073; F01M 11/0458;
F16N 19/00; B60K 2015/03171;
F01M 2001/126; F01M 2011/0483

(25) En (26) En
(21) 21806826.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060065 29.10.2021
(87) WO 2022/091042 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017242

(54) • **FLÜSSIGKEITSBARRIEREN FÜR EIN FAHR-**
ZEUGFLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
• **FLUID BARRIERS FOR A VEHICLE FLUID**
DELIVERY SYSTEM
• **BARRIÈRES À FLUIDE POUR UN SYSTÈME**
DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR VÉHI-
CULE

(71) Castrol Limited, Technology Centre
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8
7QR, GB

(72) DEWHURST, Ross, Alexander, Sunbury on
Thames Middlesex TW16 7BP, GB
TAYLOR, Oliver, Paul, London SW1Y 4PD,
GB

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- F01M 11/04** → (51) **G01F 1/84**
- F01M 11/06** → (51) **G01F 1/84**
- (51) **F01N 3/04** (11) **4 237 670 A1***
B01D 53/00 **F04D 29/44**
B63H 21/32
- (52) **F01N 3/04; B01D 53/18;**
B01D 53/50/4; B63H 21/32;
B01D 2252/1035; B01D 2257/404;
B01D 2258/0283; B01D 2259/4566;
F01N 2510/00; F01N 2530/00
- (25) En (26) En
(21) 21885403.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050321 29.10.2021
(87) WO 2022/089706 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DK PA202001229
28.05.2021 DK PA202100569
- (54) • *WÄSCHERAUSLASSANORDNUNG*
• *SCRUBBER OUTLET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SORTIE DE LAVEUR*
- (71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK
- (72) KAHLE, Jorn, 1263 Copenhagen, DK
AUSTIN-FRASER, Toby, 1263 Copenhagen,
DK
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- F01N 3/10** → (51) **B01D 53/94**
- F02B 75/16** → (51) **F02G 1/044**
- (51) **F02C 3/10** (11) **4 237 671 A1***
F01D 15/10 **F02C 3/107**
F02C 7/26 **F02C 7/275**
- (52) **F02C 3/103; F01D 15/10; F02C 3/107;**
F02C 7/26; F02C 7/275; F05D 2220/76;
F05D 2260/85; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810670.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051875 25.10.2021
(87) WO 2022/090661 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011079
- (54) • *FREITURBINENTURBOGENERATOR MIT EINER REVERSIBLEN ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE AN DIE FREITURBINE GEKOPPELT IST*
• *FREE TURBINE TURBOGENERATOR COMPRISING A REVERSIBLE ELECTRICAL MACHINE COUPLED TO THE FREE TURBINE*
• *TURBOGENERATEUR A TURBINE LIBRE COMPRENANT UNE MACHINE ELECTRIQUE REVERSIBLE COUPLEE A LA TURBINE LIBRE*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- F02C 3/10** → (51) **F01D 15/10**
- F02C 3/107** → (51) **F01D 15/10**
- F02C 3/107** → (51) **F02C 3/10**
- F02C 3/14** → (51) **F23R 3/10**
- F02C 7/04** → (51) **B01D 53/04**
- F02C 7/045** → (51) **B29C 73/02**
- F02C 7/06** → (51) **F01D 5/02**
- F02C 7/26** → (51) **F01D 15/10**
- F02C 7/26** → (51) **F02C 3/10**
- F02C 7/275** → (51) **F01D 15/10**
- F02C 7/275** → (51) **F02C 3/10**
- F02C 7/32** → (51) **F01D 15/10**
- (51) **F02D 13/02** (11) **4 237 672 A1***
F02D 35/02 **F02D 41/24**
G01L 23/22
- (52) **F02D 35/027; F02D 13/0226;**
F02D 41/2451; G01L 23/222;
F02D 2200/101; Y02T 10/12;
Y02T 10/40
- (25) De (26) De
(21) 21786368.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076719 29.09.2021
(87) WO 2022/089866 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128281
- (54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN KLOPFERKENNUNG IN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE ROBUST IDENTIFICATION OF KNOCKING IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, CONTROL DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ROBUSTE DE CLIQUETIS DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) WEISS, Rene, 85356 Freising, DE
- F02D 35/02** (11) **4 237 673 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/28**
- (52) **F02D 41/1498; F02D 35/023;**
F02D 2041/286; F02D 2200/0614
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798339.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079088 20.10.2021
(87) WO 2022/090026 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011200
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERBRENNUNGSSSTABILITÄTSINDIKATORS IN EINEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING A COMBUSTION STABILITY INDICATOR IN A CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDE DE DETERMINATION D'UN INDICATEUR DE STABILITE D'UNE COMBUSTION DANS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) JEAN, Maxime, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
LEROY, Thomas, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
- F02D 35/02** → (51) **F02D 13/02**
- F02D 41/14** → (51) **F02D 35/02**
- (51) **F02D 41/20** (11) **4 237 674 A1***
(52) **F02D 41/20;** F02D 2041/2055;
F02D 2041/286
- (25) De (26) De
(21) 21802281.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079989 28.10.2021
(87) WO 2022/090397 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213706
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES SCHLIESSZEITPUNKTS EINES INJEKTORS MIT EINEM MAGNETVENTIL, COMPUTERPROGRAMM, STEUERGERÄT, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A CLOSING TIME OF AN INJECTOR HAVING A SOLENOID VALVE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL APPARATUS, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE FERMETURE D'UN INJECTEUR POURVU D'UNE ÉLECTROVANNE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HACKMANN, Philipp, 38120 Braunschweig, DE
LEINEWEBER, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
AUGUST, Daniel, 38518 Gifhorn, DE
WISLATI, Riheb, 38116 Braunschweig, DE
- (51) **F02D 41/20** (11) **4 237 675 A1***
(52) **F02D 41/20;** F02D 2041/2003;
F02D 2041/2055
- (25) De (26) De
(21) 21806159.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079986 28.10.2021
(87) WO 2022/090395 2022/18 05.05.2022

- (30) 30.10.2020 DE 102020213705
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ÖFFNUNGSZEITPUNKTS EINES INJEKTORS MIT EINEM MAGNETVENTIL, COMPUTERPROGRAMM, STEUERGERÄT, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR DETERMINING AN OPENING TIME OF AN INJECTOR HAVING A SOLENOID VALVE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL APPARATUS, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS D'OUVERTURE D'UN INJECTEUR POUR VU D'UNE ÉLECTROVANNE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HACKMANN, Philipp, 38120 Braunschweig, DE
LEINWEBER, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
AUGUST, Daniel, 38518 Gifhorn, DE

F02D 41/24 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/28 → (51) **F02D 35/02**

- (51) **F02G 1/044** (11) **4 237 676 A1***
(52) **F02G 1/044**; F02G 2244/08;
F02G 2280/10
(25) En (26) En
(21) 21887039.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051034 20.10.2021
(87) WO 2022/093093 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 SE 2051261
(54) • ALPHA-STIRLINGMOTOR
• ALPHA STIRLING ENGINE
• MOTEUR STIRLING DE CONFIGURATION ALPHA
(71) Azelio AB, Forsbrogatan 4, 662 34 Amal, SE
(72) NILSSON, Martin, 417 43 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **F02G 1/044** (11) **4 237 677 A1***
F02B 75/16 **F02G 1/057**
(52) **F02G 1/044**; F02B 75/22;
F02G 2244/08
(25) En (26) En
(21) 21887040.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051035 20.10.2021
(87) WO 2022/093094 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 SE 2051260
(54) • ALPHA-STIRLINGMOTOR
• ALPHA STIRLING ENGINE
• MOTEUR STIRLING DE CONFIGURATION ALPHA
(71) Azelio AB, Forsbrogatan 4, 662 34 Amal, SE
(72) NILSSON, Martin, 417 43 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02G 1/057 → (51) **F02G 1/044**

- (51) **F02K 1/04** (11) **4 237 678 A1***

- F02K 1/80**
(52) **F02K 1/80**; **F02K 1/04**;
F05D 2230/642; F05D 2250/42;
F05D 2260/941; F05D 2300/6033
(25) Fr (26) Fr
(21) 21811116.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051911 29.10.2021
(87) WO 2022/090674 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011139
(54) • TURBOMASCHINEN-TURBINENANORDNUNG
• TURBOMACHINE TURBINE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TURBINE DE TURBOMACHINE
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) CONETE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARRERE, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VANDELLOS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/04**

F02K 1/82 → (51) **B29C 73/02**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F02M 25/022** (11) **4 237 679 A1***
F02M 25/025 **G01N 27/06**
(52) **F02M 25/0227**; **F02M 25/025**;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21802655.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080127 29.10.2021
(87) WO 2022/090467 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 LU 102187
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSEREINSPRITZUNG IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD OF CONTROLLING WATER INJECTION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION D'EAU DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE
(72) DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, BE
LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F02M 25/025 → (51) **F02M 25/022**

F02M 26/01 → (51) **F28D 7/10**

F02M 26/05 → (51) **F02M 26/10**

- (51) **F02M 26/10** (11) **4 237 680 A1***
F02M 26/05 **F02M 26/42**
B01F 25/312

- (52) **F02M 26/10**; **B01F 23/10**;
B01F 23/2132; **B01F 25/31232**;
B01F 25/31242; **B01F 25/313**;
B01F 25/31423; **F02M 26/42**;
F02M 26/05; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21811664.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057244 29.10.2021
(87) WO 2022/094209 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107706 P
(54) • HOCHEFFIZIENTES ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM
• HIGH EFFICIENCY EXHAUST GAS RETURN SYSTEM
• SYSTÈME DE RECYCLAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À HAUT RENDEMENT
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado 80524, US
HAMPSON, Gregory James, Fort Collins, Colorado 80524, US
VAIDYA, Rohit Deepak, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02M 26/42 → (51) **F02M 26/10**

F02M 39/00 → (51) **F02M 61/18**

F02M 61/00 → (51) **F02M 61/18**

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/18**

- (51) **F02M 61/18** (11) **4 237 681 A1***
F02M 39/00 **F02M 61/00**
F02M 61/16
(52) **F02M 61/1813**; **F02M 61/1806**;
F02M 61/1846
(25) En (26) En
(21) 21887757.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057655 02.11.2021
(87) WO 2022/094444 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108550 P
(54) • DÜSENSPRÜHMUSTER FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR
• NOZZLE SPRAY PATTERN FOR A FUEL INJECTOR
• FORME DE JET DE BUSE POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) SHAULL, Anthony A., Columbus, Indiana 47203, US
MOCANU, Florin, Columbus, Indiana 47201, US
OSECKY, Eric M., Indianapolis, Indiana 46237, US
GARG, Rajesh K., Novi, Michigan 48375, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F03B 13/12 → (51) **F03B 13/14**

- (51) **F03B 13/14** (11) **4 237 682 A1***

E02B 9/08 **F03B 13/20**
F03B 13/22 **F03B 13/12**
F03B 13/16 **E02B 3/06**
E02B 9/00

(52) **F03B 13/16**; B63B 2035/4466;
 B63B 2241/06; B63B 2241/12;
 F05B 2240/93; F05B 2240/95;
 Y02A 10/11; Y02A 20/00; Y02E 10/30

(25) En (26) En
 (21) 21887405.5 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056773 27.10.2021
 (87) WO 2022/093909 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063107451 P
 26.10.2021 US 202117510849

(54) • **BOJE MIT STRAHLUNGSWELLENREFLEKTOR**
 • **BUOY WITH RADIATED WAVE REFLECTOR**
 • **BOUÉE À RÉFLECTEUR D'ONDES RAYONNÉES**

(71) Lone Gull Holdings, Ltd, 5331 SW Macadam
 Avenue, Suite 258-332, Portland, OR
 97239, US

(72) FILIP, Grzegorz Piotr, Portland, OR 97239,
 US

(74) MOFFAT, Brian Lee, Portland, OR 97239, US
 ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
 Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
 ES

F03B 13/16 → (51) **F03B 13/14**

F03B 13/20 → (51) **F03B 13/14**

F03B 13/22 → (51) **F03B 13/14**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 237 683 A1***
F03D 7/04

(52) **F03D 7/0284**; **F03D 7/043**;
H02J 3/381; **H02J 3/48**;
 F05B 2270/1033; F05B 2270/107;
 F05B 2270/337; H02J 3/241;
 H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76

(25) En (26) En
 (21) 21801827.3 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050315 25.10.2021
 (87) WO 2022/089702 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 DK PA202070709

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS ALS REAKTION AUF EINE FREQUENZABWEICHUNG**
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A WIND TURBINE GENERATOR IN RESPONSE TO A FREQUENCY DEVIATION**
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE EN RÉPONSE À UN ÉCART DE FRÉQUENCE**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

(72) WU, Dan, 8200 Aarhus N, DK
 PANNI, Rubin, 8200 Aarhus N, DK
 NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 237 684 A1***

(52) **F03D 7/0296**; F05B 2260/96;

F05B 2270/327; F05B 2270/333;
 Y02E 10/72

(25) En (26) En
 (21) 21801828.1 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050316 26.10.2021
 (87) WO 2022/089703 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 DK PA202070710

(54) • **REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN EINER WINDTURBINE**
 • **REDUCING NOISE EMISSIONS OF A WIND TURBINE**
 • **RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE BRUIT D'UNE ÉOLIENNE**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

(72) JOHANSEN, Nicolaj Winther, 8200 Aarhus
 N, DK
 GUPTA, Mranal, 8200 Aarhus N, DK
 MADSEN, Kaj Dam, 8200 Aarhus N, DK
 MERTZ, Brian Ank, 8200 Aarhus N, DK
 HENNINGSEN, Claus Thy, 8200 Aarhus N,
 DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/00 → (51) **G01B 11/14**

F03D 13/20 → (51) **B32B 5/12**

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

F03D 13/25 → (51) **E02D 27/42**

F03D 17/00 → (51) **G01B 11/14**

F03D 80/00 → (51) **G01B 11/14**

(51) **F03D 80/50** (11) **4 237 685 A1***

(52) **F03D 80/50**; Y02E 10/72

(25) En (26) En
 (21) 21802025.3 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050663 29.10.2021
 (87) WO 2022/093027 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 NL 2026805

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER TEMPORÄREN STÜTZSTRUKTUR FÜR WARTUNGSPERSONAL FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE, WARTUNGSVERFAHREN, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND WINDPARK**
 • **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A TEMPORARY SUPPORT STRUCTURE FOR MAINTENANCE CREW FOR A BLADE OF A WIND TURBINE, METHOD OF PERFORMING MAINTENANCE, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE AND WIND TURBINE PARK**
 • **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE DE SUPPORT TEMPORAIRE POUR L'ÉQUIPE DE MAINTENANCE DE PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MAINTENANCE, PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PARC D'ÉOLIENNES**

(71) Ampelmann Holding B.V., Rotterdamseweg

380, 2629 HG Delft, NL

(72) DE RUITER, Adrianus Huibert, 2629 HG
 Delft, NL

VAN DER TEMPEL, Jan, 2629 HG Delft, NL

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

F04B 17/06 → (51) **F16L 55/04**

F04B 23/02 → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04B 37/08** (11) **4 237 686 A1***
F04B 37/14 **F04B 53/10**

(52) **F04B 37/08**; **F04B 37/14**;
F04B 53/1077

(25) En (26) En
 (21) 21805625.7 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059877 26.10.2021
 (87) WO 2022/090923 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 GB 202017345

(54) • **KRYOPUMPE UND EINLASSDURCHFLOSSBEGRENZER FÜR KRYOPUMPE**
 • **CRYOPUMPS AND INLET FLOW RESTRICTORS FOR CRYOPUMPS**
 • **CRYOPOMPES ET LIMITEURS DE DÉBIT D'ENTRÉE POUR CRYOPOMPES**

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive
 West, Sanborn, NY 14132, US

(72) CASELLO, John, Chelmsford, Massachusetts
 01824, US

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited
 Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
 RH15 9TW, GB

F04B 37/14 → (51) **F04B 37/08**

F04B 49/06 → (51) **F04D 13/08**

F04B 51/00 → (51) **F04D 13/08**

F04B 53/10 → (51) **F04B 37/08**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 237 687 A1***
F04C 25/02 **F04C 28/28**

(52) **F04C 18/0207**; **F04C 25/02**;
F04C 28/28; F04C 2240/81;
 F04C 2270/18; F04C 2270/21;
 F04C 2270/78; F04C 2270/782;
 F04C 2270/784

(25) En (26) En
 (21) 21801089.0 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079612 26.10.2021
 (87) WO 2022/090191 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 DE 102020128369

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCROLLVAKUUMPUMPE**
 • **METHOD FOR OPERATING A SCROLL VACUUM PUMP**
 • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À VIDE À SPIRALES**

(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
 Köln, DE

(72) KAISER, Alexander, 50968 Cologne, DE

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
 Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
 RH15 9TW, GB

F04C 25/02 → (51) F04C 18/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	KH MA MD TN (86) EP 2021/064808 02.06.2021 (87) WO 2022/089786 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 EP 20204513 (54) • PUMPE ZUR PAARUNG MIT EINER MOBIL- LEN VORRICHTUNG • PUMP FOR PAIRING WITH A MOBILE DE- VICE • POMPE POUR UN APPARIEMENT AVEC UN DISPOSITIF MOBILE	(86) US 2021/057105 28.10.2021 (87) WO 2022/094121 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 US 202063106621 P (54) • HILFS- UND STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE SCHIFFSBREMSE • MARINE VESSEL BRAKE ASSIST AND STA- BILIZATION SYSTEM • SYSTÈME D'ASSISTANCE AU FREINAGE ET DE STABILISATION DE NAVIRE MARITIME
F04C 28/28 → (51) F04C 18/02	(86) GB 2021/052798 28.10.2021 (87) WO 2022/090720 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 GB 202017309 (54) • ÖLZUFUHRMUTTER UND ÖLRESERVOIR FÜR EINE VAKUUMPUMPE • OIL FEED NUT AND OIL RESERVOIR FOR A VACUUM PUMP • ÉCROU D'ALIMENTATION EN HUILE ET RÉ- SERVOIR D'HUILE POUR UNE POMPE À VIDE	(71) Naiad Maritime Group, Inc., 50 Parrott Drive, Shelton, CT 06484, US (72) VENABLES, John D., Monroe, Connecticut 06468, US PAPPAS, Christopher M., Saint Leonard, Maryland 20685, US	(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB (72) COBBETT, Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB WESTON, Keith, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(51) F04D 13/08 (11) 4 237 688 A1* F04D 15/00 F04B 23/02 F04B 49/06 F04B 51/00	(25) En (26) En (21) 21730568.9 (22) 02.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE (72) KLOTZ, Boris, 89075 Ulm, DE SOOR, Florian, 89312 Günzburg, DE (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	(71) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
F04D 15/00 → (51) F04D 13/08	(51) F04D 25/08 (11) 4 237 691 A1* F04D 29/70	(25) En (26) En (21) 21819345.6 (22) 29.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) F15D 1/02 (11) 4 237 693 A1* F15D 1/04
F04D 15/00 → (51) G01F 1/84	(52) F04D 25/088; F04D 29/703	(25) En (26) En (21) 21819345.6 (22) 29.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) F15D 1/04; F15D 1/025; F16L 55/027; F15B 2211/8609; F15D 1/0055; F15D 1/006; F15D 1/007; F16L 41/021; F16L 43/00
(51) F04D 17/12 (11) 4 237 689 A1* F04D 29/44	(52) F04D 17/122; F04D 29/444	(25) En (26) En (21) 21790026.5 (22) 21.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER STRÖMUNGSFÄHIGKEIT EINES FLUIDKA- NALS • DEVICE FOR INCREASING FLOW CAPACI- TY OF A FLUID CHANNEL • DISPOSITIF DESTINÉ À AUGMENTER LA CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT D'UN CANAL DE LIQUIDE
(25) En (26) En (21) 21790026.5 (22) 21.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Nordicco A/S, Strelvelinsvej 22, 7000 Fredericia, DK (72) THOMSEN, Dennis, 7000 Fredericia, DK HERMANSEN, Jesper, 8660 Skanderborg, DK (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	(71) Artisan Industries Inc., 44 Campanelli Parkway, Stoughton, MA 02072, US (72) TAVILLA, Peter J., Stoughton, Massachusetts 02072, US HUDSON, David, Stoughton, Massachusetts 02072, US GIBBONS, Thomas, Stoughton, Massachusetts 02072, US MEISSNER, Ute, Stoughton, Massachusetts 02072, US (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) F04D 19/04 (11) 4 237 690 A1* F04D 29/063 F04D 29/058 F04D 29/059 F16C 33/66 F16N 7/36	(52) F04D 29/058 → (51) F04D 19/04	(25) En (26) En (21) 21887545.8 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) F15D 1/04 → (51) F15D 1/02
(51) F04D 19/042; F04D 19/048; F04D 29/059; F04D 29/063; F16C 33/664; F16C 33/6659; F16N 7/366; F16C 2360/45	(52) F04D 29/059 → (51) F04D 19/04	(25) En (26) En (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) F16B 2/06 → (51) H01Q 1/12
(25) En (26) En (21) 21807223.9 (22) 28.10.2021	(52) F04D 29/063 → (51) F04D 19/04	(25) En (26) En (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) F16B 5/02 (11) 4 237 694 A1* F16B 5/07 F16B 25/00 F16B 25/10 F16B 15/00 E04B 1/26 E04C 3/29
(51) F04D 19/042; F04D 19/048; F04D 29/059; F04D 29/063; F16C 33/664; F16C 33/6659; F16N 7/366; F16C 2360/45	(52) F04D 29/44 → (51) F01N 3/04	(25) En (26) En (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) F16B 5/02; E04C 3/29; F16B 15/0046; F16B 25/0031; F16B 25/106; E04B 2001/2644; E04B 2001/2672; F16B 2015/0069; F16B 2015/0076
(25) En (26) En (21) 21807223.9 (22) 28.10.2021	(52) F04D 29/44 → (51) F01N 3/04	(25) En (26) En (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) F04D 19/04 (11) 4 237 692 A1* B63H 25/44 B63B 39/06	(52) F04D 29/70 → (51) F04D 25/08	(25) En (26) En (21) 21887545.8 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) F04D 19/042; F04D 19/048; F04D 29/059; F04D 29/063; F16C 33/664; F16C 33/6659; F16N 7/366; F16C 2360/45	(52) F04D 29/70 → (51) F04D 25/08	(25) En (26) En (21) 21887545.8 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21807223.9 (22) 28.10.2021	(52) F04D 29/70 → (51) F04D 25/08	(25) En (26) En (21) 21887545.8 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 21799288.2 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN

- (87) WO 2022/090281 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 IT 202000025540
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON HOLZBAUPANEELN MIT EINER DÄMMSTOFFSCHICHT, INSBESONDERE EINER SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMUNGSSCHICHT, MITTELS EINER VERBINDUNGSPLATTE UND DIE FÜR DIESE VERBINDUNG VERWENDETE PLATTE
- METHOD FOR CONNECTING WOODEN CONSTRUCTION PANELS TO AN INSULATION LAYER, IN PARTICULAR A SOUND AND/OR THERMAL INSULATION LAYER, BY MEANS OF A CONNECTING PLATE, AND PLATE USED FOR SAID CONNECTION
- PROCÉDÉ DE LIAISON DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION EN BOIS À UNE COUCHE D'ISOLATION, EN PARTICULIER À UNE COUCHE D'ISOLATION PHONIQUE ET/OU THERMIQUE, AU MOYEN D'UNE PLAQUE DE LIAISON, ET PLAQUE UTILISÉE POUR LADITE LIAISON
- (71) Rotho Blaas GmbH/Srl, Via dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia Bolzano, IT
- (72) SESTIGIANI, Luca, 39040 Cortaccia sulla Strada del vino Bolzano, IT
- (74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

F16B 5/07 → (51) **F16B 5/02**

F16B 7/04 → (51) **E04B 2/74**

F16B 15/00 → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F16B 25/00** (11) **4 237 695 A1***
F16B 33/00
- (52) **F16B 25/0021; F16B 33/004**
- (25) De (26) De
- (21) 21802674.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080218 29.10.2021
- (87) WO 2022/090519 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 DE 102020128662
- (54) • SCHRAUBE MIT UNTERKOPFBESCHICHTUNG
- SCREW HAVING AN UNDER-HEAD COATING
- VIS À REVÊTEMENT SOUS LA TÊTE
- (71) Omnitechnik Mikroverkapselungs GmbH, Triebstr. 9, 80993 München, DE
- (72) WECKERLE, Anselm, 80993 München, DE
LÜDTKE, Karin, 80993 München, DE
LANG, Markus, 80993 München, DE
THAU, Sebastian, 80993 München, DE
KUHN-WEISS, Alexander, 80993 München, DE
- BERISHA, Agron, 80993 München, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16B 25/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 25/10 → (51) **F16B 5/02**

F16B 33/00 → (51) **F16B 25/00**

F16B 33/00 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **F16B 37/04** (11) **4 237 696 A1***
- (52) **F16B 37/044; F16B 37/043**
- (25) En (26) En
- (21) 21811605.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056813 27.10.2021
- (87) WO 2022/093933 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107694 P
- (54) • KLAMMER- UND MUTTERANORDNUNG
- CLIP AND NUT ASSEMBLY
- ENSEMBLE ÉCROU ET PINCE
- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) NELSON, Benny K., Bloomington, Minnesota 55431, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **F16C 3/02** (11) **4 237 697 A1***
F16C 23/04 **F16C 23/08**
F16C 27/06 **F16F 15/02**

(52) **F16C 23/04; F16C 17/26; F16C 19/54; F16C 21/00; F16C 23/08; F16C 27/063; F16C 27/066; F16C 35/077; F16C 3/02; F16C 2300/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21885401.6 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050313 20.10.2021
- (87) WO 2022/089701 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 DK PA202070708
- (54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR DREHWELLE
- SUPPORT ARRANGEMENT FOR ROTATING SHAFT
- AGENCEMENT DE SUPPORT POUR ARBRE TOURNANT

- (71) Component 2.0 A/S, Lyngsø Alle 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) RASMUSSEN, Janus Juul, 3200 Helsingør, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F16C 11/04 → (51) **A47L 5/24**

F16C 11/10 → (51) **E04F 10/00**

F16C 11/12 → (51) **A47L 5/24**

F16C 23/04 → (51) **F16C 3/02**

F16C 23/08 → (51) **F16C 3/02**

F16C 27/06 → (51) **F16C 3/02**

F16C 33/66 → (51) **F04D 19/04**

F16C 33/72 → (51) **B25F 5/02**

F16D 11/14 → (51) **F16H 48/08**

F16D 28/00 → (51) **F16H 48/08**

- (51) **F16D 55/00** (11) **4 237 698 A1***
F16D 65/00
- (52) **F16D 55/00; F16D 65/005; F16D 65/0081; F16D 2055/0037**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21785942.0 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051564 14.09.2021
- (87) WO 2022/090639 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 FR 2011147
- (54) • BREMSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHEIBENSCHUTZ UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSVORRICHTUNG
- BRAKING DEVICE COMPRISING A DISC GUARD AND VEHICLE COMPRISING SUCH A BRAKING DEVICE
- DISPOSITIF DE FREINAGE COMPORTANT UN PROTECTEUR DE DISQUE ET VEHICULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE FREINAGE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SCHANG, Vincent, 68700 UFFHOLTZ, FR
- LAMORLETTE, Bruno, 78800 HOUILLES, FR

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/00**

(51) **F16D 65/12** (11) **4 237 699 A1***
(52) **F16D 65/127; C23C 10/02; C23C 10/22; C23C 10/60; F16D 2250/0046**

- (25) It (26) En
- (21) 21811472.6 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2021/059925 27.10.2021
- (87) WO 2022/090956 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 IT 202000025549
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSBANDES EINER GUSSEISEN-BREMSSSCHEIBE MIT ERHÖHTER VERSCHLEISS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND SO ERHALTENES BREMSBAND
- METHOD FOR MAKING A BRAKING BAND OF A CAST IRON BRAKE DISC WITH INCREASED RESISTANCE TO WEAR AND CORROSION AND BRAKING BAND THUS OBTAINED
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE DE FREIN EN FONTE À RÉSISTANCE ACCRUE À L'USURE ET À LA CORROSION ET BANDE DE FREINAGE AINSI OBTENUE

- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- VAVASSORI, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16D 65/16 → (51) **B60T 13/74**

F16D 121/24 → (51) **B60T 13/74**

F16F 1/16 → (51) **E05D 13/00**

- (51) **F16F 9/04** (11) **4 237 700 A1***
F16F 9/05
- (52) **F16F 9/0463; F16F 9/05**
- (25) De (26) De
- (21) 21798560.5 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200151 12.10.2021

(F16F) I.1(1)

- (87) WO 2022/089694 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020213658
(54) • **LUFTFEDER**
• **AIR SPRING**
• **RESSORT PNEUMATIQUE**
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) STAHMER, Reinhard, 30165 Hannover, DE
BALACHONZEW, Boris, 30165 Hannover,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

F16F 9/05 → (51) **F16F 9/04**

- (51) **F16F 9/46** (11) **4 237 701 A1***
(52) **F16F 9/464; F16F 9/466**
(25) En (26) En
(21) 21799277.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/079680 26.10.2021
(87) WO 2022/090226 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 NL 2026778
(54) • **STOSSDÄMPFER-/DÄMPFERVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILELEMENT UND EINER MAGNETFLUSS-BYPASSNASE ZUR BEEINFLUSSUNG VON MAGNETISCHEN KRÄFTEN WÄHREND SCHALTOPERATIONEN**
• **A SHOCK ABSORBER/DAMPER DEVICE WITH A SOLENOID OPERATED VALVE ELEMENT AND A MAGNETIC FLUX-BYPASS NOSE FOR INFLUENCING MAGNETIC FORCES DURING SWITCHING OPERATIONS**
• **DISPOSITIF ABSORBEUR DE CHOCS/AMORTISSEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VANNE ACTIONNÉ PAR SOLÉNOÏDE ET UN NEZ DE DÉRIVATION DE FLUX MAGNÉTIQUE POUR INFLUENCER DES FORCES MAGNÉTIQUES PENDANT DES OPÉRATIONS DE COMMUTATION**
(71) Suspension Research Innovation B.V.,
Obrechtstraat 37 ("De Globe"), 5344 AT
Oss, NL
(72) SKARRA, Poul, 8509 APHRODITE HILLS
KOUKLIA, CY
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16F 15/02 → (51) **F16C 3/02**

F16F 15/04 → (51) **F17C 1/00**

F16G 13/02 → (51) **B01D 21/20**

F16H 1/46 → (51) **F16H 48/08**

- (51) **F16H 48/08** (11) **4 237 702 A1***
F16H 48/24 **F16H 48/34**
F16H 48/30 **F16D 11/14**
F16D 28/00 **F16H 1/46**
(52) **F16H 48/08; B60K 17/352;**
F16D 11/14; F16D 28/00; F16H 1/46;
F16D 2011/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 21801873.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079855 27.10.2021
(87) WO 2022/090328 2022/18 05.05.2022

- (30) 27.10.2020 FR 2011009
(54) • **DIFFERENTIALANTRIEB, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DIFFERENTIAL DRIVE SYSTEM, MORE PARTICULARLY FOR USE IN A POWER TRAIN OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTIEL, PLUS PARTICULIÈREMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) VERHOOG, Roël, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
MAUREL, Herve, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
BOULET, Jerome, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

F16H 48/24 → (51) **F16H 48/08**

F16H 48/30 → (51) **F16H 48/08**

F16H 48/34 → (51) **F16H 48/08**

F16H 57/00 → (51) **F16H 57/025**

F16H 57/01 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 57/021** (11) **4 237 703 A1***
F16H 57/029 **F16H 57/03**
F16H 57/031
(52) **F16H 57/029; F16H 57/021;**
F16H 57/03; F16H 57/031;
F16H 2057/02034; F16H 2057/02073;
F16H 2057/02086

- (25) De (26) De
(21) 21791344.1 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078369 13.10.2021
(87) WO 2022/089942 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 10202006593
(54) • **GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL**
• **GEAR SYSTEM HAVING A HOUSING PART**
• **SYSTÈME D'ENGRENAGE COMPRENANT UNE PARTIE LOGEMENT**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE
(72) KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE
TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-
Neuthardt, DE

- (51) **F16H 57/021** (11) **4 237 704 A1***
F16H 57/03 **F16H 57/031**
(52) **F16H 57/021; F16H 57/03;**
F16H 57/031

- (25) De (26) De
(21) 21793942.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078841 18.10.2021

- (87) WO 2022/089981 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 10202006674
(54) • **GETRIEBE MIT GETRIEBEGEHÄUSE, AUFWEISEND EIN GEHÄUSETEIL UND MIT DEM GEHÄUSETEIL VERBUNDENES DECKELTEIL**
• **TRANSMISSION WITH A TRANSMISSION HOUSING, COMPRISING A HOUSING PART AND A COVER PART WHICH IS CONNECTED TO THE HOUSING PART**
• **TRANSMISSION POUR VUE D'UN CARTER DE TRANSMISSION PRÉSENTANT UNE PARTIE CARTER ET UNE PARTIE COUVERCLE RELIÉE À LA PARTIE CARTER**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE
TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-
Neuthardt, DE

F16H 57/023 → (51) **F16H 57/025**

- (51) **F16H 57/025** (11) **4 237 705 A1***
F16H 57/00 **F16H 57/023**
(52) **F16H 57/025; F16H 57/0018;**
F16H 57/023

- (25) De (26) De
(21) 21799266.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079606 26.10.2021
(87) WO 2022/090187 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204725
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE UND EINER ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR SIMULATION**
• **ARRANGEMENT WITH A TRANSMISSION AND WITH A WORK MACHINE, AND SIMULATION METHOD**
• **AGENCEMENT DOTÉ D'UNE TRANSMISSION ET D'UNE MACHINE DE TRAVAIL, ET PROCÉDÉ DE SIMULATION**
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) DÜVEL, Volker, 46397 Bocholt, DE
SCHROER, Dirk, 46414 Rhede, DE
BECKA, Simon, 46487 Wesel, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F16H 57/029 → (51) **F16H 57/021**

F16H 57/03 → (51) **F16H 57/021**

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 237 706 A1***
(52) **F16H 57/0483; F16H 57/0424;**
F16H 57/0471; F16H 48/08;
F16H 48/22; F16H 48/40

- (25) De (26) De
(21) 21798606.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078960 19.10.2021
(87) WO 2022/089999 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128331
(54) • **DIFFERENTIAL MIT SCHMIERSTOFFKANAL**
• **DIFFERENTIAL HAVING LUBRICANT CHANNEL**
• **DIFFÉRENTIEL À CANAL DE LUBRIFIANT**

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) STEINER, Tobias, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **4 237 707 A1***
F16H 57/01 **G01M 13/028**
F16H 57/02

(52) **F16H 57/0447; F16H 57/01;**
F16H 57/0449; G01M 13/028;
G01M 15/12; F16H 2057/016;
F16H 2057/018; F16H 2057/02034

(25) De (26) De
(21) 21820118.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025401 13.10.2021
(87) WO 2022/089776 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011163072
30.11.2020 DE 102020007292
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES**
GETRIEBEMOTORS UND SYSTEM
• **METHOD FOR MONITORING A GEARED**
MOTOR, AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN MOTO-**
RÉDUCTEUR ET SYSTÈME
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(51) **F16J 15/02** (11) **4 237 708 A1***
F16J 15/10 **A61B 50/00**

(52) **F16J 15/025; F16J 15/106;**
A61B 50/00; A61B 2050/0066;
A61B 2050/0067

(25) It (26) En
(21) 20829635.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060171 29.10.2020
(87) WO 2022/090773 2022/18 05.05.2022
(54) • **RINGDICHTUNG**
• **ANNULAR SEAL**
• **JOINTS ANNULAIRES**
(71) NSK Dental Italy S.r.l., Via Dell'Agricoltura,
21, 36016 Thiene (Vicenza), IT
(72) PRANDONI KISTNER, André, 36040 Torri Di
Quartese (Vicenza), IT
BARBIERO, Roberto, 36042 Breganze
(Vicenza), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/02**

(51) **F16J 15/3216** (11) **4 237 709 A1***
F16J 15/3252 **F16J 15/3268**
F16J 15/3276

(52) **F16J 15/3216; F16J 15/3252;**
F16J 15/3268; F16J 15/3276

(25) De (26) De
(21) 21798346.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079115 20.10.2021
(87) WO 2022/090030 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020006690
(54) • **ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER**
WELLE MITTELS EINES WELLENDICHT-
RINGS, GETRIEBE MIT EINER ANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINER ANORDNUNG
• **ARRANGEMENT FOR SEALING A SHAFT BY**
MEANS OF A SHAFT SEALING RING, GEAR
SYSTEM HAVING AN ARRANGEMENT AND
METHOD FOR PRODUCING AN ARRANGE-
MENT
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN**
ARBRE AU MOYEN D'UNE BAGUE D'ÉTAN-
CHÉITÉ D'ARBRE, SYSTÈME D'ENGRE-
NAGE AYANT UN AGENCEMENT ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENCE-
MENT
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen,
DE

(51) **F16J 15/3232** (11) **4 237 710 A1***
F16J 15/324 **F16J 15/3248**
F16J 15/3276

(52) **F16J 15/3232; F16J 15/324;**
F16J 15/3248; F16J 15/3276

(25) De (26) De
(21) 21815105.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025409 18.10.2021
(87) WO 2022/089777 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020006665
(54) • **WELLENDICHTRING MIT LIPPEN, GETRIE-**
BE MIT WELLENDICHTRING UND VERFAH-
REN ZUR SCHMIERUNG EINES WELLEN-
DICHTRINGS
• **SHAFT SEALING RING HAVING LIPS,**
GEARBOX HAVING A SHAFT SEALING
RING, AND METHOD FOR LUBRICATING A
SHAFT SEALING RING
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE POUR-**
VUE DE LÈVRES, BOÎTE DE VITESSES COM-
PORTANT UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ
D'ARBRE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION
D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) GANTNER, Martin, 68753 Waghäusel-
Kirrlach, DE
PREM, Erich, 69502 Hemsbach, DE

F16J 15/324 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3248 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3216**

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/3216**

F16J 15/3276 → (51) **F16J 15/3216**

F16J 15/3276 → (51) **F16J 15/3232**

(51) **F16J 15/34** (11) **4 237 711 A1***
F16J 15/3464

(25) De (26) De
(21) 21798324.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078937 19.10.2021
(87) WO 2022/089993 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128414
(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT**
AUSRÜCKSICHERUNG
• **SLIDE RING SEAL ASSEMBLY SECURED**
AGAINST DISENGAGEMENT
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES DE**
GLISSEMENT POUR VU D'UN DISPOSITIF
ANTI-DÉSACCOUPLÉMENT
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolftratshausen, DE
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432
Walchensee, DE
BAUER, Florian, 83646 Wackersberg, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **F16J 15/34** (11) **4 237 712 A1***

(52) **F16J 15/3452; F16J 15/346;**
F16J 15/3472; F16J 15/348

(25) En (26) En
(21) 22705691.8 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015902 10.02.2022
(87) WO 2022/173892 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202163148628 P
04.08.2021 US 202163229281 P
(54) • **HYBRIDWELLENDICHTUNGSANORD-**
NUNG FÜR BEWEGLICHE WELLEN
• **HYBRID SHAFT SEAL ASSEMBLY FOR**
MOVABLE SHAFTS
• **ENSEMBLE JOINT D'ARBRE HYBRIDE**
POUR ARBRES MOBILES
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-
4141, US
(72) ROCKENBACH, Philip, Kalamazoo, Michigan
49001, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F16K 3/02** (11) **4 237 713 A1***
F16K 3/16 **F16K 3/20**
F16K 3/30 **F16K 27/04**

(52) **F16K 3/312; F16K 3/0227;**
F16K 3/0281; F16K 3/316; F16K 27/044

(25) En (26) En
(21) 20960103.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/057475 27.10.2020
(87) WO 2022/093181 2022/18 05.05.2022
(54) • **AM UMFANG SITZENDES MESSERSCHIE-**
BERVENTIL
• **PERIMETER SEATED KNIFE GATE VALVE**
• **ROBINET-VANNE À GUILLOTINE À SIÈGE**
PÉRIMÉTRIQUE
(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105
North Market Street, Suite 1300,
Wilmington, DE 19801, US
(72) KOVACS, Richard, Wilmington, Delaware
19801, US
CARROLL, Jeremy, Wilmington, Delaware

19801, US BATES, Randy, Wilmington, Delaware 19801, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2020/057602 28.10.2021 (87) WO 2022/093203 2022/18 05.05.2022 (54) • BRENNSTOFFISOLATIONSSYSTEM MIT BERSTMEMBRAN • FUEL-ISOLATION SYSTEM HAVING RUP- TURE DIAPHRAGM • SYSTÈME D'ISOLATION DE CARBURANT AYANT UN DIAPHRAGME DE RUPTURE (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US (72) JAKUBEK, Matthew, Sacramento, California 95813-6000, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	Wacker Drive, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US (72) LIDGETT, Justin M., Forney, Texas 75126, US MARTIN, Andrew H., Chester, Pennsylvania 19380, US TAILLON, Armand P., Barrington, Illinois 60010, US WEINER, Evan, Chicago, IL 60606, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F16K 3/02 → (51) F16K 27/04		F16K 31/12 → (51) F16L 55/11
F16K 3/16 → (51) F16K 3/02		F16K 31/122 → (51) F16K 31/12
F16K 3/20 → (51) F16K 3/02		F16K 31/122 → (51) G05D 16/16
F16K 3/30 → (51) F16K 3/02		F16K 31/126 → (51) F16K 31/12
(51) F16K 5/06 (11) 4 237 714 A1* G01F 15/00 G01F 15/14	(51) F16K 27/04 (11) 4 237 717 A1* F16K 3/02	F16K 35/00 → (51) F16L 55/11
(52) F16K 5/0663; G01F 15/00; G01F 15/005; G01F 3/00	(52) F16K 11/0712	F16K 37/00 → (51) A61M 39/22
(25) It (26) En (21) 21810427.1 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/059926 27.10.2021 (87) WO 2022/090957 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 IT 202000025927 (54) • GASZÄHLER MIT EINER VENTILANORD- NUNG • GAS METER WITH A VALVE ASSEMBLY • COMPTEUR À GAZ À ENSEMBLE VANNE (71) Metersit S.r.l., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT (72) COLOMBO, Pierangelo, 35129 Padova, IT FONTANA, Camillo, 35129 Padova, IT (74) Di Bernardo, Antonio, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT	(25) En (26) En (21) 21885499.0 (22) 30.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/060072 30.10.2021 (87) WO 2022/091046 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 IN 202021047485 (54) • PNEUMATISCHES VENTIL MIT FLEXIBLEN DICHTUNGEN • A PNEUMATIC VALVE WITH FLEXI-SEALS • SOUPAPE PNEUMATIQUE À JOINTS FLEXIBLES (71) Rotex Automation Limited, 987/11, GIDC Makarpura Vadodara, 390010 Gujarat, IN (72) SHAH, Rajesh, Vadodara Gujarat 390020, IN (74) Coulon, Ludivine, Calysta NV Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE	F16K 37/00 → (51) F16K 31/12
(51) F16K 7/04 (11) 4 237 715 A1* A47J 31/46 F16K 7/06	F16K 27/04 → (51) F16K 3/02	(51) F16K 49/00 (11) 4 237 719 A1* H05B 3/48
(52) F16K 7/045; A47J 31/461; F16K 7/06	F16K 31/00 → (51) F16K 17/16	(52) F16K 49/002; H05B 3/06; H05B 3/48
(25) It (26) En (21) 21815280.9 (22) 26.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IT 2021/050350 26.10.2021 (87) WO 2022/091156 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 IT 202000025669 (54) • VENTILVORRICHTUNG • VALVE DEVICE • DISPOSITIF DISTRIBUTEUR (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT (72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO, IT PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	F16K 31/00 → (51) F16K 31/12	(25) De (26) De (21) 21805354.4 (22) 18.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) DE 2021/000173 18.10.2021 (87) WO 2022/089679 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 DE 102020006614 (54) • ELEKTRISCHE HEIZMANSCHETTE • ELECTRIC HEATING SLEEVE • MANCHON À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (71) H. Heinz Meßwiderstände GmbH, Goethestraße 16, 98716 Elgersburg/Thüringen, DE (72) HEINZ, Helmut, 98716 Elgersburg, DE
F16K 7/06 → (51) F16K 7/04	F16K 31/06 → (51) H04R 1/10	(51) F16L 5/04 (11) 4 237 720 A1* A62C 3/16 F16L 5/14 H02G 3/22
F16K 15/18 → (51) A61M 27/00	(51) F16K 31/12 (11) 4 237 718 A1* F16K 31/00 F16K 31/122 F16K 31/126 F16K 37/00	(52) F16L 5/14; A62C 3/16; F16L 5/04; H02G 3/22; A62C 2/065; H02G 3/0412
F16K 17/04 → (51) A61M 5/00	(52) F16K 37/0041; B61D 7/02; B61D 7/26; B61D 7/32; F16K 3/0254; F16K 27/044; F16K 27/07; F16K 27/12; F16K 37/0025; F16K 37/0033	(25) De (26) De (21) 21794539.3 (22) 18.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/078735 18.10.2021 (87) WO 2022/089967 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 EP 20204255 (54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEITUNGEN, ROHREN UND/ODER KABELN DURCH EIN GEBÄUDEBAUTEIL • DEVICE FOR PASSING WIRES, PIPES AND/OR CABLES THROUGH A COMPO- NENT OF A BUILDING • DISPOSITIF DE PASSAGE DE FILS, DE TUYAUX ET/OU DE CÂBLES À TRAVERS UN ÉLÉMENT DE BÂTIMENT (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI (72) MORDAU, Ulf, 86807 Buchloe, DE (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(51) F16K 17/16 (11) 4 237 716 A1* F16K 31/00	(54) • ERFASSUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND - ANORDNUNG FÜR EISENBAHNGÜTER • SENSING METHOD, SYSTEM AND ASSEM- BLY FOR RAILWAY ASSETS • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ENSEMBLE DE DÉ- TECTION POUR ÉLÉMENTS DE CHEMIN DE FER (71) Amsted Rail Company, Inc., 311 South	
(52) F16K 17/1626; F16K 17/1613; F16K 31/002		
(25) En (26) En (21) 20811186.4 (22) 28.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

(51) **F16L 5/04** (11) **4 237 721 A1***
A62C 2/06 **H02G 3/04**

(52) **F16L 5/04; A62C 2/065;**
H02G 3/0412; H02G 3/22; A62C 3/16

(25) De (26) De
(21) 21798017.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079078 20.10.2021
(87) WO 2022/090025 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205113

(54) • **VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZGE-
RECHTEN ABDICHTEN VON LEITUNGS-
DURCHFÜHRUNGEN DÜNNER ROHRE, EI-
NE HIERFÜR VORKONFEKTIONIERT
DICHTUNGSBAUGRUPPE UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG**

• **METHOD FOR SEALING LINE FEED-
THROUGHS OF THIN PIPES IN ACCOR-
DANCE WITH FIRE PROTECTION REQUIRE-
MENTS, SEALING ASSEMBLY PREFABRI-
CATED THEREFOR, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAID SEALING ASSEM-
BLY**

• **PROCÉDÉ POUR FERMER DE MANIÈRE
ÉTANCHE, CONFORMÉMENT À DES EXI-
GENCES EN TERMES DE PROTECTION
CONTRE LES INCENDIES, DES PASSAGES
TRAVERSANTS POUR CONDUITES DE
TUYAUX MINCES, ENSEMBLE D'ÉTAN-
CHÉITÉ PRÉFABRIQUÉ CONÇU À CET EF-
FET, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION COR-
RESPONDANT**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) BOHN, Uwe-Michael, 86438 Kissing, DE
DREXL, Michael, 86938 Schondorf, DE
FÖRSTER, Julia, 86879 Wiedergeltingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 5/14 → (51) **F16L 5/04**

(51) **F16L 21/06** (11) **4 237 722 A1***
(52) **F16L 21/065; F16L 21/08;**
F16L 27/12751

(25) En (26) En
(21) 21807225.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052800 28.10.2021
(87) WO 2022/090721 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 GB 202017088

(54) • **ROHRKUPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **PIPE COUPLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE RACCORD DE TUYAUX**

(71) R2M Limited, Unit 6, Metcalf Drive Altham
Industrial Estate, Accrington Lancashire
BB5 5TU, GB

(72) GARROD, William, Lancashire BB5 5TU, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **F16L 55/04** (11) **4 237 723 A1***
E21B 43/26 **E21B 43/267**
F04B 17/06 **F16L 55/05**

(52) **E21B 43/2607; F16L 55/05**
(25) En (26) En
(21) 21887734.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057607 01.11.2021
(87) WO 2022/094419 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107936 P

(54) • **VERSCHLEISSEINSÄTZE FÜR REAKTIVE
BOHRLOCHDÄMPFUNGSSELEMENTE**
• **WEAR INSERTS FOR WELL SERVICE REAC-
TIVE DAMPENERS**
• **INSERTS D'USURE POUR AMORTISSEURS
RÉACTIFS D'ENTRETIEN DE Puits**

(71) Performance Pulsation Control, Inc., 3309
Essex Drive Suite 200, Richardson, Texas
75082, US

(72) ROGERS, John Thomas, Garland, Texas
75044, US

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

F16L 55/05 → (51) **F16L 55/04**

(51) **F16L 55/11** (11) **4 237 724 A1***
F16L 55/115 **F16K 35/00**
F16K 31/12

(52) **F16K 35/00; F15B 15/149;**
F16K 31/12; F16L 55/11; F16L 55/115;
F15B 20/00; F15B 2015/267

(25) De (26) De
(21) 21801464.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079609 26.10.2021
(87) WO 2022/090189 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DE 102020006587

(54) • **SICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**

(71) GEA Tuchenhausen GmbH, Am
Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE

(72) SCHOLZ, Gundar, 24217 Schönberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F16L 55/115 → (51) **F16L 55/11**

F16L 55/12 → (51) **F16L 55/132**

F16L 55/128 → (51) **F16L 55/132**

(51) **F16L 55/132** (11) **4 237 725 A1***
F16L 55/128 **F16L 55/44**
F16L 55/12 **E21B 33/12**

(52) **F16L 55/105; B60T 17/043;**
F16H 25/20; F16L 55/1283;
F16H 2025/2075

(25) En (26) En
(21) 21901194.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/044023 30.07.2021
(87) WO 2022/119607 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121626 P

(54) • **AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROHR-
LEITUNGSSTECKER**
• **ACTIVATION SYSTEM FOR PIPELINE PLUG**
• **SYSTÈME D'ACTIVATION POUR UN BOU-
CHON DE PIPELINE**

(71) Safe Isolations LLC, 910 Fugate Street,
Houston, TX 77009, US

(72) GILES, Paul, Houston, TX 77009, US
FARDSALEHI, Humon, Glenn, Houston, TX
77009, US

(74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297,
4081 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **F16L 55/165** (11) **4 237 726 A1***
F16L 55/179 **F16L 55/26**
F16L 55/40 **F16L 55/44**
F16L 101/10

(52) **F16L 55/179; F16L 55/1651;**
F16L 55/1654; F16L 55/265;
F16L 55/40; F16L 55/44; F16L 2101/10

(25) En (26) En
(21) 21801523.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079866 27.10.2021
(87) WO 2022/090333 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204300

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINER
AUSKLEIDUNG**

• **AN APPARATUS FOR CURING A LINER**
• **APPAREIL POUR DURCISSEMENT D'UN
REVÊTEMENT**

(71) Per Aarsleff A/S, Hasselager Alle 5, 8260
Viby J., DK

(72) DAHL-NIELSEN, Peder, 8260 Viby J., DK
LUNDGREN, Per, 8260 Viby J., DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

F16L 55/179 → (51) **F16L 55/165**

F16L 55/26 → (51) **F16L 55/165**

F16L 55/40 → (51) **F16L 55/165**

F16L 55/44 → (51) **F16L 55/132**

F16L 55/44 → (51) **F16L 55/165**

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/065**

F16L 59/02 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F16L 59/065** (11) **4 237 727 A1***
F16L 59/02 **F16L 59/08**
B23K 1/00 **F25D 23/02**
F25D 23/06

(52) **F16L 59/065; F16L 59/02;**
F16L 59/08; F25D 23/062;
F25D 2201/14

(25) En (26) En
(21) 21886919.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015491 01.11.2021
(87) WO 2022/092925 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144744

(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER**
• **VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 728 A1***
F16L 59/02 **F25D 23/02**
F25D 23/06 **B23K 1/00**
- (52) **F25D 23/062; B23K 26/206;**
B23K 26/32; B23K 37/0443;
F16L 59/02; F16L 59/065; F16L 59/08;
B23K 2101/045; B23K 2103/05;
F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 21886925.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015501 01.11.2021
(87) WO 2022/092931 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144806
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER**
• **VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KI, Duchan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 729 A1***
F16L 59/02 **F16L 59/08**
B23K 1/00 **F25D 23/02**
F25D 23/06
- (52) **B23K 26/206; B23K 26/32;**
B23K 37/0443; F16L 59/02;
F16L 59/065; F16L 59/08;
F25D 23/062; B23K 2101/045;
B23K 2103/05; F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 21886927.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015503 01.11.2021
(87) WO 2022/092933 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144745
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
KÜHLSCHRANKS
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND METHOD**
FOR MANUFACTURING THE REFRIGERA-
TOR
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION DU RÉFRIGÉRA-
TEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 730 A1***
F16L 59/02 **B23K 1/00**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
- (52) **B23K 26/206; B23K 26/32;**
B23K 37/0443; F16L 59/02;
F16L 59/065; F16L 59/08;
- (25) En (26) En
(21) 21886928.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015504 01.11.2021
(87) WO 2022/092934 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144747
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER**
• **VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 731 A1***
F16L 59/02 **B23K 1/00**
B23K 1/002 **B21D 22/02**
F25D 23/06 **F25D 23/02**
- (52) **F25D 23/062; F16L 59/02;**
F16L 59/065; F16L 59/08;
F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 21886932.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015508 01.11.2021
(87) WO 2022/092938 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144742
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER**
• **VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 732 A1***
F16L 59/02 **B23K 1/00**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
- (52) **F16L 59/065; F25D 23/062;**
F25D 2201/14; Y02B 40/00;
Y02B 80/10
- (25) En (26) En
(21) 21886936.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015517 01.11.2021
(87) WO 2022/092942 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144771
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND**
KÜHLSCHRANK
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG-**
ERATOR
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ-**
FRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
KI, Duchan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 733 A1***
F16L 59/02 **B23K 1/00**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
- (52) **F16L 59/065; F25D 23/062;**
F25D 2201/14; Y02B 40/00;
Y02B 80/10
- (25) En (26) En
(21) 21886937.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015519 01.11.2021
(87) WO 2022/092943 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144776
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND**
KÜHLSCHRANK
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG-**
ERATOR
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ-**
FRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 734 A1***
F16L 59/02 **F16L 59/08**
B23K 1/00 **F25D 23/02**
F25D 23/06
- (52) **F25D 23/062; F16L 59/065;**
F25D 2201/14; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21886942.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015526 01.11.2021
(87) WO 2022/092948 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144789
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND**
KÜHLSCHRANK
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG-**
ERATOR
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ-**
FRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
KI, Duchan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 237 735 A1***
F16L 59/02 **B23K 1/00**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
B23K 1/002
- (52) **F16L 59/065** (11) **4 237 735 A1***
F16L 59/02 **B23K 1/00**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
B23K 1/002
- (52) **B23K 26/206; B23K 26/32;**
B23K 37/0443; F16L 59/02;
F16L 59/065; F16L 59/08;
- (25) En (26) En
(21) 21886930.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015517 01.11.2021
(87) WO 2022/092942 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144771
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND**
KÜHLSCHRANK
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG-**
ERATOR
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ-**
FRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

F25D 23/062; B23K 26/206; B23K 26/32; B23K 37/0443; F16L 59/065; B23K 2101/045; B23K 2103/05; F25D 2201/14

(25) En (26) En
(21) 21886949.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015543 01.11.2021
(87) WO 2022/092955 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144773
02.11.2020 KR 20200144807
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ADIABATISCHEN VAKUUMKÖRPERS**
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F16L 59/065** (11) **4 237 736 A1***
F16L 59/02 **F25D 23/02**
F25D 23/06 **B23K 1/00**
B23K 26/21

(52) **F16L 59/065; F25D 23/02; F25D 23/062; F25D 2201/14**

(25) En (26) En
(21) 21886952.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015552 01.11.2021
(87) WO 2022/092958 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144751
02.11.2020 KR 20200144799
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F16L 59/065** (11) **4 237 737 A1***
F16L 59/02 **B23K 1/00**
F25D 23/02 **F25D 23/06**

(52) **F25D 23/02; F25D 23/062; F25D 2201/14; Y02B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 21886960.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015573 01.11.2021
(87) WO 2022/092966 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144746
02.11.2020 KR 20200144749
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER**
• **VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/02**

F16L 59/08 → (51) **F16L 59/065**

F16L 101/10 → (51) **F16L 55/165**

F16M 11/14 → (51) **E04F 10/00**

F16M 13/00 → (51) **F17C 1/00**

F16N 7/36 → (51) **F04D 19/04**

F16N 19/00 → (51) **F01M 11/04**

F16N 99/00 → (51) **G01F 1/84**

(51) **F17C 1/00** (11) **4 237 738 A1***
F17C 13/08 **B65D 85/00**
F16F 15/04 **F16M 13/00**

(52) **F17C 1/00; F17C 13/084; F17C 2201/0138; F17C 2201/0147; F17C 2205/0192; F17C 2223/0123; F17C 2223/035**

(25) En (26) En
(21) 21887525.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/057068 28.10.2021
(87) WO 2022/094093 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106948 P
(54) • **LAGERSYSTEM FÜR ANPASSBARE TANKS**
• **BEARING SYSTEM FOR CONFORMABLE TANKS**
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR RÉSERVOIRS CONFORMABLES**
(71) Noble Gas Systems, Inc., 40000 Grand River Avenue, Suite 105, Novi, MI 48375, US
(72) KONDOGIANI, Christopher T., Novi, Michigan 48375, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **F17C 1/12** (11) **4 237 739 A1***

(52) **F17C 1/12; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/013; F17C 2203/016; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2203/0639; F17C 2203/0646; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0138; F17C 2205/0332; F17C 2205/0361; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0304; F17C 2227/0383; F17C 2250/0417; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0443; F17C 2250/0482; F17C 2250/0636;**

F17C 2260/033; F17C 2270/0168; F17C 2270/0189; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 21827707.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057385 29.10.2021
(87) WO 2022/094300 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108048 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STORING LIQUID HYDROGEN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUIDE**
(71) Universal Hydrogen Co., 3914 W. 120th Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) CLARKE, John-Paul, Hawthorne, California 90250, US
GLINER, Loris, Hawthorne, California 90250, US
HINCHEN, John T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KALOW, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KOUKINA, Elena, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F17C 3/02** (11) **4 237 740 A1***

(52) **F17C 3/027; F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2203/0651; F17C 2221/0333; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/033; F17C 2270/0107**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21793972.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079883 27.10.2021
(87) WO 2022/090341 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011105
(54) • **ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK**
• **SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK**
• **CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE**
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) DELETRE, Bruno, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
(74) TESSIER, Alain, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/08 → (51) **F17C 1/00**

(51) **F17D 5/02** (11) **4 237 741 A1***
G06Q 50/06 **G01M 3/26**

(52) **G01M 3/20; G01M 3/26; G01W 1/06; G01W 2001/006; G01W 2201/00**

(25) En (26) En
(21) 21887372.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056708 26.10.2021
(87) WO 2022/093862 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106179 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON METHANEMISSIONEN IN EINEM MESH-SENSORNETZWERK**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING METHANE EMISSIONS WITHIN A MESH SENSOR NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À MESURER DES ÉMISSIONS DE MÉTHANE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS EN MAILLE**
- (71) SeekOps Inc., 6101 W Courtyard Drive Building 5, Suite 100, Austin, Texas (TX) 78730, US
(72) COOPER, Iain Michael, Canyon Lake, TX 78133, US
RUTHERFORD, James, Cypress, TX 77429, US
SMITH, Brendan James, Lakeway, TX 78734, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F21K 9/00** (11) **4 237 742 A1***
F21Y 105/12 **F21Y 109/00**
F21Y 113/10 **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/00**; F21Y 2105/12;
F21Y 2109/00; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21798348.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079118 20.10.2021
(87) WO 2022/090032 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204570
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LEUCHE**
• **A LIGHT EMITTING DEVICE AND A LUMINAIRE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET LUMINAIRE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **F21S 8/04** (11) **4 237 743 A1***
F21V 23/00 **F21V 29/71**
F21V 29/83 **F21V 29/89**
F21W 131/402 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 29/83**; **F21S 8/04**; **F21V 23/008**;
F21V 29/71; F21V 29/89;
F21W 2131/402; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21801924.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080162 29.10.2021
(87) WO 2022/090486 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108605 P
- 10.11.2020 EP 20206786
(54) • **WÄRMEVERWALTUNG EINER HOCHREGALLEUCHTE**
• **HIGH-BAY LIGHT FIXTURE THERMAL MANAGEMENT**
• **GESTION THERMIQUE DE LUMINAIRE DE PLAFONNIER**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOELKER, Christopher, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 8/08** → (51) **F21V 17/10**
-
- F21S 41/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- F21S 41/143** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/147** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/151** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/16** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/20** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/32** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/40** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/663** → (51) **B60Q 1/00**
-
- (51) **F21S 45/40** (11) **4 237 744 A1***
F21S 45/47 **F21V 29/71**
F21W 107/10
- (52) **F21S 41/148**; **F21S 41/192**;
F21S 45/47; F21V 29/51; F21V 29/71;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21887308.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056579 26.10.2021
(87) WO 2022/093766 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107751 P
(54) • **WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGLAMPE**
• **VEHICLE LAMP HEAT DISSIPATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISSIPATION DE LA CHALEUR DE LAMPE DE VÉHICULE**
- (71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, One Riverside Drive West, Suite 700, Windsor, ON N9A 5K3, CA 48127, US
(72) SPALDING, James, Dearborn Heights, MI 48188, US
HIREMATH, Chirag, Canton, MI 48188, US
RICHARDS, Brandon, Detroit, MI 48214, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- F21S 45/47** → (51) **F21S 45/40**
-
- F21V 7/22** → (51) **C03C 17/36**
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 237 745 A1***
G02B 27/00 **G02B 30/00**
- (52) B29C 64/153; **B33Y 30/00**;
B22F 12/41; B29C 64/268; B33Y 10/00;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21887526.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057070 28.10.2021
(87) WO 2022/094094 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107260 P
(54) • **GROSSFLÄCHIGE ARRAY-LICHTVENTILE**
• **LARGE AREA ARRAYED LIGHT VALVES**
• **MODULATEURS DE LUMIÈRE EN RÉSEAU DE GRANDE SURFACE**
- (71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
(72) LEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887, US
DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887, US
BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887, US
KISSINGER, Drew, W., Wilmington, MA 01887, US
GILLESPIE, Joseph, Wilmington, MA 01887, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **F21V 17/10** (11) **4 237 746 A1***
F21V 19/00 **F21S 8/08**
F21V 23/00 **F21Y 115/10**
F21Y 105/10
- (52) **F21V 17/107**; **F21S 8/08**;
F21V 19/003; F21V 23/005;
F21V 23/009; F21V 29/763;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21794824.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078964 19.10.2021
(87) WO 2022/090000 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108596 P
10.11.2020 EP 20206762
(54) • **AUFSATZLEUCHE**
• **POST-TOP LIGHT FIXTURE**
• **LUMINAIRE À PIED**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHIVAPURKAR, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
KALBHOR, Rajesh, Narayan, 5656 AE Eindhoven, NL
NIMMA, Sridhar, Reddy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21V 19/00** → (51) **F21V 17/10**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21V 17/10**
-
- F21V 29/71** → (51) **F21S 45/40**
-
- F21V 29/71** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 29/83** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 29/89** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21W 107/10** → (51) **F21S 45/40**

<i>F21W 131/402</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F23R 3/42</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	Y02B 70/3225; Y02E 10/56; Y02E 70/30; Y04S 20/222
<i>F21Y 105/10</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F23R 3/44</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	(25) En (26) En (21) 21807226.2 (22) 29.10.2021
<i>F21Y 105/10</i> → (51) <i>F21V 17/10</i>	(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 237 748 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
<i>F21Y 105/12</i> → (51) <i>F21K 9/00</i>	(52) F24C 7/085	BA ME _____
<i>F21Y 109/00</i> → (51) <i>F21K 9/00</i>	(25) De (26) De (21) 21794546.8 (22) 18.10.2021	KH MA MD TN
<i>F21Y 113/10</i> → (51) <i>F21K 9/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(86) GB 2021/052806 29.10.2021
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21K 9/00</i>	BA ME _____	(87) WO 2022/090727 2022/18 05.05.2022
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	KH MA MD TN	(30) 30.10.2020 GB 202017221
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21V 17/10</i>	(86) EP 2021/078799 18.10.2021	(54) • <i>ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>
<i>F23C 6/04</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	(87) WO 2022/089977 2022/18 05.05.2022	• <i>ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF</i>
<i>F23C 7/06</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	(30) 29.10.2020 BE 202005770	• <i>SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET PRO- CÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ</i>
<i>F23C 9/00</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GAR- GERÄTES UND GARGERÄT</i>	(71) Iheat.Me Limited, Unit 24 Avenue B Thorp Arch Estate, Wetherby LS23 7BJ, GB
<i>F23C 99/00</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	• <i>METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE, AND COOKING APPLIANCE</i>	(72) ODDY, Adam, Leeds, Yorkshire LS22 5DZ, GB
<i>F23G 5/02</i> → (51) <i>B01J 8/00</i>	• <i>PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON</i>	(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
<i>F23G 5/24</i> → (51) <i>B01J 8/00</i>	(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
<i>F23G 5/46</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	(72) VILLORIA DOMINGUES, Francisco, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE	
<i>F23G 7/06</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	BANGRAZI, Timo, 48115 Münster, DE	
<i>F23L 15/04</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	NELSON, Helge, 48231 Warendorf, DE	
(51) <i>F23R 3/10</i> (11) 4 237 747 A1*	<i>F24C 15/20</i> → (51) <i>B01D 53/00</i>	
<i>F23R 3/44</i> <i>F23C 9/00</i>	(51) <i>F24D 3/00</i> (11) 4 237 749 A1*	
<i>F23C 99/00</i> <i>F23R 3/42</i>	<i>F24D 3/18</i> <i>F24D 3/02</i>	
<i>F23C 6/04</i> <i>F23R 3/28</i>	<i>F24D 19/10</i> <i>H02S 40/44</i>	
<i>F23C 7/06</i> <i>F23G 5/46</i>	<i>F24S 20/60</i> <i>F24S 60/30</i>	
<i>F23G 7/06</i> <i>F23L 15/04</i>	(52) <i>F24D 17/0021</i> ; <i>F24D 17/0068</i> ; <i>F24D 17/02</i> ; <i>F24D 19/106</i> ; <i>F24D 19/1063</i> ; G06Q 50/06; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/50	
<i>F02C 3/14</i>	(25) En (26) En (21) 21887571.4 (22) 28.10.2021	
(52) <i>F23C 9/006</i> ; <i>F02C 3/14</i> ; <i>F23C 6/04</i> ; <i>F23C 7/06</i> ; <i>F23C 99/00</i> ; <i>F23L 15/04</i> ; <i>F23R 3/16</i> ; <i>F23R 3/42</i> ; <i>F23R 3/44</i> ; <i>F23R 3/54</i> ; F05D 2250/82; F23C 2900/06041; F23C 2900/99001; Y02E 20/12; Y02E 20/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
(25) Fr (26) Fr (21) 21777304.3 (22) 13.09.2021	BA ME _____	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	KH MA MD TN	
BA ME _____	(86) US 2021/057154 28.10.2021	
KH MA MD TN	(87) WO 2022/094156 2022/18 05.05.2022	
(86) EP 2021/075110 13.09.2021	(30) 29.10.2020 US 202063107298 P	
(87) WO 2022/089822 2022/18 05.05.2022	(54) • <i>SOLARTHERMISCHES WASSERHEIZSY- STEM</i>	
(30) 30.10.2020 BE 202005775	• <i>THERMAL SOLAR ASSISTED WATER HEAT- ING SYSTEM</i>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG</i>	• <i>SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU À ASSIS- TANCE THERMIQUE SOLAIRE</i>	
• <i>METHOD FOR OPERATING A MOTOR VE- HICLE, AND MOTOR VEHICLE</i>	(71) Fafco Incorporated, 435 Otterson Drive, Chico, CA 95928, US	
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	(72) LECKINGER, Robert, Chico, CA 95928, US WARD, Alexander, P., Chico, CA 95928, US	
(71) Mitis S.A., Rue Longue 28, 4280 Hannut, BE Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE	(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
(72) DELANAYE, Michel, 4280 Hannut, BE PARENTE, Alessandro, 1000 Bruxelles, BE		
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	<i>F24D 3/02</i> → (51) <i>F24D 3/00</i>	
<i>F23R 3/28</i> → (51) <i>F23R 3/10</i>	<i>F24D 3/18</i> → (51) <i>F24D 3/00</i>	
	(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 237 750 A1*	
	<i>H02J 3/00</i>	
	(52) <i>F24D 13/02</i> ; <i>F24D 19/1009</i> ; <i>F24D 19/1048</i> ; <i>F24D 19/1063</i> ; <i>F24D 19/1081</i> ; <i>H02J 3/14</i> ; <i>H02J 3/32</i> ; <i>F24D 2200/02</i> ; <i>F24D 2220/2081</i> ; <i>F24H 2240/01</i> ; <i>H02J 2300/24</i> ; <i>H02J 2310/12</i> ; <i>H02J 2310/50</i> ; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02B 30/00;	
	(25) Ni (26) En (21) 21810109.5 (22) 27.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
	<i>F24F 6/10</i> → (51) <i>A61M 16/16</i>	
	<i>F24F 7/06</i> → (51) <i>F24F 11/00</i>	
	<i>F24F 8/10</i> → (51) <i>F25J 1/00</i>	
	(51) <i>F24F 8/175</i> (11) 4 237 752 A1*	
	(52) F24F 8/175	
	(25) Ni (26) En (21) 21810109.5 (22) 27.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059927 27.10.2021
(87) WO 2022/090958 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 BE 202005772
- (54) • VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG VON RÄUMEN ODER REGELUNG DER LUFTQUALITÄT IN RÄUMEN
• PROCESS FOR VENTILATING SPACES OR REGULATING AIR QUALITY IN SPACES
• PROCÉDÉ DE VENTILATION D'ESPACES OU DE RÉGULATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS DES ESPACES
- (71) Avecom NV, Industrieweg 122P, 9032 Wondelgem, BE
Takeairlabs BV, Nieuwewandeling 62, 9000 Gent, BE
- (72) VERSTRAETE, Willy, 9032 Wondelgem, BE
VAN WAMBEKE, Mariane, 9032 Wondelgem, BE
- (74) BOEREN, Stijn, 9032 Wondelgem, BE
Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- F24F 8/20** → (51) **A61L 9/16**
-
- F24F 8/98** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **4 237 753 A1***
A61G 10/00 **A61L 2/00**
A61L 2/18 **A61L 2/20**
A62D 3/00 **F24F 7/06**
- (52) **F24F 7/06; F24F 7/003; F24F 8/108; F24F 8/117; F24F 8/192; F24F 8/22; F24F 8/26; F24F 8/30; F24F 2120/14**
- (25) En (26) En
(21) 21880864.0 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/054453 11.10.2021
(87) WO 2022/081496 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090285 P
08.12.2020 US 202063122474 P
06.05.2021 US 202163176369 P
28.05.2021 US 202163194890 P
- (54) • ANTIPATHOGENES SYSTEM
• ANTI-PATHOGENIC SYSTEM
• SYSTÈME ANTIPATHOGÈNE
- (71) Howard, Fredrick Todd, 381 West Barbour Street A-205, Banning, CA 92220, US
- (72) Howard, Fredrick Todd, Banning, CA 92220, US
- (74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 3rd Floor, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB
-
- F24F 13/20** → (51) **A61M 16/16**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 110/70** → (51) **F25J 1/00**
-
- F24F 110/74** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F24H 3/00** (11) **4 237 754 A1***
F24H 9/20
- (52) **F24H 3/004; F24H 9/2071; F24D 2220/2018**
- (25) It (26) En
(21) 21815282.5 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050356 27.10.2021
(87) WO 2022/091162 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025504
- (54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON RÄUMEN
• MOBILE DEVICE FOR HEATING SPACES
• DISPOSITIF MOBILE POUR CHAUFFER DES ESPACES
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) TOFFOLO, Raffaele, 31100 TREVISO, IT
STORTI, Marco, 31100 TREVISO, IT
TREVISIOL, Giacomo, 31100 TREVISO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F24H 9/20** → (51) **F24H 3/00**
-
- F24S 20/60** → (51) **F24D 3/00**
-
- F24S 60/30** → (51) **F24D 3/00**
-
- (51) **F24T 10/10** (11) **4 237 755 A1***
G01M 3/26
- (52) **F24T 10/15; G01M 3/26; Y02E 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 21802396.8 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052676 15.10.2021
(87) WO 2022/090687 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 GB 202017111
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES ERDWÄRMEÜBERTRAGERS UND ZUGEHÖRIGE TESTVERFAHREN
• APPARATUS FOR THE ASSESSMENT OF THE PERFORMANCE OF A GROUND SOURCE HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED TEST METHODS
• APPAREIL POUR L'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE ET PROCÉDÉS D'ESSAI ASSOCIÉS
- (71) Ellison Environmental Services Ltd, Henfaes Uchaf Cynwyd, Corwen LL21 0NF, GB
- (72) ELLISON, Geoff, Corwen LL21 0NF, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 237 756 A1***
F25B 11/04 **F25B 40/00**
F25B 9/14 **F25B 29/00**
- (52) **F25B 9/004; F25B 9/14; F25B 11/04; F25B 29/003; F25B 40/00; F25B 2309/003; F25B 2309/004; F25B 2309/005; F25B 2339/047; F25B 2500/18**
- (25) De (26) De
(21) 21798712.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079711 26.10.2021
(87) WO 2022/090248 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213547
03.11.2020 DE 102020213822

- (54) • GASKÄLTEMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASKÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GASKÄLTEMASCHINE ALS OFFENES SYSTEM
• GAS REFRIGERATION MACHINE, METHOD FOR OPERATING A GAS REFRIGERATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A GAS REFRIGERATION MACHINE IN THE FORM OF AN OPEN SYSTEM
• MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ SOUS LA FORME D'UN SYSTÈME OUVERT
- (71) Justairtech GmbH, Hohenlindener Straße 1, 81677 München, DE
- (72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 237 757 A1***
F25B 9/14 **F25B 11/04**
F25B 40/00 **F25B 29/00**
- (52) **F25B 9/004; F25B 9/14; F25B 11/04; F25B 29/003; F25B 40/00; F25B 2309/003; F25B 2309/004; F25B 2309/005; F25B 2339/047; F25B 2500/18**
- (25) De (26) De
(21) 21798713.0 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079714 26.10.2021
(87) WO 2022/090251 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213554
- (54) • GASKÄLTEMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASKÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GASKÄLTEMASCHINE MIT EINER GEGÜHLTEN ELEKTRONIK
• GAS REFRIGERATION MACHINE, METHOD FOR OPERATING A GAS REFRIGERATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A GAS REFRIGERATION MACHINE WITH COOLED ELECTRONICS
• MACHINE FRIGORIFIQUE À GAZ, PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE À GAZ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE À GAZ À COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES REFROIDIS
- (71) Justairtech GmbH, Hohenlindener Straße 1, 81677 München, DE
- (72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 237 758 A1***
F25B 9/14 **F25B 11/04**
F25B 40/00 **F25B 29/00**
- (52) **F25B 9/004; F25B 9/14; F25B 11/04; F25B 29/003; F25B 40/00; F25B 2309/003; F25B 2309/004; F25B 2309/005; F25B 2339/047; F25B 2500/18**
- (25) De (26) De
(21) 21799046.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079706 26.10.2021
(87) WO 2022/090244 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213549
(54) • GASKÄLTEMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASKÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GASKÄLTEMASCHINE MIT EINER GE- MEINSAMEN ACHSE
• GAS REFRIGERATION MACHINE, METHOD FOR OPERATING A GAS REFRIGERATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUC- ING A GAS REFRIGERATION MACHINE WITH A COMMON AXIS
• MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MA- CHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ PRÉ- SENTANT UN AXE COMMUN
(71) Justairtech GmbH, Hohenlindener Straße 1, 81677 München, DE
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F25B 9/00** (11) **4 237 759 A1***
F25B 9/14 **F25B 11/04**
F25B 40/00 **F25B 29/00**
(52) **F25B 9/00A; F25B 9/14; F25B 11/04; F25B 29/003; F25B 40/00;**
F25B 2309/003; F25B 2309/004;
F25B 2309/005; F25B 2339/047;
F25B 2500/18
(25) De (26) De
(21) 21799047.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079709 26.10.2021
(87) WO 2022/090246 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213544
(54) • GASKÄLTEMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASKÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GASKÄLTEMASCHINE MIT EINEM RE- KUPERATOR UM DEN ANSAUGBEREICH
• GAS REFRIGERATION MACHINE, METHOD FOR OPERATING A GAS REFRIGERATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUC- ING A GAS REFRIGERATION MACHINE WITH A RECUPERATOR ABOUT THE SUC- TION REGION
• MACHINE FRIGORIFIQUE À GAZ, PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MA- CHINE FRIGORIFIQUE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE FRIGO- RIFIQUE À GAZ COMPRENANT UN RÉCU- PÉRATEUR AUTOUR DE LA ZONE D'ASPI- RATION
(71) Justairtech GmbH, Hohenlindener Straße 1, 81677 München, DE
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F25B 9/00** (11) **4 237 760 A1***

F25B 9/14 **F25B 11/04**
F25B 40/00 **F25B 29/00**
(52) **F25B 9/00A; F25B 9/14; F25B 11/04; F25B 29/003; F25B 40/00;**
F25B 2309/003; F25B 2309/004;
F25B 2309/005; F25B 2339/047;
F25B 2500/18
(25) De (26) De
(21) 21799049.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079713 26.10.2021
(87) WO 2022/090250 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213548
(54) • GASKÄLTEMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASKÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GASKÄLTEMASCHINE MIT EINEM KOMPRESSOR OBERHALB EINER TURBINE
• GAS REFRIGERATION MACHINE, METHOD FOR OPERATING A GAS REFRIGERATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUC- ING A GAS REFRIGERATION MACHINE WITH A COMPRESSOR ABOVE A TURBINE
• MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MA- CHINE DE RÉFRIGÉRATION À GAZ AVEC UN COMPRESSEUR AU-DESSUS D'UNE TURBINE
(71) Justairtech GmbH, Hohenlindener Straße 1, 81677 München, DE
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 9/14 → (51) **F25B 9/00**
F25B 11/04 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 23/00** (11) **4 237 761 A1***
F28D 15/02 **F28D 15/04**
(52) **F25B 23/006; F28D 15/043;**
H01L 23/427
(25) Fr (26) Fr
(21) 21799025.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079482 25.10.2021
(87) WO 2022/090126 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010991
(54) • WÄRMEÜBERTRAGER MIT EINEM ZWEI- PHASIGEN ARBEITSFLUID
• HEAT-TRANSFER DEVICE WITH A TWO- PHASE WORKING FLUID
• DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE A FLUIDE DE TRAVAIL DIPHASIQUE
(71) Euro Heat Pipes, 24 rue de l'Industrie, 1400 Nivelles, BE
(72) RIOBOO, Romain, 7022 Hyon, BE
VAN OOST, Stéphane, 1331 Rosières, BE
CHARTIER, Anthony, 5600 Vodecée, BE
MOHAUPT, Mikael, 7070 Mignault, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F25B 25/00** (11) **4 237 762 A1***
F25B 39/02 **F25B 41/00**

F28D 7/16
(52) **F25B 25/00; F25B 39/02; F25B 41/00;**
F25B 2400/13; F28D 7/0066;
F28D 7/16; F28D 2021/0071
(25) En (26) En
(21) 21887540.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057099 28.10.2021
(87) WO 2022/094115 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011172089
28.10.2020 CN 202022441285 U
(54) • KÜHLSYSTEM MIT SERIENFLUSSVER- DAMPFERN
• CHILLER SYSTEM WITH SERIAL FLOW EVAPORATORS
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEUR AYANT DES ÉVAPORATEURS À FLUX SÉRIE
(71) Johnson Controls Building Efficiency Technology (Wuxi) Co., Limited, No. 32 Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) YANG, Yao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
GAO, Xingshun, York, Pennsylvania 17404, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 29/00 → (51) **F25B 9/00**
F25B 39/00 → (51) **F28F 1/36**
F25B 39/02 → (51) **F25B 25/00**
F25B 40/00 → (51) **F25B 9/00**
F25B 41/00 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25B 47/00** (11) **4 237 763 A1***
F25D 21/14 **F28B 9/08**
(52) **F25B 47/00; F25D 21/14;**
F25B 2400/16; F25D 2321/14
(25) De (26) De
(21) 21814677.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100856 26.10.2021
(87) WO 2022/089687 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128276
(54) • WÄRMEPUMPE
• HEAT PUMP
• POMPE À CHALEUR
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) WREDE, Christopher, 59964 Medebach, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechanwaltschaftsgesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

(51) **F25D 3/06** (11) **4 237 764 A1***
(52) **F25D 3/06; Y02E 60/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815559.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051891 27.10.2021
(87) WO 2022/090668 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011056
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON PRODUKTEN BEI EINER KONTROLLIERTEN TEMPERATUR*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR PRESERVATION OF PRODUCTS AT A CONTROLLED TEMPERATURE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE POUR LA CONSERVATION DES PRODUITS À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
- (71) Letendart, Vincent, 36 Bd Bigot Desceliers, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
(72) Letendart, Vincent, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- F25D 11/02** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 11/02** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 17/04** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 21/04** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 21/04** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 21/14** → (51) **F25B 47/00**
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 237 765 A1***
F16L 59/065 **F16L 59/02**
B23K 1/00 **F25D 23/06**
- (52) **F16L 59/065; F16L 59/02;**
F16L 59/08; F25D 23/062;
F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 21886920.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015492 01.11.2021
(87) WO 2022/092926 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144785
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*
• *VACUUM ADIABATIC BODY*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 237 766 A1***
F16L 59/065 **F16L 59/02**
F25D 23/06 **E05D 7/081**
- (52) **F25D 23/062; F16L 59/02;**
F16L 59/065; F16L 59/08; E05D 7/081;
E05Y 2900/31; F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 21886931.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015507 01.11.2021

- (87) WO 2022/092937 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144797
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*
• *VACUUM ADIABATIC BODY*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 237 767 A1***
F25D 25/02 **F16L 59/065**
F16L 59/02 **B23K 1/00**
- (52) **F16L 59/065; F25D 23/028;**
F25D 23/062; F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 21886944.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015533 01.11.2021
(87) WO 2022/092950 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144788
02.11.2020 KR 20200144795
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KI, Duchan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 237 768 A1***
F25D 21/04 **F25D 29/00**
F25D 23/08 **F25D 11/02**
F16L 59/065 **F16L 59/02**
B23K 1/00
- (52) **F25D 23/062; F25D 2201/14;**
Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21886954.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015555 01.11.2021
(87) WO 2022/092960 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144754
02.11.2020 KR 20200144758
02.11.2020 KR 20200144760
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

- Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 237 769 A1***
F16L 59/065 **F16L 59/02**
B23K 1/00 **F25D 23/06**
- (52) **F25D 23/062; F25D 2201/14**
- (25) En (26) En
(21) 21886956.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015562 01.11.2021
(87) WO 2022/092962 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144774
02.11.2020 KR 20200144777
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*
• *VACUUM ADIABATIC BODY*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 237 770 A1***
F16L 59/065 **F16L 59/02**
B23K 1/00 **F25D 23/06**
- (52) **F25D 23/062; F25D 2201/14;**
Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21886957.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015567 01.11.2021
(87) WO 2022/092963 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144757
02.11.2020 KR 20200144759
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*
• *VACUUM ADIABATIC BODY*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 237 771 A1***
F16L 59/065 **F16L 59/02**
B23K 1/00 **F25D 23/06**
- (52) **F25D 23/028; F25D 23/062;**
F25D 2201/14; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21886959.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015570 01.11.2021
(87) WO 2022/092965 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144753
02.11.2020 KR 20200144756
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*

- VACUUM ADIABATIC BODY
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- F25D 23/02** → (51) **F16L 59/065**
- F25D 23/06** → (51) **F16L 59/065**
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 23/08** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 25/02** → (51) **F25D 23/02**
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 237 772 A1***
F25D 17/04 **F25D 17/06**
F25D 21/04 **F25D 11/02**
(52) **F25D 17/045**
(25) En (26) En
(21) 21886533.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011775 01.09.2021
(87) WO 2022/092536 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140076
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Dohyun, Seoul 08592, KR
SEO, Haewon, Seoul 08592, KR
KANG, Sunhee, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 237 773 A1***
F24F 3/04 **F24F 3/14**
F24F 8/10 **F24F 8/98**
F24F 110/70 **F24F 110/74**
F24F 3/12
(52) **F24F 3/04; F24F 3/044; F24F 3/14;**
F24F 8/10; F24F 8/98; F24F 3/16;
F24F 2110/70; F24F 2110/74
(25) En (26) En
(21) 21887006.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050188 22.10.2021
(87) WO 2022/093043 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 NZ 20769400
(54) • LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTBEHANDLUNG
• AIR TREATMENT SYSTEM AND METHOD OF TREATING AIR
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR
(71) Fabrum IP Holdings Limited, PWC, Level 4 60 Cashel Street, Christchurch 8013, NZ
(72) BOYLE, Christopher Patrick, Christchurch, 8022, NZ

- REYNOLDS, Richard Hugh, Christchurch, 8022, NZ
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **F26B 9/00** (11) **4 237 774 A1***
B65D 41/00 **B65D 51/00**
F26B 25/16
(52) **F26B 9/003; F26B 25/16**
(25) It (26) En
(21) 21799107.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059597 19.10.2021
(87) WO 2022/090864 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 20200025435
(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG
• DRYING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE
(71) Di Cristofaro, Roberto, Via Zandonai, 10/A, 20090 Pieve Emanuele (MI), IT
Pozzati, Manuele, Via Dante Alighieri, 53/6, 27020 San Giorgio di Lomellina (PV), IT
(72) Di Cristofaro, Roberto, 20090 Pieve Emanuele (MI), IT
Pozzati, Manuele, 27020 San Giorgio di Lomellina (PV), IT
(74) Di Biase, Fabio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- F26B 25/16** → (51) **F26B 9/00**
- (51) **F27B 1/22** (11) **4 237 775 A1***
C21B 7/00 **F28D 21/00**
(52) **F27B 3/24; F27D 17/002;**
F28D 21/001; F27D 2009/0013;
F28D 1/0472; F28D 1/0477;
F28D 2021/0024; F28D 2021/0078;
F28F 2275/06
(25) En (26) En
(21) 21887704.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057523 01.11.2021
(87) WO 2022/094378 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108474 P
(54) • MEHRHALBROHR-WÄRMETAUSCHERSYSTEM FÜR LICHTBOGEN-, METALLURGISCHE ODER RAFFINIERÖFEN UND SYSTEM DAFÜR
• MULTI-HALF PIPE HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR ELECTRIC ARC, METALLURGICAL OR REFINING FURNACES AND SYSTEM THEREOF
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR À MULTIPLE DEMI-TUYAU POUR FOURS À ARC ÉLECTRIQUE, MÉTALLURGIQUES OU D'AFFINAGE ET SYSTÈME CORRESPONDANT
(71) Amerifab, Inc., 3501 East 9th Street, Indianapolis, IN 46201, US
(72) MANASEK, Richard, J., Carmel, IN 46032, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **F27B 3/24** (11) **4 237 776 A1***
F27D 1/12
(52) **F27D 1/12; F27B 3/24;**
F27D 2009/0018; Y02P 10/20
(25) It (26) En
(21) 21794652.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050295 28.09.2021
(87) WO 2022/091147 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025735
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROOFEN ODER DERGLEICHEN
• COOLING DEVICE FOR AN ELECTRIC FURNACE OR SUCHLIKE
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT POUR FOUR ÉLECTRIQUE OU SIMILAIRE
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) PASUT, Marco, 33010 TAVAGNACCO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **F27B 7/20** (11) **4 237 777 A1***
C04B 7/43 **C04B 7/44**
(52) **F27B 7/2033**
(25) De (26) De
(21) 21791426.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079306 22.10.2021
(87) WO 2022/090068 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128612
30.10.2020 BE 202005774
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUGFÄHIGEM ROHMATERIAL
• SYSTEM AND METHOD FOR THERMALLY TREATING RAW MATERIAL THAT CAN BECOME AIRBORNE
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DISPERSIBLE
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRIE, Sebastian, 48165 Münster, DE
ZÜHLSDORF, Samuel, 48151 Münster, DE
PALLMANN, Stephan, 59320 Ennigerloh, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (51) **F27B 13/14** (11) **4 237 778 A1***
F27D 19/00 **F27D 21/00**
(52) **F27B 13/14; F27D 19/00; F27D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 21748537.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069571 14.07.2021
(87) WO 2022/089796 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128370
(54) • BRENNOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNOFENS
• FURNACE AND METHOD FOR OPERATING A FURNACE
• FOUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN FOUR
(71) Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH & Co. KG, Am Hetgesborn 20, 35510 Butzbach, DE
(72) HEINKE, Frank, 99423 Weimar, DE
MAIWALD, Detlef, 47447 Moers, DE
SEIFERT, Hans-Joerg, 07749 Jena, DE

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

F27D 1/12 → (51) **F27B 3/24**

F27D 19/00 → (51) **F27B 13/14**

F27D 21/00 → (51) **F27B 13/14**

F28B 9/08 → (51) **F25B 47/00**

(51) **F28D 7/10** (11) **4 237 779 A1***
F28D 21/00 **F02M 26/01**

(52) **F28D 7/10; F02M 26/30; F02M 26/32;**
F28D 21/0003; F28D 2021/0026;
F28D 2021/008; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21810255.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072031 26.10.2021
(87) WO 2022/094549 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106084 P
(54) • **HYBRIDSTROMWÄRMEAUSCHER**
• **HYBRID FLOW HEAT EXCHANGERS**
• **ÉCHANGEURS DE CHALEUR À ÉCOULE-**
MENT HYBRIDE

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) MARRERO ORTIZ, Victor Luis, Yabucoa,
00767, PR
WAYMEYER, Stephen Joseph, Batavia, Ohio
45103, US
BOAS, Brett A., Columbus, Indiana 47201,
US
DEHART, Taren, Columbus, Indiana 47203,
US
BROWN, Jacob W., Columbus, Indiana
47201, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F28D 7/16 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **4 237 780 A1***
(52) **F28D 15/0233; F28D 15/0241;**
F28D 15/0275

(25) En (26) En
(21) 20839214.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) BY 2020/000013 09.12.2020
(87) WO 2022/120456 2022/24 16.06.2022
(54) • **FLEXIBLES WÄRMEROHR**
• **FLEXIBLE HEAT PIPE**
• **CALODUC SOUPLE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILATAU, Sviataslau Alehovich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
MU, Junwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHIRKO, Aleksey Vladimirovich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

F28D 15/02 → (51) **F25B 23/00**

F28D 15/04 → (51) **F25B 23/00**

F28D 20/00 → (51) **C01B 3/22**

F28D 21/00 → (51) **C01B 3/22**

F28D 21/00 → (51) **F27B 1/22**

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/10**

(51) **F28F 1/36** (11) **4 237 781 A1***
F25B 39/00 **F28F 1/42**
F28F 13/18

(52) **F28F 1/36; F28F 1/422; F28F 13/187**
(25) De (26) De
(21) 21793853.9 (22) 07.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000120 07.10.2021
(87) WO 2022/089772 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 DE 102020006683
(54) • **METALLISCHES WÄRMEAUSCHER-**
ROHR
• **METAL HEAT EXCHANGER TUBE**
• **TUBE MÉTALLIQUE D'ÉCHANGEUR DE**
CHALEUR
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE
LUTZ, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE
LUO, Zhong, Shanghai, CN
CAO, Jianying, Shanghai, CN

(51) **F28F 1/36** (11) **4 237 782 A1***
F25B 39/00 **F28F 1/42**
F28F 13/18

(52) **F28F 1/36; F28F 1/422; F28F 13/187**
(25) De (26) De
(21) 21797938.4 (22) 07.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000121 07.10.2021
(87) WO 2022/089773 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 DE 102020006684
(54) • **METALLISCHES WÄRMEAUSCHER-**
ROHR
• **METAL HEAT EXCHANGER TUBE**
• **TUBE MÉTALLIQUE D'ÉCHANGEUR DE**
CHALEUR
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE
LUTZ, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE

F28F 1/42 → (51) **F28F 1/36**

F28F 13/18 → (51) **F28F 1/36**

(51) **F41C 7/06** (11) **4 237 783 A1***
(52) **F41C 7/06**

(25) It (26) En
(21) 20830356.0 (22) 29.10.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2020/000070 29.10.2020
(87) WO 2022/091143 2022/18 05.05.2022
(54) • **SPANNHEBEL, INSBESONDERE FÜR FEU-**
ERWAFFEN ZUM GEBRAUCH BEIM JAGDN
DES HEBEL-GEGENTAKT-REPEATER-TYPS
• **COCKING LEVER, PARTICULARLY FOR**
FIREARMS FOR USE IN HUNTING OF THE
LEVER-ACTION REPEATER TYPE
• **LEVIER D'ARMEMENT, EN PARTICULIER**
POUR ARMES À FEU DESTINÉES À ÊTRE
UTILISÉES DANS LA CHASSE DU TYPE À
RÉPÉTITION À LEVIER
(71) Davide Pedersoli s.r.l., Via Artigiani, 57,
25063 Gardone Val Trompia, IT
(72) PEDERSOLI, Stefano, 25063 Gardone Val
Trompia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F41C 33/00** (11) **4 237 784 A1***
A45F 5/02

(52) **F41C 33/002; A45F 5/021;**
A45F 2200/0591

(25) En (26) En
(21) 21809926.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050323 02.11.2021
(87) WO 2022/089708 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DK PA202070725
(54) • **GEWEHRSTÜTZKLAMMER ZUR SICHE-**
RUNG EINES GEWEHRS, KIT UND VER-
WENDUNG DER KLAMMER
• **RIFLE SUPPORT CLIP FOR SECURING A RI-**
FLE, A KIT AND THE USE OF SAID CLIP
• **ATTACHE DE SUPPORT DE FUSIL POUR**
FIXER UN FUSIL, KIT ET UTILISATION DE
LADITE ATTACHE

(71) PH Jagt ApS, Hvinningdalvej 64, Silkeborg
8600, DK
(72) HANSEN, Paul Henningsen Haugaard, 8600
Silkeborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

F41G 1/00 → (51) **F41G 1/30**

(51) **F41G 1/30** (11) **4 237 785 A1***
F41G 1/00 **F41G 1/34**

(52) **G02B 27/34; F41G 1/30; G02B 23/14;**
G02B 27/028

(25) En (26) En
(21) 21887490.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/056993 28.10.2021
(87) WO 2022/094037 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107087 P
(54) • **BETRACHTUNGSOPTIK**
• **VIEWING OPTIC**
• **OPTIQUE DE VISUALISATION**
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics,
One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) TOY, Seth, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

F41G 1/34 → (51) **F41G 1/30**

(51) **F41H 11/24** (11) **4 237 786 A1***

- (52) **F41H 11/24**
(25) En (26) En
(21) 21785824.0 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076538 27.09.2021
(87) WO 2022/089857 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 GB 202017051
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT MINENRÄUMUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MINE CLEARANCE*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT AU DÉGAGEMENT DES MINES*
- (71) Pearson Engineering Limited, Armstrong Works Scotswood Road, Newcastle upon Tyne, NE15 6UX, GB
(72) TAYLOR, Jonathan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX, GB
CRONK, Richard, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX, GB
GILROY, Simon, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- F42B 3/12** → (51) **E21B 43/1185**
-
- F42B 3/13** → (51) **E21B 43/1185**
-
- F42B 3/18** → (51) **E21B 43/1185**
-
- F42B 12/36** → (51) **F42B 12/50**
-
- F42B 12/46** → (51) **F42B 12/50**
-
- F42B 12/48** → (51) **F42B 12/50**
-
- (51) **F42B 12/50** (11) **4 237 787 A1***
F42B 12/36 **F42B 12/46**
F42B 12/48
- (52) **F42B 12/40; F42B 12/46**
(25) En (26) En
(21) 21887586.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057217 29.10.2021
(87) WO 2022/094189 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107242 P
13.05.2021 US 202117319295
(54) • *GESCHOSSKONSTRUKTION, ABSCHUSSVORRICHTUNG UND ABSCHUSSVORRICHTUNGSZUBEHÖR*
• *PROJECTILE CONSTRUCTION, LAUNCHER, AND LAUNCHER ACCESSORY*
• *STRUCTURE DE PROJECTILE, LANCEUR ET ACCESSOIRE DE LANCEUR*
- (71) NL Enterprises, LLC, 1712 Pioneer Avenue Suite 1493, Cheyenne, WY 82001, US
(72) PEDICINI, Christopher, Brentwood, TN 37027, US
PEDICINI, Joshua, Nashville, TN 37209, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- F42D 1/05** → (51) **E21B 43/1185**
-
- F42D 3/00** → (51) **E21B 43/1185**
-
- (51) **G01B 5/06** (11) **4 237 788 A1***
(52) **G01B 5/068; B21D 43/09;**

- B21D 43/22; B65H 20/04; B21D 28/02; B21D 28/26; B65H 2301/5152; B65H 2404/1441; B65H 2511/13; B65H 2511/15; B65H 2557/61; B65H 2701/1211; B65H 2701/173; B65H 2801/42; G01B 2210/40**
(25) De (26) De
(21) 20833767.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086188 15.12.2020
(87) WO 2022/128073 2022/25 23.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER DICKE EINES MATERIALBANDES BEIM ZUFÜHREN DES MATERIALBANDES ZUR BEARBEITUNGSZONE EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE THICKNESS OF A MATERIAL STRIP DURING THE FEED OF THE MATERIAL STRIP TO THE MACHINING ZONE OF A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE BANDE DE MATÉRIAU LORS DE L'ALIMENTATION DE LA BANDE DE MATÉRIAU DANS LA ZONE D'USINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL*
- (71) Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH
(72) DE SANTIS, Ugo, 9325 Roggwil, CH
HÖGGER, Herbert, 6840 Götzis, AT
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- G01B 7/02** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **G01B 7/16** (11) **4 237 789 A1***
G01B 7/28 **G01B 7/287**
G01B 7/293 **G01L 1/22**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (52) **G01B 7/20; A61B 5/103; G01B 7/281; G01B 7/287; G01B 7/293; G01L 1/2287; A61B 5/002; A61B 5/11; A61B 5/4566; A61B 5/6804; A61B 2562/0261; A61B 2562/164**
(25) De (26) De
(21) 21802594.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000137 29.10.2021
(87) WO 2022/089775 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020006662
(54) • *SENSORSTREIFEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GEOMETRISCHEN FORMEN*
• *SENSOR STRIP AND DEVICE FOR MEASURING GEOMETRIC SHAPES*
• *BANDE DE DÉTECTION ET DISPOSITIF POUR MESURER DES FORMES GÉOMÉTRIQUES*
- (71) Minktec GmbH, Salzdahmler Straße 196, 38126 Braunschweig, DE
(72) HOLMER, Benjamin, 38114 Braunschweig, DE
SCHWERTER, Martin, 38118 Braunschweig, DE
KÖCH, Eugen, 38100 Braunschweig, DE
SCHRÖDER, Tom, 38118 Braunschweig, DE
(74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE

- G01B 7/28** → (51) **G01B 7/16**
-
- G01B 7/287** → (51) **G01B 7/16**
-
- G01B 7/293** → (51) **G01B 7/16**
-
- (51) **G01B 11/02** (11) **4 237 790 A1***
G01B 11/04 **G01B 7/02**
- (52) **G01M 11/0214; G01M 11/0221; G01M 11/0257**
(25) En (26) En
(21) 21791482.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059613 19.10.2021
(87) WO 2022/090867 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025450
(54) • *MESSMASCHINE ZUR LINSENABBILDUNG*
• *MEASURING MACHINE FOR LENS MAPPING*
• *MACHINE DE MESURE POUR CARTOGRAPHIE DE LENTILLES*
- (71) VISIA Imaging S.r.l., Via Martiri della Libertà 95/E, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
(72) FOGGI, Alessandro, 52027 San Giovanni Valdarno, IT
DEL TONGO, Luca, 52100 Arezzo, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- G01B 11/04** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **G01B 11/14** (11) **4 237 791 A1***
G01M 13/04 **F03D 13/00**
F03D 17/00 **F03D 80/00**
- (52) **G01B 11/14; F03D 17/00; F03D 80/70; F16C 25/06; G01M 13/04; F05B 2240/50; F05B 2260/83; F05B 2270/8041; F16C 2233/00; F16C 2360/31; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 21766569.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050267 01.09.2021
(87) WO 2022/089700 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 DK PA202070712
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RADIALSPIELS IN EINER LAGERANORDNUNG*
• *METHOD OF DETERMINING RADIAL PLAY IN A BEARING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU JEU RADIAL D'UN ENSEMBLE PALIER*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) FERNANDEZ GARCIA, Borja, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 237 792 A1***
G06T 5/00 **G06T 5/20**
G06T 7/521
- (52) **G01B 11/2518; G06T 5/002; G06T 5/20; G06T 7/521; G06T 2207/20036; G06T 2207/20164**
(25) En (26) En
(21) 22789902.8 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076182 03.10.2022
(87) WO 2023/057208 2023/15 13.04.2023
(30) 04.10.2021 EP 21200661
(54) • *DREIDIMENSIONALES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *THREE DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Voxelsensors SRL, Cantersteen 47, 1000 Brussels, BE
(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 3140 Keerbergen, BE
PEETERS, Johannes Willem, 2000 Antwerpen, BE
MIODEZKY, André Bernard, 1180 Uccle, BE
MOURAD, Christian, 1332 Genval, BE
-
- (51) **G01B 17/00** (11) **4 237 793 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/097**
A61M 16/00
(52) **G01B 17/00; A61B 7/003;**
A61M 16/024; A61M 16/0683;
A61M 16/0875; A61B 5/02055;
A61B 5/0816; A61B 5/0826;
A61B 5/083; A61B 5/0871;
A61B 5/097; A61B 5/1112;
A61B 5/1118; A61B 5/1123;
A61B 5/1128; A61B 5/4812;
A61B 5/4836; A61B 5/6803;
A61M 16/0051; A61M 16/049;
A61M 16/0605; A61M 16/0666;
A61M 16/0883; A61M 16/1085;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0225;
A61M 2205/0294; A61M 2205/13;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3358;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/609;
A61M 2205/70; A61M 2205/702;
A61M 2209/02; A61M 2209/084;
A61M 2209/088; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/10;
A61M 2230/14; A61M 2230/18;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/40; A61M 2230/42;
A61M 2230/432; A61M 2230/437;
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; A61M 2230/65;
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 21806038.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060053 29.10.2021
(87) WO 2022/091034 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107763 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LÄNGE UND/ODER EINES DURCHMESSERS EINER LEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A LENGTH AND/OR A DIAMETER OF A CONDUIT*
-
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION D'UNE LONGUEUR ET/OU D'UN DIAMÈTRE D'UN CONDUIT*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE
TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7, IE
FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
MCMAHON, Stephen, Dublin, D18 T6T7, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 237 794 A1***
G01C 15/10
(52) **G01C 15/10; G01C 15/02**
(25) En (26) En
(21) 21887726.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057583 01.11.2021
(87) WO 2022/094408 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108546 P
(54) • *LASER-NIVELLIERUNGSWERKZEUG*
• *LASER LEVEL ALIGNMENT TOOL*
• *OUTIL D'ALIGNEMENT À NIVEAU LASER*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) JONES, Benjamin T., St. Francis, Wisconsin 53235, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G01C 15/10** → (51) **G01C 15/00**
- (51) **G01C 19/38** (11) **4 237 795 A1***
G01C 19/56
(52) **G01C 19/38; G01C 19/56**
(25) En (26) En
(21) 21805640.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059924 27.10.2021
(87) WO 2022/090955 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FI 20206083
(54) • *MEMS-KREISELKOMPASS*
• *MEMS GYROCOMPASS*
• *GYROCOMPASS MEMS*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, FI
BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- G01C 19/56** → (51) **G01C 19/38**
- (51) **G01C 21/20** (11) **4 237 796 A1***
G01S 5/02 **G01S 13/74**
(52) **G01C 21/20; G01S 5/0244;**
G01S 5/0278; G01S 5/14;
G01S 13/785; G01S 2205/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 21783022.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077460 05.10.2021
(87) WO 2022/089894 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011071
(54) • *RNP-NAVIGATION OHNE GNSS*
• *RNP NAVIGATION WITHOUT GNSS*
• *NAVIGATION RNP SANS GNSS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARETHENS, Jean-Pierre, 26000 VALENCE, FR
LOMBARDI, Warody, 26000 VALENCE, FR
CHOPARD, Vincent, 26000 VALENCE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 237 797 A1***
G01C 21/36
(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3676**
(25) It (26) En
(21) 21791013.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058837 28.09.2021
(87) WO 2022/090830 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000023227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ROUTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE*
(71) Naxos Finance SA, 24, rue Astrid, 1143 Luxembourg, LU
(72) QUINALE, Laura, 10141 Torino (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
-
- G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**
- G01D 3/036** → (51) **G01D 5/48**
- (51) **G01D 5/48** (11) **4 237 798 A1***
G01K 11/26 **G01L 1/16**
G01L 9/00 **G01D 3/036**
(52) **G01D 5/48; G01D 3/036**
(25) De (26) De
(21) 21805349.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060398 28.10.2021
(87) WO 2022/087645 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 AT 509382020
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES AUSLESEWERTES EINES SAW-SENSORS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE READ-OUT VALUE OF A SAW SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR DE LECTURE D'UN CAPTEUR SAW*
(71) Senseicon GmbH, Ligusterstraße 4 Stiege 2, 4600 Wels, AT
(72) FACHBERGER, René, 4600 Wels, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- G01D 7/00** → (51) **G01H 11/06**
- (51) **G01D 9/00** (11) **4 237 799 A1***

- (52) **G01D 9/005**
(25) En (26) En
(21) 21791483.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059701 21.10.2021
(87) WO 2022/090875 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20020495
(54) • **DATENLOGGER ZUR ERFASSUNG UND
AUFZEICHNUNG VON MIT EINEM TRANSPORTBEHÄLTER ASSOZIIERTEN SENSOR-DATEN**
• **DATA LOGGER FOR ACQUIRING AND RECORDING SENSOR DATA ASSOCIATED WITH A TRANSPORT CONTAINER**
• **ENREGISTREUR DE DONNÉES PERMETTANT D'ACQUÉRIR ET D'ENREGISTRER DES DONNÉES DE CAPTEUR ASSOCIÉES À UN CONTENEUR DE TRANSPORT**
(71) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01D 11/24 → (51) **G01F 11/02**

- (51) **G01D 21/02** (11) **4 237 800 A1***
A61G 11/00
(52) **G01D 18/00; A61B 5/6888;**
G01D 21/02; A61B 2503/045;
A61B 2560/0242; A61G 11/00
(25) En (26) En
(21) 21810724.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059913 27.10.2021
(87) WO 2022/090949 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 TR 202017210
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND KALIBRATOR EINES INKUBATORS FÜR KLEINKINDER**
• **BABY INCUBATOR MEASUREMENT AND CALIBRATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET D'ÉTALONNAGE DE COUVEUSE POUR BÉBÉ**
(71) Tübitak, Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere / Çankaya, 06100 Ankara, TR
(72) KARABÖCE, Baki, 41470 Kocaeli, TR
ARI, Emel, 41470 Kocaeli, TR
DURMU, Hüseyin Okan, 41470 Kocaeli, TR

G01D 21/02 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01F 1/52** (11) **4 237 801 A1***
(52) **G01F 23/2962; G01F 1/52;**
G01F 23/2928; G01S 15/08;
G01S 15/88; G01S 17/08; G01S 17/88;
G01F 1/002
(25) En (26) En
(21) 21887078.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/018308 17.02.2021
(87) WO 2022/093304 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063204876 P

- (54) • **KONTAKTLOSE SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FREIEN OBERFLÄCHE UND DES DRUCKFLUSSES IN EINER LEITUNG**
• **CONTACTLESS SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING FREE SURFACE AND PRESSURE FLOW IN A CONDUIT**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉCOULEMENT À SURFACE LIBRE ET DE PRESSION DANS UN CONDUIT**
(71) Shiau, Shi-En, 10032 N 77th Street, Scottsdale, AZ 85258, US
Shiau, Brian Chia-Huan, 10032 N 77th Street, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) Shiau, Shi-En, Scottsdale, AZ 85258, US
Shiau, Brian Chia-Huan, Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Rolinec, Mark, LeoBlu Patentanwälte Rolinec Winter PartG mbB Löwengrube 10, 80333 München, DE

G01F 1/56 → (51) **G01F 11/02**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 237 802 A1***
G01F 15/02
(52) **G01F 1/8436; G01F 1/8431;**
G01F 15/024; G01N 11/16;
G01N 2009/006
(25) En (26) En
(21) 21786306.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/049569 09.09.2021
(87) WO 2022/093407 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107593 P
(54) • **VERWENDUNG EINER REYNOLDS-ZAHL ZUR KORREKTUR EINER MASSENDURCHFUSSMESSUNG**
• **USING A REYNOLDS NUMBER TO CORRECT A MASS FLOW RATE MEASUREMENT**
• **UTILISATION D'UN NOMBRE DE REYNOLDS POUR CORRIGER UNE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE**
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Gunnison, Colorado 81230, US
PRUYSEN, Aart R., 6715 HN Ede, NL
PITTI, Salvatore, 3902CN Veenendaal, NL
BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US
WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 237 803 A1***
F01M 11/04 **F04D 15/00**
G01F 1/90 **G01F 3/10**
G01F 15/00 **F01M 1/12**
F01M 1/14 **F01M 5/00**
F01M 11/06 **F16N 99/00**
G01F 1/74 **G05D 7/06**
(52) **G01F 1/90; F01M 1/12; F01M 5/00;**
F16N 7/00; G01F 1/74; G01F 1/84;
G01F 3/10; G01F 15/005; G05D 7/0688
(25) De (26) De
(21) 21830586.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060425 10.11.2021
(87) WO 2022/099340 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 AT 509742020
(54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON FLUIDEN SOWIE VERFAHREN ZUR DOSIERUNG MIT EINER DERARTIGEN MESSVORRICHTUNG**
• **MEASURING DEVICE FOR METERING FLUIDS, AND METHOD FOR METERING BY MEANS OF A MEASURING DEVICE OF THIS TYPE**
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR LE DOSAGE DE FLUIDES, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE CE TYPE**
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SAILER, Wolfgang, 8045 Graz, AT
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01F 1/90 → (51) **G01F 1/84**

G01F 3/10 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01F 11/02** (11) **4 237 804 A1***
G01F 1/56 **G01F 15/14**
G01D 11/24
(52) **G01F 11/027; G01F 22/00**
(25) En (26) En
(21) 21887451.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056871 27.10.2021
(87) WO 2022/093972 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108127 P
(54) • **SENSORMODUL**
• **SENSOR MODULE**
• **MODULE DE CAPTEUR**
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) VENKATADRI, Vikram, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BOLOGNIA, David Frank, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01F 15/00 → (51) **F16K 5/06**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/14 → (51) **F16K 5/06**

G01F 15/14 → (51) **G01F 11/02**

G01F 23/02 → (51) **A61M 1/06**

G01F 23/292 → (51) **G01W 1/14**

G01G 9/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **G01H 11/06** (11) **4 237 805 A1***
G01D 7/00 **H04R 29/00**
G02F 1/01 **H05B 47/12**
A63J 17/00
(52)

H04R 29/00; G01H 3/10; G01H 11/06; H04R 2430/01; H05B 47/12; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21887002.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050226 29.10.2021
(87) WO 2022/093039 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 NO 20201184
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VISUALISIERUNG DES SCHALLPEGELS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND VISUALIZING SOUND LEVEL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE VISUALISATION DU NIVEAU SONORE**
(71) Sansoglys AS, Skyttaveien 54, 1481 Hagan, NO
(72) OLSEN, Niels Björn, 1481 Hagan, NO
RÖVANG, Gro Ingvild, 1482 Nittedal, NO
TVETEN, Anette, 1481 Hagan, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

G01H 17/00 → (51) **G01K 1/00**

G01J 5/02 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01K 1/00** (11) **4 237 806 A1***
G01H 17/00 **G01M 7/00**
G01M 99/00
(52) **G01K 1/08; G01D 21/02; G01M 99/00; G01H 1/003; G01H 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20960123.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/057648 28.10.2020
(87) WO 2022/093208 2022/18 05.05.2022
(54) • **MODULARER MONITOR**
• **MODULAR MONITOR**
• **MONITEUR MODULAIRE**
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) DECOOK, Bradley, New York 14564, US
KERNAN, Daniel, New York 13088, US
GEORGE, Naveen, Rochester, New York 14625, US
REITANO, James, New York 14425, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01K 1/024** (11) **4 237 807 A1***
G01N 33/02 **G06K 19/07**
G08B 21/02
(52) **G01N 33/12; G06K 19/0716**
(25) En (26) En
(21) 21887531.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057083 28.10.2021
(87) WO 2022/094105 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106707 P

(54) • **FRISCHESENSORVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **FRESHNESS SENSOR DEVICES AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIFS CAPTEURS DE FRAÎCHEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) The Kroger Co., 1041 Vine Street, Cincinnati, Ohio 45201, US
(72) RIGBY, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
DANIELS, Chris, Cincinnati, Ohio 45202, US
CARTER, Addison, Cincinnati, Ohio 45202, US
BLOVITS, Seth, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAHM, Connor, Cincinnati, Ohio 45202, US
ALVAREZ, Noe, Cincinnati, Ohio 45202, US
NORTH, Olivia, Cincinnati, Ohio 45202, US
PAYNE, Brenden, Cincinnati, Ohio 45202, US
JORDAN, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
GARCIA, Fernando Eli, Cincinnati, Ohio 45247, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01K 1/14** (11) **4 237 808 A1***
G01K 13/02 **G01K 13/024**
C01B 3/38
(52) **G01K 13/02; C01B 3/384; G01K 1/14; G01K 13/024; C01B 2203/0233; C01B 2203/1241; C01B 2203/1614**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21798333.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079032 20.10.2021
(87) WO 2022/090009 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011036
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR DES AUS EINEM REFORMIERUNGSROHR AUSTRETENDEN SYNGASES**
• **SYSTEM FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF THE SYNGAS LEAVING A REFORMING TUBE**
• **SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE DU GAZ DE SYNTHÈSE EN SORTIE DE TUBE DE REFORMAGE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LODIER, Guillaume, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
TUDORACHE, Diana, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
GARY, Daniel, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
HSU, Antoine, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01K 7/16 → (51) **G05D 23/19**

G01K 11/26 → (51) **G01D 5/48**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/14**

G01K 13/024 → (51) **G01K 1/14**

G01L 1/16 → (51) **G01D 5/48**

G01L 1/18 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 1/22** (11) **4 237 809 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0245**

A61B 5/11 **A61B 5/113**
G01L 1/18 **H05K 3/12**
(52) **A61B 5/4806; A61B 5/6892; G01L 1/2287; A61B 2562/0261; A61B 2562/12**
(25) En (26) En
(21) 21884159.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051257 28.10.2021
(87) WO 2022/087670 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 AU 2020903914
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN DEHNUNGSSENSOR**
• **DEVICE, METHOD AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRONIC STRAIN SENSOR**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE CONTRAINTE ÉLECTRONIQUE**
(71) Sleepite Pty Ltd, 10B Heland Place, Braeside, VIC 3195, AU
Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
Sleepzee Bedding Australia Pty Ltd (Sleepzee), 27-29 Jesica Road, Campbellfield, VIC 3061, AU
(72) VAN DEN DUNGEN, Cameron, Hawthorn, Victoria 3122, AU
SRIRAM, Sharath, Melbourne, Victoria 3000, AU
BHASKARAN, Madhu, Melbourne, Victoria 3000, AU
WALIA, Sumeet, Melbourne, Victoria 3000, AU
MANTZIS, Bill, Campbellfield, Victoria 3061, AU
DONG, Dashen, Melbourne, Victoria 3000, AU
LEE, Harry, Campbellfield, Victoria 3061, AU
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

G01L 1/22 → (51) **G01B 7/16**

(51) **G01L 3/10** (11) **4 237 810 A1***
B62M 6/50
(52) **G01L 3/102; B62J 45/411; B62J 45/421**
(25) De (26) De
(21) 21801054.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079461 25.10.2021
(87) WO 2022/090117 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213669
(54) • **MAGNETOELASTISCHER DREHMOMENT-SENSOR MIT ERWEITERTER STÖRFELD-KOMPENSATION**
• **MAGNETOELASTIC TORQUE SENSOR WITH EXTENDED COMPENSATION FOR INTERFERENCE FIELDS**
• **CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉTO-ÉLASTIQUE À COMPENSATION ÉTENDUE DE CHAMPS D'INTERFÉRENCE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BREITFELD, Andreas, 70567 Stuttgart, DE
OSSMANN, Christoph, 72768 Reutlingen, DE

ZEGOWITZ, Michael, 72070 Tuebingen, DE SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE SCHICKLE, Sven, 72070 Tuebingen, DE	SHEN, Fenghua, Redmond, Washington 98052, US GARTON, Chadd Nathaniel, Redmond, Washington 98052, US LANKSTON, Robert Jason, II, Redmond, Washington 98052, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	• PRÉDICTION D'USURE DE TRAIN DE ROULEMENT BASÉE SUR DES DONNÉES DE VIBRATION DE MACHINE (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US (72) ZHANG, Li, Dunlap, Illinois 61525, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
G01L 5/22 → (51) B25J 9/16	G01M 3/26 → (51) F17D 5/02	
G01L 9/00 → (51) G01D 5/48	G01M 3/26 → (51) F24T 10/10	
(51) G01L 13/02 (11) 4 237 811 A2* G01L 15/00 G01L 19/00 G01L 19/04 G01L 23/28 G01L 19/14	(51) G01M 5/00 (11) 4 237 813 A1* B23K 1/00 G01R 31/50 G01R 31/54 H05K 3/34 C22C 13/02	(51) G01M 13/00 (11) 4 237 815 A1* G06N 3/08 G07C 5/08 G05B 23/02 G01M 17/00
(52) G01L 13/025; G01L 15/00; G01L 19/0038; G01L 19/04; G01L 19/144; G01L 23/28	(52) G01M 5/0033; B23K 1/0008; B23K 37/006; C22C 13/02; G01M 5/0083; H05K 3/3494; B23K 2101/42; H05K 3/3463	(52) G01M 13/00; G01M 17/00; G05B 23/0283; G06N 3/08; G06N 5/01; G05B 2219/2616; G07C 5/008
(25) De (26) De (21) 21830587.8 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) AT 2021/060426 10.11.2021 (87) WO 2022/099341 2022/20 19.05.2022 (88) 07.07.2022 (30) 11.11.2020 AT 509732020 (54) • DRUCKMESSVORRICHTUNG • PRESSURE MEASURING DEVICE • DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION	(25) De (26) De (21) 21778366.1 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/075126 13.09.2021 (87) WO 2022/089824 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 DE 102020128470 (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER MECHANISCHEN ÜBERBEANSPRUCHUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL OVERUSE OF AN ELECTRONIC DEVICE • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE SOLlicitation MÉCANIQUE EXCESSIVE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE	(25) En (26) En (21) 21806528.2 (22) 04.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/053321 04.10.2021 (87) WO 2022/093484 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 US 202016949448 (54) • FAHRWERKSVERSCHLEISSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS • UNDERCARRIAGE WEAR PREDICTION USING MACHINE LEARNING MODEL • PRÉDICTION D'USURE DE TRAIN DE ROULEMENT À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT (72) SAILER, Wolfgang, 8045 Graz, AT (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE (72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE CZAJA, Silke, 79650 Schopfheim, DE (74) Peguiron, Anke, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US (72) ZHANG, Li, Dunlap, Illinois 61525, US JOHANNSEN, Eric J., Washington, IL 61571, US ZHANG, Yanchai, Dunlap, Illinois 61525, US HU, Xuefei, Dunlap, Illinois 61525, US HOYT, Daniel W., Brimfield, Illinois 61517, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
G01L 15/00 → (51) G01L 13/02		G01M 13/028 → (51) F16H 57/04
G01L 19/00 → (51) G01L 13/02		G01M 13/028 → (51) G01M 7/02
G01L 19/04 → (51) G01L 13/02		G01M 13/04 → (51) G01B 11/14
G01L 19/14 → (51) G01L 13/02		G01M 13/045 → (51) G01M 7/02
G01L 23/22 → (51) F02D 13/02		G01M 13/045 → (51) G05B 23/02
G01L 23/28 → (51) G01L 13/02		G01M 15/12 → (51) G01M 7/02
G01M 3/16 → (51) G01M 3/18		G01M 17/00 → (51) G01M 13/00
(51) G01M 3/18 (11) 4 237 812 A1* G01M 3/16 G01M 3/16; G01M 3/188	G01M 7/00 → (51) G01K 1/00	G01M 99/00 → (51) G01K 1/00
(25) En (26) En (21) 21807473.0 (22) 29.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/057411 29.10.2021 (87) WO 2022/094316 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 NL 2026801 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG UND VERWALTUNG VON LECKAGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR ON-BOARD LEAK DETECTION AND MANAGEMENT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE GESTION DE FUITES À BORD DES VÉHICULES	(51) G01M 7/02 (11) 4 237 814 A1* G01M 13/028 G01M 13/045 G01M 15/12 B62D 55/32	G01M 99/00 → (51) G01S 17/894
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US (72) MAYER, David William, Redmond, Washington 98052, US	(25) En (26) En (21) 21814945.8 (22) 06.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/053678 06.10.2021 (87) WO 2022/093503 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 US 202016949450 (54) • FAHRWERKSVERSCHLEISSVORHERSAGE AUF BASIS VON MASCHINENSCHWINGUNGSDATEN • UNDERCARRIAGE WEAR PREDICTION BASED ON MACHINE VIBRATION DATA	G01N 1/00 → (51) A61B 10/00
		G01N 1/08 → (51) E02D 1/04
		G01N 1/12 → (51) A61B 10/00
		G01N 1/20 → (51) C12M 1/00
		G01N 1/20 → (51) G01N 1/22
		(51) G01N 1/22 (11) 4 237 816 A1* G01N 33/569

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0077;
A61B 5/01; A61B 5/0803; A61B 5/097;
A61B 5/0823; A61B 5/7264;
A61B 5/746**

(25) En (26) En
(21) 21824442.4 (22) 01.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057577 01.11.2021

(87) WO 2022/094404 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 US 202063108471 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHNELLEN NACHWEIS VON IN DER LUFT
SCHWEBENDEN VIREN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR THE
RAPID DETECTION OF AIR-BORNE VIRUS-
ES**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTÉC-
TION RAPIDE DE VIRUS AÉROGÈNES**

(71) Iontrap LLC, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US

(72) JENKINS, Anthony, Wilmington, DE 19808,
US

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G01N 1/22 (11) 4 237 817 A1*
G01J 5/02 G01N 1/20
G01N 1/24**

(52) **G01N 1/2202; G01N 1/2273;
G01N 33/0011; G01N 21/39**

(25) En (26) En

(21) 21887374.3 (22) 26.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/056710 26.10.2021

(87) WO 2022/093864 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202063106195 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG VON METHANEMISSIONEN
MIT EINEM OPTISCHEN METHANSENSOR
MIT OFFENEM RESONATOR**

• **METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING METHANE EMISSIONS WITH AN OPTICAL OPEN-CAVITY METHANE SENSOR**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR MESURER
DES ÉMISSIONS DE MÉTHANE AVEC UN
CAPTEUR OPTIQUE DE MÉTHANE À CAVITÉ
OUVERTE**

(71) SeekOps Inc., 6101 W Courtyard Drive
Building 5, Suite 100, Austin, Texas (TX)
78730, US

(72) JOHN, Garrett Niall, Escondido, CA 92026,
US

RUTHERFORD, James, Cypress, TX 77429,
US

SMITH, Brendan James, Lakeway, TX 78734,
US

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

G01N 1/24 → (51) G01N 1/22

(51) **G01N 1/28 (11) 4 237 818 A1*
A01N 1/02 C12N 15/10
C12Q 1/6806 C12N 1/04**

(52) **C12N 1/04; A01N 59/06; A01P 7/04;
G01N 1/30; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 21884225.0 (22) 28.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051526 28.10.2021

(87) WO 2022/087741 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202063106422 P

(54) • **FIXIERUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG BIO-
LOGISCHER PROBEN**

• **FIXATIVE COMPOSITIONS AND METHODS
OF PRESERVING BIOLOGICAL SAMPLES**

• **COMPOSITIONS DE FIXATEUR ET PROCÉ-
DÉS DE CONSERVATION D'ÉCHAN-
TILLONS BIOLOGIQUES**

(71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) MURPHY, Kieran, Toronto, Ontario M4V
2L5, CA

VUCEVIC, Diana, Toronto, Ontario M9R
1B1, CA

KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario
M4N 3C6, CA

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 1/28 → (51) G01N 21/05

G01N 3/56 → (51) E02F 9/26

G01N 3/62 → (51) E02F 9/26

G01N 7/00 → (51) B64F 5/40

(51) **G01N 11/04 (11) 4 237 819 A1*
G01N 15/00 G01N 21/47
G01N 21/49**

(52) **G01N 21/51; G01N 21/9027**

(25) En (26) En

(21) 20960187.1 (22) 02.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/058578 02.11.2020

(87) WO 2022/093286 2022/18 05.05.2022

(54) • **NEPHELOMETRISCHE MESSVORRICHTUN-
GEN**

• **NEPHELOMETRIC MEASURING DEVICE(S)**

• **DISPOSITIF(S) DE MESURE NÉPHÉLOMÉ-
TRIQUES**

(71) Tintometer GmbH, Schleefstraße 8-12,
44287 Dortmund, DE

(72) PALUMBO, Perry, Fort Collins, Colorado
80525, US

GRABERT, Elmar, 44287 Dortmund, DE

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

(51) **G01N 15/00 (11) 4 237 820 A1*
G01N 15/10 G01N 15/14**

(52) **G01N 15/1012; G01N 15/1459**

(25) En (26) En

(21) 21887423.8 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/056811 27.10.2021

(87) WO 2022/093931 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063107701 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAK-
TERISIERUNG UND CODIERUNG EINES
LICHTDETEKTIONSSYSTEMS**

• **METHOD AND SYSTEMS FOR CHARACTER-
IZING AND ENCODING A LIGHT DETEC-
TION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE CARACTÉRI-
SATION ET DE CODAGE D'UN SYSTÈME DE
DÉTECTION DE LUMIÈRE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(72) ROBERTS, David A., San Jose, California
95123, US

MAGE, Peter, Goleta, California 93117, US

BHABAN, Shreyas, San Jose, California
95035, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01N 15/00 → (51) G01N 11/04

G01N 15/00 → (51) G01N 15/06

G01N 15/00 → (51) G01N 21/53

(51) **G01N 15/02 (11) 4 237 821 A1*
G01N 21/71**

(52) **G01N 15/0205; G01N 21/71;**

G01N 2015/0046

(25) De (26) De

(21) 21793884.4 (22) 11.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077999 11.10.2021

(87) WO 2022/089923 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 DE 102020213731

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SEN-
SORS ZUR DETEKTION VON TEILCHEN IN
EINEM MESSGAS**

• **METHOD FOR OPERATING A SENSOR FOR
DETECTING PARTICLES IN A MEASURE-
MENT GAS**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CAPTEUR PERMETTANT LA DÉTECTION DE
PARTICULES DANS UN GAZ DE MESURE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE

BUCHHOLZ, Martin, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

HUBER, Arne, 71083 Herrenberg, DE

(51) **G01N 15/02 (11) 4 237 822 A1*
C04B 28/04 C04B 40/00
G01N 33/24**

(52) **C04B 28/04; C04B 40/0032;**

G01N 15/0227; G01N 33/24;

G01N 2015/0294

(25) En (26) En

(21) 22731712.0 (22) 08.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065601 08.06.2022

(87) WO 2022/258715 2022/50 15.12.2022

(30) 08.06.2021 PCT/EP2021/065367

24.01.2022 EP 22153044

(54) • **DIGITALE PARTIKELANALYSE**

• **DIGITAL PARTICLE ANALYSIS**

• **ANALYSE NUMÉRIQUE DES PARTICULES**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

- (72) VELTEN, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
VOGELANG, Jörg, 5505 Brunegg, CH
WEINKAUF, Annette, 8048 Zürich, CH
ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, CH
RIEGER, Carsten, 8046 Zürich, CH
LINDLAR, Benedikt, 78467 Konstanz, DE
APEH, Christopher, 8910 Affoltern am Albis, CH
MARAZZINI, Oscar, 20034 San Giorgio su Legnano, IT
OBST, Stefan, 8055 Zürich, CH
VORWERK, Michael, 1115 Hüttikon, CH
LISKA, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8ST, GB
KUNDRÁ, Milan, Hertfordshire EN5 5QY, GB
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **G01N 15/06** (11) **4 237 823 A1***
G01N 15/00

- (52) **G01N 15/0656**; G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 21794555.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078872 19.10.2021
(87) WO 2022/089984 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204473
(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON LEITFÄHIGEN PARTIKELN*
• *SENSOR FOR DETECTING CONDUCTIVE PARTICLES*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES CONDUCTRICES*
- (71) Yageo Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
(72) ASMUS, Tim, 63801 Kleinostheim, DE
NICK, Christoph, 63801 Kleinostheim, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
PITZIUS, Peter, 63801 Kleinostheim, DE
LAMMARCK, Christian, 63801 Kleinostheim, DE
LEISTENSCHLÄGER, Laura, 63801 Kleinostheim, DE
REISING, Tobias, 63801 Kleinostheim, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/53**

(51) **G01N 15/10** (11) **4 237 824 A1***
G02B 21/32 **G01N 15/14**
G21K 1/00 **G02B 26/10**

- (52) **G01N 15/10**; **G02B 21/0088**;
G02B 21/32; **G02B 26/105**;
G01N 2015/1415; G02B 21/36;
G02B 26/0841
(25) En (26) En
(21) 20861969.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001125 29.10.2020
(87) WO 2022/090761 2022/18 05.05.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON EINGESCHLOSSENEN OBJEKTEN IN OPTISCHEN PINZETTEN*

- *DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF TRAPPED OBJECTS IN OPTICAL TWEEZERS*
 - *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'OBJETS PIÉGÉS DANS LES PINCES OPTIQUES*
- (71) Sorbonne Université, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) HALIYO, Sinan, 75005 Paris, FR
RÉGNIER, Stéphane, 75005 Paris, FR
GERENA, Edison, 75005 Paris, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 21/05** (11) **4 237 825 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/64**
G01N 21/78 **G01N 21/80**
G01N 21/77 **G01N 1/28**
B01L 3/00 **B01L 3/12**
G01N 22/00 **G01N 33/49**
G01N 33/00

- (52) **G01N 21/783**; **B01L 3/12**;
B01L 3/50853; **G01N 21/05**;
G01N 21/253; **G01N 21/6408**;
G01N 33/4925; B01L 2200/026;
B01L 2200/0689; B01L 2300/0883;
G01N 1/2813; G01N 21/80;
G01N 33/0031; G01N 2021/058;
G01N 2021/7763; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 21798656.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079295 21.10.2021
(87) WO 2022/090062 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GASEFFEKTEN IN PROBEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR ANALYSING GAS EFFECTS IN SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES EFFETS DES GAZ DANS DES ÉCHANTILLONS*

- (71) Medizinische Universität Innsbruck, Christoph-Probst-Platz 1, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Eurac Research, Viale Druso 1, 39100 Bolzano, IT
- (72) WOYKE, Simon, 6020 Innsbruck, AT
HALLER, Thomas, 6200 Innsbruck, AT
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G01N 21/05 → (51) **A61B 5/08**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/15** (11) **4 237 826 A1***
(52) **G01N 21/15**; **G01N 21/474**;
G01N 21/8507; **G01N 33/1826**;
G01N 2021/154; G01N 2021/4709;
G01N 2021/4742; G01N 2021/4752;
G01N 2021/8528; G01N 2021/8557
(25) En (26) En

- (21) 21798310.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078775 18.10.2021
(87) WO 2022/089976 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017232
(54) • *SELBSTREINIGENDE OPTISCHE SONDE*
• *SELF CLEANING OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE AUTONETTOYANTE*
- (71) Inov8 Systems Limited, 6 Edgewater Road, Belfast BT3 9JQ, GB
- (72) THABETH, Khalid, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
ACHESON, Raymond, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
THABETH, Zaid, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 21/17** (11) **4 237 827 A1***
G01N 21/47

- (52) **G01N 21/1702**; **G01N 21/171**;
G01N 21/47; G01N 2021/1704;
G01N 2021/1712; G01N 2021/4704;
G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 21811448.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GR 2021/000063 29.10.2021
(87) WO 2022/090750 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GR 20200100657
(54) • *OPTOAKUSTISCHE FLÜSSIGKEITSMESSVORRICHTUNG*
• *OPTOACOUSTIC FLUID SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FLUIDE OPTO-ACOUSTIQUE*

- (71) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E., KEDEA 3rd Septemvriou Str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) NTZIACHRISTOS, Leonidas, PO BOX 1993 GR-57500 Trilofos Thessaloniki, GR
KOUSIAS, Nikolaos, 54640 Thessaloniki, GR
NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 Munchen, DE
KONTSES, Anastasios, 54249 Thessaloniki, GR
STYLOGIANNIS, Antonios, 81377 Munchen, DE
- (74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

(51) **G01N 21/25** (11) **4 237 828 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/78**
G01N 33/48

- (52) **G01N 21/251**; **G01N 21/31**;
G01N 21/78; **G01N 33/48**
(25) En (26) En
(21) 21799030.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079525 25.10.2021

- (87) WO 2022/090146 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204368
(54) • *SPUTUMANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SPUTUM ANALYSIS METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ANALYSE D'EXPECTORATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRANS, Harold Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/05**
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 237 829 A1***
G01N 33/14 **G01N 21/05**
G01N 21/85
- (52) **G01N 21/31; G01N 33/146;**
G01N 2021/054; G01N 2021/8571;
G01N 2201/129
- (25) En (26) En
(21) 21789857.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/058978 30.09.2021
(87) WO 2022/090832 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DK PA202001232
(54) • *VERFAHREN UND ANALYSEGERÄT ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER EIN GELÖSTES GAS ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF AND ANALYSER FOR THE OPTICAL ANALYSIS OF A LIQUID CONTAINING A DISSOLVED GAS*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE DE LIQUIDE CONTENANT UN GAZ DISSOUS*
- (71) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK
(72) ANDERSEN, Hans Villemoes, 3400 Hilleroed, DK
JUHL, Henrik Vilstrup, 3400 Hilleroed, DK
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 237 830 A1***
(52) **G01N 21/255; B29B 17/02;**
G01N 21/3563; G01N 21/85;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0279;
G01N 2021/3595; G01N 2201/1296;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21819637.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057896 03.11.2021
(87) WO 2022/098758 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202016949601
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON LICHTQUELLENKONFIGURATIONEN ZUR MATERIALCHARAKTERISIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR SELECTION OF LIGHT SOURCE CONFIGURATIONS FOR MATERIAL CHARACTERIZATION*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE CONFIGURATIONS DE SOURCES LUMINEUSES POUR CARACTÉRISER DES MATÉRIAUX*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MURPHY, Gearoid, Mountain View, California 94043, US
BANATAO, Diosdado Rey, Mountain View, California 94043, US
GONCHARUK, Artem, Mountain View, California 94043, US
TREAT, Neil, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/359** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 11/04**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 21/49** → (51) **G01N 11/04**
-
- G01N 21/49** → (51) **G01N 21/53**
-
- (51) **G01N 21/53** (11) **4 237 831 A1***
G01N 21/49 **G01N 15/06**
G01N 21/85 **G01N 33/28**
G01N 15/00
- (52) **G01N 21/532; G01N 21/8507;**
G01N 33/28; G01N 2015/0026
- (25) De (26) De
(21) 21802671.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/080205 29.10.2021
(87) WO 2022/090511 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128684
(54) • *ÖLNEBELDETEKTOR ZUR DETEKTION UND/ODER ANALYSE VON ÖL-LUFTGEMISCHTEN MIT EINER OPTISCHEN MESSANORDNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OIL MIST DETECTOR FOR DETECTING AND/OR ANALYZING OIL-AIR MIXTURES, COMPRISING AN OPTICAL MEASURING ASSEMBLY, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DÉTECTEUR DE BROUILLARD D'HUILE POUR LA DÉTECTION ET/OU L'ANALYSE DE MÉLANGES HUILE-AIR, COMPRENANT UN ENSEMBLE DE MESURE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Heinzmann GmbH & Co. KG, Am Haselbach 1, 79677 Schönau, DE
(72) HANS, Hermann, 79677 Schönau, DE
LEVCHENKO, Oleksandr, 79677 Schönau, DE
WOLF, Jens Wilhelm, 79677 Schönau, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- G01N 21/64** → (51) **A61B 5/08**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 31/22**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/28**
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **4 237 832 A1***
G02B 6/12 **G02B 6/13**
G02B 6/34
- (52) **G01N 21/95; G02B 6/122;**
B82Y 20/00; G01N 21/21;
G01N 2021/4792
- (25) En (26) En
(21) 21824440.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057204 29.10.2021
(87) WO 2022/094182 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108677 P
- (25) En (26) En
(21) 21887626.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057316 29.10.2021
(87) WO 2022/094253 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107410 P
30.06.2021 US 202163217070 P
- (54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND CHARACTERIZATION METHOD*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) BROWN, Thomas G., Rochester, New York 14623, US
SAULNIER, Debra, Denver, Colorado 80211, US
HOWARD, Tyler, Rochester, New York 14620, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- G01N 21/65** → (51) **G07D 7/0043**
-
- G01N 21/71** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 21/77** → (51) **A61B 5/08**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/78**
-
- (51) **G01N 21/78** (11) **4 237 833 A1***
G01N 21/84 **G01N 33/497**
A61B 5/08 **A61B 5/097**
A61M 16/04 **G01N 21/77**
G01N 21/85
- (52) **G01N 21/783; A61B 5/082;**
A61B 5/097; A61M 16/0003;
A61M 16/024; A61M 16/0816;
A61M 16/201; G01N 21/8483;
A61M 16/0051; A61M 16/0063;
A61M 16/04; A61M 16/0808;
A61M 16/0833; A61M 16/0883;
A61M 16/16; A61M 16/204;
A61M 16/205; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/0042; A61M 2202/0208;
A61M 2202/025; A61M 2205/0227;
A61M 2205/10; A61M 2205/18;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/583;
A61M 2205/80; A61M 2209/06;
G01N 2021/7759; G01N 2021/7763;
G01N 2021/7786; G01N 2021/8578;
G01N 2033/4977; G01N 2201/0245
- (25) En (26) En
(21) 21824440.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057204 29.10.2021
(87) WO 2022/094182 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108677 P

- 26.10.2021 US 202117511083
(54) • ATEMKREISLAUF MIT ADAPTERN ZUR ERFASSUNG VON KRANKHEITSERREGERN
• BREATHING CIRCUIT COMPRISING PATHOGEN SENSING ADAPTORS
• CIRCUIT RESPIRATOIRE COMPRENANT DES ADAPTATEURS DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JENARO, Julio, Galway, H91W9N4, IE
MCGUINNESS, Michael, Galway, H91 W9N4, IE
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/85 → (51) **A61B 5/08**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 21/95** (11) **4 237 834 A1***
G01D 21/02 **B21D 53/24**
F16B 33/00
(52) **G01B 11/02; G01N 29/07;**
G01N 29/4427; G01B 5/02;
G01N 21/9515; G01N 2291/011;
G01N 2291/0289; G01N 2291/2691
(25) De (26) De
(21) 21801503.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079800 27.10.2021
(87) WO 2022/090303 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213694
(54) • AUTOMATISIERTE BEWERTUNG VON VERWENDETEN SCHRAUBEN
• AUTOMATED EVALUATION OF USED SCREWS
• ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE VIS USÉES
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) STAMMLER, Matthias, 27572 Bremerhaven, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- G01N 21/954** → (51) **G01S 17/894**
- G01N 22/00** → (51) **G01N 21/05**
- G01N 22/02** → (51) **H01S 1/06**
- G01N 23/00** → (51) **A61B 6/10**
- (51) **G01N 23/04** (11) **4 237 835 A1***
G01N 23/203
(52) **G01N 23/04; G01N 23/203;**
G01N 2223/03; G01N 2223/301;
G01N 2223/3303; G01N 2223/505;

- G01N 2223/628
(25) En (26) En
(21) 21815082.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072141 29.10.2021
(87) WO 2022/094616 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107783 P
(54) • RÖNTGENRÖHRENSPEKTIONSSYSTEM
• X-RAY PIPE INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION DE TUYAU À RAYONS X
(71) Viken Detection Corporation, 21 North Avenue, Burlington MA 01803, US
(72) ROTHSCCHILD, Peter, J., Burlington, MA 01803, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 23/203 → (51) **G01N 23/04**

G01N 27/06 → (51) **F02M 25/022**

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 237 836 A1***
G01N 33/00 **B82Y 15/00**
(52) **G01N 27/125; G01N 33/005;**
B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 21884172.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051274 29.10.2021
(87) WO 2022/087683 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 AU 2020903952
(54) • CHEMIRESENSITIVE SUBSTRAT FÜR EINEN WASSERSTOFFGASSENSOR
• A CHEMIRESENSITIVE SUBSTRATE FOR A HYDROGEN GAS SENSOR
• SUBSTRAT CHIMIORÉSISTIF POUR CAPTEUR DE GAZ HYDROGÈNE
(71) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) ALENEZY, Ebtsam, Khalefah, Al-Qurayyat Al jouf, 77451, SA
SABRI, Ylias, Mohammad, Cranbourne East, Victoria 3977, AU
KANDJANI, Ahmad, Esmail, Sunbury, Victoria 3429, AU
IPPOLITO, Samuel, James, Brunswick West, VIC 3055, AU
BHARGAVA, Suresh, Kumar, Viewbank, Victoria 3084, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G01N 27/22** (11) **4 237 837 A1***
G01S 13/00 **G01S 7/00**
(52) **G01N 27/223; G01S 7/4039;**
G01S 13/74
(25) En (26) En
(21) 20800611.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080466 29.10.2020
(87) WO 2022/089753 2022/18 05.05.2022

- (54) • SYSTEME ZUR DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN
• SYSTEMS FOR DETECTING MOISTURE AND METHODS
• SYSTÈMES DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉS
(71) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya, Avinguda del Tibidabo 39-43, 08035 Barcelona, ES
(72) VILAJOSANA GUILLÉN, Xavier, 08440 Cardedeu, ES
MELIÀ SEGUÍ, Joan Antoni, 08024 Barcelona, ES
LEJARRETA ANDRÉS, Jon, 08290 Cerdanyola Del Vallés, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/00**

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/08**

G01N 27/327 → (51) **A61B 7/00**

- (51) **G01N 27/416** (11) **4 237 838 A1***
C25C 3/12 **C25C 3/16**
C25C 3/20
(52) C25C 3/12; C25C 3/20; C25C 3/16
(25) En (26) En
(21) 21884216.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051512 27.10.2021
(87) WO 2022/087732 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106517 P
(54) • NACHWEIS VON THERMITREAKTIONEN IN EINER ELEKTROLYSEZELLE
• DETECTING THERMITE REACTIONS IN AN ELECTROLYTIC CELL
• DÉTECTION DE RÉACTIONS ALUMINO-THERMIQUE DANS UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA
(72) D'ASTOLFO, Leroy, Burrell, Pennsylvania 15068, US
FINDLEY, Nicholas, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 237 839 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/5082;**
G01N 33/533; G01N 33/574;
G01N 33/57415; G01N 33/6842;
G01N 33/6851; G01N 2333/4724;
G01N 2458/15; G01N 2560/00;
G01N 2570/00

- (25) En (26) En
(21) 21887104.4 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/045520 11.08.2021
(87) WO 2022/093357 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106990 P

- (54) • *NEUE PHOTOSPALTBARE MASSENTAGS FÜR DIE MULTIPLEXIERTE MASSENSPEKTROMETRISCHE ABBILDUNG VON GEWEBEN UNTER VERWENDUNG BIOMOLEKULARER SONDEN*
- *NOVEL PHOTOCLEAVABLE MASS-TAGS FOR MULTIPLEXED MASS SPECTROMETRIC IMAGING OF TISSUES USING BIOMOLECULAR PROBES*
- *NOUVEAUX MARQUEURS DE MASSE PHOTOCLEAVABLES POUR IMAGERIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE MULTIPLEXÉE DE TISSUS À L'AIDE DE SONDAS BIOMOLÉCULAIRES*
- (71) Ambergen, Inc., 44 Manning Rd., Suite 105, Billerica, MA 01821, US
- (72) LIM, Marl, J., Reading, MA 01867, US
YAGNIK, Gargey, Watertown, MA 02472, US
ROTHSCHILD, Kenneth, J., Newton, MA 02459, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G01N 27/623** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 30/46** → (51) **G01N 30/60**
-
- (51) **G01N 30/60** (11) **4 237 840 A1***
G01N 30/46
- (52) **G01N 30/6026; G01N 30/6004; G01N 30/6047; G01N 30/461; G01N 30/6039**
- (25) En (26) En
(21) 21811625.9 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056956 28.10.2021
(87) WO 2022/094016 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106659 P
- (54) • *CHROMATOGRAPHIESÄULENPOSITIONIERUNGSANORDNUNGEN*
- *CHROMATOGRAPHY COLUMN POSITIONING ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES DE POSITIONNEMENT DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts 01516, US
MICHENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 02762, US
MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067, US
FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G01N 30/60** (11) **4 237 841 A1***
G01N 30/46
- (52) **G01N 30/6004; G01N 30/461; G01N 2030/8429**
- (25) En (26) En
(21) 21811633.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056981 28.10.2021
(87) WO 2022/094031 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106673 P
- (54) • *ENDARMATUR FÜR EINE FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESÄULE MIT INTEGRIERTEM VENTIL/GEHÄUSE MIT ZUSÄTZLICHEM EINGANG UND/ODER AUSGANG*
- *END FITTING FOR A LIQUID CHROMATOGRAPHY COLUMN WITH AN INTEGRATED VALVE/TEE HAVING ADDITIONAL INPUT AND/OR OUTPUT*
- *RACCORD D'EXTRÉMITÉ DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE DOTÉ D'UNE SOUPEPE/UN TÉ INTÉGRÉ POURVU D'UNE ENTRÉE ET/OU D'UNE SORTIE SUPPLÉMENTAIRES*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts 01516, US
CORMIER, Sylvain G., Mendon, Massachusetts 01756, US
FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569, US
MICHENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 02762, US
MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067, US
ANTOCCI, Joseph D., Leominster, Massachusetts 01453, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- G01N 30/72** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 30/72** → (51) **G01N 30/86**
-
- (51) **G01N 30/86** (11) **4 237 842 A1***
G01N 30/88 **G01N 30/72**
- (52) **G01N 30/8644; G01N 30/8631; G01N 30/72; G01N 2030/8804**
- (25) En (26) En
(21) 21806387.3 (22) 30.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060073 30.10.2021
(87) WO 2022/091047 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107911 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
- *COMPOUND IDENTIFICATION BY MASS SPECTROMETRY*
- *IDENTIFICATION DE COMPOSÉS PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) BURTON, Lyle Lorraine, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 30/86**
-
- (51) **G01N 31/16** (11) **4 237 843 A1***
G01N 31/168
- (25) En (26) En
(21) 21887824.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072075 28.10.2021
(87) WO 2022/094574 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107233 P
22.10.2021 US 202117451875
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WASSERMENGE IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINER SULFONSÄURE*
- *METHOD OF DETERMINING AN AMOUNT OF WATER IN A SAMPLE USING A SULFONIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'EAU DANS UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN ACIDE SULFONIQUE*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NEUFELD, Roman, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **G01N 31/22** (11) **4 237 844 A1***
G01N 21/64 **G01N 21/78**
- (52) **G01N 31/22**
- (25) En (26) En
(21) 21819632.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056978 28.10.2021
(87) WO 2022/094029 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106569 P
- (54) • *FLUORESZIERENDER ELLMAN-TEST ZUM NACHWEIS FREIER THIOL*
- *FLUORESCENT ELLMAN ASSAY FOR FREE THIOL DETECTION*
- *TEST ELLMAN FLUORESCENT PERMETTANT LA DÉTECTION DE THIOL LIBRE*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LEE, Aron, San Francisco, CA 94080-4990, US
SHARMA, Rashmi, San Francisco, CA 94080-4990, US
JEONG, Justin, Joo-Ho, San Francisco, CA 94080-4990, US
KIM, Michael, Tae-Jon, San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **G01N 31/22** (11) **4 237 845 A1***
G01N 33/18
- (52) **G01N 21/3151; G01N 21/78; G01N 31/22; G01N 33/1826; G01N 21/05; G01N 21/85; G01N 2021/3181; G01N 2033/184**
- (25) En (26) En
(21) 21819691.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072053 27.10.2021
(87) WO 2022/094561 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084108
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUMSULFAT (THPS) IN BIOZIDEN PRODUKTEN*
- *METHODS FOR DETECTING AND QUANTIFYING TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFATE (THPS) IN BIOCIDAL PRODUCTS*

- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE SULFATE DE TÉTRAKIS (HYDROXYMÉTHYL) PHOSPHONIUM (THPS) DANS DES PRODUITS BIOCIDES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHU, Xiangyang, Dhahran, 31311, SA
MONIEE, Mohammed A., Dhahran, 31311, SA
- (74) AL-SALEH, Mazen A., Dhahran, 31311, SA
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **4 237 846 A1***
(52) **G01N 33/0067**

- (25) En (26) En
(21) 21786775.3 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/076087 22.09.2021
- (87) WO 2022/089847 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 IN 202041047453
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASSENSORS IN EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A GAS SENSOR IN A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE GAZ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN
- (72) SARANYA, Chethanath, 50996 Köln, Rodenkirchen, DE
LAZAR, Aibin Paul, 72770 Reutlingen, DE
FIX, Richard, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPA P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G01N 33/00 → (51) **A61K 35/748**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/05**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/02 → (51) **G01K 1/024**

G01N 33/14 → (51) **G01N 21/31**

G01N 33/18 → (51) **G01N 31/22**

G01N 33/24 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 33/28** (11) **4 237 847 A1***
C10L 1/10 **G01N 21/64**

- (52) **G01N 33/2882; C10L 1/003; C10L 1/1855; C10L 1/2283; C10L 1/232; C10L 2200/0423; C10L 2200/0446; C10L 2230/16; C10L 2290/36; C10L 2290/544; C10L 2290/60; G01N 21/643**

- (25) En (26) En
(21) 21815074.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072073 28.10.2021

- (87) WO 2022/094572 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202017087127
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFS*
• *METHODS OF IDENTIFYING A HYDROCARBON FUEL*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CARBURANT D'HYDROCARBURES*
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) SCHWAB, Scott D., Richmond, Virginia 23233, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/53**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 237 848 A1***
A23L 33/135 **A61K 35/741**
A61K 35/00 **A61P 25/24**

- (52) **A61P 25/24; A23L 33/135; A61K 35/741; A61K 35/747; G01N 33/5308; G01N 33/6848; G01N 33/6896; G01N 33/9406; G01N 2800/30; G01N 2800/301; G01N 2800/52; G01N 2800/56**

- (25) En (26) En
(21) 21887585.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057198 29.10.2021
- (87) WO 2022/094178 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107998 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINER HISTORIE FRÜHER LEBENSWERBE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING PATIENTS WITH A HISTORY OF EARLY LIFE ADVERSITY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE PATIENTS AYANT DES ANTÉCÉDENTS D'ADVERSITÉ PRÉCOCE*

- (71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US

- (72) GUPTA, Arpana, Los Angeles, CA 90095-7191, US
MAYER, Emeran A., Los Angeles, CA 90095-7191, US
OSADCHIY, Vadim, Los Angeles, CA 90095-7191, US

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

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/48 → (51) **B81C 1/00**

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/25**

G01N 33/483 → (51) **A61B 10/00**

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/487 → (51) **G16H 10/40**

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/05**

G01N 33/497 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 237 849 A1***

G01N 33/574 **A61K 39/00**
(52) **G01N 33/574; A61P 35/00; G01N 33/56972; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En
(21) 21885529.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/051278 28.10.2021
- (87) WO 2022/091097 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106432 P
01.08.2021 US 202163228128 P

- (54) • *VORHERSAGE DER IMMUNOTHERAPIEREAKTION*
• *PREDICTING IMMUNOTHERAPY RESPONSE*
• *PRÉVISION DE LA RÉPONSE D'IMMUNOTHÉRAPIE*

- (71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL

- (72) COOPER, Timothy Jon, 3200004 Haifa, IL
SHAKED, Yuval, 3200004 Haifa, IL
BENGUIGUI, Madeleine Rose, 3200004 Haifa, IL

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

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/38**

G01N 33/50 → (51) **A61P 13/12**

G01N 33/50 → (51) **B81C 1/00**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 237 850 A1***
G01N 33/543

- (52) **C12Q 1/68; G01N 33/6875**
- (25) En (26) En
(21) 21887761.1 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057680 02.11.2021
- (87) WO 2022/094449 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202063108578 P

- (54) • *VERBESSERTE ASSAYS ZUR QUANTIFIZIERUNG VON CHROMATINZIELEN MITTELS ANTIKÖRPERGERICHTETEM ENZYMABBAU*
• *IMPROVED ASSAYS TO QUANTIFY CHROMATIN TARGETS USING ANTIBODY-TARGETED ENZYME DIGESTION*
• *DOSAGES AMÉLIORÉS POUR QUANTIFIER DES CIBLES DE CHROMATINE À L'AIDE D'UNE DIGESTION ENZYMATIQUE CIBLÉE PAR ANTICORPS*

- (71) Epcypher, Inc., 6 Davis Drive, Suite 755, Durham, NC 27709, US

- (72) MARUNDE, Matthew R., Carrboro, North Carolina 27510, US
HALL, Nathan W., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SUN, Zu-Wen, Brentwood, Tennessee 37027, US

- COWLES, Martis W., Chapel Hill, North Carolina 27514, US

- JOHNSTONE, Andrea L., Apex, North Carolina 27502, US

- KEOGH, Michael-Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US

- WEINZAPFEL, Ellen, Durham, North Carolina 27713, US

NOLL, Kelsey, Durham, North Carolina
27713, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/53 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/53 → (51) **B81C 1/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/08**

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 237 851 A1***
G01N 33/569

(52) **G01N 33/543; G01N 33/56983;**
G01N 2333/165; G01N 2469/20

(25) En (26) En
(21) 21801937.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080399 02.11.2021
(87) WO 2022/090573 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205298
07.04.2021 EP 21167269

(54) • **ZELLFREIES VERFAHREN ZUR QUANTITATI-
VEN MESSUNG VIRUSNEUTRALISIEREN-
DER ANTIKÖRPER**
• **CELL-FREE METHOD FOR THE QUANTITA-
TIVE MEASUREMENT OF VIRUS NEUTRAL-
IZING ANTIBODIES**
• **PROCÉDÉ ACELLULAIRE POUR LA ME-
SURE QUANTITATIVE D'ANTICORPS NEU-
TRALISANT LES VIRUS**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL
Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
(72) TRONO, Didier, 1134 Vufflens-Chateau, CH
TURELLI, Priscilla, 1026 Echandens-Denges,
CH
PANTALEO, Giuseppe, 1009 Pully, CH
FENWICK, Craig, 1005 Lausanne, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **G01N 33/543** (11) **4 237 852 A1***
(52) **G01N 33/5438; G01N 2610/00**

(25) En (26) En
(21) 21802400.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052781 26.10.2021
(87) WO 2022/090706 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 GB 202017047

(54) • **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR**
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR**
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
(71) University of Strathclyde, McCance Building
16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) CORRIGAN, Damion K., Glasgow G1 1XQ,
GB
VEZZA, Vincent James, Glasgow G1 1XQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01N 33/543 → (51) **A61B 5/08**

G01N 33/543 → (51) **B81C 1/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 237 853 A1***

(52) **G01N 33/569; G01N 2333/43547;**
G01N 2469/20

(25) En (26) En
(21) 21798718.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079886 27.10.2021
(87) WO 2022/090343 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204189

(54) • **PROTEINE ZUM NACHWEIS VON SCHI-
STOSOMA-INFESTIONEN**
• **PROTEINS FOR THE DETECTION OF SCHI-
STOSOMA INFECTION**
• **PROTÉINES POUR LA DÉTECTION D'UNE
INFECTION À SCHISTOSOMES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GRECO, Beatrice, 1262 Eysins, CH
OEUVRAY, Claude, 1262 Eysins, CH
LOUKAS, Alex, Smithfield, 4878, AU
PEARSON, Mark, Smithfield, 4878, AU
SOTILLO-GALLEGO, Javier, 28222
Majadahonda, ES
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
Terre Bonne Business Park Building Z0
Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) **G01N 33/569** (11) **4 237 854 A1***
A61K 35/17 **C07K 16/28**
G01N 33/533 **G01N 33/58**

(52) **G01N 33/56972; G01N 33/533;**
G01N 33/582; G01N 2333/7051;
G01N 2333/70514; G01N 2333/70517

(25) En (26) En
(21) 21811604.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056803 27.10.2021
(87) WO 2022/093925 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106728 P

(54) • **DURCHFLUSSZYOMETRISCHES VERFAH-
REN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON T-
ZELL-VERUNREINIGUNGEN**
• **FLOW CYTOMETRIC METHOD FOR CHAR-
ACTERIZATION OF T-CELL IMPURITIES**
• **MÉTHODE DE CYTOMÉTRIE DE FLUX
POUR LA CARACTÉRISATION D'IMPURE-
TÉS DE LYMPHOCYTES T**

(71) Kite Pharma, Inc., C/o Gilead Sciences, Inc.
333 Lakeside Drive, Foster City, California
94404, US
(72) CAI, Qi, Foster City, California 94404, US
KIRZNER, Jonathan, Foster City, California
94404, US
LEE, D.H. Tony, Sammamish, Washington
98029, US
SOWRIRAJAN, Bharat, Foster City, California
94404, US
TSENG, Michelle, Marina del Rey, California
90292, US
WARSHAKOON, Hemamali, Foster City,
California 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE

G01N 33/569 → (51) **A61B 5/08**

G01N 33/569 → (51) **A61K 38/38**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 237 855 A1***
(52) **G01N 33/57438; G01N 33/57407;**
G01N 2333/8146; G01N 2333/96494;
G01N 2800/08

(25) En (26) En
(21) 20793547.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079508 30.10.2020
(87) WO 2022/089710 2022/18 05.05.2022
(54) • **TIMP1 ALS MARKER FÜR CHOLANGIOKAR-
ZINOME**
• **TIMP1 AS A MARKER FOR CHOLANGIO-
CARCINOMA**
• **TIMP1 EN TANT QUE MARQUEUR DE
CHOLANGIOCARCINOME**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) DAYYANI, Farshid, 6343 Rotkreuz, CH
MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE
MORGENSTERN, David, Indianapolis,
Indiana 46250-0457, US
ROLNY, Vinzent, 68305 Mannheim, DE
SWIATEK-DE LANGE, Magdalena, 82377
Penzberg, DE

(74) Kern, Maximilian Josef, et al, Roche
Diagnostics GmbH Patentabteilung
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

(51) **G01N 33/58** (11) **4 237 856 A1***
C07K 1/107 **C07K 1/13**
(52) **G01N 33/58; C07K 1/1075;**
C07K 1/13

(25) En (26) En
(21) 21802323.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080219 29.10.2021
(87) WO 2022/090520 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204915
(54) • **ORTSSELEKTIVE MODIFIKATION VON
PROTEINEN**
• **SITE-SELECTIVE MODIFICATION OF PRO-
TEINS**
• **MODIFICATION DE PROTÉINES SÉLECTIVE
D'UN SITE**

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
DK
University of Copenhagen, Nørregade 10,
1165 Copenhagen K, DK
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100

Copenhagen Ø, DK
(72) SCHOFFELEN, Sanne, 2800 Kongens Lyngby, DK
JENSEN, Knud, Jørgen, 2100 Copenhagen K, DK
SØRENSEN, Kasper, Kildegaard, 2765 Smørum, DK
THYGESSEN, Mikkel, B., 3480 Fredensborg, DK
KOFOED, Christian, Princeton, NJ 08540, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01N 33/58 → (51) **C07D 213/36**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 237 857 A1***
(52) **G01N 33/6896**; G01N 2333/4745; G01N 2800/52; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 20811908.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/058336 30.10.2020
(87) WO 2022/093274 2022/18 05.05.2022
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND KITS ZUR VORHERSAGE, ERKENNUNG, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER**
• **METHODS, SYSTEMS, AND KITS FOR PREDICTION, DETECTION, MONITORING, AND TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE**
• **MÉTHODES, SYSTÈMES ET KIT DE PRÉDICTION, DE DÉTECTION, DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**
(71) Baseline Global, Inc., 2082 Business Center Dr., Irvine, CA 92612, US
Rai, Balwant, Helmond Alle 37, 2791 Dragør, DK
Kaur, Jasdeep, Helmond Alle 37, 2791 Dragør, DK
(72) RAI, Balwant, 2791 Dragør, DK
KAUR, Jasdeep, 2791 Dragør, DK
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 237 858 A1***
(52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/085
(25) En (26) En
(21) 21798395.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080096 29.10.2021
(87) WO 2022/090452 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20306303
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LEBER-FIBROSE**
• **METHODS OF DIAGNOSTIC OF LIVER FIBROSIS**
• **PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA FIBROSE HÉPATIQUE**
(71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) HOSMANE, Suneil, Arlington, Massachusetts 02474, US
MAGNANENSI, Jérémy, 59800 Lille, FR
HAJJI, Yacine, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **4 237 859 A1***
(52) **G01N 33/6887**; **G01N 33/6848**; G01N 2333/4712; G01N 2800/2885
(25) En (26) En
(21) 21815658.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060037 29.10.2021
(87) WO 2022/091025 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107762 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DYSTROPHIN IN GEWEBEPROBEN**
• **METHODS FOR MEASURING DYSTROPHIN IN TISSUE SAMPLES**
• **MÉTHODES DE MESURE DE DYSTROPHINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE TISSU**
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) FARROKHI, Vahid, Andover, Massachusetts 01810, US
NEUBERT, Hendrik, Andover, Massachusetts 01810, US
PALANDRA, Joe, Andover, Massachusetts 01810, US
WALSH, Jason Michael, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **4 237 860 A2***
(52) **G01N 33/6896**; G01N 2333/4709; G01N 2333/91205; G01N 2440/14; G01N 2800/2835; G01N 2800/50; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 21844802.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000754 29.10.2021
(87) WO 2022/090804 2022/18 05.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 30.10.2020 GR 20200100660
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT BIOMARKERN FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO BIOMARKERS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À DES BIOMARQUEURS POUR DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
(71) Anacalypsis Therapeutics, IKE, Leof. Thessalonikis 75, 18345 Moschato, GR
(72) RIDEOUT, Hardy, 115 26 Athens, GR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/82**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/68 → (51) **G01N 27/62**

G01N 33/94 → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 237 861 A1***
(52)

G01N 35/00; **B01L 3/545**; **B01L 7/52**; B01L 2200/04; B01L 2200/145; B01L 2200/16; B01L 2300/021; B01L 2300/022; C12Q 1/68; G01N 2035/00306; G01N 2035/00326; G01N 2035/00891
(25) En (26) En
(21) 21811689.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057598 01.11.2021
(87) WO 2022/094414 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107934 P
(54) • **DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREN VERARBEITUNGSMODULEN UND FERNÜBERWACHUNG**
• **DIAGNOSTIC ASSAY SYSTEM WITH REPLACEABLE PROCESSING MODULES AND REMOTE MONITORING**
• **SYSTÈME DE DOSAGE DIAGNOSTIQUE À MODULES DE TRAITEMENT REMPLAÇABLES ET SURVEILLANCE À DISTANCE**
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHANG, Ronald, Sunnyvale, California 94089, US
MONTGOMERY, Steven, Sunnyvale, California 94089, US
MOTE, Gregory, Sunnyvale, California 94089, US
BLIVEN, Brian, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 35/00 → (51) **C12N 5/079**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 237 862 A1***
(52) **G01N 35/00**
G01N 35/04; **G01N 35/00732**; G01N 2035/0491; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21801556.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080189 29.10.2021
(87) WO 2022/090501 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204790
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN**
• **SYSTEM AND A DEVICE FOR DETECTING A TARGET ANALYTE**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ANALYTE CIBLE**
(71) midge medical GmbH, Colditzstraße 34/36, 16A, 12099 Berlin, DE
(72) RIESTER, Markus, 65193 Wiesbaden, DE
THIELE, Ulf, 12099 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
G01P 3/66 → (51) **B61L 1/16**
G01P 7/00 → (51) **B64F 5/40**

G01R 19/165 → (51) H02H 3/08	G01R 31/387 → (51) B25F 5/02	29720, 2502 LS The Hague, NL
G01R 19/165 → (51) H02H 3/44	G01R 31/389 → (51) B25F 5/02	(51) G01R 33/48 (11) 4 237 867 A1* G01R 33/50 G01R 35/02 G06N 3/08 A61B 6/03 G06T 7/11 G06T 15/08
G01R 19/25 → (51) H01H 9/54	G01R 31/50 → (51) G01M 5/00	(52) G01R 33/5608; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/088; G06N 20/00; G06T 7/11; G06V 10/26; G06V 10/82; G01R 33/50; G01R 33/561; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 2201/031
G01R 22/06 → (51) E21B 7/04	G01R 31/52 → (51) H01H 9/54	(25) En (26) En (21) 21887269.5 (22) 25.10.2021
G01R 27/06 → (51) H04B 7/06	G01R 31/52 → (51) H02H 3/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
G01R 27/20 → (51) E21B 7/04	G01R 31/54 → (51) G01M 5/00	(86) US 2021/056483 25.10.2021 (87) WO 2022/093708 2022/18 05.05.2022 (30) 28.10.2020 US 202063106641 P
G01R 29/10 → (51) H04B 7/06	G01R 33/34 → (51) G01R 33/36	(54) • AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON TIEFEN MAGNETRESONANZFINGERABDRÜCKEN • DEEP MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING AUTO-SEGMENTATION • AUTO-SEGMENTATION D'EMPREINTES DIGITALES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PROFONDE
G01R 31/08 → (51) H04L 12/66	G01R 33/3415 → (51) G01R 33/36	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US (72) COHEN, Ouri, New York, New York 10065, US OTAZO, Ricardo, New York, New York 10065, US VEERARAGHAVAN, Harini, New York, New York 10065, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(51) G01R 31/28 (11) 4 237 863 A2* G06K 7/00 G06K 7/10 G06K 5/02	(51) G01R 33/36 (11) 4 237 865 A1* G01R 33/34 G01R 33/3415	(25) En (26) En (21) 21793968.5 (22) 25.10.2021
(52) G06K 7/10089; G06K 7/10356; G06K 7/10455; H04B 5/0062; H04B 7/0604	(52) G01R 33/34084; G01R 33/365; G01R 33/3415	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21887500.3 (22) 28.10.2021	(25) En (26) En (21) 21793968.5 (22) 25.10.2021	(86) EP 2021/079506 25.10.2021 (87) WO 2022/090137 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 EP 20204012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • POSITIONIERUNG VON HOCHFREQUENZ-SPULEN IN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN • POSITIONING OF RADIOFREQUENCY COILS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICES • POSITIONNEMENT DE BOBINES RADIO-FRÉQUENCES DANS DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(86) US 2021/057015 28.10.2021 (87) WO 2022/094053 2022/18 05.05.2022 (88) 26.01.2023 (30) 28.10.2020 US 202063106515 P	(54) • POSITIONIERUNG VON HOCHFREQUENZ-SPULEN IN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN • POSITIONING OF RADIOFREQUENCY COILS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICES • POSITIONNEMENT DE BOBINES RADIO-FRÉQUENCES DANS DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL (74) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(54) • INLINE-PRÜFUNG VON RFID-INLAYS • INLINE TESTING OF RFID INLAYS • ESSAI EN LIGNE D'INLAYS RFID	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL (74) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(51) G01R 33/385 (11) 4 237 866 A1* A61B 5/055
(71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US (72) WEAKLEY, Craig, Simpsonville, South Carolina 29681, US (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL (74) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(52) A61B 5/055; G01R 33/3854
G01R 31/374 → (51) B25F 5/02	G01R 31/378 (11) 4 237 864 A1* H01M 10/48	(25) En (26) En (21) 20960174.9 (22) 30.10.2020
(51) G01R 31/378 (11) 4 237 864 A1* H01M 10/48	(52) H01M 10/48; H01M 10/425; H01M 2010/4278; Y02E 60/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 20960174.9 (22) 30.10.2020	(25) En (26) En (21) 21802024.6 (22) 28.10.2021	(86) US 2020/058287 30.10.2020 (87) WO 2022/093270 2022/18 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BATTERIESCHWELLUNG • DETECT AND PREVENT BATTERY SWELLING • DÉTECTION ET PRÉVENTION DU GONFLEMENT D'UNE BATTERIE
(86) US 2020/058287 30.10.2020 (87) WO 2022/093270 2022/18 05.05.2022	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ • METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US (72) LANDRY, John, Spring, Texas 77389, US MACEDO, Augusto Queiroz de, 90619-900 Porto Alegre, RS, BR SINGH, Amit Kumar, Spring, Texas 77389, US LEE, Frederick, Palo Alto, California 94304, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(54) • ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BATTERIESCHWELLUNG • DETECT AND PREVENT BATTERY SWELLING • DÉTECTION ET PRÉVENTION DU GONFLEMENT D'UNE BATTERIE	(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL (72) WEINGÄRTNER, Sebastian Daniel, 2600 AA Delft, NL SIURYTÉ, Paulina, 2600 AA Delft, NL SILVA CANAVEIRA TOURAIS, João Luis, 2600 AA Delft, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) LAMERICHS, Rudolf, Mathias, Johannes, Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL LEUFKENS, Timmy, Robertus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL WESTERINK, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(G01R) I.1(1)

G01R 33/50 → (51) G01R 33/48	(30) 30.10.2020 DE 102020128622	ARORA, Varun, 70327 Stuttgart, DE
G01R 35/02 → (51) G01R 33/48	(54) • SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF CAPTEUR POUR VÉHICULE À MOTEUR	MOHAN, Rachit, 70327 Stuttgart, DE KOERS, Gaetan, 70327 Stuttgart, DE PAUWELS, Marc, 70327 Stuttgart, DE
G01S 1/00 → (51) H04W 4/02	(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
G01S 1/20 → (51) G01S 5/02	(72) SCHATD, Steffen, 85435 Erding, DE	
G01S 5/00 → (51) H04L 5/00	(72) ANDREE, Helge, 84032 Landshut, DE	
(51) G01S 5/02 (11) 4 237 869 A1* H04W 72/04 H04W 64/00 H04W 24/10 H04L 5/00 G01S 5/10 G01S 1/20	(51) G01S 7/02 (11) 4 237 871 A1* (52) G01S 7/021; G01S 13/343	
(52) H04W 64/00; G01S 5/0236; H04W 76/28; G01S 5/0036; G01S 5/10	(25) En (26) En (21) 21790753.4 (22) 20.09.2021	
(25) En (26) En (21) 21885422.2 (22) 07.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2021/071520 20.09.2021	
(86) FI 2021/050661 07.10.2021	(87) WO 2022/094507 2022/18 05.05.2022	
(87) WO 2022/090608 2022/18 05.05.2022	(30) 29.10.2020 US 202016949462	
(30) 02.11.2020 US 202063108657 P	(54) • RAHMENBASIERTES LISTEN-BEFORE-TALK FÜR RADARAKTIVIERTE VORRICHTUNGEN MIT VARIABLEN CHIRP-LÄNGEN • FRAME BASED LISTEN BEFORE TALK FOR RADAR ENABLED DEVICES WITH VARIABLE CHIRP LENGTHS • ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE BASÉ SUR UNE TRAME POUR DISPOSITIFS ACTIVÉS PAR RADAR À LONGUEURS DE COMPRESSIONS D'IMPULSIONS VARIABLES	
(54) • PRÄVENTIVE REKONFIGURATION EINES MESSLÜCKENMUSTERS FÜR NIEDRIGE POSITIONIERUNGSLATENZ • PRE-EMPTIVE RECONFIGURATION OF MEASUREMENT GAP PATTERN FOR LOW POSITIONING LATENCY • RECONFIGURATION PRÉEMPTIVE DE MOTIF D'INTERVALLE DE MESURE PERMETTANT UNE FAIBLE LATENCE DE POSITIONNEMENT	(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US	
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK	ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, US	
KUO, Ping-Heng, NW7 1GX Greater London, London, GB	LI, Junyi, San Diego, California 92121, US	
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
G01S 5/02 → (51) G01C 21/20	G01S 7/40 → (51) G01S 7/02	
G01S 5/02 → (51) H04W 56/00	(51) G01S 7/481 (11) 4 237 872 A1* G01S 7/4863 G01S 17/894 H04N 5/225	
G01S 5/02 → (51) H04W 64/00	(52) G01S 7/4865; G01S 17/894; G01S 17/931; G08B 3/10; G08B 5/36	
G01S 5/10 → (51) G01S 5/02	(25) En (26) En (21) 21801870.3 (22) 27.10.2021	
G01S 5/14 → (51) H04W 56/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G01S 7/00 → (51) G01N 27/22	BA ME _____ KH MA MD TN	
G01S 7/00 → (51) H04W 4/02	(86) EP 2021/079826 27.10.2021	
(51) G01S 7/02 (11) 4 237 870 A1* G01S 7/40 G01S 7/481 G01S 7/497 G01S 13/931 G01S 17/931	(87) WO 2022/090311 2022/18 05.05.2022	
(52) G01S 17/931; G01S 7/027; G01S 7/4026; G01S 7/4813; G01S 7/4972; G01S 13/931	(30) 30.10.2020 EP 20205034	
(25) De (26) De (21) 21773356.7 (22) 07.09.2021	(54) • MODUSSEQUENZIERSCHALTUNG UND MODUSSEQUENZIERVERFAHREN • MODE SEQUENCER CIRCUITRY AND MODE SEQUENCING METHOD • CIRCUITERIE DE MISE EN SÉQUENCE DE MODE ET PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE MODE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE	
(86) EP 2021/074544 07.09.2021	(84) AL	
(87) WO 2022/089818 2022/18 05.05.2022	(72) BOSSUYT, Luc, 70327 Stuttgart, DE	
		G01S 7/481 → (51) G01S 7/02
		G01S 7/4863 → (51) G01S 7/481
		G01S 7/497 → (51) G01S 7/02
		G01S 11/08 → (51) H04W 56/00
		(51) G01S 13/00 (11) 4 237 873 A1*
		(52) G01S 13/88; H04W 24/10; H04W 88/02
		(25) En (26) En (21) 21893815.7 (22) 11.11.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) CN 2021/130078 11.11.2021
		(87) WO 2022/105668 2022/21 27.05.2022
		(30) 19.11.2020 US 202016952309
		(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE ERFASSUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR UE-ASSISTED SENSING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ASSISTÉE PAR UN UE
		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
		TADAYON, Navid, Knata, Ontario K2K 0J4, CA
		MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
		TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
		G01S 13/00 → (51) G01N 27/22
		G01S 13/00 → (51) H04B 7/06
		G01S 13/32 → (51) G01S 13/88
		G01S 13/74 → (51) G01C 21/20
		(51) G01S 13/88 (11) 4 237 874 A1* G01S 13/32 G01V 3/12
		(52) G01S 13/885; G01S 7/35; G01S 13/32; G01V 3/12
		(25) Pl (26) En (21) 20829964.4 (22) 02.11.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) IB 2020/060261 02.11.2020
		(87) WO 2022/090786 2022/18 05.05.2022
		(54) • VORRICHTUNG ZUR FUNKORTUNG VON OBJEKTEN IM RAUM UND GPR-SYSTEM • DEVICE FOR RADIOLOCATION OF OBJECTS IN SPACE AND A GPR SYSTEM • DISPOSITIF DE RADIOLOCALISATION D'OBJETS DANS L'ESPACE ET SYSTÈME GPR
		(71) Widmo Spectral Technologies SP. ZO.O., ul. Czarnowiejska 36, 30-054 Krakow, PL

(72) KULAK, Andrzej, 31-044 Kraków, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 15/88 → (51) **G01S 17/894**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/14**

G01S 17/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01S 17/894** (11) **4 237 875 A1***
G01M 99/00 **G01N 21/954**
G01S 15/88

(52) **F16L 55/36**; F16L 2101/30

(25) En (26) En

(21) 21884231.8 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051534 29.10.2021

(87) WO 2022/087747 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063107882 P

(54) • **MANÖVRIERBARE ROHRLEITUNGINSPEKTIONS**
VORRICHTUNG

• **MANEUVERABLE PIPELINE INSPECTION**
DEVICE

• **DISPOSITIF MANOEUVRABLE D'INSPEC-**
TION DE CANALISATION

(71) Pure Technologies Ltd., 705 11th Avenue SW, 3rd Floor, Calgary AB T2R 0E3, CA

(72) KWAN, Jeffrey Chak-Fai, Calgary, Alberta T2R 0E3, CA

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01T 1/164** (11) **4 237 876 A1***
G01T 1/24

(52) **G01T 1/1647**; **G01T 1/242**;
G01T 1/249

(25) En (26) En

(21) 21810413.1 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052801 29.10.2021

(87) WO 2022/090722 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 GB 202017233

22.01.2021 GB 202100878

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND**
VERFAHREN

• **RADIATION DETECTION SYSTEM AND**
METHOD

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE**
RAYONNEMENT

(71) Kromek Limited, NetPark Thomas Wright Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB
UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) CHERLIN, Alex, Durham TS21 3FD, GB
BAISTOW, Ian, Durham TS21 3FD, GB
WIRTH, Andras, Durham TS21 3FD, GB
HUTTON, Brian Forbes, London Greater London W1T 8PL, GB
ERLANDSSON, Kjell Åke Gustav, London Greater London W1T 4TP, GB

THIELEMANS, Kris Filip Johan Jules, London Greater London W1T 4TP, GB

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

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/164**

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/50**

(51) **G01V 1/50** (11) **4 237 877 A1***
E21B 41/00 **G01V 99/00**
G06N 3/04

(52) **G01V 99/005**; **G01V 1/50**;
G06N 3/044; **G06N 3/045**;
G06N 3/084; **G06N 3/126**; **G06N 5/01**;
E21B 2200/22; **G01V 2210/667**;
G06N 3/006

(25) En (26) En

(21) 21801352.2 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053827 06.10.2021

(87) WO 2022/093506 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202017082399

(54) • **KONFIDENZVOLUMEN FÜR ERDMODEL-**
LIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON
MASCHINENLERNEN

• **CONFIDENCE VOLUMES FOR EARTH**
MODELING USING MACHINE LEARNING

• **VOLUMES DE CONFIANCE POUR MODE-**
LAGE DU TERRAIN À L'AIDE D'UN AP-
PRENTISSAGE MACHINE

(71) Quantico Energy Solutions, LLC, 4424 W. Sam Houston Pkwy N. Suite 460, Houston TX 77041, US

(72) ZHANG, Barry F., Houston, Texas 77041, US
DE JESUS, Orlando, HOUSTON, Texas 77041, US

SANSAL, Tuna Altay, HOUSTON, Texas 77041, US

TIAN, Edward, Houston, Texas 77041, US

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

(51) **G01V 1/50** (11) **4 237 878 A1***
G01V 1/34

(52) **G01V 1/284**; **G01V 1/34**; **G01V 1/50**

(25) En (26) En

(21) 21816229.5 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057233 29.10.2021

(87) WO 2022/094201 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202017085216

(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG**
AZIMUTALER ANISOTROPIE UNTER VER-
WENDUNG GROBER DIPOLIGER SCHALL-
DATEN

• **METHOD FOR CHARACTERIZING AZ-**
IMUTHAL ANISOTROPY USING GROSS-
DIPOLE SONIC DATA

• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE**
ANISOTROPIE AZIMUTALE À L'AIDE DE
DONNÉES SONIQUES DE DIPÔLE BRUT

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA

(72) AYADIUNO, Christopher, B., Dhahran 31311, SA

SUN, Xuekai, Beijing 100102, CN
LI, Wei, Beijing 100102, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01V 3/12 → (51) **G01S 13/88**

G01V 3/20 → (51) **E21B 7/04**

(51) **G01V 5/00** (11) **4 237 879 A1***
G01V 5/04

(52) **G01V 5/04**; **G01V 5/0075**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21798049.9 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079898 27.10.2021

(87) WO 2022/090350 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 FR 2011066

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DENSITOMETRISCHEN TOMOGRAPHIE
UNTER VERWENDUNG VON ELEMENTAR-
TEILCHEN

• **DEVICE AND METHOD FOR DENSITOMET-**
RIC TOMOGRAPHY USING ELEMENTARY
PARTICLES

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TOMOGRA-**
PHIE DENSITOMÉTRIQUE PAR PARTI-
CULES ÉLÉMENTAIRES

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

(72) MARTEAU, Jacques, 69003 LYON, FR
IANIGRO, Jean-Christophe, 01600 misérieux, FR

GIBERT, Dominique, 35830 BETTON, FR
CHEVALIER, Antoine, 75012 PARIS 12, FR

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

G01V 5/04 → (51) **G01V 5/00**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/50**

(51) **G01W 1/00** (11) **4 237 880 A1***
G01W 1/02

(25) En (26) En

(21) 21884154.2 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051248 27.10.2021

(87) WO 2022/087665 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 AU 2020903903

(54) • **VORRICHTUNG ZUR LUFTMESSUNG**
• **APPARATUS FOR AIR MEASUREMENTS**
• **APPAREIL DE MESURE DE L'AIR**

(71) The University of Sydney, Sydney NSW 2006, AU

(72) JAY, Oliver, Sydney, New South Wales 2006, AU

EISENHUTH, John, Sydney, New South Wales 2006, AU

ANDERSON, Glenda, Sydney, New South Wales 2006, AU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantgatatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01W 1/14** (11) **4 237 881 A1***
G01F 23/292

- (52) **G01W 1/14; G01B 11/22;**
G01F 23/2921
- (25) En (26) En
(21) 21806800.5 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052776 26.10.2021
(87) WO 2022/090701 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017151
- (54) • **SCHNEESTÜTZE**
• **SNOW STAKE**
• **ÉCHELLE À NEIGE**
- (71) University College Cardiff Consultants
Limited, c/o Research Innovation
Enterprise Services 6th Floor, Mackenzie
House 30-36 Newport Road, Cardiff CF24
0DE, GB
- (72) PRIOR-JONES, Michael, Cardiff Consultants
Limited 6th Floor, Mackenzie House 30-36
Newport Road Cardiff CF24 0DE, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **G02B 1/04** (11) **4 237 882 A1***
A61L 27/16 **A61L 27/50**
C08F 220/40
- (52) **C08F 220/40; A61L 27/16;**
A61L 27/50; A61L 27/52; G02B 1/043;
A61L 2430/16
- (25) En (26) En
(21) 21811130.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059529 15.10.2021
(87) WO 2022/090857 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107356 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM
BRECHUNGSINDEX UND ABBE-ZAHL**
• **COMPOSITIONS WITH HIGH REFRACTIVE
INDEX AND ABBE NUMBER**
• **COMPOSITIONS AYANT UN INDICE DE RÉ-
FRACTION ÉLEVÉ ET UN NOMBRE D'ABBE
ÉLEVÉ**
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA
92618, US
- (72) ALLI, Azaam, Irvine, California 92618, US
ARNOLD, Stephen, Irvine, California 92618,
US
JOSLIN, Scott L., Irvine, California 92618, US
JOHNSON, Bart A., Irvine, California 92618,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G02B 1/113** (11) **4 237 883 A1***
G02B 1/115 **G02B 1/116**
G02B 5/22 **G02B 27/00**
G02B 27/01
- (52) **G02B 1/113; G02B 1/115;**
G02B 1/116; G02B 5/223;
G02B 27/0093; G02B 27/0172
- (25) En (26) En
(21) 21798044.0 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079682 26.10.2021
- (87) WO 2022/090228 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20306282
- (54) • **OPTISCHER ARTIKEL ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON SEHKORREKTUR FÜR VOR-
RICHTUNGEN MIT AUGENVERFOLGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **OPTICAL ARTICLE TO PROVIDE VISION
CORRECTION FOR DEVICES USING EYE
TRACKING DEVICE**
• **ARTICLE OPTIQUE POUR FOURNIR UNE
CORRECTION DE LA VISION POUR DES
DISPOSITIFS UTILISANT UN DISPOSITIF DE
SUIVI DE L'OEIL**
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) MAURY, Hélène, 94220 CHARENTON LE
PONT, FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- G02B 1/115** → (51) **G02B 1/113**
-
- G02B 1/116** → (51) **G02B 1/113**
-
- G02B 5/00** → (51) **C03C 17/36**
-
- G02B 5/00** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 5/02** → (51) **G09B 9/30**
-
- G02B 5/02** → (51) **H01Q 15/08**
-
- (51) **G02B 5/08** (11) **4 237 884 A1***
G03F 7/20
- (52) **G02B 5/0891; G02B 5/0816;**
G03F 7/70158; G03F 7/70175;
G03F 7/702; G03F 7/70575;
G03F 7/70958; G03F 7/70983;
G21K 1/062; H05G 2/001
- (25) De (26) De
(21) 21789652.1 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077360 05.10.2021
(87) WO 2022/089885 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020213639
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT, INSBESONDERE
ZUR REFLEXION VON EUV-STRAHLUNG,
OPTISCHE ANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN
ELEMENTS**
• **OPTICAL ELEMENT, IN PARTICULAR FOR
REFLECTING EUV RADIATION, OPTICAL
ARRANGEMENT, AND METHOD FOR
MANUFACTURING AN OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE, EN PARTICULIER
POUR LA RÉFLEXION D'UN RAYONNE-
MENT ULTRAVIOLET EXTRÊME, EN-
SEMBLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) SHKLOVER, Vitaliy, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **G02B 5/18** (11) **4 237 885 A1***
G02B 5/30 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 5/1814; G02B 5/1819;**
G02B 5/1823; G02B 5/3016
- (25) En (26) En
(21) 21791111.4 (22) 12.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/049984 12.09.2021
(87) WO 2022/093410 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083370
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT MIT MEHREREN PO-
LARISATIONSGITTERSCHICHTEN ZUR VER-
RINGERUNG VON BEUGUNGSARTEFAK-
TEN**
• **OPTICAL ELEMENT HAVING MULTIPLE
LAYERS OF POLARISATION GRATINGS FOR
REDUCING DIFFRACTION ARTIFACTS**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE COMPORTANT DE
MULTIPLÉS COUCHES DE GRILLES DE PO-
LARISATION POUR RÉDUIRE DES ARTÉ-
FACTS DE DIFFRACTION**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MCELDFOWNEY, Scott Charles, Menlo Park,
California 94025, US
AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park,
California 94025, US
WANG, Junren, Menlo Park, California
94025, US
WANG, Mengfei, Menlo Park, California
94025, US
LEE, Yun-Han, Menlo Park, California
94025, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- G02B 5/20** → (51) **G02B 5/28**
-
- G02B 5/20** → (51) **H01Q 15/08**
-
- G02B 5/22** → (51) **G02B 1/113**
-
- (51) **G02B 5/28** (11) **4 237 886 A1***
G02B 5/20 **C02F 1/32**
- (52) **G02B 5/283; C02F 1/325;**
G02B 5/208; C02F 2201/3228
- (25) En (26) En
(21) 21805659.6 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050331 14.10.2021
(87) WO 2022/091149 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 20200025579
26.03.2021 IT 202100007520
- (54) • **FILTER FÜR ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES
FILTERS UND KEIMTÖTENDE VORRICHTUNG
FÜR ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG
MIT DIESEM FILTER**
• **ULTRAVIOLET RADIATION FILTER,
METHOD FOR MANUFACTURING SAID FIL-
TER, AND ULTRAVIOLET RADIATION GER-
MICIDAL DEVICE INCLUDING SAID FILTER**
• **FILTRE DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT FILTRE
ET DISPOSITIF GERMICIDE DE RAYONNE-
MENT ULTRAVIOLET COMPRENANT LEDIT
FILTRE**
- (71) Maifrini, Matteo Maria, Vicolo dei Molini
11, 20900 Monza (MB), IT
Usuelli, Andrea, Frazione Toscana, 1, 23880
Casatenovo (LC), IT
- (72) Maifrini, Matteo Maria, 20900 Monza (MB),
IT
Usuelli, Andrea, 23880 Casatenovo (LC), IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga,
16, 20122 Milano, IT

G02B 5/30	→ (51) G02B 5/18		
G02B 6/02	→ (51) B23K 26/38		
G02B 6/02	→ (51) G02B 6/036		
(51) G02B 6/036	(11) 4 237 887 A1*		
G02B 6/02	G02B 6/26		
G02B 27/09	H01S 3/00		
H01S 3/067			
(52) G02B 6/03611; G02B 27/0927;			
G02B 27/0994; H01S 3/005;			
G02B 2006/12195; H01S 2301/203			
(25) En (26) En			
(21) 21884156.7 (22) 28.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) AU 2021/051253 28.10.2021			
(87) WO 2022/087667 2022/18 05.05.2022			
(30) 29.10.2020 AU 2020903924			
(54) • ANPASSUNG EINES STRAHLINTENSITÄTS-			
PROFILS MIT EINER ZUSAMMENGESETZ-			
TEN KONISCHEN OPTISCHEN FASER			
• BEAM INTENSITY PROFILE TAILORING			
WITH A COMPOSITE, TAPERED OPTICAL			
FIBRE			
• PERSONNALISATION DE PROFIL D'INTEN-			
SITÉ DE FAISCEAU AVEC UNE FIBRE OP-			
TIQUE CONIQUE COMPOSITE			
(71) The University of Sydney, Parramatta Road			
Sydney, New South Wales 2006, AU			
(72) JAIN, Deepak, Sydney, New South Wales			
2006, AU			
FLEMING, Simon, Sydney, New South			
Wales 2006, AU			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House			
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,			
GB			
G02B 6/12	→ (51) G01N 21/65		
G02B 6/13	→ (51) G01N 21/65		
G02B 6/26	→ (51) G02B 6/036		
(51) G02B 6/28	(11) 4 237 888 A1*		
G02B 6/38	G02B 6/44		
(52) G02B 6/4471; G02B 6/2804;			
G02B 6/3827; G02B 6/4446			
(25) En (26) En			
(21) 21810214.3 (22) 25.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/056393 25.10.2021			
(87) WO 2022/093659 2022/18 05.05.2022			
(30) 30.10.2020 US 202063107928 P			
(54) • KONFIGURIERBARE OPTISCHE VORRICH-			
TUNGEN MIT OPTISCHEM SPLITTER UND			
DUPLEXSTECKER			
• CONFIGURABLE OPTICAL DEVICES HAV-			
ING AN OPTICAL SPLITTER AND DUPLEX			
CONNECTOR			
• DISPOSITIFS OPTIQUES CONFIGURABLES			
AYANT UN DIVISEUR OPTIQUE ET UN			
CONNECTEUR DUPLEX			
(71) Corning Research & Development			
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,			
New York 14831, US			
(72) DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034,			
US			
SHAPIRA, Carmi, 71917 D.N. Modiin, IL			
TEN HAVE, Eric, Stephan, 10247 Berlin, DE			
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm			
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter			
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195			
Wiesbaden, DE			
G02B 6/34	→ (51) G01N 21/65		
G02B 6/34	→ (51) G02B 27/01		
(51) G02B 6/38	(11) 4 237 889 A1*		
(52) G02B 6/3849; G02B 6/3837;			
G02B 6/3869; G02B 6/389;			
G02B 6/3893; G02B 6/3821;			
G02B 6/3831; G02B 6/3887			
(25) En (26) En			
(21) 21811631.7 (22) 28.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/056976 28.10.2021			
(87) WO 2022/094027 2022/18 05.05.2022			
(30) 30.10.2020 US 202063107962 P			
(54) • WEIBLICHE FASEROPTISCHE VERBINDER			
MIT KIPPEBEL UND VERFAHREN ZUR			
HERSTELLUNG DAVON			
• FEMALE FIBER OPTIC CONNECTORS HAV-			
ING A ROCKER LATCH ARM AND METH-			
ODS OF MAKING THE SAME			
• CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES FE-			
MELLES À CULBUTEUR DE VER-			
ROUILLAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-			
BRICATION			
(71) Corning Research & Development			
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,			
New York 14831, US			
(72) CAPPANNARI, Stephen Paul, Mooresville,			
North Carolina 28115, US			
DE JONG, Michael, Colleyville, TX 76034, US			
JONES, Ashley Wesley, Denton, Texas			
76201, US			
KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 Lodz,			
PL			
MCDONALD, Alvin John, Lenoir, NC 28645,			
US			
MUELLER-SCHLOMKA, Gordon, 12439			
Berlin, DE			
TRAN, Hieu Vinh, Charlotte, North Carolina			
28226, US			
WOODY, Shane Chad, Mooresville, NC			
28117, US			
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm			
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter			
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195			
Wiesbaden, DE			
(51) G02B 6/38	(11) 4 237 890 A2*		
H01R 13/627			
(52) G02B 6/3849; G02B 6/3837;			
G02B 6/3869; G02B 6/389;			
G02B 6/3893; G02B 6/3821;			
G02B 6/3831; G02B 6/3887			
(25) En (26) En			
(21) 21811632.5 (22) 28.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/056980 28.10.2021			
(87) WO 2022/094030 2022/18 05.05.2022			
(88) 07.07.2022			
(30) 30.10.2020 US 202063107962 P			
(54) • FASEROPTISCHE VERBINDER MIT EINEM			
WETTERFESTEN KRAGEN			
• FIBER OPTIC CONNECTORS HAVING A			
WEATHERPROOFING COLLAR			
• CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES À			
COLLIER D'ÉTANCHÉITÉ			
(71) Corning Research & Development			
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,			
New York 14831, US			
(72) CAPPANNARI, Stephen Paul, Mooresville,			
NC 28115, US			
DE JONG, Michael, Colleyville, TX 76034, US			
JONES, Ashley Wesley, Denton, Texas			
76201, US			
KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 LODZ,			
PL			
MA, Jun, Pittsford, New York 14534, US			
MUELLER-SCHLOMKA, Gordon, 12439			
Berlin, DE			
WOODY, Shane Chad, Mooresville, NC			
28117, US			
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm			
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter			
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195			
Wiesbaden, DE			
G02B 6/38	→ (51) G02B 6/28		
G02B 6/38	→ (51) G02B 6/44		
G02B 6/42	→ (51) H05K 9/00		
(51) G02B 6/44	(11) 4 237 891 A1*		
(52) G02B 6/4454; G02B 6/4442			
(25) En (26) En			
(21) 21887220.8 (22) 21.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/056016 21.10.2021			
(87) WO 2022/093621 2022/18 05.05.2022			
(30) 30.10.2020 US 202063107497 P			
12.03.2021 US 202163160118 P			
(54) • RAUMSPARENDE GLASFASERSCHALEN-			
ORGANISATOR FÜR EINE TELEKOMMUNI-			
KATIONSSCHLIESSUNG			
• SPACE EFFICIENT OPTICAL FIBER TRAY			
ORGANIZER FOR A TELECOMMUNICA-			
TIONS CLOSURE			
• DISPOSITIF DE RANGEMENT DE PLATEAU			
DE FIBRES OPTIQUES EFFICACE DANS			
L'ESPACE POUR UNE FERMETURE DE TÉ-			
LÉCOMMUNICATIONS			
(71) CommScope Technologies LLC, 1100			
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,			
US			
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North			
Carolina 28602, US			
GHAMMAM, El Moïz Mohammed Michel,			
Hickory, North Carolina 28602, US			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House			
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,			
GB			
(51) G02B 6/44	(11) 4 237 892 A1*		
G02B 6/38			
(52) G02B 6/4448; G02B 6/3897;			
G02B 6/4416			
(25) En (26) En			
(21) 21887231.5 (22) 22.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/056271 22.10.2021			
(87) WO 2022/093647 2022/18 05.05.2022			
(30) 30.10.2020 US 202063107529 P			

- (54) • OBERFLÄCHENMONTAGEMODUL FÜR EIN ENERGIEFASERKABEL
• SURFACE MOUNT MODULE FOR POWER FIBER CABLE
• MODULE DE MONTAGE EN SURFACE POUR CÂBLE À FIBRES DE PUISSANCE
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) ANDERSON, Timothy W., Hickory, North Carolina 28602, US
KEITH, Scott Martin, Hickory, North Carolina 28602, US
OBERSKI, Jeffrey Allan, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 237 893 A1***
(52) **G02B 6/4404**

(25) En (26) En
(21) 21887242.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056402 25.10.2021
(87) WO 2022/093664 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107006 P
(54) • INTERMITTIEREND GEBONDETES GLASFASERBAND MIT VERBINDENDEN BANDMATTRIZEN
• INTERMITTENTLY BONDED OPTICAL FIBER RIBBON WITH JOINING RIBBON MATRICES
• RUBAN DE FIBRES OPTIQUES À LIAISON INTERMITTENTE AVEC MATRICES DE RUBAN DE JONCTION

- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CHALK, Julie, Ann, Hickory, North Carolina 28602-0489, US
CHIASSON, David, Wesley, Edmonton, Alberta T6M-2R7, CA
DANLEY, Jeffrey, Dean, Hickory, North Carolina 28602, US
MILLS, Gregory, Alan, Clemmons, North Carolina 27012, US
TIAN, Zhaoxu, Hickory, North Carolina 28601, US
YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong Province, 518129, CN
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/28**

G02B 7/02 → (51) **H05K 13/00**

G02B 19/00 → (51) **H04B 10/11**

(51) **G02B 21/24** (11) **4 237 894 A1***
(52) **G02B 26/08**

(52) **G02B 26/0825; G02B 19/0028; G02B 21/241**

(25) En (26) En
(21) 20859679.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001123 29.10.2020

- (87) WO 2022/090760 2022/18 05.05.2022
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER AXIALEN LAGE EINES VON EINEM MIKRO-SKOPEOBJEKTIV ERZEUGTEN LASERFOKUS-PUNKTES
• DEVICE FOR CONTROLLING THE AXIAL POSITION OF A LASER FOCAL POINT PRODUCED BY A MICROSCOPE OBJECTIVE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA POSITION AXIALE D'UN FOYER LASER PRODUIT PAR UN OBJECTIF DE MICROSCOPE
- (71) Sorbonne Université, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) HALIYO, Sinan, 75005 Paris, FR
RÉGNIER, Stéphane, 75005 Paris, FR
GERENA, Edison, 75005 Paris, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G02B 21/32 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 237 895 A1***
(52) **H03H 9/10 H03H 3/007**

(52) **G02B 26/0858; H03H 3/0072; H03H 9/1057**

(25) En (26) En
(21) 20806991.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081816 12.11.2020
(87) WO 2022/100828 2022/20 19.05.2022
(54) • MIKROMECHANISCHE RESONATOR-WAFERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICROMECHANICAL RESONATOR WAFER ASSEMBLY AND METHOD OF FABRICATION THEREOF
• ENSEMBLE TRANCHE DE RÉSONATEUR MICROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KNIELING, Thomas, 80686 Munich, DE
HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
MARAUSKA, Stephan, 25524 Itzehoe, DE
ZORLUBAS, Berkan, 25524 Itzehoe, DE
SCHWARZ, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
SENGER, Frank, 25524 Itzehoe, DE
CAO, Yong, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 237 896 A1***
(52) **G02B 26/10**

(52) **G02B 26/0833; G02B 26/101**

(25) En (26) En
(21) 20807353.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082070 13.11.2020
(87) WO 2022/100846 2022/20 19.05.2022
(54) • LISSAJOUS-DOPPELAXIAL-SCAN-KOMPO-NENTE

- LISSAJOUS DUAL-AXIAL SCAN COMPO-NENT
• COMPOSANT DE BALAYAGE DOUBLE AXIAL LISSAJOUS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) REHER, Marcel, 25524 Itzehoe, DE
WANTOCH, Thomas, Von, 25524 Itzehoe, DE
HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
PETRAK, Oleg, 25524 Itzehoe, DE
JANICKE, Christian, 25524 Itzehoe, DE
CAO, Yong, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 237 897 A1***
(52) **G02B 26/10**

(52) **G02B 26/0858; G02B 26/101**

(25) En (26) En
(21) 20807359.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082093 13.11.2020
(87) WO 2022/100848 2022/20 19.05.2022
(54) • ABLENKVORRICHTUNG FÜR LISSAJOUS-SCANNING
• DEFLECTION DEVICE FOR LISSAJOUS SCANNING
• DISPOSITIF DE DÉVIATION POUR BALAYAGE LISSAJOUS

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
SCHWARZ, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
PETRAK, Oleg, 25524 Itzehoe, DE
JOY, Aloshious, Thottappattu, 25524 Itzehoe, DE
GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
SENGER, Frank, 25524 Itzehoe, DE
SÖRENSEN, Frerk, 25524 Itzehoe, DE
CAO, Yong, 80992 Munich, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 21/24**

(51) **G02B 26/10** (11) **4 237 898 A1***
(52) **G02B 26/101**

(25) En (26) En
(21) 20807316.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081826 12.11.2020
(87) WO 2022/100830 2022/20 19.05.2022
(54) • MIKROMECHANISCHE RESONATORAN-ORDNUNG MIT EXTERNEM AKTUATOR
• MICROMECHANICAL RESONATOR ASSEMBLY WITH EXTERNAL ACTUATOR
• ENSEMBLE RÉSONATEUR MICROMÉCANIQUE À ACTIONNEUR EXTERNE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) MARAUSKA, Stephan, 25524 Itzehoe, DE
HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
JANICKE, Christian, 25524 Itzehoe, DE
ZORLUBAS, Berkan, 25524 Itzehoe, DE
SCHRÖDER, Saskia, 25524 Itzehoe, DE
ALBERS, Jörg, 25524 Itzehoe, DE
HEINRICH, Felix, 25524 Itzehoe, DE
CAO, Yong, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G01N 15/10**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 237 899 A1***
(52) **G02B 27/0081**; G02B 2027/0112;
G02B 2027/0114; G02B 2027/0174;
G02B 2027/0194
(25) En (26) En
(21) 21786637.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/048572 01.09.2021
(87) WO 2022/093391 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082076
(54) • BREITBANDREFLEKTOR FÜR WELLENLEI-
TERANORDNUNG IN EINER KOPFMON-
TIERTEN ANZEIGE
• BROADBAND REFLECTOR FOR WAVEG-
UIDE ASSEMBLY IN A HEAD-MOUNTED
DISPLAY
• RÉFLECTEUR À LARGE BANDE POUR EN-
SEMBLE GUIDE D'ONDES DANS UN VISIO-
CASQUE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) BOHN, David Douglas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 237 900 A1***
G02B 5/00
(52) **G02B 27/0012**; G02B 13/14;
G02B 26/105; G02B 27/0025
(25) En (26) En
(21) 21802272.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079967 28.10.2021
(87) WO 2022/090385 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017140
(54) • ELEKTROOPTISCHES SYSTEM UND VER-
FAHREN ZU SEINEM ENTWURF
• AN ELECTRO-OPTICAL SYSTEM AND A
METHOD OF DESIGNING THE SAME
• SYSTÈME ÉLECTRO-OPTIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE CONCEPTION ASSOCIÉ
(71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's,
London SW1Y 6AF, GB
(72) EDWARDS, Michael, London SW1Y 6AF, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP
Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton,
Devon PL16 0HD, GB

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 1/113**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 237 901 A1***
G02B 27/28
(52) **G02B 27/0101**; G02B 27/281;
G02B 27/286; G02B 2027/012
(25) En (26) En
(21) 21801127.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079829 27.10.2021
(87) WO 2022/090313 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204504
(54) • HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM
• HEAD UP DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
LUCCA, Nerio, 6220 Fleurus, BE
OU, Nicolas, 6041 Gosselies, BE
NOULET, Jean-François, 7900 Grandmetz,
BE
EL ABDOUNI, Soufiane, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 237 902 A1***
A63F 13/26 **G06T 19/00**
(52) **A63F 13/26**; **A63F 13/211**;
A63F 13/212; **A63F 13/25**;
A63F 13/428; **A63F 13/5255**
(25) En (26) En
(21) 21887791.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065417 28.12.2021
(87) WO 2022/094492 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106964 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANORD-
NUNGEN VISUELLER INFORMATIONEN IN
BENUTZERKONFIGURIERBAREM FORMAT
• SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGE-
MENTS OF VISUAL INFORMATION IN US-
ER-CONFIGURABLE FORMAT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES AGEN-
CEMENTS D'INFORMATIONS VISUELLES
DANS UN FORMAT CONFIGURABLE PAR
L'UTILISATEUR
(71) Innovative Transducer Implementation
LLC, 10101 Bacon Drive, Suite K, Beltsville,
MD 20705, US
(72) WEINER, Adam, Beltsville, Maryland 20705,
US
GEAGEA, Kamel M., Bloomfield, Michigan
48322, US
GRIFFITH, Reed C., Fairfax, Virginia 22030,
US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 237 903 A1***
G02B 27/18 **G02B 6/34**
G02F 1/315
(52) **G02B 27/0172**; G02B 5/04;
G02B 27/286; G02B 2027/0178
(25) En (26) En

(21) 22762733.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050226 01.03.2022
(87) WO 2022/185306 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202163154870 P
(54) • OPTISCHES SYSTEM MIT KOMPAKTER
KOPPLUNG EINES PROJEKTORS IN EINEN
WELLENLEITER
• OPTICAL SYSTEM WITH COMPACT COU-
PLING FROM A PROJECTOR INTO A
WAVEGUIDE
• SYSTÈME OPTIQUE À COUPLAGE COM-
PACT À PARTIR D'UN PROJECTEUR DANS
UN GUIDE D'ONDES
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street,
7403631 Ness Ziona, IL
(72) CHRICKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
EISENFELD, Tsion, Ashkelon, IL
SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **B81B 7/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/113**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 6/036**

G02B 27/10 → (51) **H01Q 15/08**

G02B 27/14 → (51) **B22F 3/105**

G02B 27/18 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/18 → (51) **G09B 9/30**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 30/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02C 5/08** (11) **4 237 904 A1***
G02C 5/20 **G02C 5/22**
(52) **G02C 5/08**; G02C 5/20; G02C 5/2236;
G02C 2200/26
(25) It (26) En
(21) 21811476.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060116 02.11.2021
(87) WO 2022/091064 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000025978
(54) • FALTBARE BRILLE
• FOLDING EYEGLASSES
• LUNETTES PLIANTES
(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021
Agordo, IT
(72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G02C 5/20 → (51) **G02C 5/08**

- G02C 5/22** → (51) **G02C 5/08**
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 237 905 A1***
G02C 7/08 **G02F 1/1339**
- (52) **G02C 7/04; G02C 7/083;**
G02F 1/13394; G02F 1/31
- (25) En (26) En
(21) 22703423.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050191 25.01.2022
(87) WO 2022/162350 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143157 P
(54) • **FLEXIBLE FLÜSSIGKRISTALLHALTIGE LIN-
SEN**
• **FLEXIBLE LIQUID CRYSTAL-CONTAINING
LENSES**
• **LENTILLES SOUPLES CONTENANT DES
CRISTAUX LIQUIDES**
- (71) CooperVision International Limited, Delta
Park Concorde Way Segensworth North,
Fareham PO15 5RL, GB
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53
4LY, GB
FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire SO53
4LY, GB
BASHTANOV, Mikhail, Melbourn Science
Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- G02C 7/04** → (51) **A61B 3/04**
-
- G02C 7/08** → (51) **G02C 7/04**
-
- (51) **G02F 1/01** (11) **4 237 906 A1***
G02F 1/015 **H01S 5/02**
- (52) **G02F 1/0147; G02F 1/0157;**
H01S 5/02453; H01S 5/0261;
H01S 5/06251
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21805903.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080379 02.11.2021
(87) WO 2022/090569 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011235
(54) • **SYSTEME ZUR EMISSION VON UNGE-
KÜHLTEM LICHT**
• **SYSTEMS FOR EMITTING UNCOOLED
LIGHT**
• **SYSTÈMES D'ÉMISSION DE LUMIÈRE NON
REFROIDIS**
- (71) Almae Technologies, Site Data 4 Route de
Nozay, 91460 Marcoussis, FR
(72) DEBRÉGEAS, Hélène, 91470 Boullay-les-
Trous, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- G02F 1/01** → (51) **G01H 11/06**
-
- G02F 1/015** → (51) **G02F 1/01**
-
- (51) **G02F 1/017** (11) **4 237 907 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/06**
- (52) **G02F 1/01791; G02F 1/01783;**
H01L 33/06; H01L 33/105;
H01L 27/15; H01L 33/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21794853.8 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079092 20.10.2021
(87) WO 2022/090028 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011044
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINZEL-
NER PHOTONEN UND VERSCHRÄNKTER
PHOTONENPAARE**
• **DEVICE FOR GENERATING SINGLE PHO-
TONS AND ENTANGLED PHOTON PAIRS**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PHO-
TONS UNIQUES ET DE PAIRES DE PHO-
TONS INTRINQUÉS**
- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Espace
Technologique de Saint-Aubin Immeuble
Discovery Route de l'Orme des Merisiers -
RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) SENELLART MARDON, Pascale, 91400
ORSAY, FR
OLLIVIER, Hélène, 29980 ILE-TUDY, FR
LANCO, Loïc, 75013 PARIS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR
-
- G02F 1/1333** → (51) **B23K 26/342**
-
- G02F 1/1339** → (51) **G02C 7/04**
-
- G02F 1/135** → (51) **C08G 61/00**
-
- (51) **G02F 1/163** (11) **4 237 908 A1***
E06B 9/24 **G05B 15/02**
- (52) **E06B 9/24; E06B 2009/2464;**
G02F 1/157; G02F 1/163
- (25) En (26) En
(21) 21887223.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056103 21.10.2021
(87) WO 2022/093629 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106058 P
03.11.2020 US 202063109306 P
03.02.2021 US 202163145333 P
24.06.2021 US 202163214741 P
02.09.2021 US 202163240117 P
(54) • **AUSFALLVORHERSAGE VON MINDE-
STENS EINEM VERTÖNBAREN FENSTER**
• **FAILURE PREDICTION OF AT LEAST ONE
TINTABLE WINDOW**
• **PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE D'AU
MOINS UNE FENÊTRE TEINTABLE**
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US
(72) RASMUS-VORRATH, Jack Kendrick, Milpitas,
California 95035, US
TIWARI, Nidhi Satyacharan, Milpitas,
California 95035, US
KHANNA, Nitin, Milpitas, California 95035,
US
MENCHACA, Roberto Alejandro, Milpitas,
California 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G02F 1/167** (11) **4 237 909 A1***
G09G 3/20 **G09G 3/34**
- (52) **G09G 3/344; G02F 1/1685;**
G02F 2001/1678; G09G 2310/063;
G09G 2310/068; G09G 2320/0204
- (25) En (26) En
(21) 21887631.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057335 29.10.2021
(87) WO 2022/094264 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108713 P
(54) • **STEUERUNGSSEQUENZEN ZUR ENTFER-
NUNG VON VORHERIGEN ZUSTANDSIN-
FORMATIONEN AUS ELEKTROPHORETI-
SCHEN FARBANZEIGEN**
• **DRIVING SEQUENCES TO REMOVE PRIOR
STATE INFORMATION FROM COLOR ELEC-
TROPHORETIC DISPLAYS**
• **SÉQUENCES DE COMMANDE POUR ÉLIMI-
NER DES INFORMATIONS D'ÉTAT ANTE-
RIEUR D'AFFICHAGES ÉLECTROPHORÉ-
TIQUES COULEUR**
- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000
Technology Park Drive, Billerica,
Massachusetts 01821-4165, US
(72) PAYKIN, Irina, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
CROUNSE, Kenneth R., Billerica,
Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G02F 1/167** → (51) **G09G 3/34**
-
- G02F 1/315** → (51) **G02B 27/01**
-
- G03B 21/625** → (51) **G09B 9/30**
-
- (51) **G03B 37/00** (11) **4 237 910 A1***
H04N 5/232 **G06K 9/00**
H04N 5/225
- (52) **G06T 7/00006; H04N 23/555;**
H04N 23/64; H04N 23/67;
H04N 23/69; H04N 23/695;
H04N 23/74; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30164
- (25) En (26) En
(21) 21887812.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072018 25.10.2021
(87) WO 2022/094541 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082194
(54) • **ADAPTIVE BOROSKOPINSPEKTION**
• **ADAPTIVE BORESCOPE INSPECTION**
• **INSPECTION ADAPTATIVE D'ENDOSCOPE**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,
17021 Aldine Westfield Road, Houston,
Texas 77073, US
(72) MCCRACKIN, Sheldon, Houston, Texas
77073, US
VANDAM, Jeremy, Houston, Texas 77073,
US
DOMKAM, Carneil, Houston, Texas 77073,
US
JHAVERI, Samvid, Houston, Texas 77073, US
KIM, Brice, Houston, Texas 77073, US
COOMBS, Kevin, Houston, Texas 77073, US
PANKOW, Matthew, Houston, Texas 77073,

US
LAMBDIN, Tom, Houston, Texas 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al,
Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill
Road, London W6 8DW, GB

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/393**

G03F 7/027 → (51) **B29C 64/393**

G03F 7/038 → (51) **B29C 64/393**

G03F 7/095 → (51) **B29C 64/393**

G03F 7/20 → (51) **B29C 64/393**

G03F 7/20 → (51) **G02B 5/08**

G03G 15/08 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G03G 15/095** (11) **4 237 911 A1***
G03G 21/10

(52) **G03G 15/161**; G03G 2215/1661

(25) En (26) En

(21) 20960136.8 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057833 29.10.2020

(87) WO 2022/093222 2022/18 05.05.2022

(54) • **REINIGUNG EINES ZWISCHENÜBERTRA-
GUNGSELEMENTS**

• **INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER
CLEANING**

• **NETTOYAGE D'ÉLÉMENT DE TRANSFERT
INTERMÉDIAIRE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) DE-SHALIT, Omer, 7403619 Ness Ziona, IL
SCHLUMM, Doron, 7403619 Ness Ziona, IL
SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 21/10 → (51) **G03G 15/095**

(51) **G03H 1/08** (11) **4 237 912 A1***
G03H 1/22

(52) **G03H 1/0808**; **G03H 1/2202**;

G03H 2001/2236; G03H 2001/2239;

G03H 2001/2281; G03H 2210/30;

G03H 2210/36; G03H 2210/441;

G03H 2210/454

(25) En (26) En

(21) 21794388.5 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078896 19.10.2021

(87) WO 2022/089991 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 EP 20306294

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COMPU-
TERGENERIERTEN HOLOGRAPHIESYNTHESE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTER-
GENERATED HOLOGRAPHY SYNTHESIS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE HO-
LOGRAPHIQUE GÉNÉRÉE PAR ORDINA-
TEUR**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) BRAC DE LA PERRIERE, Vincent, 35576

CESSON-SEVIGNE, FR
DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

VANDAME, Benoit, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

(74) Rittner, Karsten, et al, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G04B 37/04** (11) **4 237 913 A1***
G04B 37/05 **G04B 37/22**

G04B 45/00

(52) **G04B 37/0418**; **G04B 37/052**;

G04B 37/22; **G04B 45/0069**;

G04B 45/0076

(25) Fr (26) Fr

(21) 21739401.4 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069044 08.07.2021

(87) WO 2022/089793 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 CH 14032020

(54) • **VERFORMBARES ARMBANDUHRREN-
GEBÄUDE**

• **DEFORMABLE WATCH CASE**

• **BOITE DE MONTRE DEFORMABLE**

(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse
22, 6312 Steinhausen, CH

(72) MOYSE, Romain, 25500 Montlebon, FR
KIELPINSKI, Mathurin, 1530 Payerne, CH
TIRAND, Olivier, 25500 Morteau, FR

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G04B 37/05 → (51) **G04B 37/04**

(51) **G04B 37/14** (11) **4 237 914 A1***
A44C 5/04 **A44C 5/14**

(52) **G04B 37/1486**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21739710.8 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069045 08.07.2021

(87) WO 2022/089794 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 CH 14042020

(54) • **ARMBANDUHR MIT EINEM BEWEGLI-
CHEN ARMBAND**

• **WRISTWATCH COMPRISING A MOVABLE
STRAP**

• **MONTRE BRACELET COMPRENANT UN
BRACELET MOBILE**

(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse
22, 6312 Steinhausen, CH

(72) MOYSE, Romain, 25500 Montlebon, FR
KIELPINSKI, Mathurin, 1530 Payerne, CH

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G04B 37/22 → (51) **G04B 37/04**

G04B 45/00 → (51) **G04B 37/04**

G05B 15/02 → (51) **G02F 1/163**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 237 915 A1***

(52) **G05B 19/0425**

(25) De (26) De

(21) 21777674.9 (22) 13.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075127 13.09.2021

(87) WO 2022/089825 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 DE 102020128493

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES
ÜBERSCHREITENS EINER GRENZTEMPE-
RATUR UND FELDERGÄRAT DER AUTOMATI-
SIERUNGSTECHNIK**

• **METHOD FOR MONITORING WHETHER A
LIMIT TEMPERATURE IS EXCEEDED AND
AUTOMATION ENGINEERING FIELD DE-
VICE**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DÉPAS-
SEMENT D'UNE TEMPÉRATURE LIMITE ET
APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE
D'AUTOMATISATION**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE

(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE
STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
CZAJA, Silke, 79650 Schopfheim, DE

(74) Peguiron, Anke, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 237 916 A1***
G06F 3/0482

(52) **G05B 19/0426**; **G06F 3/0482**;

G06F 3/04847; **G05B 2219/35494**

(25) De (26) De

(21) 21801063.5 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079527 25.10.2021

(87) WO 2022/090148 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 DE 102020128240

(54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EI-
NES STELLANTRIEBS**

• **METHOD FOR STARTING UP AN ACTUA-
TOR**

• **PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN MÉ-
CANISME DE COMMANDE**

(71) AUMA Riemer GmbH & Co. KG, Aumastr. 1,
79379 Müllheim, DE

(72) BRUCH, Dennis, 57482 Wenden, DE

MALUS, Peter, 79379 Müllheim, DE

BECHER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 237 917 A1***
G06Q 50/04 **G05B 19/418**

H04N 7/18 **H04N 5/232**

(52) **G05B 19/0426**; **G05B 19/41875**;

G06Q 10/063; **G06Q 50/04**;

H04N 7/181; **H04N 23/60**;

H04N 23/662; **H04N 23/90**;

G05B 2219/24097; **G05B 2219/37046**;

G05B 2219/50064

(25) De (26) De

(21) 22709211.1 (22) 04.02.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052670 04.02.2022
(87) WO 2022/171531 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021103102
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENÜBERWACHUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MASCHINENÜBERWACHUNG
• METHOD AND DEVICE FOR MACHINE MONITORING, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MACHINE MONITORING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MACHINES ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE MACHINES
(71) Pandia GmbH, Abläschstrasse 74, 8750 Glarus, CH
(72) NART, Mauro, 8750 Glarus, CH
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

G05B 19/18 → (51) **H04L 12/28**

G05B 19/406 → (51) **G05B 19/408**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/408** (11) **4 237 918 A1***
G05B 19/406
(52) **G05B 19/408; G05B 19/406;**
G05B 2219/31418; G05B 2219/31422;
G05B 2219/34272; G05B 2219/34281
(25) En (26) En
(21) 21810424.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059752 22.10.2021
(87) WO 2022/090879 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106479 P
(54) • SYSTEM ZUM ZUGRIFF UND ZUR ORGANISATION VON DATEN VON NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINEN
• SYSTEM FOR ACCESS AND ORGANIZATION OF DATA FROM COMPUTER NUMERICAL CONTROL MACHINE TOOLS
• SYSTÈME D'ACCÈS ET D'ORGANISATION DE DONNÉES DE MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE PAR ORDINATEUR
(71) Microlution, Inc., 6635 W. Irving Park Road, Chicago, IL 60634, US
(72) HONEGGER, Andrew, Glenview, Illinois 60026, US
PHILLIP, Andrew, Marietta, Georgia 30067, US
BHATTACHARYYA, Onik, Batavia, Illinois 60510, US
BEILER, David, Chicago, Illinois 60641, US
WHITE, Casey, Chicaco, Illinois 60647, US
ROTI, Daniel, Libertyville, Illinois 60048, US
TASEFF, John, Hoffman Estates, Illinois 60169, US
MASSART, Christophe, 16851 Bromma, SE
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

- (51) **G05B 19/409** (11) **4 237 919 A1***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/4183; G05B 19/409;**
G05B 19/41885; G05B 2219/31449;
G05B 2219/31455; G05B 2219/31471;
G05B 2219/31472; Y02P 90/02
(25) It (26) En
(21) 21815281.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050352 26.10.2021
(87) WO 2022/091158 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025360
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE
• CONTROL METHOD FOR AN INDUSTRIAL PLANT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE
(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) OMETTO, Marco, 33037 Pasion di Prato, IT
ONESTI, Davide, 33043 Cividale del Friuli, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **4 237 920 A1***
G05B 23/02

(52) **G05B 19/41885; G05B 23/024;**
G05B 2219/24001; G05B 2219/32234;
Y02P 90/02; Y02P 90/80

- (25) En (26) En
(21) 20823796.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085595 10.12.2020
(87) WO 2022/117218 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120320 P
(54) • PROGNOSE FÜR HOCHSPANNUNGSGERÄTE
• PROGNOSIS OF HIGH VOLTAGE EQUIPMENT
• PRONOSTIC D'UN GROUPE CONDENSATEUR HAUTE TENSION
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) THAKER, Yash, Raleigh, North Carolina 27603, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 237 921 A1***

(52) **G05B 19/4183;** G05B 2219/31104;
G05B 2219/31304; G05B 2219/49302;
Y02P 90/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21805425.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080174 29.10.2021
(87) WO 2022/090493 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011191
(54) • GESTEUERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN
• CONTROLLED SYSTEM FOR MANUFACTURING PRODUCTS
• SYSTÈME PILOTÉ DE FABRICATION DE PRODUITS
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DERRIEN, Mikael, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) PIERRE, Ivan, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930

Octeville-sur-mer, FR

G05B 19/418 → (51) **A01D 46/30**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/409**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 237 922 A1***
G01M 13/045 **G05B 19/4065**
(52) **G05B 23/0221; G05B 19/4065;**
G05B 23/0243; G05B 2219/37352;
G05B 2219/37493; G05B 2219/37534
(25) En (26) En
(21) 21801629.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059389 13.10.2021
(87) WO 2022/090846 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181869
(54) • DIAGNOSEVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSSYSTEM, DIAGNOSEVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
• DIAGNOSTIC APPARATUS, MACHINING SYSTEM, DIAGNOSTIC METHOD, AND RECORDING MEDIUM
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC, SYSTÈME D'USINAGE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEHIRA, Osamu, Tokyo 143-8555, JP
GOTO, Satoru, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 237 923 A1***

(52) **G05B 23/0227**

- (25) En (26) En
(21) 21815452.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081986 17.11.2021
(87) WO 2022/128298 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214607
(54) • ASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON FEHLERTYPEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
• ASSISTANCE APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING FAILURE TYPES OF A TECHNICAL SYSTEM
• APPAREIL D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE TYPES DE DÉFAILLANCE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRONNER, Johanna, 80337 München, DE
BRUHN, Cecilia Margareta, 80807 München, DE
KEHRER, Johannes, 81829 München, DE
SCHNURBUSCH, Michael, 91052 Erlangen, DE
WEBER, Stefan Hagen, 81927 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G01M 13/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/18**

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 7/06 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G05D 16/16** (11) **4 237 924 A1***
F16K 31/122

(52) **G05D 16/166**

(25) It (26) En
(21) 21811134.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/059985 28.10.2021
(87) WO 2022/090996 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025681

(54) • **VORGESTEUERTE ABSPERRVORRICHTUNG FÜR LEITUNGEN FÜR DEN DURCHGANG VON DRUCKGAS UND DRUCKREGLER FÜR DIESE ABSPERRVORRICHTUNG**
• **BLOCKING DEVICE FOR PIPELINES FOR THE PASSAGE OF PRESSURISED GAS, OF THE PILOT-OPERATED TYPE, AND PRESSURE REGULATOR FOR SAID BLOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR CANALISATIONS POUR LE PASSAGE DE GAZ SOUS PRESSION, DU TYPE ACTIONNÉ PAR PILOTE, ET RÉGULATEUR DE PRESSION POUR LEDIT DISPOSITIF DE BLOCAGE**

(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) ARSEGO, Alberto, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **G05D 23/19** (11) **4 237 925 A1***
H01L 23/34 **G01K 7/16**

(52) **H03K 17/08122; H03K 17/145; H03K 2017/0806**

(25) En (26) En
(21) 21887245.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/056408 25.10.2021
(87) WO 2022/093667 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107186 P 30.09.2021 US 202117490660

(54) • **TEMPERATURREGELUNG FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNGEN**
• **TEMPERATURE CONTROL FOR POWER DEVICES**
• **RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIFS D'ALIMENTATION**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) LAZARO, Orlando, Cary, NC 27518, US
MERKIN, Timothy, 496 Princeton, TX 75407, US
BROZE, John Russell, Dallas, TX 75206, US
XIONG, Matthew, Plano, TX 75075, US
RAMADASS, Yogesh Kumar, San Jose, CA 95128, US
RADHAKRISHNA, Ujwal, San Jose, CA 95134, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent

Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G05F 1/565 → (51) **H02M 1/12**

(51) **G05G 5/00** (11) **4 237 926 A1***
E02F 9/20 **G05G 9/047**
A01B 63/00 **A01B 69/00**

(52) **G05G 5/005; E02F 9/2012; G05G 1/04; G05G 2009/04774**

(25) De (26) De
(21) 21798605.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/078958 19.10.2021
(87) WO 2022/089998 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128321

(54) • **STEUERVERFAHREN FÜR EINEN ZUR BE-DIENUNG EINER BETRIEBS- UND/ODER ARBEITSFUNKTION VORGESEHENEN HANDBEDIENHEBEL**
• **CONTROL METHOD FOR A MANUALLY ACTUATED LEVER PROVIDED FOR ACTUATING AN OPERATING AND/OR WORK FUNCTION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN LEVIER D'ACTIONNEMENT MANUEL DESTINÉ À L'UTILISATION D'UNE FONCTION DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE TRAVAIL**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GAIKWAD, Kamlesh, 68163 Mannheim, DE
WAGNER, Christoph, 68163 Mannheim, DE
JUNG, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

G05G 9/04 → (51) **E02F 9/20**

G05G 9/047 → (51) **E02F 9/20**

G05G 9/047 → (51) **G05G 5/00**

(51) **G06F** (11) **4 237 927 A1***

(52) **G06Q 10/063; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21887236.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/056362 22.10.2021
(87) WO 2022/093654 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085732 30.10.2020 US 202017085568

(54) • **TRANSPORTNUTZUNGSBESTIMMUNG**
• **TRANSPORT USE DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION D'UNE UTILISATION DE MOYEN DE TRANSPORT**

(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) OEHLER, Ryan, T., Plano, TX 75024, US
BATIE, Joshua, C., Frisco, TX 75034, US
BASRA, Steve, Frisco, TX 75036, US
KURSAR, Brian, M., Fairview, TX 75069, US
MCCLUNG, Mark, A., Celina, TX 75009, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 237 928 A1***
H04W 4/80

(52) **H04W 4/80; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0362; G06F 21/121; G06F 21/36; G06F 21/445; G06Q 20/1235; G06Q 20/321; H04L 67/02; H04L 67/1097; H04M 1/6066**

(25) En (26) En
(21) 21799327.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/059111 05.10.2021
(87) WO 2022/074551 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202063087627 P 17.05.2021 US 202163189451 P 04.10.2021 US 202117492907

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIREKTEN HERUNTERLADEN VON INHALTEN IN EINE WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR DOWNLOADING CONTENT DIRECTLY INTO A WEARABLE DEVICE**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGEMENT AVAL DE CONTENU DIRECTEMENT DANS UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ**

(71) Onanoff Limited Company, 9 Kai Cheung Road Room 424 Sino Industrial Plaza, Kowloon Bay, HK
(72) WESTON, Simon, Miyagi-Gun Miyagi-ken, Miyagi 981-0131, JP
OLAFSSON, Petur, Kowloon Bay, HK
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/32** (11) **4 237 929 A1***
G06F 1/3234
G06F 1/3265

(25) En (26) En
(21) 20959035.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/124252 28.10.2020
(87) WO 2022/087871 2022/18 05.05.2022

(54) • **INTELLIGENTE VERWALTUNG DER DARSTELLUNG EINER ANWENDUNGSSCHICHT**
• **INTELLIGENT MANAGEMENT OF APPLICATION LAYER RENDERING**
• **GESTION INTELLIGENTE DE RENDU DE COUCHE D'APPLICATION**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Yongjun, San Diego, CA 92121-1714, US
YAO, Wenkai, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/3209 → (51) **H04R 27/00**

- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/32**
- (51) **G06F 1/3296** (11) **4 237 930 A1***
G06F 1/3203
- (52) **G06F 1/3296; G06F 1/3203;**
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21791120.5 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/050489 15.09.2021
(87) WO 2022/093416 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085505
- (54) • **ZWEISTUFIGE DYNAMISCHE STROMVER-
SORGUNGSSPANNUNGSEINSTELLUNG**
• **TWO-STAGE DYNAMIC POWER SUPPLY
VOLTAGE ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE TENSION D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE DYNAMIQUE À DEUX ÉTAPES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) CHUN, Christopher Kong Yee, San Diego,
California 92121, US
AGARWALLA, Chandan, San Diego,
California 92121, US
PAL, Dipti Ranjan, San Diego, California
92121, US
GHOSH, Kumar Kanti, San Diego, California
92121, US
SEVERSON, Matthew, San Diego, California
92121, US
BANERJEE, Nilanjan, San Diego, California
92121, US
STUBBS, Joshua, San Diego, California
92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- G06F 3/00** → (51) **H03F 3/183**
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 237 931 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/0481**
G06T 19/00
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06F 3/017; G06F 3/167;
G02B 2027/014
- (25) En (26) En
(21) 21790661.9 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/048953 03.09.2021
(87) WO 2022/093401 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017087435
- (54) • **ANZEIGE EINES VIRTUELLEN ASSISTEN-
TEN IN ERWEITERTER REALITÄT**
• **DISPLAY OF VIRTUAL ASSISTANT IN AUG-
MENTED REALITY**
• **AFFICHAGE D'ASSISTANT VIRTUEL EN
RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LEE, Austin S., Redmond, Washington
98052-6399, US
AMBRUS, Anthony James, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LAMB, Mathew Julian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- STELLMACH, Sophie, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MATSUDA, Keiichi, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/24**
-
- G06F 3/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **B81B 7/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 7/14**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**
- (51) **G06F 3/039** (11) **4 237 932 A1***
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0393; G06F 3/044**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21805435.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080215 29.10.2021
(87) WO 2022/090517 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011165
- (54) • **DATENEINGABEVORRICHTUNG ZUR AN-
BRINGUNG EINER BERÜHRUNGS-
BILDSCHIRM EINES ENDGERÄTS UND
ENTSPRECHENDES EINGABEVERFAHREN**
• **DATA INPUT DEVICE DESIGNED TO BE AF-
FIXED TO A TOUCH SCREEN OF A TERMI-
NAL AND CORRESPONDING INPUT
METHOD**
• **DISPOSITIF DE SAISIE DE DONNÉES DESTI-
NÉ À ÊTRE POSÉ SUR UNE DALLE TAC-
TILE D'UN TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SAI-
SIE CORRESPONDANT**
- (71) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR
- (72) PAVAGEAU, Stéphane, 26600 LA ROCHE DE
GLUN, FR
COUSSIEU, Alain, 07000 FLAVIAC, FR
BLANC, Olivier, 26600 PONT DE L'ISERE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 237 933 A1***
G06F 3/044 **G06F 3/0354**
- (52) **G06F 3/041661; G06F 3/03545;**
G06F 3/04186; G06F 3/0442;
G06F 3/0445; G06F 3/0446;
G06F 2203/04108
- (25) En (26) En
(21) 21787097.1 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/048322 31.08.2021
(87) WO 2022/093387 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108534 P
02.02.2021 US 202117165773
- (54) • **ANTRIEBSSIGNALE FÜR KAPAZITIVE BE-
RÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE**
• **DRIVING SIGNALS FOR CAPACITIVE
TOUCH-SENSITIVE SURFACE**
• **SIGNAUX DE COMMANDE POUR SUR-
FACE TACTILE CAPACITIVE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) HARAN, On, Redmond, Washington 98052-
6399, US
PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington
98052-6399, US
WESTHUES, Jonathan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/039**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G05B 19/042**
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 237 934 A1***
G06F 13/14
- (52) **G06F 11/1625; G06F 11/183**
- (25) En (26) En
(21) 21887478.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056935 28.10.2021
(87) WO 2022/094008 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IN 202041047260
31.08.2021 US 202117463232
- (54) • **REDUNDANTE KOMMUNIKATION FÜR
MEHRCHIPSYSTEME**
• **REDUNDANT COMMUNICATIONS FOR
MULTI-CHIP SYSTEMS**
• **COMMUNICATIONS REDONDANTES
POUR SYSTÈMES À PUCES MULTIPLES**
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
- (72) GOVINDARAJAN, Sriramakrishnan, Sg Palya
560093, IN
MODY, Mihir, Narendra, Kundalahalli
560037, IN
YEYADI ANANTHA, Prithvi, Shankar,
Kundalahalli 560066, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 9/455**
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 237 935 A1***
B41J 29/38
- (52) **G03G 21/1633; B41J 2/1752;**
B41J 2/17546; B41J 29/13;
G03G 15/55; G06F 21/44;
G03G 15/5091; G03G 21/1892;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21887090.5 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/034007 25.05.2021
(87) WO 2022/093321 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141557

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINES VERBRAUCHSMATERIALS DURCH ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON TEILEN
 - AUTHENTICATION OF CONSUMABLE BY OPENING AND CLOSING OF PARTS
 - AUTHENTICIFICATION DE CONSOMMABLES PAR OUVERTURE ET FERMETURE DE PIÈCES
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHAE, Seokheon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
BAE, Hyojoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
KIM, Byungkyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 3/14 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 8/20** (11) **4 237 936 A1***
G06F 30/27 **G06N 20/00**
- (52) **G06N 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 20960142.6 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/057950 29.10.2020
(87) WO 2022/093231 2022/18 05.05.2022
- (54) • REKONFIGURIERBARE RECHNERMATRIX FÜR MASCHINENLERNVERARBEITUNG
- RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC FOR MACHINE LEARNING PROCESSING
 - MATRICE DE CALCUL RECONFIGURABLE POUR UN TRAITEMENT D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SUBRAMANIAM, Ravi, Palo Alto, California 94304-1100, US
CAMPBELL, Robert, Palo Alto, California 94304-1100, US
JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Spring, Texas 77389, US
WANG, Lan, Spring, Texas 77389, US
MOHRMAN, Christopher Charles, Spring, Texas 77389, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 237 937 A1***
G06F 11/16
- (52) **G06F 8/66; G06F 11/2007**
- (25) En (26) En
(21) 21805697.6 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/053053 01.10.2021
(87) WO 2022/093473 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081931
- (54) • PUSHEN EINES FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSPATCHES AUF EINE COMPUTERVORRICHTUNG ÜBER EINEN BANDEXTER-NEN PFAD
- PUSHING A FIRMWARE UPDATE PATCH TO A COMPUTING DEVICE VIA AN OUT-OF-BAND PATH

- *POUSSÉE D'UN CORRECTIF DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL VERS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TRAJET HORS BANDE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
- (72) LADKANI, Neeraj, Redmond, WA 98052-6399, US
XIE, Daini, Redmond, WA 98052-6399, US
BULUSU, Mallik, Redmond, WA 98052-6399, US
AHMED, Muhammad, Ashfaq, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/70** (11) **4 237 938 A1***
G06F 8/71

- (52) **G06F 8/70; G06F 8/71**
- (25) En (26) En
(21) 21786296.0 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/048309 31.08.2021
(87) WO 2022/093385 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IN 202041047566
- (54) • MUSTERBASIERTER KONFIGURATIONS-VERPRÜFER
- PATTERN BASED CONFIGURATION VERIFIER
 - VÉRIFICATEUR DE CONFIGURATION SUR LA BASE D'UN MOTIF
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) BHAGWAN, Ranjita, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Sonu, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADHAKRISHNA, Arjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Sahil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 8/70 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/70**

G06F 9/38 → (51) **G06F 21/71**

- (51) **G06F 9/44** (11) **4 237 939 A1***
G06F 8/36; G06F 11/3664; G06F 8/71
- (25) En (26) En
(21) 20960158.2 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/058067 29.10.2020
(87) WO 2022/093250 2022/18 05.05.2022
- (54) • IN ENTWICKLUNGSPipeline INTEGRIERTES LAUFENDES LERNEN FÜR UNTERSTÜTZTE CODEKORREKTUR
- DEVELOPMENT PIPELINE INTEGRATED ONGOING LEARNING FOR ASSISTED CODE REMEDIATION
 - APPRENTISSAGE CONTINU INTÉGRÉ DE PIPELINE DE DÉVELOPPEMENT POUR UNE CORRECTION DE CODE ASSISTÉE
- (71) Veracode, Inc., 65 Network Drive,

- Burlington, MA 01803, US
- (72) SHARMA, Asankhaya, Singapore 545678, SG
XIAO, Hao, Singapore 479255, SG
CHUA, Hendy Heng Lee, Singapore 823207, SG
FOO, Darius Tsien Wei, Singapore 439359, SG
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **4 237 940 A1***

- (52) **A61N 1/37252; A61N 1/36132; A61N 1/37247; G06F 8/65; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/67; A61N 1/36062; A61N 1/36135; A61N 1/37223; A61N 1/37264; A61N 1/37282**
- (25) En (26) En
(21) 21887558.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057125 28.10.2021
(87) WO 2022/094135 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108087 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON IMPLANTIERTEN NERVENSTIMULATIONSSYSTEMEN
- DEVICES AND METHODS FOR REMOTE PROGRAMMING OF IMPLANTED NEUROSTIMULATION SYSTEMS
 - DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION À DISTANCE DE SYSTÈMES DE NEUROSTIMULATION IMPLANTÉS
- (71) Axonics, Inc., 26 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
- (72) WOOCK, John, Irvine, California 92618, US
SAMA, Rinda, Irvine, California 92618, US
MATHUR, Prabodh, Irvine, California 92618, US
BORLASE, Charles, Irvine, California 92618, US
ABDEEN, Faizal, Irvine, California 92618, US
JIANG, Guangqiang, Irvine, California 92618, US
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 237 941 A1***

- G06F 16/10** **G06F 16/16**
G06F 16/11 **G06F 3/06**
G06F 16/188
- (52) **G06F 9/455; G06F 3/0607; G06F 3/0643; G06F 3/0644; G06F 3/0689; G06F 16/119; G06F 16/166; G06F 2009/45579**
- (25) En (26) En
(21) 21758895.3 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/043812 30.07.2021
(87) WO 2022/093348 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084238
- (54) • ZUSAMMENFÜHRUNG ZUSAMMENGESETZTER BILDER IN EINEN NEUEN DATEI-SYSTEMNAMENSRAUM
- MERGING COMPOSITE IMAGES INTO A NEW FILESYSTEM NAMESPACE

- *FUSION D'IMAGES COMPOSITES DANS UN NOUVEL ESPACE DE NOMS DE SYSTÈME DE FICHIERS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) BRENDER, Scott Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **4 237 942 A1***
G06F 11/14
- (52) **G06F 9/466; G06F 11/073; G06F 11/0757; G06F 11/1402; G06F 11/1471; G06F 2201/835**
- (25) En (26) En
(21) 21820362.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057153 28.10.2021
- (87) WO 2022/094155 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017085576
- (54) • *SKALIERBARE GENAU EINMAL-DATENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON TRANSAKTIONS-STREAMING-SCHREIBOPERATIONEN*
- *SCALABLE EXACTLY-ONCE DATA PROCESSING USING TRANSACTIONAL STREAMING WRITES*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES EXACTEMENT UNE FOIS ÉVOLUTIF À L'AIDE D'ÉCRITURES DE FLUX TRANSACTIONNEL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043, US
- LAX, Reuven, Mountain View, CA 94043, US
- YANG, Yi, Mountain View, CA 94043, US
- NANDA, Gurpreet, Singh, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 237 943 A1***
G06F 8/60 **G06F 8/70**
- (52) **G06F 9/5072; G06F 8/60; G06F 8/71**
- (25) En (26) En
(21) 21705846.0 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015822 29.01.2021
- (87) WO 2022/119588 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 US 202017110224
04.12.2020 US 202017112974
- (54) • *EINSATZ VON SOFTWAREFREIGABEN AUF IN CLOUD-PLATTFORMEN KONFIGURIERTEN DATENZENTREN*
- *DEPLOYMENT OF SOFTWARE RELEASES ON DATACENTERS CONFIGURED IN CLOUD PLATFORMS*
- *DÉPLOIEMENT DE VERSIONS DE LOGICIELS SUR DES CENTRES DE DONNÉES CONFIGURÉS DANS DES PLATES-FORMES EN NUAGE*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) KISELEV, Dmitri Sergeevich, San Francisco, CA 94105, US
- CA 94105, US
- VERGARA, Jeaneth, San Francisco, CA 94105, US
- MAHAJAN, Apoorv, San Francisco, CA 94105, US
- PATTAN, Arifullah Khan, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 237 944 A1***
G06F 9/5011
- (25) En (26) En
(21) 21769300.1 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/046873 20.08.2021
- (87) WO 2022/093370 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063106177 P
22.07.2021 US 202117382973
- (54) • *QUOTENANFORDERUNGS-AUFLÖSUNG AUF EINER COMPUTERPLATTFORM*
- *QUOTA REQUEST RESOLUTION ON COMPUTING PLATFORM*
- *RÉSOLUTION DE DEMANDE DE QUOTA SUR PLATE-FORME INFORMATIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) QIU, Kun, Mountain View, CA 94043, US
- ARMSTRONG, Seiji, Charles, Mountain View, CA 94043, US
- PINDRED, Theodore R., Mountain View, CA 94043, US
- ZHONG, Rui, Mountain View, CA 94043, US
- CORBIN, Maxwell, Mountain View, CA 94043, US
- MARTUCCI, Allan, Miami, FL 33156, US
- PADALA, Aditya, Mountain View, CA 94043, US
- YUAN, Dayu, Mountain View, CA 94043, US
- LE, Ngoc, Thuy, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 237 945 A1***
G06F 9/5088; G06F 9/4887; G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 21810194.7 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056059 21.10.2021
- (87) WO 2022/093625 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063105947 P
19.03.2021 US 202117206871
- (54) • *UNTERBRECHUNGSVORHERSAGEN FÜR CLOUD-COMPUTING-INSTANZEN*
- *INTERRUPTION PREDICTIONS FOR CLOUD COMPUTE INSTANCES*
- *PRÉDICTIONS D'INTERRUPTION D'INSTANCES INFORMATIQUES EN NUAGE*
- (71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US
- (72) SCHWARTZ, Idan, San Jose, California 95128, US
- MUCHNIK, Ohad, San Jose, California 95128, US
- COHEN, Jonathan, San Jose, California 95128, US
- MCGRATH, Kevin, San Jose, California 95128, US
- 95128, US
- SHACHAR, Amiram, San Jose, California 95128, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **H04L 41/0897**
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 237 946 A1***
G06F 9/545; G06F 9/541
- (25) En (26) En
(21) 21801583.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050731 28.10.2021
- (87) WO 2022/090631 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 EP 20204596
- (54) • *RECHNERSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEME*
- *COMPUTER SYSTEM EXECUTING MULTIPLE OPERATING SYSTEMS*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE EXÉCUTANT DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION MULTIPLES*
- (71) Jolla Ltd., Polttimonkatu 3, 33210 Tampere, FI
- (72) HAIDER, Franz-Josef, 33500 Tampere, FI
- SAUKKO, Marko, 33950 Pirkkala, FI
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 237 947 A1***
G06F 9/542
- (25) En (26) En
(21) 21811644.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057079 28.10.2021
- (87) WO 2022/094101 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063108093 P
27.10.2021 US 202117512316
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZTEN REKURSION MIT EINEM MIKRODIENST ODER EINER ANDEREN RECHNER-UMGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BOUNDED RECURSION WITH A MICROSERVICES OR OTHER COMPUTING ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCURSION LIMITÉE À L'AIDE D'UN MICROSERVICE OU D'UN AUTRE ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) OTENKO, Oleksandr, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 237 948 A1***
G06F 9/542; H04L 67/55
- (25) En (26) En
(21) 21811645.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057081 28.10.2021

- (87) WO 2022/094103 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108143 P
27.10.2021 US 202117512319
(54) • *VERKNÜPFUNG VON REAKTIVEN HERAUSGEBERN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MIKRODIENST ODER EINER ANDEREN RECHNERUMGEBUNG*
• *CONCATENATING REACTIVE PUBLISHER FOR USE WITH A MICROSERVICES OR OTHER COMPUTING ENVIRONMENT*
• *ÉDITEUR RÉACTIF DE CONCATÉNATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES MICRO-SERVICES OU UN AUTRE ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) OTENKO, Oleksandr, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 11/16** (11) **4 237 949 A2***
(52) **G06F 11/1666; G11C 29/42; G11C 29/4401; G11C 29/52; G11C 29/72; G11C 29/74; G11C 29/76**
(25) En (26) En
(21) 21819633.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/057008 28.10.2021
(87) WO 2022/094047 2022/18 05.05.2022
(88) 02.06.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107173 P
27.10.2021 US 202117512392
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND MANAGING MEMORY DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) ALAM, Syed, M., Austin, TX 78759, US
JANESKY, Jason, Gilbert, AZ 85234, US
LEE, Han, Kyu, Chandler, AZ 85226, US
ALMASI, Hamid, Chandler, AZ 85226, US
SANCHEZ, Pedro, Chandler, AZ 85226, US
MASGRAS, Cristian, P., Chandler, AZ 85226, US
RAHMAN, Iftekhar, Chandler, AZ 85226, US
IKEGAWA, Sumio, Phoenix, AZ 085045-0422, US
AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US
HOUSSEMEDDINE, Dimitri, Chandler, AZ 85226, US
NEUMEYER, Frederick, Charles, Austin, TX 78704, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/27 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 237 950 A1***
G06F 16/245
(52) **G06F 11/3664; G06F 11/362; G06F 16/2455; G06Q 10/067**
(25) En (26) En

- (21) 21811643.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/057077 28.10.2021
(87) WO 2022/094099 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108152 P
06.08.2021 US 202117395816
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ABFRAGEAUSFÜHRUNGSDEBUGGERS ZUR VERWENDUNG MIT DATENANALYSEUMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A QUERY EXECUTION DEBUGGER FOR USE WITH DATA ANALYTICS ENVIRONNEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DÉBOGUEUR D'EXÉCUTION D'INTERROGATIONS, UTILISABLE DANS DES ENVIRONNEMENTS D'ANALYSE DE DONNÉES*

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ENG, Kenneth, Redwood Shores, California 94065, US
HEBBAR, Praful, Redwood Shores, California 94065, US
MONROY, Gilberto, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 237 951 A1***

- (52) **G06F 12/0269; G06F 2212/1016**
(25) En (26) En
(21) 21783093.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/048224 30.08.2021
(87) WO 2022/093381 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084053
(54) • *VERFOLGUNG VON GARBAGE-SAMMELZUSTÄNDEN VON REFERENZEN*
• *TRACKING GARBAGE COLLECTION STATES OF REFERENCES*
• *SUIVI D'ÉTATS DE RÉCUPÉRATION D'ESPACE DE MÉMOIRE DE RÉFÉRENCES*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065, US
LIDEN, Per, Redwood Shores, California 94065, US
KARLSSON, Stefan Mats Rikard, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 13/14 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 237 952 A1***
G06F 13/28
(52) **G06F 13/28; G06F 13/1663; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21758263.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/043817 30.07.2021
(87) WO 2022/093349 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086010
(54) • *VERBINDUNG FÜR DIREKTSPEICHERZUGRIFFSSTEUERGERÄTE*
• *INTERCONNECT FOR DIRECT MEMORY ACCESS CONTROLLERS*
• *INTERCONNEXION POUR CONTRÔLEURS D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) PENG, Ruihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, Monica Man Kay, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 13/38** (11) **4 237 953 A1***
G06F 15/167
(52) **G06F 13/385; G06F 15/7889; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21742255.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/038273 21.06.2021
(87) WO 2022/093334 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085740
(54) • *SCHALTUNGSARCHITEKTUR MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR HARDWAREBESCHLEUNIGUNG*
• *HIGH THROUGHPUT CIRCUIT ARCHITECTURE FOR HARDWARE ACCELERATION*
• *ARCHITECTURE DE CIRCUIT À HAUT DÉBIT POUR ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) SANTAN, Sonal, San Jose, CA 95124, US
KURLAGUNDA, Ravi N., San Jose, CA 95124, US
MA, Min, San Jose, CA 95124, US
CHOUDHARY, Himanshu, San Jose, CA 95124, US
CHEPURI, Manjunath, San Jose, CA 95124, US
ZHEN, Cheng, San Jose, CA 95124, US
JOSHI, Pranjal, San Jose, CA 95124, US
TURULLOLS, Sebastian, San Jose, CA 95124, US
KUMAR, Amit, San Jose, CA 95124, US
MANJI, Kaustuv, San Jose, CA 95124, US
SHARMA, Ravinder, San Jose, CA 95124, US
KRISHNA, Ch Vamshi, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **4 237 954 A1***
H04L 69/40

- (25) En (26) En
(21) 21726300.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/029754 28.04.2021
 (87) WO 2022/093315 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 US 202017082519
 (54) • *RECHNERSYSTEM MIT ERWEITERTER VERFÜGBARKEIT*
 • *EXPANDED AVAILABILITY COMPUTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME INFORMATIQUE À DISPONIBILITÉ ÉTENDUE*
 (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
 (72) O'BRIEN, III, Walter A., Westborough, Massachusetts 01581, US
 LYNN, William Emmett, Round Rock, Texas 78681, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **4 237 955 A1***
G06F 13/42
G06F 13/4045
 (25) En (26) En
 (21) 21790705.4 (22) 15.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2021/050544 15.09.2021
 (87) WO 2022/093418 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 US 202017082873
 (54) • *TUNNELN ÜBER EINEN USB-SEITENBANDKANAL*
 • *TUNNELING OVER UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) SIDEBAND CHANNEL*
 • *CANAL DE BANDE LATÉRALE DE TRANSMISSION TUNNEL SUR UN BUS SÉRIE UNIVERSEL (USB)*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) BENJAMINI, Yiftach, San Diego, California 92121, US
 AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
 GRAIF, Sharon, San Diego, California 92121, US
 (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 15/16** (11) **4 237 956 A1***
H04W 8/183; H04W 76/15;
H04W 88/06
 (25) En (26) En
 (21) 21887790.0 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2021/059086 12.11.2021
 (87) WO 2022/094491 2022/18 05.05.2022
 (30) 13.11.2020 US 202063113443 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DATENSUBSKRIPTIONSAUSWAHL UND -AGGREGATION IN EINEM DUALEN PS-SZENARIO*
 • *METHOD AND APPARATUS TO SUPPORT DATA SUBSCRIPTION SELECTION AND AGGREGATION IN DUAL PS SCENARIO*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA SÉLECTION ET L'AGRÉGATION D'ABONNEMENT À DES DONNÉES DANS UN SCÉNARIO DOUBLE PS*
 (71) Innpeak Technology, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110, Palo Alto, CA 94303, US
 (72) YANG, Jaehyeuk, Palo Alto, CA 94303, US
 XU, Xin, Palo Alto, CA 94303, US
 SHI, Yongsheng, Palo Alto, CA 94303, US
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 15/16 → (51) **G06F 16/29**

G06F 15/167 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 237 957 A1***
G06K 9/00
 (52) **G06V 40/1365; G06F 16/17;**
G06F 16/9024; G06V 10/95;
G06V 40/172
 (25) En (26) En
 (21) 21795017.9 (22) 06.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) IL 2021/051200 06.10.2021
 (87) WO 2022/091076 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202063107285 P
 (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ENDBENUTZERN FÜR DIGITALE DIENSTE*
 • *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTHENTICATION OF DIGITAL SERVICE END-USERS*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS FINAUX DE SERVICE NUMÉRIQUE*
 (71) AU10TIX LTD., 5b Hanagar St., Hod Hasharon 4527708, IL
 (72) ATZMON, Ron, 6901552 Tel Aviv, IL
 MARKIN, Sergey, 4627450 Herzeliya, IL
 NEEMAN, Benjamin, 4358813 Raanana, IL
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **4 237 958 A1***
G06F 16/951; G06F 16/906;
G06N 3/045; G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 21887534.2 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2021/057089 28.10.2021
 (87) WO 2022/094109 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202017083894
 (54) • *VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG VON SUCHBEGRIFFCLUSTERING*
 • *MANAGEMENT AND OPTIMIZATION OF SEARCH TERM CLUSTERING*
 • *GESTION ET OPTIMISATION DE GROUPEMENT DE TERMES DE RECHERCHE*
 (71) Yext, Inc., 61 Ninth Avenue, New York, NY 10011, US
 (72) MISIEWICZ, Michael, New York, New York 10011, US
 PERALTA, Michael, New York, New York 10011, US
 SHAW, Maxwell, New York, New York

10011, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **4 237 959 A1***
G06N 5/022; G06F 16/3329;
G06F 16/3347; G06N 3/08;
G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 21887538.3 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2021/057094 28.10.2021
 (87) WO 2022/094113 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202017084201
 (54) • *VEKTORBASIERTE SUCHERGEBNISERZEUGUNG*
 • *VECTOR-BASED SEARCH RESULT GENERATION*
 • *GÉNÉRATION DE RÉSULTATS DE RECHERCHE BASÉE SUR DES VECTEURS*
 (71) Yext, Inc., 61 Ninth Avenue, New York, NY 10011, US
 (72) MISIEWICZ, Michael, New York, New York 10011, US
 DUNN, Michael, New York, New York 10011, US
 DAVIS, Maxwell, New York, New York 10011, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **4 237 960 A1***
G06F 16/906
 (25) En (26) En
 (21) 21887541.7 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2021/057101 28.10.2021
 (87) WO 2022/094117 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202017083894
 02.03.2021 US 202117190032
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON AUFKOMMENDEN CLUSTERN*
 • *IDENTIFICATION OF EMERGING CLUSTERS*
 • *IDENTIFICATION DE GROUPES ÉMERGENTS*
 (71) Yext, Inc., 61 Ninth Avenue, New York, NY 10011, US
 (72) MISIEWICZ, Michael, New York, New York 10011, US
 PERALTA, Michael, New York, New York 10011, US
 SHAW, Maxwell, New York, New York 10011, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 16/10 → (51) **G06F 9/455**

G06F 16/11 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 16/16** (11) **4 237 961 A1***
G06F 16/178 **G06F 16/176**
G06F 16/16; G06F 16/176;
G06F 16/178
 (25) En (26) En
 (21) 21820433.7 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072466 17.11.2021
 (87) WO 2022/211870 2022/40 06.10.2022
 (30) 30.03.2021 US 202117217600
 14.09.2021 US 202117474958
 (54) • *ABSICHTSVERFOLGUNG FÜR ASYNCHRO-
 NE OPERATIONEN*
 • *INTENT TRACKING FOR ASYNCHRONOUS
 OPERATIONS*
 • *SUIVI D'INTENTION POUR OPÉRATIONS
 ASYNCHRONES*
 (71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
 200, San Francisco, CA 94158, US
 (72) KULKARNI, Vrushali, San Francisco,
 California 94158, US
 WALKER, Braden, San Francisco, California
 94158, US
 WETTERAU, David, San Francisco, California
 94158, US
 AESCHLIMANN, David, San Francisco,
 California 94158, US
 DOS SANTOS, Luan, San Francisco,
 California 94158, US
 (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
 Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/16 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 16/17** (11) **4 237 962 A1***
 (52) **H04L 67/1095**
 (25) En (26) En
 (21) 20800105.7 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/080431 29.10.2020
 (87) WO 2022/089749 2022/18 05.05.2022
 (54) • *ÜBERPRÜFUNG DER ZUSTANDSKONSI-
 STENZ IN EINER PROTOKOLLREPLIKATI-
 ONSKONFIGURATION*
 • *CHECKING STATE CONSISTENCY IN A LOG
 REPLICATION CONFIGURATION*
 • *VÉRIFICATION DE LA COHÉRENCE D'ÉTAT
 DANS UNE CONFIGURATION DE RÉPLICA-
 TION DE JOURNAL*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) PINCZEL, Balázs, 1222 Budapest, HU
 GÉHBERGER, Dániel, Montreal Quebec,
 H3K 1M8, CA
 MÁTRAY, Péter, 1038 Budapest, HU
 NÉMETH, Gábor, 1146 Budapest, HU
 NAGY, Mate Imre, 1121 Budapest, HU
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

G06F 16/176 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/178 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/188 → (51) **G06F 9/455**

G06F 16/20 → (51) **G06Q 50/08**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 237 963 A1***
G06F 16/27
 (52) **G06F 16/2365; G06F 16/27**
 (25) En (26) En
 (21) 21786704.3 (22) 09.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/049626 09.09.2021
 (87) WO 2022/093408 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 US 202017083000
 (54) • *SCHLÜSSELRAUMVERWEISE*
 • *KEYSPACE REFERENCES*
 • *RÉFÉRENCES D'ESPACES DE CLÉS*
 (71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415
 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA
 94105, US
 (72) HELLAND, Patrick James, San Francisco,
 California 94105, US
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/245 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 16/2457** (11) **4 237 964 A1***
 (52) **G06F 16/24573; G06F 16/27**
 (25) En (26) En
 (21) 21887101.0 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/040001 30.06.2021
 (87) WO 2022/093339 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063108215 P
 23.11.2020 US 202017102156
 (54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES
 OBJEKTMARKIERUNGSRAHMENS*
 • *SYSTEM FOR IMPLEMENTING AN OBJECT
 TAGGING FRAMEWORK*
 • *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UNE
 STRUCTURE DE MARQUAGE D'OBJETS*
 (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock
 Street, Bozeman, Montana 59715, US
 (72) AVANES, Artin, Bozeman, Montana 59715,
 US
 BIJON, Khalid Zaman, Bozeman, Montana
 59715, US
 LI, Yujie, Bozeman, Montana 59715, US
 MI, Zheng, Bozeman, Montana 59715, US
 MURALIDHAR, Subramanian, Bozeman,
 Montana 59715, US
 SCHULTZ, David, Bozeman, Montana
 59715, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
 PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/29** (11) **4 237 965 A1***
G06F 15/16
 (52) **G06F 16/29**
 (25) En (26) En
 (21) 22781760.8 (22) 23.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SG 2022/050030 23.01.2022
 (87) WO 2022/211723 2022/40 06.10.2022
 (30) 01.04.2021 SG 10202103347V
 (54) • *VERTEILTES RECHNERSYSTEM UND VER-
 FAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VEKTOR-
 KACHEL EINES AUSGEWÄHLTEN QUADRA-
 TIERTEN KARTENBEREICHES*
 • *DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM AND
 METHOD FOR GENERATING A VECTOR
 TILE OF A SELECTED SQUARED MAP AREA*

• *SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ ET
 PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PAVÉ
 VECTORIEL D'UNE ZONE DE CARTE AU
 CARRÉ SÉLECTIONNÉE*
 (71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close
 01-03/06, Singapore 138498, SG
 (72) PENG, Yuxiang, Beijing, CN
 DONG, Haonan, Beijing, CN
 HU, Bo, Beijing, CN
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

(51) **G06F 16/30** (11) **4 237 966 A1***
G06F 30/00 **G06N 3/02**

(52) **G06F 16/30; G06F 30/27; G06N 5/01;**
G06N 20/10
 (25) En (26) En
 (21) 21802628.4 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080001 28.10.2021
 (87) WO 2022/090401 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 BE 202005779
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
 PROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTEL-
 LUNG VON EINSICHTEN AUF WÜNSCH-
 BARKEIT EINES BENUTZERS*
 • *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO-
 GRAM PRODUCT FOR PROVIDING IN-
 SIGHTS ON USER DESIRABILITY*
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PRO-
 GRAMME INFORMATIQUE POUR FOUR-
 NIR DES INDICATIONS SUR LA DÉSI-RABI-
 LITÉ DE L'UTILISATEUR*
 (71) SPG Dry Cooling Belgium Srl, Avenue
 Ariane 5, 1200 Bruxelles, BE
 (72) COUNMAS, Andreas, 1200 Bruxelles, BE
 DELEPLANQUE, Christophe, 1200 Bruxelles,
 BE
 NARAYANAN, Sanjeev, 1200 Bruxelles, BE

G06F 16/35 → (51) **G16B 40/00**

G06F 16/383 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 16/68** (11) **4 237 967 A1***
G06F 16/78

(52) **G06F 16/686; G06F 16/7867**
 (25) En (26) En
 (21) 21801863.8 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079806 27.10.2021
 (87) WO 2022/090305 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 GB 202017105
 (54) • *INHALTSWIEDERGABESYSTEM*
 • *CONTENT PLAYBACK SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE LECTURE DE CONTENU*
 (71) B&W Group Ltd, Dale Road Worthing, West
 Sussex BN11 2BH, GB
 (72) ROBBINS, Stephen, Worthing West Sussex
 BN11 2BH, GB
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
 James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06F 16/78 → (51) **G06F 16/68**

G06F 16/9038 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 16/953** (11) **4 237 968 A1***
 (52) **G06Q 30/0201; G06Q 40/04**

(25) En (26) En
(21) 21884174.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051276 29.10.2021
(87) WO 2022/087685 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 AU 2020903964
(54) • ELEKTRONISCHES DATENANALYSESY-
STEM UND -VERFAHREN
• AN ELECTRONIC DATA ANALYSIS SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE
DONNÉES ÉLECTRONIQUES

(71) Grafa Pty Ltd, 2/73 Outram Street, West
Perth, WA 6005, AU

(72) ROBERTS, Christopher, Perth, Western
Australia 6005, AU
PETRIE, Daniel, Perth, Western Australia
6005, AU
CUTHBERT, Heidi, Perth, Western Australia
6005, AU

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G06F 16/9535 → (51) **G06N 20/00**

G06F 16/955 → (51) **H04L 9/08**

G06F 16/958 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 17/00** (11) **4 237 969 A1***
(52) **G06Q 30/0205; G06F 16/535;**
G06Q 30/0276

(25) En (26) En
(21) 21887718.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057558 01.11.2021
(87) WO 2022/094398 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108808 P
(54) • SYSTEME, VERFAHREN, COMPUTERPLATT-
FORMEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON BILDEMPFEHLUN-
GEN
• SYSTEMS, METHODS, COMPUTING PLAT-
FORMS, AND STORAGE MEDIA FOR PRO-
VIDING IMAGE RECOMMENDATIONS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS, PLATEFORMES IN-
FORMATIQUES ET SUPPORTS DE STO-
CKAGE PERMETTANT DE FOURNIR DES
RECOMMANDATIONS D'IMAGE

(71) Shutterstock, Inc., 350 Fifth Avenue, 21st
Floor, New York, NY 10118, US

(72) LEMMONS, Mark, Arvada, Colorado 80004,
US
CARDELLO, Frank, Littleton, Colorado
80120, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 17/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 17/00 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 17/18** (11) **4 237 970 A1***
H04L 9/00

(52) **G06F 17/18; H04L 9/0825;**
H04L 2209/46; Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 21805916.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080427 02.11.2021
(87) WO 2022/090580 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PT 2020116866
18.12.2020 EP 20215836
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE VON VER-
TEILTEM LERNEN MIT LINEARER REGRES-
SION
• METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING
PRIVACY OF LINEAR REGRESSION DIS-
TRIBUTED LEARNING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSERVA-
TION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UN AP-
PRENTISSAGE DISTRIBUÉ PAR RÉGRES-
SION LINÉAIRE

(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de
Sistemas e Computadores, Tecnologia e
Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto
Frias 378, 4200-465 Porto, PT

(72) GOMES DE SOUSA BENTO BESSA, Ricardo
Jorge, 4200-465 Porto, PT
DA SILVA GONÇALVES, Carla Sofia, 4200-
465 Porto, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/31** (11) **4 237 971 A1***
G06F 21/32 **G06F 21/12**
G06F 21/64 **G06F 21/34**
G06F 21/35

(52) **G06F 21/31; G06F 21/12;**
G06F 21/316; G06F 21/32;
G06F 21/34; G06F 21/35; G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 21766029.9 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/045286 09.08.2021
(87) WO 2022/093353 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084274
(54) • VERWENDUNG VON MULTIFAKTOR-
UND/ODER INHERENZBASIERTER AU-
THENTIFIZIERUNG ZUR SELEKTIVEN ER-
MÖGLICHUNG DER LEISTUNG EINER OPE-
RATION VOR ODER WÄHREND DER CODE-
FREISETZUNG
• USING MULTI-FACTOR AND/OR INHER-
ENCE-BASED AUTHENTICATION TO SELEC-
TIVELY ENABLE PERFORMANCE OF AN
OPERATION PRIOR TO OR DURING RE-
LEASE OF CODE
• UTILISATION D'UNE AUTHENTIFICATION
MULTIFACTEUR ET/OU BASÉE SUR L'INHÉ-
RENCE POUR SÉLECTIVEMENT ASSURER
L'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION AVANT
OU PENDANT LA FOURNITURE D'UN
CODE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US

(72) DAHMEN, Karen Lowe, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HODGES, Eugene Wilson, IV, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WALTON, John Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TAHSILDOOST, Kadri, Redmond,

Washington 98052-6399, US
SEBESTA, Filip, Redmond, Washington
98052-6399, US

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

(51) **G06F 21/32** (11) **4 237 972 A1***
G06K 9/00 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40

(52) **G06V 10/761; G06F 21/32;**
G06Q 20/341; G06Q 20/40145;
G06V 40/1365

(25) En (26) En
(21) 21887042.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/051077 26.10.2021
(87) WO 2022/093100 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 SE 2051258
22.06.2021 SE 2150802
(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER
FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG
FÜR EINE CHIPKARTE
• METHOD FOR ENABLING FINGERPRINT
AUTHENTICATION FOR A SMART CARD
• PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE AU-
THENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE
POUR UNE CARTE À PUCE INTELLIGENTE

(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o
Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19
Göteborg, SE

(72) ZUCKERMAN, Haran, 3320 SKÆVINGE, DK
NIELSEN, Anders Ø., 1812 FREDERIKSBERG
C, DK
BJØRN-JØRGENSEN, Peter, 4000 ROSKILDE,
DK

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/33** (11) **4 237 973 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/335; G06F 21/604;**
G06F 21/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 21802260.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079935 28.10.2021
(87) WO 2022/090371 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011022
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES BETRIE-
BS EINES INDUSTRIESYSTEMS UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR SECURING THE OPERA-
TION OF AN INDUSTRIAL SYSTEM AND AS-
SOCIATED DEVICES
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DU FONC-
TIONNEMENT D'UN SYSTÈME INDUS-
TRIEL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Levallois-Perret, FR

(72) ALAIMO, Stéphane, 33200 Bordeaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/35** (11) **4 237 974 A2***
H04L 9/32 **B60L 53/60**
B60L 53/66
- (52) **H04L 63/0807; B60L 53/305;**
B60L 53/65; B60L 53/665; G06F 21/35;
G06Q 20/327; G06Q 20/38215;
G06Q 20/385; G07F 9/001;
G07F 15/005; H04L 9/0841;
H04L 9/0897; H04L 9/3247;
H04L 9/3297; H04L 63/0823;
H04L 63/0838; H04L 2209/805;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 30/14

- (25) En (26) En
(21) 21802277.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079981 28.10.2021
(87) WO 2022/090392 2022/18 05.05.2022
(88) 16.06.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128700

- (54) • **SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES
BENUTZERS BEI UND MELDUNG ÜBER DIE
VERWENDUNG EINER LADEVORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER AT
AND REPORTING ABOUT USE OF A
CHARGING DEVICE**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN UTI-
LISATEUR AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE
CHARGE ET DE RAPPORT CONCERNANT
L'UTILISATION DE CELUI-CI**
- (71) HeyCharge GmbH, Steinheilstraße 18,
80333 München, DE
(72) CARDE, Christopher, 80469 Munich, DE
HOLZ, Florian, 70193 Stuttgart, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner
Straße 1, 80333 München, DE

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 237 975 A1***
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/55; H04L 63/1416**
- (25) En (26) En
(21) 20835841.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087720 22.12.2020
(87) WO 2022/135706 2022/26 30.06.2022
- (54) • **INTRUSIONSFILTER FÜR EIN INTRUSIONS-
ERKENNUNGSSYSTEM**
• **INTRUSION FILTER FOR AN INTRUSION
DETECTION SYSTEM**
• **FILTRE ANTI-INTRUSION POUR UN SYS-
TÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JEPSEN, Bent, 80992 Munich, DE
GJORUP, Karsten, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 237 976 A1***
(52) **H04L 63/145; G06F 21/554**
- (25) En (26) En
(21) 21824337.6 (22) 01.12.2021

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

- (86) EP 2021/083783 01.12.2021
(87) WO 2022/144139 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 GB 202020915
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON COMPUTERSYSTEMEN
ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SCHAD-
PROGRAMMINFEKTIONEN**
• **IDENTIFYING COMPUTER SYSTEMS FOR
MALWARE INFECTION MITIGATION**
• **IDENTIFICATION DE SYSTÈMES INFORMA-
TIQUES POUR L'ATTÉNUATION D'UNE IN-
FECTION PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT**
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB
HOCKING, Conor, London EC4V 5BT, GB
BLAGA, Bogdan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 237 977 A1***
G06N 3/02 **H04L 9/40**
G06N 3/04 **G06T 7/00**
G06N 3/045 **G06N 3/08**
G06V 10/50 **G06V 10/82**

- (52) **G06F 21/56; G06F 21/562;**
G06N 3/045; G06V 10/50; G06V 10/82;
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20800863.1 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/080599 30.10.2020
(87) WO 2022/089763 2022/18 05.05.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
SCHADPROGRAMMEN**
• **METHOD FOR DETECTION OF MALWARE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LOGICIEL
MALVEILLANT**

- (71) inlyse GmbH, Haid-und-Neu-Straße 18,
76131 Karlsruhe, DE
(72) BOLL, Christian, 76189 Karlsruhe, DE
ZIEGLER, Julian, 76863 Herxheim, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 237 978 A1***
H04L 12/28
- (52) **H04L 63/105; H04L 12/2818;**
H04L 63/123; G06F 21/62;
H04L 63/10; H04L 67/125;
H04L 67/303; H04L 67/51

- (25) En (26) En
(21) 21762881.7 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/044860 06.08.2021
(87) WO 2022/093350 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085195

- (54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON VORRICHTUNGSMODELLEN**
• **DEVICE CAPABILITY MODEL SHARING**
• **PARTAGE DE MODÈLE DE CAPACITÉ DE DISPOSITIF**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MANNENGAL, Arun Ramadasan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KESAVAN, Madhavan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KOMMALAPATI, Hanumantha Rao,
Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 237 979 A1***
(52) **G06F 21/6227; G06F 16/2282;**
G06F 21/604; G06F 2221/2141

- (25) En (26) En
(21) 21887098.8 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/039661 29.06.2021
(87) WO 2022/093336 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083732
- (54) • **SICHERHEIT AUF REIHENEBENE**
• **ROW-LEVEL SECURITY**
• **SÉCURITÉ AU NIVEAU DES RANGÉES**
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock
Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) AVANES, Artin, Bozeman, MT 59715, US
BIJON, Khalid Zaman, Bozeman, MT 59715,
US
MI, Zheng, Bozeman, MT 59715, US
MURALIDHAR, Subramanian, Bozeman, MT
59715, US
SCHULTZ, David, Bozeman, MT 59715, US
XU, Jian, Bozeman, MT 59715, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 237 980 A1***
(52) **G06F 21/64**

- (25) En (26) En
(21) 20838116.0 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/088036 30.12.2020
(87) WO 2022/089770 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025771
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEGLAUBIGUNG DER
AUTHENTIZITÄT VON DURCH EINE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG ERZEUG-
TEN DIGITALEN DATEIEN**
• **METHOD FOR CERTIFYING THE AUTHEN-
TICITY OF DIGITAL FILES GENERATED BY A
COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CERTIFICATION DE L'AU-
THENTICITÉ DE FICHIERS NUMÉRIQUES
GÉNÉRÉS PAR UN DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION**
- (71) BEATCODE S.R.L., Via Del Bosco, 7, 40068

- San Lazzaro di Savena (BO), IT
(72) UGOLINI, Fabio, 48022 Lugo (Ravenna), IT
TRAVASONI, Giuseppe, 40068 San Lazzaro
di Savena (Bologna), IT
(74) Mazzitelli, Maria, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **G06F 21/64** (11) **4 237 981 A1***
H04W 12/033 **H04W 12/106**
H04W 88/04

(52) **G06F 21/64; H04W 12/033;**
H04W 12/106; H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 21811198.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2021/057000 28.10.2021
(87) WO 2022/094042 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107024 P

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT MIT NÄHERUNGSDIENST-RELAY-WTRU**
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR COMMUNICATIONS SECURITY WITH PROXIMITY SERVICES RELAY WTRU**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL, ET SYSTÈMES POUR LA SÉCURITÉ DE COMMUNICATIONS À L'AIDE D'UNE WTRU DE RELAIS DE SERVICES DE PROXIMITÉ**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/71** (11) **4 237 982 A1***
G06F 9/38 **H04L 9/32**
H04L 9/08 **G06T 1/20**

(52) **G06F 21/602; G06F 21/105;**
G06F 21/53; G06F 21/84; G06T 1/20;
H04L 9/0866; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04L 63/0428;
G06N 3/063; H04L 2209/603;
H04L 2463/081; H04L 2463/101

- (25) En (26) En
(21) 21887147.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

(86) US 2021/052087 24.09.2021
(87) WO 2022/093455 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108691 P
23.12.2020 US 202017133367

- (54) • **GRAFIKSICHERHEIT MIT SYNERGISTISCHER VERSCHLÜSSELUNG, INHALTSBASIERTER UND RESSOURCENVERWALTUNGSTECHNOLOGIE**
• **GRAPHICS SECURITY WITH SYNERGISTIC ENCRYPTION, CONTENT-BASED AND RESOURCE MANAGEMENT TECHNOLOGY**

- **SÉCURITÉ GRAPHIQUE À CHIFFREMENT SYNERGIQUE, TECHNOLOGIE DE GESTION DES RESSOURCES ET EN FONCTION DU CONTENU**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006,
US
BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-
Tzion TA, IL
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne D, IL
LAL, Reshma, Portland, Oregon 97229, US
DEWAN, Prashant, Portland, Oregon
97229, US
PAPPACHAN, Pradeep, Tualatin, Oregon
97062, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland,
Oregon 97229, US
KUMAR, Gaurav, Folsom, California 95630,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/72** (11) **4 237 983 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/10**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
G06T 1/20

(52) **G06F 21/602; G06F 21/105;**
G06F 21/53; G06F 21/84; G06T 1/20;
H04L 9/0866; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04L 63/0428;
G06N 3/063; H04L 2209/603;
H04L 2463/081; H04L 2463/101

- (25) En (26) En
(21) 21887148.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2021/052090 24.09.2021
(87) WO 2022/093456 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108691 P
23.12.2020 US 202017133336

- (54) • **GRAFIKSICHERHEIT MIT SYNERGISTISCHER VERSCHLÜSSELUNG, INHALTSBASIERTER UND RESSOURCENVERWALTUNGSTECHNOLOGIE**
• **GRAPHICS SECURITY WITH SYNERGISTIC ENCRYPTION, CONTENT-BASED AND RESOURCE MANAGEMENT TECHNOLOGY**
• **SÉCURITÉ GRAPHIQUE AVEC TECHNOLOGIE DE CHIFFREMENT SYNERGIQUE ET DE GESTION DES RESSOURCES BASÉE SUR LE CONTENU**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZAGE, David, Livermore, California 94551,
US
JANUS, Scott, Loomis, CA 95650, US
SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006,
US
KRISHNAN, Vidhya, Folsom, California
95630, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, Oregon
97229, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland,
Oregon 97229, US
LEVY, Tomer, 6937916 Tel Aviv, IL
CARRENO, Julien, El Dorado Hills, California
95762, US
SHAH, Ankur, Folsom, California 95630, US
SILVAS, Ronald, Sacramento, California
95827, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom,
California 95630, US
PUFFER, David, Tempe, Arizona 85283, US
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas
78738, US
COWPERTHWAITTE, David, Portland, Oregon

- 97229, US
NAVALE, Aditya, Folsom, CA 95630, US
BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-
Tzion, IL
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
RUAN, Xiaoyu, Folsom, California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/76** (11) **4 237 984 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/76; H04L 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 21743337.4 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) US 2021/038528 22.06.2021
(87) WO 2022/093335 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083195
30.10.2020 US 202017084942

- (54) • **BESCHLEUNIGUNGSMASCHINE FÜR BLOCKCHAIN-MASCHINENNETZWERK**
• **BLOCKCHAIN MACHINE NETWORK ACCELERATION ENGINE**
• **MOTEUR D'ACCÉLÉRATION DE RÉSEAU DE MACHINE À CHAÎNE DE BLOCS**

- (71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100
Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) JAVAID, Haris, San Jose, CA 95124, US
YANG, Ji, San Jose, CA 95124, US
MOHAN, Sundararajarao, San Jose, CA
95124, US
BREBNER, Gordon John, San Jose, CA
95124, US

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

(51) **G06F 30/00** (11) **4 237 985 A1***
G06F 111/04

(52) **G06F 30/00; G06F 2111/04**

- (25) En (26) En
(21) 21805418.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- (86) EP 2021/080137 29.10.2021
(87) WO 2022/090472 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 BE 202005780

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG VON CAD-KENNTNISSEN**
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CAD-KNOWLEDGE MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA GESTION DE CONNAISSANCES CAD**

(71) SPG Dry Cooling Belgium Srl, Avenue
Ariane 5, 1200 Bruxelles, BE
(72) COUMNAS, Andreas, 1200 Bruxelles, BE
DELEPLANQUE, Christophe, 1200 Bruxelles,
BE
NARAYANAN, Sanjeev, 1200 Bruxelles, BE

G06F 30/00 → (51) **A61C 13/00**

G06F 30/00 → (51) **G06F 16/30**

- (51) **G06F 30/13** (11) **4 237 986 A1***
(52) **G06F 30/13; G06F 30/12**
(25) En (26) En

(G06F) I.1(1)

- (21) 21820360.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057037 28.10.2021
(87) WO 2022/094070 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107693 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INBE-
TRIEBNAHME EINER PUNKTWOLKENSTEL-
LE
• SYSTEMS AND METHODS FOR POINT
CLOUD SITE COMMISSIONING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN SER-
VICE SUR PLACE DE NUAGE DE POINTS
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
(72) FUCHS, Timothy, New Bremen, Ohio
45869, US
BEAUMONT, Christopher Leigh, New
Bremen, Ohio 45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
-
- G06F 30/13** → (51) **G06Q 50/08**
-
- G06F 30/27** → (51) **G06F 8/20**
-
- (51) **G06F 40/237** (11) **4 237 987 A1***
G06F 40/253 **G06F 40/284**
G06N 20/00
(52) **G06F 40/237; G06F 40/253;**
G06F 40/284; G06N 5/022;
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21806499.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053054 01.10.2021
(87) WO 2022/093474 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085975
(54) • BESTIMMUNG LEXIKALISCHER PROBLE-
ME IN TEXTINHALTEN
• DETERMINING LEXICAL DIFFICULTY IN
TEXTUAL CONTENT
• DÉTERMINATION DE DIFFICULTÉ LEXI-
CALE DANS UN CONTENU TEXTUEL
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KULKARNI, Priyanka, Subhash, Redmond,
WA 98052-6399, US
ROUNTHWAITE, Robert, Redmond, WA
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06F 40/253** → (51) **G06F 40/237**
-
- G06F 40/284** → (51) **G06F 40/237**
-
- G06F 40/295** → (51) **G16B 40/00**
-
- G06F 111/04** → (51) **G06F 30/00**
-
- G06K 5/00** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06K 5/02** → (51) **G01R 31/28**
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **4 237 988 A1***
(52) **G06K 7/0056**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 21805434.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080213 29.10.2021
(87) WO 2022/090516 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011174
(54) • LÖTBARER CHIPKARTENVERBINDER UND
ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
• SOLDERABLE CHIP CARD CONNECTOR
AND CORRESPONDING ASSEMBLY
METHOD
• CONNECTEUR DE CARTE À PUCE SOU-
DABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE COR-
RESPONDANT
(71) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR
(72) ANDRÉ, Jérôme, 26800 MONTISON, FR
GRANDDIDIER, Yann, 07610 LEMPS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- G06K 7/00** → (51) **G01R 31/28**
-
- G06K 7/00** → (51) **G06K 19/077**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 237 989 A1***
(52) **G06K 7/10722; G06K 7/10118;**
G06K 7/10821
(25) En (26) En
(21) 21801115.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079690 26.10.2021
(87) WO 2022/090230 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083001
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG MIT KOMBINA-
TION VON ZEICHENABTASTUNGS- UND
KONTAKTLOSEN TEMPERATURFUNKTION-
EN
• PORTABLE DEVICE COMBINING INDICIA
SCAN AND CONTACTLESS TEMPERATURE
FUNCTIONS
• DISPOSITIF PORTATIF COMBINANT DES
FONCTIONS DE BALAYAGE D'INDICES ET
DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13,
40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) VOLTA, Romano, 40100 Bologna (BO), IT
VOLTA, Valentina, 40100 Bologna (BO), IT
TODESCATO, Pietro, Eugene, Oregon
97401, US
DUNCAN, Andrew, Brighton, Colorado
80602, US
DI BARI, Giuseppe, 40132 Bologna (BO), IT
MAZZONE, Claudio, 40053 Valsamoggia
(BO), IT
PILETTI, Pierluigi, 40024 Castel San Pietro
Terme (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- G06K 7/10** → (51) **G01R 31/28**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 237 990 A1***
G01S 17/00
(52) **G01S 7/487; G01S 17/89;**
G01S 17/931; G06V 10/30;
G06V 10/50; G06V 20/56; G06V 40/16;
G01S 13/865; G01S 13/931
(25) De (26) De
(21) 21773393.0 (22) 08.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074677 08.09.2021
(87) WO 2022/089819 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128732
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERKENNEN VON BLOOMING-KANDIDA-
TEN IN EINER LIDARMESSUNG
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING
BLOOMING CANDIDATES IN A LIDAR
MEASUREMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION DE CANDIDATS D'EFFLORESCENCE
DANS UNE MESURE LIDAR
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,
70469 Stuttgart, DE
(72) PETER, David, 70195 Stuttgart, DE
PFENDER, Matthias, 71364 Winnenden, DE
ENZWEILER, Markus, 75392 Deckenpfronn,
DE
BÜTTNER, Axel, 70195 Stuttgart, DE
LEHNER, Philipp, 75417 Mühlacker, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 237 991 A1***
G06T 11/60 **H04N 7/14**
(52) **H04N 7/147; G06T 11/00;**
G06V 40/165; G06V 40/171;
G06V 40/19
(25) En (26) En
(21) 21773984.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/048306 31.08.2021
(87) WO 2022/093382 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017084937
(54) • BLICKEINSTELLUNG
• EYE GAZE ADJUSTMENT
• AJUSTEMENT DU REGARD
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399,
US
(72) BATHICHE, Steven, N., Redmond, WA
98052-6399, US
SOMMERLADE, Eric, Redmond, WA 98052-
6399, US
NEOFYTOU, Alexandros, Redmond, WA
98052-6399, US
PANAY, Panos, C., Redmond, WA 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 237 992 A1***
G06F 21/32 **G06K 9/62**
G06V 40/70 **G06V 10/80**
(52) **G06F 21/32; G06V 10/811;**
G06V 40/70
(25) En (26) En
(21) 21805433.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080212 29.10.2021

- (87) WO 2022/090515 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20306302
(54) • *AUF MULTIMODALER BIOMETRISCHER FUSION BASIERENDE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *MULTIMODAL BIOMETRIC FUSION BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION MULTIMODALE BASÉE SUR LA FUSION BIOMÉTRIQUE*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DING, Yi, 92190 MEUDON, FR
ASRAF, Daniel, 92190 MEUDON, FR
WANG, Jing Jim, 92190 MEUDON, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **B60K 35/00**

G06K 9/00 → (51) **G03B 37/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 16/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 237 993 A1***
(52) **G06F 18/2414**
(25) En (26) En
(21) 20799666.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080176 27.10.2020
(87) WO 2022/089728 2022/18 05.05.2022
(54) • *COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OBJEKTERKENNUNG DURCH KOMPENSATION DER KONFIDENZBESTIMMUNG EINES ERFASTEN OBJEKTS*
• *A COMPUTER SOFTWARE MODULE ARRANGEMENT, A CIRCUITRY ARRANGEMENT, AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR IMPROVED OBJECT DETECTION BY COMPENSATING THE CONFIDENCE DETERMINATION OF A DETECTED OBJECT*
• *AGENCEMENT DE MODULE LOGICIEL INFORMATIQUE, AGENCEMENT DE CIRCUITS, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET AMÉLIORÉE PAR COMPENSATION DE LA DÉTERMINATION DE CONFIANCE D'UN OBJET DÉTECTÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERKEMAN, Anders, 226 49 Lund, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 237 994 A1***
(52) **G06V 10/7515; G06F 18/2414**
(25) En (26) En
(21) 20799667.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/080177 27.10.2020
(87) WO 2022/089729 2022/18 05.05.2022
(54) • *COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OBJEKTERKENNUNG MIT ANPASSUNG DER DETEKTION DURCH VERSCHIEBUNG DES BILDES*
• *A COMPUTER SOFTWARE MODULE ARRANGEMENT, A CIRCUITRY ARRANGEMENT, AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR IMPROVED OBJECT DETECTION ADAPTING THE DETECTION THROUGH SHIFTING THE IMAGE*
• *AGENCEMENT DE MODULE LOGICIEL INFORMATIQUE, AGENCEMENT DE CIRCUITS, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET AMÉLIORÉE ADAPTANT LA DÉTECTION PAR DÉCALAGE DE L'IMAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
BERKEMAN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 237 995 A1***
(52) **G06V 10/7515; G06F 18/2414**
(25) En (26) En
(21) 20799668.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080178 27.10.2020
(87) WO 2022/089730 2022/18 05.05.2022
(54) • *COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OBJEKTERKENNUNG*
• *A COMPUTER SOFTWARE MODULE ARRANGEMENT, A CIRCUITRY ARRANGEMENT, AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR IMPROVED OBJECT DETECTION*
• *AGENCEMENT DE MODULE LOGICIEL INFORMATIQUE, AGENCEMENT DE CIRCUITS, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERKEMAN, Anders, 226 49 Lund, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 237 996 A1***
(52) **G06T 7/00; G06N 3/02**
(52) **G06T 7/0016; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 40/161; G06F 2218/08; G06T 2207/10024; G06T 2207/20084; G06T 2207/30076; G06T 2207/30201**
(25) En (26) En
(21) 20960151.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/058029 29.10.2020
(87) WO 2022/093243 2022/18 05.05.2022

- (54) • *HERZFREQUENZBESTIMMUNGEN AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *NEURAL NETWORK-BASED HEART RATE DETERMINATIONS*
• *DÉTERMINATIONS DE FRÉQUENCE CARDIAQUE SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1801 Newnman Road, West Lafayette, IN 47906-4182, US
(72) CHENG, Yang, Palo Alto, California 94304, US
LIN, Qian, Palo Alto, California 94304, US
ALLEBACH, Jan, Lafayette, Indiana 47907, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 237 997 A1***
(52) **G06V 10/22; G06F 18/2155; G06F 18/254; G06V 10/25; G06V 10/267; G06V 10/56; G06V 10/751; G06V 30/2528**
(25) En (26) En
(21) 21714085.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020865 04.03.2021
(87) WO 2022/186834 2022/36 09.09.2022
(54) • *SEGMENTIERUNGSMODELLE MIT VERBESSERTER STARKER MASKENVERALLGEMEINERUNG*
• *SEGMENTATION MODELS HAVING IMPROVED STRONG MASK GENERALIZATION*
• *MODÈLES DE SEGMENTATION AYANT UNE GÉNÉRALISATION DE MASQUE ROBUSTE AMÉLIORÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Jonathan Chung-Kuan, Mountain View, CA 94043, US
BIRODKAR, Vighnesh Nandan, Montreal, QC H3B 2Y5, CA
LI, Siyang, Mountain View, CA 94043, US
LU, Zhichao, Mountain View, CA 94043, US
RATHOD, Vivek, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 237 998 A1***
(52) **G06T 1/40; G06Q 30/06; G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/088; G06V 10/774**
(25) En (26) En
(21) 21885495.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060061 29.10.2021
(87) WO 2022/091040 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085585

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIZIERUNGS-MODELLS AUF BASIS VON BILDERN VON NICHT IN BEUTELN VERPACKTEM PRODUKT ODER VON ANHAND EINES GENERATIVEN MODELLS ERZEUGTEN BILDERN VON BEUTELN
- METHODS AND APPARATUS FOR TRAINING A CLASSIFICATION MODEL BASED ON IMAGES OF NON-BAGGED PRODUCE OR IMAGES OF BAGGED PRODUCE GENERATED BY A GENERATIVE MODEL
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FORMATION D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION SUR LA BASE D'IMAGES DE PRODUITS NON ENSACHÉS OU D'IMAGES DE PRODUITS ENSACHÉS GÉNÉRÉES PAR UN MODÈLE GÉNÉRATIF
- (71) TILITER PTY LTD, 6 Bridge Street Level 3, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) SAMPSON, Christopher Bradley Rodney, Sydney, New South Wales 2000, AU
ASGHAR, Sufyan, Sydney, New South Wales 2000, AU
DONG, Rui, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G06K 9/62 → (51) **B25J 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06Q 50/26**

G06K 9/62 → (51) **G06V 20/40**

G06K 9/62 → (51) **G06V 20/58**

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 237 999 A1***
G06K 19/073
- (52) **G06K 19/0709; G06K 19/07345; G06K 19/07354**
- (25) En (26) En
(21) 21819172.4 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052824 01.11.2021
(87) WO 2022/090740 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017273
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SCHALTUNG MIT BESONDERER ANWENDUNG AUF CHIPKARTEN
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CIRCUITRY WITH PARTICULAR APPLICATION TO SMARTCARDS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CIRCUIT AVEC APPLICATION PARTICULIÈRE À DES CARTES À PUCE
- (71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbrooke Grove, London W10 5AD, GB
- (72) DIAZ, Victor, London W10 5AD, GB
FREITAS, Vitor, London W10 5AD, GB
LLOYD, Alison, London W10 5AD, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06K 19/07 → (51) **G01K 1/024**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 238 000 A1***

- (52) **G06K 19/07722; G06K 19/0775; G06K 19/07752**
- (25) En (26) En
(21) 21805446.8 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080257 01.11.2021
(87) WO 2022/090534 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20205021
- (54) • RFID-ANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- RFID ASSEMBLY AND ASSEMBLY METHOD THEREOF
- ENSEMBLE RFID ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) MULLER, Paul, 2074 Marin-Epagnier, CH
ENTRINGER, Christophe, 1426 Corcelles-près-Concise, CH
MULLER, Pierre, 2074 Marin-Epagnier, CH
COULOT, Thomas, 25530 Vercel-Villedieu-Le-Camp, FR
- (74) MACDOUGALL, Arthur Hugh, 2087 Cornaux, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 238 001 A1***
B01L 3/00 **G01N 35/00**
B01L 9/06 **G16H 40/20**
G06K 7/00

- (52) **G06K 19/07749; G06K 7/0008; G16H 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 21806382.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059986 28.10.2021
(87) WO 2022/090997 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107021 P
- (54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON KRYOGENEM LAGERTRANSPORT
- CRYOGENIC STORAGE TRANSPORTATION TRACKING SYSTEM
- SYSTÈME DE SUIVI DE TRANSPORT EN STOCKAGE CRYOGÉNIQUE
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) HUTCHINSON, Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, US
TANSKY, Jason P., Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 238 002 A1***
G06K 19/02
- (52) **G06K 19/07728; G06K 19/02; G06K 19/07794**

- (25) En (26) En
(21) 21811628.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056967 28.10.2021
(87) WO 2022/094021 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107698 P

- (54) • TRANSAKTIONSKARTE MIT TEILWEISER GLASSCHICHT
- TRANSACTION CARD WITH PARTIAL GLASS LAYER
- CARTE DE TRANSACTION DOTÉE D'UNE COUCHE DE VERRE PARTIELLE
- (71) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, US
POTOCKI, Kristin, Hamilton, NJ 08610, US
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **G06N** (11) **4 238 003 A1***
- (52) **G06Q 10/0838; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 21887457.6 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056884 27.10.2021
(87) WO 2022/093982 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108086 P
- (54) • MASCHINENLERNEREIGNISKLASSIFIZIERUNG UND AUTOMATISIERTE FALLERZEUGUNG
- MACHINE LEARNING EVENT CLASSIFICATION AND AUTOMATED CASE CREATION
- CLASSIFICATION D'ÉVÉNEMENTS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET CRÉATION AUTOMATISÉE DE CAS
- (71) Convey, LLC, 3800 N Lamar Blvd. 210, Austin, TX 78756, US
- (72) NEWELL, John Coleman, Austin, Texas 78756, US
BEBOUT, Jennifer Lynn, Austin, Texas 78703, US
MOFFAT, Alexander James, Austin, Texas 78704, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/02 → (51) **A61B 3/024**

G06N 3/02 → (51) **G06F 16/30**

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/56**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/02 → (51) **G06V 10/40**

G06N 3/02 → (51) **H04L 41/142**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 238 004 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/045; G06N 3/084**

- (25) En (26) En
(21) 21773986.1 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/048308 31.08.2021
(87) WO 2022/093384 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107385 P
15.01.2021 US 202117151007
- (54) • TRAINIEREN NEURONALER NETZE AUF DER BASIS VON DUALEN PIPELINEARCHITECTUREN
- TRAINING NEURAL NETWORKS BASED ON DUAL PIPELINE ARCHITECTURES

- *APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURO-NAUX SUR LA BASE D'ARCHITECTURES DE PIPELINE DOUBLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) HEDDES, Mattheus C., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) HOEFLER, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
- COLWELL, Kenneth Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PHANISHAYEE, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 238 005 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/047**
- (25) En (26) En
- (21) 21802649.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080115 29.10.2021
- (87) WO 2022/090461 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 IT 202000025897
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG LOKALER ERKLÄRUNGEN UND FEHLERSCHÄTZUNGEN IN MASCHINENLERNMODELLEN SOWIE ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING LOCAL EXPLANATIONS AND ERROR ESTIMATES IN MACHINE LEARNING MODELS, AS WELL AS A DECISION SUPPORT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM IMPLEMENTING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES EXPLICATIONS LOCALES ET DES ESTIMATIONS D'ERREUR DANS DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE, AINSI QUE SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉCISION ET PROGRAMME INFORMATIQUE METTANT EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Clearbox AI Solutions S.r.l., Corso Castelfidardo 30/A, 10129 Torino, IT
- (72) GILLI, Luca, 10040 ALMESE (Torino), IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 238 006 A2***
G06N 3/063
- (52) **G06N 3/049; G06N 3/065**
- (25) En (26) En
- (21) 21805450.0 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080271 01.11.2021
- (87) WO 2022/090542 2022/18 05.05.2022
- (88) 16.06.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107498 P
- (54) • *VERTEILTE SYNAPTISCHE MEHRKOMponenten-RECHENSTRUKTUR*
- *DISTRIBUTED MULTI-COMPONENT SYNAPTIC COMPUTATIONAL STRUCTURE*
-
- *STRUCTURE DE CALCUL SYNAPTIQUE À COMPOSANTS MULTIPLES DISTRIBUÉE*
- (71) Innatera Nanosystems B.V., Patrijsweg 20, 2289 EX Rijswijk, NL
- (72) HETTEMA, Bart, 2624 CP Delft, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 238 007 A1***
G06N 7/00 **G06N 20/00**
G11C 29/02 **G06N 3/00**
G06N 5/00
- (52) **G06N 20/00; G06N 3/006; G06N 5/01; G06N 7/01; G11C 29/022; G11C 29/023; G11C 29/028; G06N 3/045; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21805756.0 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/055044 14.10.2021
- (87) WO 2022/093545 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202017084508
- (54) • *AUF VERSTÄRKUNGSLERNEN BASIERENDES SCHEMA ZUR ABSTIMMUNG VON SPEICHERSCHNITTSTELLEN*
- *REINFORCEMENT LEARNING BASED SCHEME FOR TUNING MEMORY INTERFACES*
- *SCHÉMA BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT POUR ACCORDER DES INTERFACES MÉMOIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WARDHAN, Uttkarsh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) GHORPADE, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
- MUKHERJEE, Sanku, San Diego, California 92121-1714, US
- KRISHNAPPA, Madan, San Diego, California 92121-1714, US
- AGARWAL, Pankhuri, San Diego, California 92121-1714, US
- BANGALORE, Sanath Sreekantha, San Diego, California 92121-1714, US
- PATTANAYAK, Santanu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 238 008 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/082; G06N 3/045; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
- (21) 21848102.6 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/065448 29.12.2021
- (87) WO 2022/169521 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 US 202163145830 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROGRESSIVEN LERNEN FÜR MASCHINENGELEHRTE MODELLE ZUR OPTIMIERUNG DER TRAININGSGESCHWINDIGKEIT*
-
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRESSIVE LEARNING FOR MACHINE-LEARNED MODELS TO OPTIMIZE TRAINING SPEED*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PROGRESSIF POUR MODÈLES OBTEINUS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AFIN D'OPTIMISER LA VITESSE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TAN, Mingxing, Mountain View, California 94043, US
- LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06N 3/04** → (51) **G01V 1/50**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06Q 50/20**
-
- G06N 3/04** → (51) **H04N 19/44**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 238 009 A1***
G06T 7/00 **H05B 45/10**
H05B 47/125 **H04N 19/59**
B60Q 1/14 **H05B 47/18**
- (52) **H05B 47/18; G06N 3/045; G06N 3/08; H04N 19/59; B60Q 1/143; G06N 3/048; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21802263.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079941 28.10.2021
- (87) WO 2022/090372 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 FR 2011162
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 238 010 A1***
G06N 3/04 **G06N 20/20**
- (52) **G06N 3/047; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21887524.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057066 28.10.2021
- (87) WO 2022/094091 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107294 P

- (54) • *KOSTENFUNKTIONSTECHNIK ZUR SCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT IN ZUSAMMENHANG MIT PRÄDIKTIONSFEHLERN*
• *COST FUNCTION ENGINEERING FOR ESTIMATING UNCERTAINTY CORRELATED WITH PREDICTION ERRORS*
• *INGÉNIERIE DE FONCTION DE COÛT POUR ESTIMER UNE INCERTITUDE CORRÉLÉE AUX ERREURS DE PRÉDICTION*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KADAYAM VISWANATHAN, Ravinath Kausik, Sharon, Massachusetts 02067, US
VENKATARAMANAN, Lalitha, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SZEP, Andras, Tucson, Arizona 85716, US
PELEGRIN, Lucas, Pulaski, Wisconsin 54162, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- G06N 3/08** → (51) **G01M 13/00**
-
- G06N 3/08** → (51) **G01R 33/48**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06T 17/20**
-
- G06N 3/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- G06N 5/00** → (51) **G06N 10/20**
-
- G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06N 5/04** → (51) **G06Q 50/20**
-
- G06N 5/04** → (51) **H04L 41/00**
-
- G06N 7/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- (51) **G06N 10/20** (11) **4 238 011 A2***
G06N 5/00
- (52) **G06N 10/20**; G06N 5/01
- (25) En (26) En
(21) 21819029.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079583 25.10.2021
(87) WO 2022/090178 2022/18 05.05.2022
(88) 16.06.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082844
- (54) • *PARTITIONIERTER VORLAGENABGLEICH UND SYMBOLISCHE PEEPHOLE-OPTIMIERUNG*
• *PARTITIONED TEMPLATE MATCHING AND SYMBOLIC PEEPHOLE OPTIMIZATION*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES PARTITIONNÉS ET OPTIMISATION DE TROU DE REGARD SYMBOLIQUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) BRAVYI, Sergey, Yorktown Heights, New York 10598, US
HU, Shaohan, Yorktown Heights, New York 10598, US
- MASLOV, Dmitri, Yorktown Heights, New York 10598, US
SHAYDULIN, Ruslan, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 238 012 A1***
G06F 16/9535 **G06F 16/958**
G06F 17/00
- (52) **G06F 16/45**; **G06N 7/01**; **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 21887249.7 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056416 25.10.2021
(87) WO 2022/093673 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108146 P
27.04.2021 US 202117242007
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG, ZUSAMMENSTELLUNG UND OPTIMIERUNG VON INHALTEN IN PERSONALISIERTE ERFAHRUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO AUTOMATICALLY CREATE, ASSEMBLE AND OPTIMIZE CONTENT INTO PERSONALIZED EXPERIENCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION, D'ASSEMBLAGE ET D'OPTIMISATION AUTOMATIQUES DE CONTENU EN EXPÉRIENCES PERSONNALISÉES*
- (71) Sitecore Corporation A/S, 101 California Street, Suite 1600, San Francisco, CA 94111, US
- (72) GUIMARAES, Marc Perreau, Los Gatos, California 95033, US
KOSTENKO, Tetiana, 1954 Frederiksberg C, DK
SADEGHI, Samira, San Francisco, California 94107, US
SONI, Abhishek, Hayward, California 94543, US
VALENCIA, Romeo B., San Francisco, California 94118, US
LEE, Nancy Huei-Jiun, San Jose, California 95128, US
- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 238 013 A1***
G06N 3/084; **G06F 18/2155**;
G06F 18/232; **G06N 20/00**;
G06N 3/044; **G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 21887670.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057444 29.10.2021
(87) WO 2022/094335 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108165 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER LINSENFUNKTION, DIE UNTER VERWENDUNG VON TECHNIKEN DES ÜBERWACHTEN LERNENS ERZEUGT WIRD, AUF SEGMENTDATEN EINES UN-ÜBERWACHTEN LERNMODELLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING A LENS FUNCTION GENERATED USING SUPERVISED LEARNING TECHNIQUES TO SEGMENT DATA PROVIDED TO AN UNSUPERVISED LEARNING MODEL*
- (71) Concertain, LLC, 501 Boylston Street, Boston, MA 02116, US
- (72) HEILBRONER, Samuel Peter, New York, New York 12136, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 238 014 A1***
G06N 3/08; **G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 21887705.8 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057524 01.11.2021
(87) WO 2022/094379 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107839 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE AUTOMATIC CLASSIFICATION OF DOCUMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS*
- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (72) VOLD, Andrew, Rosemount, Minnesota 55068, US
MADAN, Kanika, Toronto, Ontario M5V 3V9, CA
SCHILDER, Frank, St. Paul, Minnesota 55104, US
SONG, Dezhao, Eagan, Minnesota 55123, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- G06N 20/00** → (51) **E21B 43/26**
-
- G06N 20/00** → (51) **E21B 47/12**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 40/237**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 8/20**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06N 20/00** → (51) **H01L 21/67**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 12/18**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 41/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 41/142**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 3/08**
-
- (51) **G06N 99/00** (11) **4 238 015 A1***
G06N 20/20; **G06N 3/045**;
G06N 5/01; **G06N 3/044**; **G06N 3/088**;
G06N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 20960175.6 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/058311 30.10.2020
(87) WO 2022/093271 2022/18 05.05.2022
(54) • **AUTOMATISIERTE ECHTZEITERKENNUNG, VORHERSAGE UND PRÄVENTION SELTENER FEHLER IN EINEM INDUSTRIELLEN SYSTEM MIT NICHTMARKIERTEN SENSOR-DATEN**
• **AUTOMATED REAL-TIME DETECTION, PREDICTION AND PREVENTION OF RARE FAILURES IN INDUSTRIAL SYSTEM WITH UN-LABELED SENSOR DATA**
• **DÉTECTION, PRÉDICTION ET PRÉVENTION AUTOMATISÉES EN TEMPS RÉEL DE DÉFAILLANCES RARES DANS UN SYSTÈME INDUSTRIEL AVEC DES DONNÉES DE CAPTEUR NON ÉTIQUETÉES**
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yongqiang, Santa Clara, California 95054, US
LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US
SCHMARZO, William, Santa Clara, California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 238 016 A1***
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21798689.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079452 25.10.2021
(87) WO 2022/090110 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204563
(54) • **VORHERSAGE DES RÖHRENABBAUS ÜBER FILAMENT- ODER EXPOSITIONSFINGER-ABDRÜCKE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE**
• **PREDICTING TUBE DEGRADATION VIA FILAMENT OR EXPOSURE FINGERPRINTS USING NEURAL NETWORKS**
• **PRÉDICTION DE DÉGRADATION DE TUBE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'EMPREINTES DE FILAMENT OU D'EXPOSITION À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 238 017 A1***
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/227; G06Q 20/3224; G06Q 20/326; G06Q 20/4037; G06Q 20/405; G06Q 30/0206**
(25) En (26) En
(21) 21887446.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056860 27.10.2021
(87) WO 2022/093965 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106627 P
(54) • **FAHRZEUGRESERVIERUNGSPLATTFORM**
• **VEHICLE RESERVATION PLATFORM**
• **PLATEFORME DE RÉSERVATION DE VÉHICULES**
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) NORMAN, Nila J., Medina, Minnesota 55340, US
PAINTER, Ryan R., Medina, Minnesota 55340, US
RENTZ, Gray I., Waconia, Minnesota 55387, US
RAISANEN, Nora C., Buffalo, Minnesota 55313, US
COLESTOCK, Scott E., Andover, Minnesota 55304, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrè 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 238 018 A1***
(52) **G06Q 30/06 G06Q 50/14**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 30/06; G06Q 50/14; G06Q 50/30; Y02P 90/84**
(25) En (26) En
(21) 21810218.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056470 25.10.2021
(87) WO 2022/093700 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107908 P
04.03.2021 US 202163156589 P
(54) • **REISEPLANUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REISE-ROUTEN UND DEREN KOHLENSTOFFFUS-SABDRUCK**
• **TRAVEL PLANNING SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TRAVEL ITINERARIES AND THEIR CARBON FOOTPRINT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT POUR FOURNIR DES ITINÉRAIRES DE DÉPLACEMENT ET LEUR EMPREINTE CARBONE**
(71) Wayaj, Inc., 22 Maple Run Drive, Jericho, New York 11753, US
(72) GEDEON, Nelly O., Jericho, NY 11753, US
COHEN, Logan Aaron, Commack, NY 11725, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06Q 10/02** → (51) **G06Q 10/06**
(51) **G06Q 10/06** (11) **4 238 019 A1***
(52) **G06F 16/9038 G06F 3/14**
(52) **G06F 16/9038; G06F 3/14; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 20959664.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060079 28.10.2020
(87) WO 2022/090767 2022/18 05.05.2022
(54) • **COMPUTERVERFAHREN UND SOFTWARE ZUR VERARBEITUNG VON SAP-ERP-TASKS**
• **COMPUTER METHODS AND SOFTWARE FOR PROCESSING SAP ERP TASKS**
• **PROCÉDÉS INFORMATIQUES ET LOGICIEL POUR TRAITER DES TÂCHES D'ERP SAP**
(71) Mishan, Avraham, Rav Ashi 9, 6939543 Tel-Aviv-Yafo, IL
Sinai, Shai, Ziman 4, 6745804 Tel-Aviv-Yafo, IL
-
- (72) Mishan, Avraham, 6939543 Tel-Aviv-Yafo, IL
Sinai, Shai, 6745804 Tel-Aviv-Yafo, IL
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 238 020 A1***
(52) **G06Q 10/08 G06Q 10/02; G06Q 10/06; G06Q 10/02; G06Q 10/08**
(25) It (26) En
(21) 21798807.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059914 27.10.2021
(87) WO 2022/090950 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 202000025522
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERWARTESCHLANGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING USER QUEUES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FILES D'ATTENTE D'UTILISATEURS**
(71) Centenaro, Nicola, Vicolo Callalta Vecchia, 4, 31057 Silea (TV), IT
(72) Centenaro, Nicola, 31057 Silea (TV), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 238 021 A1***
(52) **G06Q 30/06 B60L 58/10 B60L 53/80 B60L 1/00**
(52) **B60L 53/80; G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 10/20; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631; G06Q 30/0643; G06Q 50/30; B60L 1/00; B60L 2240/54; B60L 2240/70; B60L 2250/12; B60L 2250/18; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/16**
(25) En (26) En
(21) 21811663.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057238 29.10.2021
(87) WO 2022/094204 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107835 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIE-AUSWAHL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY SELECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE BATTERIE**
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) BOSE, Deepan, C., Brookfield, WI 53005, US
BELLILE, Austin, Milwaukee, WI 53202, US
SEARL, Jason, D., Bayside, WI 53217, US
CIURLIK, Kathryn, M., Racine, WI 53402, US
JIN, Zhihong, Pewaukee, WI 53072, US
DIAZ MARTINEZ, Diego, Hernan, Milwaukee, WI 53202, US
CRAIN, Logan, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 238 022 A1***
(52) **G06Q 50/30**

- (52) **G06Q 10/06; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21820017.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057060 28.10.2021
(87) WO 2022/094086 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106626 P
10.11.2020 US 202017094214
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZU-
STANDSVERWALTUNG EINES AUTONO-
MEN FAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AU-
TONOMOUS VEHICLE STATE MANAGE-
MENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'ÉTAT DE VÉHICULE AUTONOME**
(71) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street,
San Francisco, CA 94158, US
(72) LIU, Zelin, San Francisco, CA 94158, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 238 023 A1***
G06Q 50/26
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 21887285.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056532 26.10.2021
(87) WO 2022/093730 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063198621 P
(54) • **ZENTRALE SAMMLUNG UND VERFOL-
GUNG VON MODELLAKTUALISIERUNGS-
EINGABEN**
• **CENTRALLY COLLECTING AND TRACKING
MODEL UPDATE INPUTS**
• **COLLECTE CENTRALISÉE ET SUIVI D'EN-
TRÉES DE MISE À JOUR DE MODÈLE**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) ZHENG, Daiye, Kuala Lumpur, 50250, MY
DRESSSEL, Jason, Calgary, Alberta T2L 1W9,
CA
BACK, Michael John, Calgary, Alberta T2M
2E8, CA
KARVEKAR, Niranjan Madhukar, Pune
411006, IN
MENDEZ, Anina, Dubai World Trade Centre,
Dubai 9261, AE
ANTONEVICH, Yulia, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RU, GB
KULKARNI, Prafulla Madhavrao, Pune
411006, IN
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 238 024 A1***
G06Q 50/18
(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/0637**
(25) En (26) En
(21) 21887395.8 (22) 27.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056751 27.10.2021
(87) WO 2022/093894 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063198622 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AGGREGATION UND
DARSTELLUNG AGGREGIERTER ASSET-
MODELLE**
• **METHOD FOR AGGREGATING AND PRE-
SENTING AGGREGATED ASSET MODELS**
• **PROCÉDÉ D'AGRÉGATION ET DE PRÉSEN-
TATION DE MODÈLES D'ACTIFS AGRÉGÉS**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) ZHENG, Daiye, Kuala Lumpur 50250, MY
DRESSSEL, Jason, Calgary, Alberta T2L 1W9,
CA
MUTTHUSAMY, Rajes, Kuala Lumpur
50250, MY
KARVEKAR, Niranjan, Madhukar, Pune
411006, IN
ANTONEVICH, Yulia, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RU, GB
UZAIRI, Mohd, Faizal, Selangor 68100, MY
VIDYALA, Shiv, Nihal, Pune 411015, ID
MENDEZ, Anina, Dubai World Trade Centre,
Dubai 9261, AE
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

G06Q 10/06 → (51) **A01D 46/30**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 238 025 A1***
G06Q 50/28
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/08;
G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 21806886.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054747 13.10.2021
(87) WO 2022/093532 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085817
(54) • **COMPUTERANWENDUNGEN ZUR BESTIM-
MUNG EINES PAKETPOSITIONSFEHLERS**
• **COMPUTER APPLICATIONS THAT DETER-
MINE A PARCEL POSITION ERROR**
• **APPLICATIONS INFORMATIQUES DÉTER-
MINANT UNE ERREUR DE POSITION DE
COLIS**
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US
(72) FREEMAN, Mallory, Atlanta, Georgia 30309,
US
MAJOR, Timothy, Atlanta, Georgia 30328,
US
WU, David, Atlanta, Georgia 30328, US
SKORB, Lauren, Atlanta, Georgia 30328, US
BRITTON, Matthew, Atlanta, Georgia
30328, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/10**
G06Q 10/08 → (51) **B65G 47/90**
G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/26**
(51) **G06Q 10/10** (11) **4 238 026 A1***
G06N 20/00 **G06F 16/383**
(52) **G06Q 10/103; G06N 5/022;
G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21765788.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/045629 12.08.2021
(87) WO 2022/093358 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083594
(54) • **ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON
ERWEITERTER DATENEINSICHT**
• **AUGMENTED DATA INSIGHT GENERA-
TION AND PROVISION**
• **GÉNÉRATION ET FOURNITURE AUGMEN-
TÉES D'APERÇUS DE DONNÉES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) NECKERMANN, Tom, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WILSON, Alexander James, Redmond,
Washington 98052-6399, US
REY, Romain Gabriel Paul, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 238 027 A1***
G06Q 30/04 **G06Q 30/06**
G06Q 40/08 **G16H 20/00**
G16H 20/10
(52) **G16H 40/67; G06N 20/00;
G16H 10/20; G16H 20/10;
G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21887332.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056634 26.10.2021
(87) WO 2022/093808 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106214 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT FÜR APOTHEKEN-
SUBSTITUTIONEN**
• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR PHARMACY SUBSTI-
TUTIONS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR SUBSTI-
TUER DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES**
(71) Axix LLC, 12330 Perry Highway, Suite 205,
Wexford, PA 15090, US
(72) MOLITOR, Eric, Brannon, Sewickley,
Pennsylvania 15143, US
LIGHT, Thomas, William, Rostraver Twp,
Pennsylvania 15012, US
O'BRIEN, Sean, Charles, Wexford,
Pennsylvania 15090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Rechtsanwaltschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am

Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 238 028 A1***
G06F 16/9024
 (25) En (26) En
 (21) 21889865.8 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/057190 29.10.2021
 (87) WO 2022/098564 2022/19 12.05.2022
 (30) 03.11.2020 US 202063109183 P
 (54) • **BEAUFSICHTIGTE BEZIEHUNGSANPAS-
 SUNG IN EINER IDENTITÄTSGRAPHDA-
 TENSTRUKTUR**
 • **ASSERTED RELATIONSHIPS MATCHING IN
 AN IDENTITY GRAPH DATA STRUCTURE**
 • **APPARIEMENT DE RELATIONS AFFIRMÉES
 DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE
 GRAPHE D'IDENTITÉ**
 (71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor,
 San Francisco, CA 94104, US
 (72) COLLINS, W., Dwayne, Conway, AR 72034,
 US
 MARUPALLY, Pavan, Roy, Conway, AR
 72034, US
 (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
 Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 238 029 A1***
G06Q 20/3821; G06Q 20/027;
G06Q 20/24; G06Q 20/3221;
G06Q 20/3674; G06Q 20/401;
G06Q 20/4037
 (25) En (26) En
 (21) 21887470.9 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056909 27.10.2021
 (87) WO 2022/093998 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 US 202063106755 P
 (54) • **VERBESSERTES SICHERES TRANSAKTIONS-
 VERFAHREN MIT EINER INTEGRATIONS-
 SCHICHT**
 • **IMPROVED SECURE TRANSACTION PRO-
 CESS UTILIZING INTEGRATION LAYER**
 • **PROCÉDÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE
 AMÉLIORÉ UTILISANT UNE COUCHE D'IN-
 TÉGRATION**
 (71) Piggy LLC, 255 Primera Blvd, Lake Mary, FL
 32746, US
 (72) MAHALEC, Nicholas, Lake Mary, Florida
 32746, US
 ANDERSON, John D., Lake Mary, Florida
 32746, US
 CORRIERI, Nicholas, Lake Mary, Florida
 32746, US
 GINSBERG, John, Lake Mary, Florida 32746,
 US
 (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
 Straße 11, 80636 München, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 238 030 A1***
G06Q 20/08 **G06Q 20/14**
G06Q 20/38 **G06Q 30/04**
G06Q 40/02
 (52) **G06Q 20/14; G06F 16/9038;**
G06N 20/00; G06Q 30/0204
 (25) En (26) En

(21) 22746862.6 (22) 01.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014713 01.02.2022
 (87) WO 2022/165409 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 US 202117164209
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SUCHEN
 VON RECHNUNGSSTELLERN MIT DIENST-
 BEREICHSPOPULARITÄTSMODELL UND
 MASCHINENLERNEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING
 BILLERS WITH SERVICE AREA POPULARI-
 TY MODEL AND MACHINE LEARNING**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE
 D'ÉMETTEURS DE FACTURE AVEC MO-
 DÈLE DE POPULARITÉ DE ZONE DE SER-
 VICE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
 (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
 Avenue, New York, NY 10179, US
 (72) WANG, Jiangling, New York, New York
 10179, US
 CENG, Song Ting, New York, New York
 10179, US
 JI, Hong, New York, New York 10179, US
 SINGHAL, Riti, New York, New York 10179,
 US
 ZHOU, Liang, New York, New York 10179,
 US
 LEASOR, Christopher J., New York, New
 York 10179, US
 CHOUDHURI, Somnath, New York, New
 York 10179, US
 SINGH, Shailender, New York, New York
 10179, US
 DHINGRA, Prashant K., New York, New
 York 10179, US
 MUDHAR, Parambir S., New York, New
 York 10179, US
 PATHAK, Rakesh, New York, New York
 10179, US
 KACZMARCZYK, James, New York, New York
 10179, US
 KARNAWAT, Akshay, New York, New York
 10179, US
 (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
 PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
 Frankfurt am Main, DE

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/18 → (51) **G06V 20/58**

G06Q 20/18 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 238 031 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
H04L 9/32 **H04L 9/12**
 (52) **G06Q 20/32; G06Q 20/10;**
G06Q 20/34; H04L 9/3213;
H04L 9/3247; H04L 2209/56
 (25) En (26) En
 (21) 20960132.7 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/057783 28.10.2020
 (87) WO 2022/093218 2022/18 05.05.2022
 (54) • **VIRTUELLES ENDGERÄT**
 • **VIRTUAL TERMINAL**

• **TERMINAL VIRTUEL**
 (71) Visa International Service Association, P.O.
 Box 8999, San Francisco, California 94128,
 US
 (72) BARUVOORI, Rama Krishna, San Francisco,
 California 94128, US
 MEKALA, Shrayva Reddy, San Francisco,
 California 94128, US
 NAIR, Soorej, San Francisco, California
 94128, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
 London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 238 032 A1***
H04L 9/50; H04L 9/3247; H04L 63/12
 (25) En (26) En
 (21) 21887659.7 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/057415 29.10.2021
 (87) WO 2022/094318 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202063107407 P
 (54) • **AUTONOMER KRYPTOGRAPHISCHER UND
 BLOCKCHAIN-AKTEUR IN EINEM BROW-
 SERAUSFÜHRUNGSKONTEXT**
 • **AUTONOMOUS CRYPTOGRAPHIC AND
 BLOCKCHAIN ACTOR IN A BROWSER EXE-
 CUTION CONTEXT**
 • **ACTEUR DE CHAÎNE DE BLOCS ET CRYPT-
 OGRAPHIQUE AUTONOME DANS UN
 CONTEXTE D'EXÉCUTION DE NAVIGATEUR**
 (71) Ocelot Technologies, Inc., 500 Mercer St.,
 Floor 2, Seattle, WA 98109, US
 (72) LUNDGREN, Lon C., Seattle, Washington
 98109, US
 KEARNS, Eric A., Seattle, Washington
 98109, US
 DUBINETS, Lev, Seattle, Washington 98109,
 US
 (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
 Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 238 033 A1***
G06Q 20/34 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40
 (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04847;**
G06Q 20/326; G06Q 20/348;
G06Q 20/4015
 (25) En (26) En
 (21) 21887682.9 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/057462 29.10.2021
 (87) WO 2022/094351 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017086250
 (54) • **COMPUTERBASIERTE SYSTEME MIT TEM-
 PORÄREN KARTEN UND ZUGEHÖRIGEN
 SERVER- UND/ODER MOBILEN VORRICH-
 TUNGSFUNKTIONEN UND VERFAHREN
 ZUR VERWENDUNG DAVON**

- *COMPUTER-BASED SYSTEMS INVOLVING TEMPORARY CARDS AND ASSOCIATED SERVER AND/OR MOBILE DEVICE FEATURES AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *SYSTÈMES INFORMATIQUES IMPLIQUANT DES CARTES TEMPORAIRES ET DES CARACTÉRISTIQUES DE SERVEUR ET/OU DE DISPOSITIF MOBILE ASSOCIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
 (72) SNEIDER, Amanda, McLean, VA 22102, US
 SUN, Kaichao, McLean, VA 22102, US
 PRAT, Bernard, McLean, VA 22102, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/10

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/32

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 238 034 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/10 **G06Q 20/12**
G06Q 20/02
- (52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/027;**
G06Q 20/108; G06Q 20/12;
G06Q 20/3223; G06Q 20/3224;
G06Q 20/3226; G06Q 20/341;
G06Q 20/4015; G06Q 20/4018;
G06Q 20/405

- (25) En (26) En
 (21) 21810500.5 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056632 26.10.2021
 (87) WO 2022/093806 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 US 202017083161
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT HOHEM RISIKO*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTHENTICATION FOR HIGH-RISK COMMUNICATIONS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION POUR COMMUNICATIONS À HAUT RISQUE*

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
 (72) MCKINNON, Nathaniel, Henrico, VA 23231, US
 PHILLIPS, Jeremy, Brooklyn, NY 11238, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 238 035 A1***
G06Q 20/08; G06Q 20/40

- (25) En (26) En
 (21) 22898323.5 (22) 20.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/062520 20.12.2022
 (87) WO 2023/119144 2023/26 29.06.2023
 (30) 22.12.2021 IN 202121060001
 (54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN TRANSAKTIONS-VERARBEITUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *A SYSTEM FOR SECURE TRANSACTION PROCESSING AND A METHOD THEREOF*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT SÉCURISÉ DE TRANSACTIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Agashe, Mandar, Chandrashekhar 242 Shaniwar Peth, Pune, Maharashtra 411030, IN
 (72) Agashe, Mandar, Pune, Maharashtra 411030, IN
 (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06Q 20/40 → (51) G06F 21/32

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/38

G06Q 20/40 → (51) G06Q 50/30

- (51) **G06Q 30/00** (11) **4 238 036 A1***
H04M 1/66 **H04W 8/26**
H04W 12/06

- (52) **H04W 12/66; G06Q 20/3224;**
G06Q 20/4014; G06Q 20/4015;
G06Q 20/4016; H04W 4/029;
H04W 12/06; H04L 2463/102
- (25) En (26) En
 (21) 21887366.9 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056699 26.10.2021
 (87) WO 2022/093854 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 US 202017081685
 (54) • *TRANSAKTIONS AUTHENTIFIZIERUNG, -AUTORISIERUNG UND/ODER -PRÜFUNG UNTER VERWENDUNG TEILNEHMERSPEZIFISCHER VERHALTENSWEISEN*
 • *TRANSACTION AUTHENTICATION, AUTHORIZATION, AND/OR AUDITING UTILIZING SUBSCRIBER-SPECIFIC BEHAVIORS*
 • *AUTHENTIFICATION, AUTORISATION ET/OU VÉRIFICATION DE TRANSACTION EN UTILISANT DES COMPORTEMENTS SPÉCIFIQUES À L'ABONNÉ*

- (71) Prove Identity, Inc., 245 Fifth Avenue 20th Floor, New York, NY 10016, US
 (72) NAUJOK, Jeffrey, Robert, New York, New York 10016, US
 CUNNINGHAM, Christopher, New York, New York 10016, US
 DESAI, Prashant, Janakrai, New York, New York 10016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06Q 30/00** (11) **4 238 037 A1***
G06Q 30/04; G06Q 30/0214;
G06Q 30/0613

- (25) En (26) En
 (21) 21887595.3 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057234 29.10.2021
 (87) WO 2022/094202 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063107939 P
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEHRSTUFIGE ELEKTRONISCHE PLATTFORMEN FÜR ELEKTRONISCHE MARKTPLÄTZE*
 • *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR MULTI-TIERED ELECTRONIC PLATFORMS FOR ELECTRONIC MARKETPLACES*

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PLATEFORMES ÉLECTRONIQUES À PLUSIEURS ÉTAGES POUR DES PLACES DE MARCHÉ ÉLECTRONIQUES*

- (71) Access Todo LLC, 1072 West Peachtree Street, NW, 78963, Atlanta, GA 30309, US
 (72) YOUNG, Gabriel, Atlanta, GA 30309, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 238 038 A1***
G06Q 30/0251; G06Q 30/0269

- (25) En (26) En
 (21) 20960105.3 (22) 27.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/057491 27.10.2020
 (87) WO 2022/093183 2022/18 05.05.2022
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES BENUTZERS UND ZUR ANZEIGE VON WERBUNG AUF EINER VORRICHTUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPENSATING A USER AND DISPLAYING ADVERTISEMENT ON A DEVICE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉMUNÉRER UN UTILISATEUR ET AFFICHER UNE PUBLICITÉ SUR UN DISPOSITIF*

- (71) Ajagbe, Adebowale, P.O. Box 53034, Livonia, MI 48153, US
 (72) Ajagbe, Adebowale, Livonia, MI 48153, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 238 039 A1***
G06Q 30/0269; G06Q 30/0253;
G06Q 30/0255; G06Q 30/0268

- (25) En (26) En
 (21) 21815077.9 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072089 28.10.2021
 (87) WO 2022/094583 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 US 202063107105 P
 (54) • *IDENTITÄTSLOSER PERSONALISIERTER KOMMUNIKATIONSDIENST*
 • *IDENTITY-LESS PERSONALIZED COMMUNICATION SERVICE*
 • *SERVICE DE COMMUNICATION PERSONNALISÉ SANS IDENTITÉ*

- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
 (72) FIEGLEIN, Henry, Leander, TX 78641, US
 HAIRSTON, Hob, Cedar Park, TX 78613, US
 CHINNASWAMY, Rohith, Austin, TX 78728, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06Q 30/02 → (51) H04W 4/70

G06Q 30/04 → (51) G06Q 10/10

G06Q 30/04 → (51) G06Q 20/10

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 238 040 A1***
G06N 20/00

- (52) **G06Q 30/0601; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06Q 30/0641

- (25) En (26) En

- (21) 21887260.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056450 25.10.2021
(87) WO 2022/093690 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106294 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTE PERSONALISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED PERSONALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PERSONNALISATION AUTOMATISÉE*
- (71) Xgenesis Inc., 600 Cleveland Street 980, Clearwater, FL 33755, US
(72) FARICY, Francis, Clearwater, Florida 33755, US
CLEMENTS, Jason Robert, Clearwater, Florida 33755, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06K 9/62****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/02****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/10****G06Q 40/02** → (51) **G06Q 20/10**

- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 238 041 A1***
(52) **G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 21807257.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059961 28.10.2021
(87) WO 2022/090982 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083073
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG UND VERARBEITUNG VON HANDELSAKTIVITÄT UND HANDELSINFORMATIONEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR MANAGING AND PROCESSING TRADING ACTIVITY AND TRADING INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR GÉRER ET TRAITER UNE ACTIVITÉ DE NÉGOCIATION ET DES INFORMATIONS DE NÉGOCIATION*
- (71) Sphere Innovations Limited, 86-90, Paul Street, London EC2A 4NE, GB
(72) KATSCHINSKI, Amnon, London EC2A 4NE, GB
IGNATOV, Vladimir, Kingston upon Thames, London Surrey KT2 5AP, GB
WHITEHOUSE, Anthony, London NW1 0SD, GB
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/10****G06Q 50/00** → (51) **G06Q 50/30****G06Q 50/02** → (51) **A01D 46/30****G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/042****G06Q 50/06** → (51) **F17D 5/02**

- (51) **G06Q 50/08** (11) **4 238 042 A1***
G06F 16/20 **G06F 30/13**
(52) **G06F 30/13; G06Q 50/08**
(25) En (26) En
(21) 21884167.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051269 29.10.2021
(87) WO 2022/087678 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 AU 2020903921
(54) • *KONSTRUKTION AUF PARAMETERBASIS*
• *PARAMETER BASED CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION PARAMÉTRIQUE*
- (71) PT Blink Limited, Level 5 23-25 O'Connell Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) ELLEN, Murray Edington, Lindfield, New South Wales 2070, AU
(74) Palmer, Lloyd, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 10/02****G06Q 50/18** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/20** (11) **4 238 043 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/04**
(52) **G06Q 50/20; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/022; G06N 20/10; G06Q 10/0639; G09B 5/00; G09B 7/02; G09B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21887352.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056676 26.10.2021
(87) WO 2022/093839 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106296 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG UND VERBESSERUNG DER MENSCHLICHEN EINRASTUNG UND KOGNITION*
• *SYSTEMS AND METHODS TO MEASURE AND ENHANCE HUMAN ENGAGEMENT AND COGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER ET AMÉLIORER L'ENGAGEMENT ET LA COGNITION CHEZ L'HOMME*
- (71) Kinoo, Inc., 455 West Evelyn Ave, Ste 2405, Mountain View, CA 94041, US
(72) MARGGRAFF, Lewis James, Lafayette, CA 94549, US
PUBLICOVER, Nelson George, Bellingham, WA 98229, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/26 (11) **4 238 044 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/80**

- (52) **G16H 50/80; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21885545.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IN 2021/051019 26.10.2021
(87) WO 2022/091125 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081149
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSRISIKOS EINER BENUTZERS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING HEALTH RISK OF A USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU RISQUE DE SANTÉ D'UN UTILISATEUR*
- (71) Salcit Technologies Private Limited, No.23, Upper Stilt Level, Beta Block, Jayabheri Silicon Tower, Hitech City Main Road, Kothaguda, 500 084 Hyderabad, Telangana, IN
(72) VENKATA NAGA SRIPADA, Narayana Rao, Hyderabad 500072, IN
JAIN, Manmohan, Hyderabad 500084, IN
PALREDDY, ShubhaDeepti, Hyderabad, Telangana 500090, IN
VADREV, Srinivas Mukund, Hyderabad, Telangana 500032, IN
YECHEURI, Venkat, Visakhapatnam, Andhra Pradesh 530002, IN
YECHEURI, Vamsi Priya, Visakhapatnam, Andhra Pradesh 530002, IN
AVASARALA, Vardhan Seshasai, Mason, Ohio 45040, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 50/26 (11) **4 238 045 A1***
G06K 9/62 **G06Q 10/08**

- (52) **G06Q 30/018; G06Q 10/0831**
(25) En (26) En
(21) 21887444.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056858 27.10.2021
(87) WO 2022/093963 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106351 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ATTRIBUTTESTATIONEN IM GLOBALEN HANDEL UND AUFRECHTERHALTUNGSUMGEBUNG UND GOVERNANCE (SESG)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING GLOBAL TRADE AND SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL AND GOVERNANCE (SESG) ATTRIBUTE ATTESTATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FACILITANT LE COMMERCE MONDIAL ET LES ATTESTATIONS D'ATTRIBUTION D'ENVIRONNEMENT DURABLE ET DE GOUVERNANCE (SESG)*
- (71) KYG Trade, Inc., 220 Newport Center Dr. Suite 11391, Newport Beach, CA 92660, US
(72) SMITH, Todd R., Newport Beach, California 92660, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 50/26 (11) **4 238 046 A1***
H04L 65/40

- (52) **G06Q 50/02; G06Q 10/063; G06Q 50/26**
(25) En (26) En
(21) 21887589.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057222 29.10.2021

(87) WO 2022/094192 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 US 202063108393 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON MONETARISIERUNGS-GELEGENHEITEN FÜR PROGRAMMVORTEILE IM ZUSAMMENHANG MIT KLIMAÄNDERUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING MONETIZATION OPPORTUNITIES FOR CLIMATE-CHANGE-RELATED PROGRAM BENEFITS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'OPPORTUNITÉS DE MONÉTISATION POUR DES AVANTAGES DE PROGRAMMES LIÉS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) KARATHUR, Karthik, N., Solon, OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/28 → (51) **B65G 47/90**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 238 047 A1***
G06Q 50/00

(52) **G06Q 50/01; G06N 3/08; G06N 20/00; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21887088.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/032887 18.05.2021
(87) WO 2022/093318 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108112 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIGITALEN ABDRUCK UND ERINNERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL IMPRESSION AND MEMORIALIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ET DE COMMÉMORATION**

(71) Legac-E, LLC, 15 Prospect Ridge, Horseheads, NY 14845, US
(72) SADIK, Karim W., Horseheads, New York 14845, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 238 048 A1***
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/085; G06Q 20/4015; G06Q 30/0185; G06Q 30/0225**

(25) En (26) En
(21) 22776246.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2022/050159 23.03.2022
(87) WO 2022/203604 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 SG 10202103005U
(54) • **SERVERCOMPUTER UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES STANDORTS EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
• **SERVER COMPUTER AND METHOD FOR VERIFYING A LOCATION OF A USER DEVICE**

• **ORDINATEUR SERVEUR ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR**

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close 01-03/06, Singapore 138498, SG
(72) TAN, Sien Yi, Singapore 308162, SG
KANDAL, Philipp Wolfgang Josef, Singapore 098414, SG
HAM, Kok Wing, Singapore 149456, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 238 049 A1***
(52) **G06T 1/0064; G06T 2201/0065; G06T 2201/0081**

(25) En (26) En
(21) 22701817.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/011901 11.01.2022
(87) WO 2023/136806 2023/29 20.07.2023
(54) • **END-TO-END-WASSERZEICHENSYSTEM**
• **END-TO-END WATERMARKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILIGRANAGE NUMÉRIQUE DE BOUT EN BOUT**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUO, Xiyang, Mountain View California 94043, US
YANG, Feng, Mountain View California 94043, US
BARSHAN TASHNIZI, Elnaz, Mountain View California 94043, US
HE, Dake, CA N2G 1H6, CA
HAGGARTY, Ryan Matthew, CA N2G 5G5, CA
GOEBEL, Michael Gene, Mountain View California 94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 1/20** (11) **4 238 050 A1***
(52) **G06T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 21806436.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/052291 28.09.2021
(87) WO 2022/093462 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085272
(54) • **SCHNELLE INKREMENTELLE GEMEINSAME KONSTANTEN**
• **FAST INCREMENTAL SHARED CONSTANTS**
• **CONSTANTES PARTAGÉES INCRÉMENTALES RAPIDES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FRISINGER, Thomas Edwin, San Diego, California 92121, US
HAMMERSTONE, Richard, San Diego, California 92121, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121, US
ZHONG, Gang, San Diego, California 92121,

US
DU, Yun, San Diego, California 92121, US
NAGENDRA KUMAR, Jonnalal Gadda, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 1/20 → (51) **G06F 21/71**

G06T 1/20 → (51) **G06F 21/72**

G06T 1/40 → (51) **G06K 9/62**

G06T 1/40 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 238 051 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/12**
G06T 7/162 **G06T 11/00**

(52) **G06T 7/11; G06T 5/005; G06T 7/12; G06T 7/162; G06T 11/00; G06T 2207/20104; G06T 2207/30252**

(25) De (26) De
(21) 21798978.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079173 21.10.2021
(87) WO 2022/090046 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020213597
(54) • **VERFAHREN ZUR MASKIERUNG, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT**
• **MASKING METHOD, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC CONTROL UNIT**
• **PROCÉDÉ DE MASQUAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SYED, Azaruddin, 71636 Ludwigsburg, DE
KARLINSKIY, Igor, 74360 Ilsfeld, DE
BUSSLER, Michael, 74379 Ingersheim, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 238 052 A1***
(52) **G06T 5/001; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**

(25) En (26) En
(21) 21801759.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/053934 07.10.2021
(87) WO 2022/093510 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106114 P
(54) • **IDENTIFIZIERUNG AUTOFLUORESZIERENDER ARTEFAKTE IN EINEM MULTIPLEXIERTEN IMMUNFLUORESZIERENDEN BILD**
• **IDENTIFYING AUTO-FLUORESCENT ARTIFACTS IN A MULTIPLEXED IMMUNOFLUORESCENT IMAGE**
• **IDENTIFICATION D'ARTEFACTS AUTO-FLUORESCENTS DANS UNE IMAGE D'IMMUNOFLUORESCENCE MULTIPLEXÉE**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) LORSAKUL, Auranuch, Tucson, Arizona 85755, US
NGUYEN, Trung Kien, Tucson, Arizona 85755, US
NIE, Yao, Tucson, Arizona 85755, US

SHIFFMAN, Smadar, Tucson, Arizona 85755, US
WANG, Xingwei, Tucson, Arizona 85755, US
ZHAO, Zuo, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

Peoria, IL 61629-9510, US
(72) RAM, Shastri, Pittsburgh, PA 15235, US
PETRANY, Peter, Joseph, Dunlap, IL 61525, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(86) US 2021/053649 05.10.2021
(87) WO 2022/093502 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017087528
(54) • BEWEGUNGSSCHÄTZUNG AUF DER BASIS VON BEREICHSDISKONTINUITÄT
• MOTION ESTIMATION BASED ON REGION DISCONTINUITY
• ESTIMATION DE MOUVEMENT BASÉE SUR UNE DISCONTINUITÉ DE RÉGION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121, US
HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 5/00 → (51) **A61B 8/08**
G06T 5/00 → (51) **G01B 11/25**
G06T 5/20 → (51) **G01B 11/25**
G06T 5/20 → (51) **G06T 17/20**
G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**
G06T 7/00 → (51) **A61F 13/513**
G06T 7/00 → (51) **G06F 21/56**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/62**
G06T 7/00 → (51) **G06N 3/08**

G06T 7/33 → (51) **A61N 1/36**
G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**
G06T 7/62 → (51) **A61F 13/513**
G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/70 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 238 053 A1***
G06T 7/62
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/62;**
G06T 2207/10121; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30052
(25) En (26) En
(21) 21810503.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056756 27.10.2021
(87) WO 2022/093896 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106817 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES AUSSENDURCHMESSER VON HERZKLAPPENPROTHESEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING OUTER DIAMETERS OF PROSTHETIC VALVES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE DIAMÈTRES EXTERNES DE PROTHÈSES VALVULAIRES
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL
KHADER, Yara, 3079892 Caesarea, IL
YAAKOBVICH, Halit, 3079892 Caesarea, IL
KRAMINSKY, Sonya, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G06V 10/82**
(51) **G06T 7/10** (11) **4 238 055 A1***
(52) **G06T 7/10; G06T 2207/10072;**
G06T 2207/30012
(25) En (26) En
(21) 21799019.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079444 25.10.2021
(87) WO 2022/090102 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106055 P
(54) • ERKENNUNG VON WIRBELN DER WIRBELSÄULE IN BILDDATEN
• DETECTION OF SPINE VERTEBRAE IN IMAGE DATA
• DÉTECTIONS DE VERTÈBRES DE COLONNE VERTÉBRALE DANS DES DONNÉES D'IMAGE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YAAKOBI, Amir, 5656 AE Eindhoven, NL
SILBERT, Ohad, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELHARD, Guy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/73** (11) **4 238 057 A1***
G06T 13/40 **G06T 19/00**
G06F 3/01
(52) **G06T 19/006; A61B 5/0077;**
A61B 5/1114; A61B 5/1128;
A61B 5/744; G06F 3/011; G06F 3/017;
G06T 7/251; G06T 7/73; G06T 13/40;
A61B 2503/12; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196; G06T 2207/30241;
G06V 40/23
(25) En (26) En
(21) 21810236.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056850 27.10.2021
(87) WO 2022/093958 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063198553 P
06.11.2020 US 202016949607
(54) • ADAPTIVE SKELETTGELENKGLÄTTUNG
• ADAPTIVE SKELETAL JOINT SMOOTHING
• LISSAGE ADAPTATIF D'ARTICULATION SQUELETTIQUE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US
ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 238 054 A1***
E02F 9/26
(52) **G06T 7/001; E02F 9/267;**
E02F 9/2808; G06T 7/0008;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 21847787.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054468 12.10.2021
(87) WO 2022/093524 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086117
(54) • VERSCHLEISS- UND VERLUSTDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BUCKET-TOOL-VORLAGEN
• WEAR AND LOSS DETECTION SYSTEM AND METHOD USING BUCKET-TOOL TEMPLATES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE ET DE PERTE UTILISANT DES MODÈLES DE GODET-OUTIL
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,

G06T 7/10 → (51) **G06T 17/20**
G06T 7/10 → (51) **G06V 20/58**
G06T 7/11 → (51) **G01R 33/48**
G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/12 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/162 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/174 → (51) **G06K 9/62**
G06T 7/20 → (51) **A61B 5/113**
G06T 7/20 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/223** (11) **4 238 056 A1***
(52) **G06T 7/223; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/20021
(25) En (26) En
(21) 21799426.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **G06T 7/73** (11) **4 238 058 A1***
(52) **G06T 7/75; G06T 2207/30241;**
G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 21815721.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/054851 13.10.2021
(87) WO 2022/093536 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086662
(54) • **OBJEKTVERFOLGUNG MIT SPÄRLICHEN SENSORERFASSUNGEN**
• **OBJECT TRACKING USING SPARSE SENSOR CAPTURES**
• **SUIVI D'OBJET À L'AIDE DE CAPTURES DE CAPTEUR ÉPARSES**
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LOVEGROVE, Steven John, Menlo Park, California 94025, US
MA, Lingni, Menlo Park, California 94025, US
LI, Chao, Menlo Park, California 94025, US
NEWCOMBE, Richard Andrew, Menlo Park, California 94025, US
BERKOVICH, Andrew Samuel, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 7/80** (11) **4 238 059 A2***
H04N 13/239 **H04N 13/246**
H04N 13/00

(52) **H04N 13/246; G06T 7/85;**
H04N 13/239; G06T 2207/10016;
H04N 2013/0081

- (25) En (26) En
(21) 21816621.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/072029 26.10.2021
(87) WO 2022/094548 2022/18 05.05.2022
(88) 13.10.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081576
(54) • **SELBSTKALIBRIERUNG EINER STEREOSKOPI-
PISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTO-CALIBRATION OF STEREOSCOPIC
IMAGING DEVICE**
• **AUTO-ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF
D'IMAGERIE STÉRÉOSCOPIQUE**
(71) ShopperTrak RCT LLC, 233 S. Wacker Drive,
Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
(72) WANG, Zhiqian, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwält Rechtsanwält Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

G06T 7/80 → (51) **H04N 17/00**

G06T 7/90 → (51) **G06T 17/20**

G06T 9/40 → (51) **G06T 15/06**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 11/60 → (51) **G06K 9/00**

G06T 13/40 → (51) **G06T 7/73**

G06T 13/40 → (51) **G11B 27/031**

G06T 13/80 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06T 15/06** (11) **4 238 060 A1***
G06T 9/40 **G06T 17/10**

(52) **G06T 15/06; G06T 9/40**

- (25) En (26) En
(21) 21887202.6 (22) 19.10.2021

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

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) US 2021/055684 19.10.2021
(87) WO 2022/093583 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107166 P
07.12.2020 US 202017114485

(54) • **ERZEUGUNG EINER RANDVOLUMENHIER-
ARCHIE**
• **BOUNDING VOLUME HIERARCHY GENER-
ATION**
• **GÉNÉRATION DE HIÉRARCHIE DE VO-
LUMES ENGLOBANTS**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YEO, Young In, San Diego, CA 92131, US
SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA
92122, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G06T 15/08 → (51) **G01R 33/48**

G06T 15/10 → (51) **G06T 19/20**

G06T 17/10 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 238 061 A1***
G06T 1/40

(52) **G06T 13/40; G06T 7/11; G06T 7/50;**
G06T 17/20; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

- (25) En (26) En
(21) 20959666.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IB 2020/060180 29.10.2020
(87) WO 2022/090775 2022/18 05.05.2022
(54) • **DREIDIMENSIONALER MASCHENGENERA-
TOR AUF DER BASIS EINES ZWEIDIMEN-
SIONALEN BILDES**
• **THREE-DIMENSIONAL MESH GENERATOR
BASED ON TWO-DIMENSIONAL IMAGE**
• **GÉNÉRATEUR DE MAILLAGE TRIDIMEN-
SIONNEL BASÉ SUR UNE IMAGE BIDIMEN-
SIONNELLE**

(71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite
700, San Francisco, California 94105, US

(72) ZANGENEHPOUR, Sohail, Québec H9W 2S4,
CA

(74) BROWN, Colin Joseph, Saskatoon,
Saskatchewan S7L 1J9, CA
KRUSZEWSKI, Paul Anthony, Westmount,
Québec H3Y 2L4, CA

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G06T 17/20** (11) **4 238 062 A1***
G06T 7/10 **G06T 7/90**
G06T 5/20 **G06T 19/20**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06T 17/00; G06T 17/30;
G06T 2210/16

- (25) En (26) En
(21) 22771690.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2022/003509 14.03.2022
(87) WO 2022/197024 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 RU 2021106875
30.07.2021 RU 2021122743

(54) • **PUNKTBASIERTE MODELLIERUNG VON
MENSCHLICHER KLEIDUNG**
• **POINT-BASED MODELING OF HUMAN
CLOTHING**
• **MODÉLISATION PAR POINTS DE VÊTE-
MENTS HUMAINS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GRIGOREV, Artur Andreevich, Moscow,
127018, RU
LEMPITSKY, Victor Sergeevich, Moscow,
127018, RU

ZAKHARKIN, Ilya Dmitrievich, Moscow,
127018, RU

MAZUR, Kirill Yevgenevich, Moscow,
127018, RU

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 19/00 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 238 063 A1***
G06T 15/10

(52) **G06T 15/10; G06T 15/20;**
G06T 19/20; G06V 20/647;
G06V 40/161; G06T 2219/2016

- (25) En (26) En
(21) 21790613.0 (22) 28.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2021/048110 28.08.2021
(87) WO 2022/093378 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202063106337 P
30.12.2020 US 202017138207

(54) • **KOPFPOSITIONSEXTRAPOLATION AUF BA-
SIS EINES 3D-MODELLS UND VON BILD-
DATEN**

• **HEAD POSITION EXTRAPOLATION BASED
ON A 3D MODEL AND IMAGE DATA**
• **EXTRAPOLATION DE POSITION DE TÊTE
SUR LA BASE D'UN MODÈLE 3D ET DE
DONNÉES D'IMAGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US

(72) SERRY, Mattan, Redmond, Washington
98052-6399, US

FIGOV, Zvi, Redmond, Washington 98052-
6399, US

OFER, Irit, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/20**

G06V 10/25 → (51) **A61M 1/06**

(51) **G06V 10/40** (11) **4 238 064 A1***
G06N 3/02 **G06V 10/764**

G06V 10/96 **H04N 5/225**
H04N 5/247

- (52) **G06Q 10/10; G06Q 40/08; G06V 10/82; G06V 20/10; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21887848.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072151 01.11.2021
(87) WO 2022/094621 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063198628 P 04.11.2020 GB 202017464
- (54) • **ENTFERNTE FAHRZEUGSCHADENBEWERTUNG**
• **REMOTE VEHICLE DAMAGE ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION DE DOMMAGES DE VÉHICULE À DISTANCE**
- (71) Tractable, Inc., 26 Broadway 3rd Floor c/o Primary, New York, NY 10004, US
Tractable Ltd, Wework, 207 Old Street, London Greater London EC1V 9NR, GB
- (72) CHATFIELD, Ken, London EC1V 9NR, GB
RANCA, Razvan, London EC1V 9NR, GB
- (74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- G06V 10/44** → (51) **A61M 5/42**
-
- G06V 10/46** → (51) **G06V 20/40**
-
- G06V 10/50** → (51) **G06F 21/56**
-
- (51) **G06V 10/62** (11) **4 238 065 A1***
G06V 10/82 **G06V 20/56**
G06V 20/68
- (52) **G06V 10/62; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/68**
- (25) En (26) En
(21) 22702100.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011938 11.01.2022
(87) WO 2022/155119 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147048
- (54) • **VORHERSAGE DES GEHALTS AN ORGANISCHEM KOHLENSTOFF IM BODEN**
• **PREDICTING SOIL ORGANIC CARBON CONTENT**
• **PREDICTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE DU SOL**
- (71) Mineral Earth Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GUO, Cheng-en, Mountain View, California 94043, US
YANG, Jie, Mountain View, California 94043, US
YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, US
GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06V 10/70** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/40**
-
- (51) **G06V 10/80** (11) **4 238 066 A1***
B60W 50/023 **G06V 20/56**
G06V 20/54
- (52)

- G06V 20/56; G06V 10/809; G06V 20/54; G06V 20/58**
- (25) De (26) De
(21) 21798014.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079043 20.10.2021
(87) WO 2022/090015 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213661
- (54) • **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES UMFELDS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR ANALYZING THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR ANALYSER UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE

G06V 10/80 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 238 067 A1***
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 21802663.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080158 29.10.2021
(87) WO 2022/090483 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017369
- (54) • **NEURONALE NETZWERKMODELLE FÜR SEMANTISCHE BILDSEGMENTIERUNG**
• **NEURAL NETWORK MODELS FOR SEMANTIC IMAGE SEGMENTATION**
• **MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL DE SEGMENTATION D'IMAGE SÉMANTIQUE**
- (71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
GHAFORIAN, Mohsen, 1111HL Diemen, NL
HOFMANN, Michael, 1018AJ Amsterdam, NL
STAMMES, Erik, 08036 Barcelona, ES
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 238 068 A1***
G06V 30/32
- (52) **G06V 10/82; G06V 30/32**
- (25) En (26) En
(21) 21810844.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056992 28.10.2021
(87) WO 2022/094036 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107511 P
- (54) • **VERBESSERUNG DER HANDSCHRIFTERKENNUNG MIT SPRACHMODELLIERUNG**
• **IMPROVING HANDWRITING RECOGNITION WITH LANGUAGE MODELING**
• **AMÉLIORATION DE LA RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE AVEC MODÉLISATION LINGUISTIQUE**
- (71) Ancestry.com Operations Inc., 1300 West Traverse Parkway, Lehi, Utah 84043, US
- (72) LEE, Jinsol, Lehi, Utah 84043, US
VENI, Gopalkrishna Balkrishna, Lehi, Utah

- 84043, US
FUJIMOTO, Masaki Stanley, Lehi, Utah 84043, US
YU, Yen-yun, Lehi, Utah 84043, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 238 069 A1***
G06V 20/69 **G06T 7/00**
- (52) **G06V 20/698; G06T 7/0012; G06V 10/82; G06T 2207/10024; G06T 2207/10056; G06T 2207/20021; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096; G06V 20/695**
- (25) En (26) En
(21) 21815084.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072166 01.11.2021
(87) WO 2022/094629 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108659 P
- (54) • **AUFMERKSAMKEITSBASIERTES LERNEN MEHRERER INSTANZEN**
• **ATTENTION-BASED MULTIPLE INSTANCE LEARNING**
• **APPRENTISSAGE À INSTANCES MULTIPLES BASÉ SUR L'ATTENTION**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) NIE, Yao, Tucson, Arizona 85755, US
Li, Xiao, San Francisco, California 94080, US
NGUYEN, Trung Kien, San Francisco, California 94080, US
GAIRE, Fabien, 4070 Basel, CH
KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
BEN-SHAUL, Ido, 4365104 Ra'anana, IL
GILDENBLAT, Jacob, 4365104 Ra'anana, IL
HADAR, Ofir Etz, 4365104 Ra'anana, IL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 10/82 → (51) **G06F 21/56**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/62**

G06V 10/96 → (51) **G06V 10/40**

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 238 070 A1***
G06K 9/62 **G06V 10/46**
- (52) **G06V 20/41; G06F 18/24; G06V 10/478**
- (25) De (26) De
(21) 21805449.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080268 01.11.2021
(87) WO 2022/090539 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128759
- (54) • **SOFTWAREVERFAHREN ZUR OPTO-SENSORISCHEN ERKENNUNG, VERMESSUNG UND BEWERTUNG VON WERKZEUGZUSTÄNDEN**
• **SOFTWARE METHOD FOR OPTO-SENSORY DETECTION, MEASUREMENT AND EVALUATION OF TOOL CONDITIONS**

- *PROCÉDÉ LOGICIEL POUR LA DÉTECTION, LA MESURE ET L'ÉVALUATION OPTO-SENSORIELLES DE CONDITIONS D'OUTIL*
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
 (72) HERLITZIUS, Thomas, 01062 Dresden, DE
 PANTKE, Samuel, 01062 Dresden, DE
 ZIRKER, Patrick, 01062 Dresden, DE
 HENGST, Martin, 01062 Dresden, DE
 GEISSLER, Sören, 01062 Dresden, DE
 (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G06V 20/54 → (51) **G06V 10/80**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/62**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/80**

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 238 071 A1***
G06K 9/62 **G06T 7/10**
G07G 1/12 **G06V 10/70**
G06Q 20/18 **G06K 5/00**

- (52) **G06Q 30/0283; G06N 3/045; G06N 3/08; G06Q 20/208; G06V 10/82; G06V 2201/02; G10L 13/00**

- (25) En (26) En
 (21) 21885497.4 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060066 29.10.2021
 (87) WO 2022/091043 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017085582

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG IN EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN UND WIEGEN VON ARTIKELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE RECOGNITION IN MOBILE COMMUNICATION DEVICE TO IDENTIFY AND WEIGH ITEMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE POUR IDENTIFIER ET PESER DES ARTICLES*

- (71) TILITER PTY LTD, 6 Bridge Street Level 3, Sydney, NSW 2000, AU

- (72) HERZ, Marcel, Sydney, New South Wales 2000, AU

- SAMPSON, Christopher Bradley Rodney, Sydney, New South Wales 2000, AU

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G06V 20/68 → (51) **G06V 10/62**

- (51) **G06V 20/69** (11) **4 238 072 A1***
G06V 20/695; G06V 20/698

- (25) Pl (26) En
 (21) 21834865.4 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060058 29.10.2021
 (87) WO 2022/091038 2022/18 05.05.2022
 (30) 31.10.2020 PL 43584220

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER BLUTPLÄTTCHENZAHL AUF DER BASIS MIKROSKOPISCHER BILDER VON PERIPHEREN BLUTABSTRICHEN*

- *A METHOD FOR AUTOMATED DETERMINATION OF PLATELET COUNT BASED ON MICROSCOPIC IMAGES OF PERIPHERAL BLOOD SMEARS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DU NOMBRE DE PLAQUETTES SUR LA BASE D'IMAGES MICROSCOPIQUES DE FROTIS SANGUINS PÉRIPHÉRIQUES*

- (71) diCELLa Sp. z o.o., ul. Podole 60, 30-394 Kraków, PL

- (72) KUBICA-MISZTAL, Aleksandra, 30-499 Krakow, PL

- MISZTAL, Krzysztof, 30-499 Krakow, PL

- HAJTO, Jacek, 32-070 Wolowice, PL

- (74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/82**

G06V 30/32 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 40/16** (11) **4 238 073 A1***
G06V 40/174; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/088

- (25) En (26) En
 (21) 21805698.4 (22) 01.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/053055 01.10.2021
 (87) WO 2022/093475 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017085428

- (54) • *NORMALISIERUNG MENSCHLICHER EIGENSCHAFTEN MIT EINEM AUTOCODIERER*
- *HUMAN CHARACTERISTIC NORMALIZATION WITH AN AUTOENCODER*
- *NORMALISATION DE CARACTÉRISTIQUES HUMAINES AVEC UN AUTOCODEUR*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US

- (72) HERNANDEZ RIVERA, Javier, Redmond, WA 98052-6399, US

- MCDUFF, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, US

- CZERWINSKI, Mary, P., Redmond, WA 98052-6399, US

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

G06V 40/70 → (51) **G06K 9/00**

G07C 5/08 → (51) **G01M 13/00**

- (51) **G07D 7/0043** (11) **4 238 074 A1***
G07D 7/1205 **G07D 7/202**
G01N 21/65 **B42D 25/29**
B42D 25/36 **B42D 25/415**
C09D 11/00

- (52) **G07D 7/1205; B42D 25/29; B42D 25/378; C09D 11/037; C09D 11/10; C09D 11/322; G01N 21/65; G07D 7/0043; G07D 7/205**

- (25) En (26) En
 (21) 21801976.8 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/052805 29.10.2021
 (87) WO 2022/090726 2022/18 05.05.2022

- (30) 29.10.2020 GB 202017172
 30.10.2020 GB 202017225

- (54) • *RAMAN-NACHWEISBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2D-MATERIALIEN*
- *RAMAN-DETECTIBLE COMPOSITIONS COMPRISING 2D MATERIALS*
- *COMPOSITIONS DÉTECTABLES PAR EFFET RAMAN COMPRENANT DES MATÉRIAUX 2D*

- (71) The University of Sussex, Falmer House Falmer, Brighton Sussex BN1 9RH, GB

- Advanced Material Development Limited, Surrey Technology Centre 40 Occam Road Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

- (72) LYNCH, Peter, Brighton BN1 9RH, GB

- DALTON, Alan, Brighton BN1 9RH, GB

- Ogilvie, Sean, Brighton BN1 9RH, GB

- LARGE, Matthew, Brighton BN1 9RH, GB

- JOHNSTONE, James, Guildford Surrey GU2 7YG, GB

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

- (51) **G07D 7/0043** (11) **4 238 075 A1***
A44C 9/00 **A44C 17/00**

- (52) **G07D 7/0043; G04B 45/0084; G06Q 30/0185; A44C 15/004; B44C 1/228; G04B 47/00**

- (25) It (26) En
 (21) 21830486.3 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/059932 27.10.2021
 (87) WO 2022/090961 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 IT 202000025705

- 29.10.2020 IT 202000006049 U
 28.07.2021 IT 202100020129

- (54) • *ARTIKEL MIT MIT EINEM WEBINHALT ASSOZIIERBARER GRAVUR UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN MIT EINEM ARTIKEL ASSOZIIERTEN WEBINHALT DURCH AUF DEM ARTIKEL GRAVIERTE CODES*
- *ITEM WITH ENGRAVING ASSOCIABLE WITH A WEB CONTENT AND METHOD FOR ACCESSING WEB CONTENT ASSOCIATED WITH AN ITEM THROUGH CODES ENGRAVED ON THE ITEM*
- *ARTICLE AVEC GRAVURE POUVANT ÊTRE ASSOCIÉ À UN CONTENU WEB ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES CONTENUS WEB ASSOCIÉS À UN ARTICLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CODES GRAVÉS SUR L'ARTICLE*

- (71) Giudici, Sergio, Via Privata Mazzini, 12, 22037 Ponte Lambro, Como, IT

- (72) Giudici, Sergio, 22037 Ponte Lambro, Como, IT

- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/0043**

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/0043**

G07F 9/00 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G07F 11/00** (11) **4 238 076 A1***
G07F 9/026; G07F 9/105; G07F 11/18; G07F 11/42; G07F 17/0078

- (25) En (26) En
 (21) 21819171.6 (22) 29.10.2021

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

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/052810 29.10.2021
(87) WO 2022/090730 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MAHLZEITEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISPENSING MEALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE REPAS*
- (71) Kanu, Ifeyinwa Rita, 10 Harlaw March, Balerno Edinburgh EH14 7BJ, GB
(72) Kanu, Ifeyinwa Rita, Balerno Edinburgh EH14 7BJ, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G07G 1/12** → (51) **G06V 20/58**
-
- G08B 5/00** → (51) **G08G 1/095**
-
- G08B 6/00** → (51) **A61B 5/24**
-
- G08B 21/02** → (51) **G01K 1/024**
- (51) **G08G** (11) **4 238 077 A1***
(52) **H04L 67/12; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/04; G08G 1/096775; G08G 1/143; G08G 1/164; G08G 1/166**
(25) De (26) De
(21) 21749634.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/071064 27.07.2021
(87) WO 2022/089800 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 10202006719
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER VERKEHRSTEILNEHMER*
• *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT ROAD USERS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS SUR LES USAGERS DE LA ROUTE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) PETROVIC, Andreas, 70567 Stuttgart, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- (51) **G08G 1/095** (11) **4 238 078 A2***
G08B 5/00
(52) **G08G 1/095**
(25) En (26) En
(21) 21811648.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057127 28.10.2021
(87) WO 2022/094136 2022/18 05.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106708 P
(54) • *VERKEHRSWARNVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TRAFFIC ALERT DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS D'ALERTE DE TRAFIC ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-

- Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US
(72) WIEGEL, Aaron J., Benton, Wisconsin 53803, US
SWIFT, David, Dubuque, Iowa 52003, US
WERNECKE, Garret, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
DONDLINGER, Jason, Bellevue, Iowa 52031, US
KORMAN, Joe, Dubuque, Iowa 52001, US
PARUCH, Lucas I., Dubuque, Iowa 52002, US
DWYER, Matthew R., Dubuque, Iowa 52001, US
DUESING, Tony, Bellevue, Iowa 52031, US
LIGHTBODY, John, Dubuque, Iowa 52002, US
RUNBECK, Emily C., Fox Point, Wisconsin 53217, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- G08G 1/16** → (51) **B60T 7/22**
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/09**
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 238 079 A1***
(52) **G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21807294.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/039633 27.10.2021
(87) WO 2022/092143 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 PCT/JP2020/040323
(54) • *FLUGVERWALTUNGSVORRICHTUNG, FLUGOBJEKT, FLUGVERWALTUNGSSYSTEM, VERTEILTES SYSTEM, FLUGVERWALTUNGSVERFAHREN, FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FLIGHT MANAGEMENT APPARATUS, FLYING OBJECT, FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM, DISTRIBUTED SYSTEM, FLIGHT MANAGEMENT METHOD, FLIGHT CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GESTION DE VOL, OBJET VOLANT, SYSTÈME DE GESTION DE VOL, SYSTÈME DÉCENTRALISÉ, PROCÉDÉ DE GESTION DE VOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL ET PROGRAMME*
- (71) Benedek, Aaron Sanjaya, R. 207, View Court Bukko Bldg. 1-1 1037-1, Bukkocho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0044, JP
(72) Benedek, Aaron Sanjaya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0044, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G09B 9/30** (11) **4 238 080 A1***
G02B 5/02 **G02B 27/18**
G03B 21/625
(52) **G03B 21/13; G03B 17/54; G03B 21/2066; G03B 21/60; G03B 37/00; G09B 9/326; H05B 47/11; Y02B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 21887397.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/056757 27.10.2021
(87) WO 2022/093897 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106710 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN REDUZIERUNG DES AUFTRETENS EINER NAHT IN EINER SPIEGELANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF ACTIVELY REDUCING AN APPEARANCE OF A SEAM IN A MIRROR ARRAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ACTIVE DE L'APPARENCE D'UNE LIGNE DE JONCTION DANS UN ENSEMBLE DE MIRROR*
- (71) Flightsafety International Inc., 290 Broadhollow Road Suite 402E, Melville NY 11747, US
(72) KNAPLUND, Justin K., The Hills, Texas 78738, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **G09B 9/44** (11) **4 238 081 A1***
(52) **G09B 9/307; G09B 9/44**
(25) En (26) En
(21) 21887639.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/057357 29.10.2021
(87) WO 2022/094279 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085809
(54) • *ERWEITERTE REALITÄT FÜR FAHRZEUGOPERATIONEN*
• *AUGMENTED REALITY FOR VEHICLE OPERATIONS*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR OPÉRATIONS DE VÉHICULE*
- (71) Red Six Aerospace Inc., 3225 Donald Douglas Loop South, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ROBINSON, Daniel Augustine, Marina Del Rey, California 90292, US
BICANIC, Nikola Vladimir, Venice, California 90291, US
SNYDER, Glenn Thomas, Venice, California 90291, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- G09B 19/24** → (51) **G09B 23/28**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 238 082 A1***
G09B 19/24 **A61M 5/42**
(52) **G09B 23/285; G09B 23/303**
(25) En (26) En
(21) 21887167.1 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/053876 07.10.2021
(87) WO 2022/093507 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082573
(54) • *TRAININGSPROTHESE FÜR SELBSTKNÜMMLERUNGSTRAINING*
• *TRAINING PROSTHETIC FOR SELF-CANNULATION TRAINING*
• *PROTHÈSE D'ENTRAÎNEMENT POUR S'ENTRAÎNER À L'AUTO-CANULATION*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) TREVINO, Samuel, Waltham, MA 02451-

- 1457, US
SLOAT, Daniel L., Waltham, MA 02451-1457, US
FINN, Mary Vasseur, Waltham, MA 02451-1457, US
MERRIKIN, Derek S., Waltham, MA 02451-1457, US
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G09C 1/00** (11) **4 238 083 A1***
H04L 9/08
- (52) **G09C 1/00; H04L 9/0844; H04L 9/0877; H04L 2209/127**
- (25) En (26) En
(21) 21755656.2 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/043256 27.07.2021
(87) WO 2022/093341 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081577
- (54) • **SICHERER SCHLÜSSELSTAUSCH MIT SCHLÜSSELASSOZIIERTEN ATTRIBUTEN**
• **SECURE KEY EXCHANGE USING KEY-ASSOCIATED ATTRIBUTES**
• **ÉCHANGE DE CLÉS SÉCURISÉ METTANT EN OEUVRE DES ATTRIBUTS ASSOCIÉS À UNE CLÉ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHHODAVDIA, Avdhesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOMKE, Felix Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAHIMI, Kambiz, Redmond, Washington 98052-6399, US
FULLER, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G09G 3/00** (11) **4 238 084 A1***
G09G 5/02 **G09G 5/36**
- (52) **G09G 3/3607; G09G 3/006; G09G 5/02; G09G 2320/0242; G09G 2320/0271; G09G 2320/0666; G09G 2320/0693**
- (25) En (26) En
(21) 21758222.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/043257 27.07.2021
(87) WO 2022/093342 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083024
- (54) • **LICHTLECKKORREKTUR FÜR VORRICHTUNGEN DER GEMISCHTEN REALITÄT**
• **LIGHT LEAK CORRECTION FOR MIXED REALITY DEVICES**
• **CORRECTION DE FUITE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIFS DE RÉALITÉ MIXTE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) VLACHOS, Alexander C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
-
- LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 238 085 A1***
- (52) **G09G 3/20; G09G 2320/0233; G09G 2320/0257; G09G 2320/041; G09G 2330/045**
- (25) En (26) En
(21) 21811728.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072136 29.10.2021
(87) WO 2022/094611 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107697 P
- (54) • **KOMPENSATION VON THERMISCH INDUZIERTER ANZEIGELICHTAUSGANGSVARIATION**
• **COMPENSATION FOR THERMALLY-INDUCED DISPLAY LIGHT OUTPUT VARIATION**
• **COMPENSATION DE VARIATION DE SORTIE DE LUMIÈRE D'AFFICHAGE INDUITE THERMIQUEMENT**
- (71) Daktronics, Inc., 201 Daktronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, SD 57006-5128, US
(72) CARLSON, Shane Steven, Estelline, South Dakota 57234, US
MUELLER, Matthew Ray, Brookings, South Dakota 57006, US
WERMERS, William John, Brookings, South Dakota 57006, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G09G 3/20** → (51) **G02F 1/167**
-
- (51) **G09G 3/34** (11) **4 238 086 A1***
G09G 5/02 **G02F 1/167**
- (52) **G09G 5/06; G09G 3/344; G09G 2310/04; G09G 2310/06; G09G 2320/0209; G09G 2380/14**
- (25) En (26) En
(21) 21887699.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057503 01.11.2021
(87) WO 2022/094371 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108852 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BILDARTEFAKTEN WÄHREND PARTIELLER AKTUALISIERUNG ELEKTROPHORETISCHER ANZEIGEN**
• **METHODS FOR REDUCING IMAGE ARTIFACTS DURING PARTIAL UPDATES OF ELECTROPHORETIC DISPLAYS**
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ARTÉFACTS D'IMAGE PENDANT DES MISES À JOUR PARTIELLES DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUES**
- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BEN-DOV, Yuval, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
KUMAR, Jaya, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn &
-
- Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G09G 3/34** → (51) **G02F 1/167**
-
- G09G 5/02** → (51) **G09G 3/00**
-
- G09G 5/02** → (51) **G09G 3/34**
-
- (51) **G09G 5/36** (11) **4 238 087 A1***
G09G 5/39
- (52) **G09G 5/363; G06F 1/3218; G06F 1/3275; G06F 12/0811; G06F 12/0895; G09G 5/393; G09G 2320/103; G09G 2330/021; G09G 2360/121; G09G 2360/18; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 21791160.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/051084 20.09.2021
(87) WO 2022/093428 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106124 P
28.12.2020 US 202017134770
- (54) • **RAFFRISCHEN VON ANZEIGEN MIT EINEM ON-DIE-CACHE**
• **REFRESHING DISPLAYS USING ON-DIE CACHE**
• **RAFFRAÏCHISSEMENT DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À L'AIDE D'UNE MÉMOIRE CACHE SUR PUCE**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) JAIN, Ashish, AUSTIN, Texas 78735, US
PARTAP SINGH RANA, Dhirendra, MARKHAM, Ontario L3T 7X6, CA
NAFFZIGER, Samuel, FORT COLLINS, Colorado 80528, US
PHAN, Gia Tung, MARKHAM, Ontario L3T 7X6, CA
TSIEN, Benjamin, SANTA CLARA, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- G09G 5/36** → (51) **G09G 3/00**
-
- G09G 5/38** → (51) **A61B 3/024**
-
- G09G 5/39** → (51) **G09G 5/36**
-
- G10K 11/178** → (51) **B81B 7/00**
-
- (51) **G10L 15/02** (11) **4 238 088 A1***
G10L 15/22 **G10L 15/32**
- (52) **G10L 15/02; G10L 15/16; G10L 15/22; G10L 15/32**
- (25) En (26) En
(21) 20821179.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085015 08.12.2020
(87) WO 2022/122121 2022/24 16.06.2022

- (54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENDE-ZU-ENDE-STREAMING**
• **END-TO-END STREAMING ACOUSTIC TRIGGER APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHÉMENT ACOUSTIQUE DE DIFFUSION EN CONTINU DE BOUT EN BOUT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FARNSWORTH, Thorin, 80992 Munich, DE
LIN, Senling, 80992 Munich, DE
KAROUT, Salah, 80992 Munich, DE
ZHANG, Zixing, 80992 Munich, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G10L 15/08** → (51) **G10L 21/0208**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/02**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/02**
-
- G10L 15/22** → (51) **H04R 27/00**
-
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/02**
-
- G10L 19/008** → (51) **H04S 3/00**
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 238 089 A1***
G10L 25/30
- (52) **G10L 21/0208; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 21815021.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057378 29.10.2021
(87) WO 2022/094293 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 PCT/CN2020/124635
18.11.2020 US 202063115213 P
14.07.2021 US 202163221629 P
- (54) • **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE SPRACHVERBESSERUNG**
• **DEEP-LEARNING BASED SPEECH ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DE LA PAROLE SUR LA BASE DE L'APPRENTISSAGE PROFOND**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) LIU, Xiaoyu, San Francisco, CA 94103, US
HORGAN, Michael Getty, Brewster, MA 02631, US
FEJGIN, Roy M., San Francisco, CA 94103, US
HOLMBERG, Paul, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 238 090 A1***
G10L 21/028 **H04M 3/56**
G10L 15/08
- (52) **G10L 21/0208; G10L 21/028; H04M 3/40; H04M 3/4931; G10L 2015/088; H04M 3/568**
- (25) En (26) En
(21) 21819270.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056718 26.10.2021
(87) WO 2022/093872 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086296
- (54) • **SPRACHFILTERUNG ANDERER SPRECHER VON ANRUFEN UND AUDIONACHRICHTEN**
• **VOICE FILTERING OTHER SPEAKERS FROM CALLS AND AUDIO MESSAGES**
• **FILTRAGE VOCAL D'AUTRES INTERLOCUTEURS À PARTIR D'APPELS ET DE MESSAGES AUDIO**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
- CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G10L 21/0208** → (51) **A62B 27/00**
-
- G10L 21/0232** → (51) **A62B 27/00**
-
- G10L 21/028** → (51) **G10L 21/0208**
-
- G10L 21/0364** → (51) **A62B 27/00**
-
- G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0208**
-
- G10L 25/84** → (51) **A62B 27/00**
-
- G11B 15/68** → (51) **H05K 7/14**
-
- G11B 17/22** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **G11B 27/031** (11) **4 238 091 A1***
G06T 7/70 **G06T 13/40**
G06T 19/00
- (52) **G11B 27/031; G06T 7/251; G06T 19/006; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196**
- (25) En (26) En
(21) 21811194.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056820 27.10.2021
(87) WO 2022/093939 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081178
- (54) • **SEITE AN SEITE FIGUREANIMATION AUS 3D-KÖRPERBEWEGUNGSERFASSUNG IN ECHTZEIT**
• **SIDE-BY-SIDE CHARACTER ANIMATION FROM REALTIME 3D BODY MOTION CAPTURE**
• **ANIMATION DE PERSONNAGES CÔTE À CÔTE À PARTIR D'UNE CAPTURE DE MOUVEMENT CORPOREL 3D EN TEMPS RÉEL**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US
ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G11B 27/031** (11) **4 238 092 A1***
G11B 27/34
- (52) **G11B 27/34; G06F 3/04842;**
-
- G06F 3/04847; G06F 16/748; G10L 21/055; G10L 21/10; G11B 27/031; H04N 21/2335; H04N 21/234336; H04N 21/26603; H04N 21/8549**
- (25) En (26) En
(21) 21815311.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056872 27.10.2021
(87) WO 2022/093973 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106648 P
28.10.2020 US 202063106649 P
18.07.2021 US 202117378740
- (54) • **TEXTGESTEUERTER EDITOR FÜR AUDIO- UND VIDEOZUSAMMENSTELLUNG**
• **TEXT-DRIVEN EDITOR FOR AUDIO AND VIDEO ASSEMBLY**
• **ÉDITEUR GUIDÉ PAR TEXTE POUR MONTAGE AUDIO ET VIDÉO**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ALLIBHAI, Shamir, Walnut Creek, California 91789, US
HODGSON, Roderick Neil, Walnut Creek, California 91789, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G11B 27/031** (11) **4 238 093 A1***
G11B 27/34
- (52) **G11B 27/34; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 16/748; G10L 21/055; G10L 21/10; G11B 27/031; H04N 21/2335; H04N 21/234336; H04N 21/26603; H04N 21/8549**
- (25) En (26) En
(21) 21815312.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056876 27.10.2021
(87) WO 2022/093976 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106648 P
28.10.2020 US 202063106649 P
18.07.2021 US 202117378742
- (54) • **TEXTGESTEUERTER EDITOR ZUR AUDIO- UND VIDEOBEARBEITUNG**
• **TEXT-DRIVEN EDITOR FOR AUDIO AND VIDEO EDITING**
• **ÉDITEUR GUIDÉ PAR TEXTE POUR ÉDITION AUDIO ET VIDÉO**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ALLIBHAI, Shamir, Walnut Creek, California 91789, US
HODGSON, Roderick Neil, Walnut Creek, California 91789, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G11B 27/34** → (51) **G11B 27/031**
-
- (51) **G11C 5/06** (11) **4 238 094 A1***
H05K 5/02 **G11C 8/18**
- (52) **H01R 13/6471; G11C 5/06; H01R 12/7076; H05K 1/181; H05K 2201/10159; H05K 2201/10325**
- (25) En (26) En

- (21) 21887139.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/051361 21.09.2021
(87) WO 2022/093441 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086220
(54) • **PAKETSTIFTMUSTER FÜR VORRICHTUNG-
ZU-VORRICHTUNG-VERBINDUNG**
• **PACKAGE PIN PATTERN FOR DEVICE-TO-
DEVICE CONNECTION**
• **MOTIF DE BROCHE DE BOÎTIER POUR
CONNEXION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHAO, Chong J., West Linn, Oregon 97068,
US
MCCALL, James A., Portland, Oregon 97229,
US
FRIAR, Robert J., Portland, Oregon 97229,
US
MEKONNEN, Yidnekachew S., Chandler,
Arizona 85286, US
CHHAY, San K., Lacey, Washington 98503,
US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G11C 8/18 → (51) **G11C 5/06**

G11C 11/16 → (51) **H01L 27/22**

G11C 29/02 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G16B 15/00** (11) **4 238 095 A1***
G16B 15/30 **G16B 40/20**
G16C 20/00 **G16C 20/10**
G16C 20/30 **G16C 20/50**
G16C 20/60 **G16C 20/70**
(52) **G16B 15/00; G16B 15/30;**
G16B 40/20; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21823693.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057731 02.11.2021
(87) WO 2022/094468 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108716 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BIOTHE-
RAPEUTISCHE ENTWICKLUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR BIOTHE-
RAPEUTIC DEVELOPMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POUR LE DÉ-
VELOPPEMENT DE BIOTHÉRAPIES**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) ARORA, Jayant, Edison, New Jersey 08820,
US
TANG, Xiaolin, Tappan, New Jersey 07675,
US
SHAMEEM, Mohammed, Nanuet, New York
10954, US
TAFAZZOL, Alireza, San Francisco, CA
94109, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

G16B 15/30 → (51) **G16B 15/00**

G16B 20/10 → (51) **G16B 30/10**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6809**

- (51) **G16B 30/10** (11) **4 238 096 A1***
G16B 20/10 **C12Q 1/6869**
(52) **G16B 20/10; G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 21887655.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057400 29.10.2021
(87) WO 2022/094310 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107464 P
(54) • **VERWENDUNG VON NICHT-FEHLERPRO-
PAGIERENDEN PHASENTECHNIKEN UND
KOMBINATION DES ALLELGLEICHGE-
WICHTS ZUR VERBESSERUNG DES CNV-
NACHWEISES**
• **USE OF NON-ERROR-PROPAGATING
PHASING TECHNIQUES AND COMBINA-
TION OF ALLELIC BALANCE TO IMPROVE
CNV DETECTION**
• **UTILISATION DE TECHNIQUES DE MISE EN
PHASE NE PROPAGEANT PAS D'ERREURS
ET COMBINAISON D'UN ÉQUILIBRE ALLÉ-
LIQUE POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION
DE CNV**
(71) Myome, Inc., 535 Middlefield Road, Suite
170, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KUMAR, Akash, Menlo Park, California
94025, US
RABINOWITZ, Matthew, Menlo Park,
California 94025, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G16B 40/00** (11) **4 238 097 A2***
G06F 16/35 **G06F 40/295**
G16C 20/70

- (52) **G06F 40/295; G06F 16/353;**
G06F 16/93; G06N 3/044; G06N 3/088;
G16B 40/00; G16C 20/70; G16H 70/20;
G16H 70/40; G06N 3/045;
G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21884122.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052813 29.10.2021
(87) WO 2022/096861 2022/19 12.05.2022
(88) 25.08.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017177
(54) • **RECHNERISCHE ARZNEIMITTELZIELAUS-
WAHL**
• **COMPUTATIONAL DRUG TARGET SELEC-
TION**
• **SÉLECTION INFORMATIQUE DE CIBLE MÉ-
DICAMENTEUSE**
(71) Exscientia AI Limited, Level 3, Dundee One,
River Court 5 West Victoria Dock Road,
Dundee, DD1 3JT, GB
(72) CROWTHER, Daniel James, Oxford, GB
NARGANES-CARLÓN, David, Oxford, GB
SERRANO-NÁJERA, Guillermo, Dundee,
Dow Street Dundee DD1 5EH, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G16B 40/10** (11) **4 238 098 A1***
G16B 40/30

(52) **G16B 40/10; G16B 40/30**

- (25) En (26) En
(21) 21820355.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056711 26.10.2021
(87) WO 2022/093865 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106256 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTENSI-
TÄTSKORREKTUR UND BASE-CALLING PER
CLUSTER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PER-CLUS-
TER INTENSITY CORRECTION AND BASE
CALLING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COR-
RECTION D'INTENSITÉ PAR GRAPPE ET UN
APPEL DE BASE**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) OJARD, Eric Jon, San Diego, California
92122, US
KAGALWALLA, Abde Ali Hunaid, San Diego,
California 92122, US
MEHIO, Rami, San Diego, California 92122,
US
UDPA, Nitin, San Diego, California 92122,
US
PARNABY, Gavin Derek, San Diego,
California 92122, US
VIECELLI, John S., San Diego, California
92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G16B 40/20 → (51) **G16B 15/00**

G16B 40/30 → (51) **G16B 40/10**

- (51) **G16B 50/40** (11) **4 238 099 A1***
G16B 50/40
(25) En (26) En
(21) 21802602.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079305 22.10.2021
(87) WO 2022/090067 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106921 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG GE-
NOMISCHER DATEN**
• **METHOD OF ANONYMIZING GENOMIC
DATA**
• **PROCÉDÉ D'ANONYMISATION DE DON-
NÉES GÉNOMIQUES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HULSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
PLETEA, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16C 10/00** (11) **4 238 100 A1***
G16H 20/10; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 80/00

- (25) En (26) En
(21) 21887620.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/057299 29.10.2021
(87) WO 2022/094243 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108015 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER EINHALTUNG VON MEDIKAMENTENPROTOKOLLEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR AFFECTING ADHERENCE TO MEDICATION PROTOCOLS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AFFECTER L'ADHÉSION À DES PROTOCOLES DE MÉDICATION*
- (71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Sublime, LLC, 2222 W Grand River Ave, Suite A, Okemos, MI 48864, US
(72) SHTEIN, Max, Ann Arbor, MI 48109, US
SHTEYN, Y., Eugene, Cupertino, CA 95014, US
MOAYER, Mohsen, New York, NY 10019, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G16C 20/00** → (51) **G16B 15/00**
-
- G16C 20/10** → (51) **G16B 15/00**
-
- G16C 20/30** → (51) **G16B 15/00**
-
- G16C 20/50** → (51) **G16B 15/00**
-
- G16C 20/60** → (51) **G16B 15/00**
-
- G16C 20/70** → (51) **G16B 15/00**
-
- G16C 20/70** → (51) **G16B 40/00**
-
- (51) **G16H 10/20** (11) **4 238 101 A1***
G16H 10/60 **G16H 50/30**
(52) **G16H 10/20; G16H 10/60;**
G16H 50/30; G16H 50/80; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21802242.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079868 27.10.2021
(87) WO 2022/090334 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DK PA202070715
(54) • *SYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KRANKHEITSHANDHABUNG UND/ODER - ÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM, SERVER DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE FOR DISEASE HANDLING AND/OR MONITORING AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF SERVEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRISE EN CHARGE ET/OU DE SURVEILLANCE DE MALADIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Nordsjællands Hospital - Hillerød, Dyrehavevej 29, 3400 Hillerød, DK
(72) FISCHER, Thea, Kølsen, 3400 Hillerød, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **G16H 10/40** (11) **4 238 102 A1***
G16H 40/60 **G16H 80/00**
G16H 50/80 **G01N 33/487**
B01L 3/00
(52) **G16H 80/00; G16H 10/40;**
- (25) En (26) En
(21) 21802257.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079931 28.10.2021
(87) WO 2022/090367 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204734
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MEDIZINISCHEN TEST ZUR BEURTEILUNG EINES VORBESTIMMTEN MEDIZINISCHEN ZUSTANDS*
• *METHODS AND DEVICES FOR MANAGING INFORMATION DEALING WITH A MEDICAL TEST FOR ASSESSING A PREDETERMINED MEDICAL CONDITION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION D'INFORMATIONS CONCERNANT UN EXAMEN MÉDICAL POUR ÉVALUER UNE PATHOLOGIE PRÉDÉTERMINÉE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) COLOMBO, Lorenzo Milo Franco, 4070 Basel, CH
SCHÄFER, Hans Martin Hendrik, 4070 Basel, CH
DEUFEL, Thomas, 4070 Basel, CH
ERB, Stefan, 4070 Basel, CH
YOUNG, Warren, 4070 Basel, CH
BLANK, Patricia, 6343 Rotkreuz, CH
BOUNIOR, Fabrice Jean Barthelemy, 6343 Rotkreuz, CH
RAMGE, Hans Peter, 6343 Rotkreuz, CH
GENCAY, Mikael, Indianapolis, Indiana 46250, US
GOEDE, Beverly, Pleasanton, California 94588, US
KUCHTA, Alison, Pleasanton, California 94588, US
PREUSS-DODHY, Asad, 82377 Penzberg, DE
(74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 238 103 A1***
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 20819854.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GR 2020/000056 02.11.2020
(87) WO 2022/090749 2022/18 05.05.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER, BIODIAGNOSTISCHER DATEN UND BIOPROBEN IN EINER BIOBANKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF MEDICAL, BIODIAGNOSTIC DATA AND BIOSPECIMEN IN BIOBANKING ENVIRONMENT*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HANNES, David, 60489 Frankfurt/Main, DE
URBAN, Martin, 97261 Güntersleben, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 5/08**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61N 1/36**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 238 105 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES MÉDICALES, DE DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE ET D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE MISE EN BANQUE DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE*
(71) Metabio Private Company, Agisilaou Str. 4 Harilaou, 54250 Thessaloniki, GR
(72) KATSAOUNIS, Panagiotis, 55534 Thessaloniki, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR
-
- G16H 10/60** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 10/60** → (51) **G16H 10/20**
-
- G16H 20/00** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G16H 20/10** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G16H 20/17** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 20/17** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 238 104 A1***
G16H 40/63 **G16H 50/30**
G16H 50/70 **A61B 5/02**
A61M 1/14 **A61M 1/28**
(52) **G16H 40/63; A61M 1/1601;**
A61M 1/1656; A61M 1/3434;
G16H 20/40; G16H 50/30;
G16H 50/70; A61M 1/3622;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3331;
A61M 2205/52; G16H 40/67;
G16H 50/20
(25) De (26) De
(21) 21805405.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079830 27.10.2021
(87) WO 2022/090314 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020128298
(54) • *PATIENTENMONITORSYSTEM ZUM ERFASSEN VON DATEN EINES PATIENTEN, ANZEIGEVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PATIENT MONITORING SYSTEM FOR DETECTING DATA OF A PATIENT, DISPLAY DEVICE, MEDICAL TREATMENT DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT POUR DÉTECTER DES DONNÉES D'UN PATIENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ*

(21) 21789773.5	(22) 19.10.2021	94063, US	G21C 11/06 → (51) G21C 3/322
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	G21C 15/08 → (51) G21C 3/322
BA ME		G16H 50/20 → (51) A61B 3/024	(51) G21C 15/257 (11) 4 238 108 A1* G21C 1/32
KH MA MD TN		G16H 50/20 → (51) A61B 5/00	(52) G21C 15/257; G21C 1/32; Y02E 30/30
(86) EP 2021/078860 19.10.2021		G16H 50/20 → (51) G16H 30/40	(25) En (26) En
(87) WO 2022/089982 2022/18 05.05.2022		G16H 50/30 → (51) A61B 3/024	(21) 21815338.5 (22) 29.10.2021
(30) 29.10.2020 EP 20204552		G16H 50/30 → (51) G06Q 50/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • NACHBEARBEITUNG MEDIZINISCHER BIL- DER		G16H 50/30 → (51) G16H 10/20	BA ME
• MEDICAL IMAGE POST-PROCESSING		G16H 50/30 → (51) G16H 20/40	KH MA MD TN
• POST-TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE		G16H 50/50 → (51) A61N 1/36	(86) US 2021/072107 29.10.2021
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		G16H 50/70 → (51) G16H 20/40	(87) WO 2022/094594 2022/18 05.05.2022
(72) GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL		G16H 50/80 → (51) G06Q 50/26	(30) 29.10.2020 US 202017084365
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		G16H 80/00 → (51) A61M 5/142	(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER- FAHREN ZUR ANPASSUNG DER LEISTUNG EINES REAKTORKERNS
G16H 30/40 → (51) A61B 5/113		G16H 80/00 → (51) G16H 10/40	• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ADJUSTING THE OUTPUT OF A REACTOR CORE
G16H 30/40 → (51) A61N 1/36		G21C 1/32 → (51) G21C 15/257	• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGLER LA SORTIE D'UN COEUR DE RÉACTEUR
G16H 40/00 → (51) A61B 5/00		(51) G21C 3/322 (11) 4 238 107 A1* G21C 3/326 G21C 5/02 G21C 5/12 G21C 11/06 G21C 15/08 G21C 15/257	(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
G16H 40/20 → (51) G06K 19/077		(52) G21C 3/326; G21C 3/322; G21C 5/02; G21C 5/126; G21C 11/06; G21C 15/08; G21C 15/257; Y02E 30/00; Y02E 30/30	(72) ALESHIN, Yuriy, Cayce, South Carolina 29033, US
G16H 40/40 → (51) A61M 16/00		(25) En (26) En	LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
G16H 40/60 → (51) G16H 10/40		(21) 21835119.5 (22) 29.10.2021	(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
G16H 40/63 → (51) A61B 5/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G21C 15/257 → (51) G21C 3/322
G16H 40/63 → (51) A61M 16/00		BA ME	G21F 5/015 → (51) A61B 6/10
G16H 40/63 → (51) A61N 1/02		KH MA MD TN	G21G 1/10 → (51) C03C 3/16
G16H 40/63 → (51) A61N 1/36		(86) US 2021/072109 29.10.2021	G21G 4/06 → (51) A61B 6/10
G16H 40/63 → (51) G16H 20/40		(87) WO 2022/094596 2022/18 05.05.2022	(51) G21K 1/00 (11) 4 238 109 A1*
G16H 40/63 → (51) G16H 50/20		(30) 29.10.2020 US 202017084403	(52) G21K 1/006
G16H 40/67 → (51) A61N 1/36		(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER- FAHREN ZUR KONFIGURATION DES LAY- OUTS EINER EINHEITZELLE EINES REAK- TORKERNS	(25) En (26) En
(51) G16H 50/20 (11) 4 238 106 A1* A61B 8/00 A61B 18/00 A61B 34/10 G16H 20/40 G16H 40/63		(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US	(21) 21802269.7 (22) 28.10.2021
(52) G16H 50/20; A61B 8/0841; A61B 8/483; A61B 17/3403; A61B 90/37; G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 2017/3413; A61B 2018/00559; A61B 2018/00577; A61B 2034/2059; A61B 2090/3784; G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 20/20; G16H 30/40		(72) LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En		(74) ALESHIN, Yuriy, Cayce, South Carolina 29033, US	BA ME
(21) 21887360.2 (22) 26.10.2021		HARKNESS, Alexander W., Allison Park, Pennsylvania 15101, US	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE	(86) EP 2021/079961 28.10.2021
BA ME		G21C 3/326 → (51) G21C 3/322	(87) WO 2022/090381 2022/18 05.05.2022
KH MA MD TN		G21C 5/02 → (51) G21C 3/322	(30) 29.10.2020 GB 202017157
(86) US 2021/056692 26.10.2021		G21C 5/12 → (51) G21C 3/322	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND EINFANGEN VON ATOMEN
(87) WO 2022/093848 2022/18 05.05.2022		(51) H01B 1/02 (11) 4 238 110 A1* H01B 7/00 H01B 7/29	• ATOMIC COOLING AND TRAPPING METH- ODS AND APPARATUS
(30) 27.10.2020 US 202063106280 P		(52) H01B 1/023	• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR REFROI- DIR ET PIÉGER DES ATOMES
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGE- FÜHRTEN GEWEBEABLATION			(71) University Of Southampton, University Road, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE GUIDED TISSUE ABLATION			(72) DRAGOMIR, Andrei-Aurel, Southampton Southampton SO17 1BJ, GB
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ABLATION GUIDÉE PAR IMAGE DE TISSU			HIMSWORTH, Matthew, David, Southampton Southampton SO17 1BJ, GB
(71) Gynesonics, Inc., 600 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US			(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Niggerstraße 4, 81675 München, DE
(72) CHEN, Jiayu, Redwood City, California			

(25) En (26) En
(21) 21887654.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057397 29.10.2021
(87) WO 2022/094308 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107997 P
(54) • **MAGNETDRÄHTE AUS ALUMINIUM-KOH-
LENSTOFF-METALLMATRIX-VERBUND-
WERKSTOFF**
• **ALUMINIUM-CARBON METAL MATRIX
COMPOSITE MAGNET WIRES**
• **FILS DE BOBINAGE COMPOSITES À MA-
TRICE MÉTALLIQUE ALUMINIUM-CAR-
BONE**

(71) Yazaki Corporation, W Building, 7th Floor 8-
15, Konan 1-Chome Minto Ward, Tokyo,
108-0075, JP
(72) MAAT, Stefan, Camarillo, California 93012,
US
BOEHM, Markus, Camarillo, California
93012, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

H01B 3/44 → (51) **C08K 5/07**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/04**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/06**

H01B 7/00 → (51) **H01B 1/02**

H01B 7/28 → (51) **C08L 23/04**

H01B 7/29 → (51) **H01B 1/02**

H01B 7/30 → (51) **H01L 39/06**

(51) **H01B 9/04** (11) **4 238 111 A1***
H01B 13/06 **H01R 9/22**
H01R 24/30 **C08L 23/16**
C08L 59/04

(52) **H01B 3/42; H01B 13/148**
(25) En (26) En
(21) 21887795.9 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070474 28.04.2021
(87) WO 2022/094496 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083072
(54) • **STROMKABELANORDNUNG MIT RECYCEL-
TEN UND ERNEUERBAREN POLYMERZU-
SAMMENSETZUNGEN**
• **POWER CORD ASSEMBLY CONTAINING
RECYCLED AND RENEWABLE POLYMERIC
COMPOSITIONS**
• **ENSEMBLE CORDON D'ALIMENTATION
COMPORTANT DES COMPOSITIONS PO-
LYMÈRES RECYCLÉES ET RENOUVELABLES**

(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
(72) ABBATIello, Nicholas D., Round Rock,
Texas 78665, US
TIAN, Xinhua, Shanghai 201199, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01B 13/06 → (51) **H01B 9/04**

H01F 1/00 → (51) **C01G 49/00**

H01F 3/14 → (51) **H01F 27/22**

(51) **H01F 27/22** (11) **4 238 112 A1***
H01F 27/28 **H01F 27/26**
H01F 3/14

(52) **H01F 27/2804; H01F 3/14;**
H01F 27/22; H01F 27/263;
H01F 2022/2819

(25) De (26) De
(21) 21791378.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/078494 14.10.2021
(87) WO 2022/089954 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020213628
(54) • **INDUKTIVES BAUELEMENT MIT ZUSAM-
MENGEFÜGTEN TEILKERNEN**
• **INDUCTIVE COMPONENT HAVING JOINED
CORE PARTS**
• **COMPOSANT INDUCTIF COMPRENANT
DES NOYAUX PARTIELS ASSEMBLÉS**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) STEIN, Matthias, 38154 Königslutter am
Elm, DE
SCHEUERER, Roland, 70565 Stuttgart, DE

(51) **H01F 27/24** (11) **4 238 113 A1***
H01F 27/28

(52) **H01F 3/14; H01F 27/38;**
H01F 2017/0093; H03H 7/427

(25) En (26) En
(21) 20959339.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125888 02.11.2020
(87) WO 2022/088178 2022/18 05.05.2022
(54) • **INTEGRIERTE MAGNETISCHE VORRICH-
TUNG UND FILTERSCHALTUNG**
• **INTEGRATED MAGNETIC DEVICE AND FIL-
TER CIRCUIT**
• **DISPOSITIF MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ ET
CIRCUIT DE FILTRAGE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TIAN, Jiashen, Beijing 100102, CN
ZHENG, Jianping, Beijing 100102, CN
LIN, Tianyu, Beijing 100102, CN
ZHAO, Chong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/24**

H01G 2/10 → (51) **H01M 10/42**

H01G 4/14 → (51) **C08J 5/18**

H01G 4/18 → (51) **C08J 5/18**

(51) **H01G 9/00** (11) **4 238 114 A1***
H01G 9/012 **H01G 9/008**
H01G 9/10 **H01G 9/14**
H01G 9/22 **H01G 9/26**

B25B 11/00 **B25J 15/06**
D21H 27/00 **H01G 9/02**
H01G 13/02

(52) **H01G 9/0029; H01G 9/0032;**
H01G 9/008; H01G 9/10; H01G 9/14;
H01G 9/22; H01G 9/26; D21H 27/00;
H01G 9/012; H01G 9/08

(25) En (26) En
(21) 21801501.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079796 27.10.2021
(87) WO 2022/090300 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204895
(54) • **ELEKTROLYTKONDENSATOR-KOMPONEN-
TEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ELECTROLYTIC CAPACITOR COMPO-
NENTS AND MANUFACTURING METHODS**
• **COMPOSANTS DE CONDENSATEUR ÉLEC-
TROLYTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION**
(71) Micro Energy Technologies GmbH,
Auguststraße 5a, 10117 Berlin, DE
(72) PRETZLAFF, Bernd, 25866 Mildstedt, DE
LICHTENBERGER, Janosch, 28205 Bremen,
DE
PRETZLAFF, Helge, 25551 Schlotfeld, DE
FAHR, Andreas, 25840 Koldenbuettel, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **H01G 9/008** (11) **4 238 115 A2***
H01G 9/10 **H01G 9/08**

(52) **H01G 9/008; H01G 9/10; H01G 9/08**
(25) En (26) En
(21) 21801496.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079790 27.10.2021
(87) WO 2022/090298 2022/18 05.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204584
(54) • **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG EINES
ELEKTROLYTKONDENSATORS**
• **ELECTRICAL FEED-THROUGH OF AN ELEC-
TROLYTIC CAPACITOR**
• **TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE D'UN CONDEN-
SATEUR ÉLECTROLYTIQUE**
(71) Micro Energy Technologies GmbH,
Auguststraße 5a, 10117 Berlin, DE
(72) PRETZLAFF, Bernd, 25866 Mildstedt, DE
LICHTENBERGER, Janosch, 28205 Bremen,
DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

H01G 9/008 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/012 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/02 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/08 → (51) **H01G 9/008**

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/008**

H01G 9/14 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/22 → (51) H01G 9/00	SK SM TR	(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
H01G 9/26 → (51) H01G 9/00	BA ME	
H01G 11/32 → (51) H01G 11/78	KH MA MD TN	
(51) H01G 11/78 (11) 4 238 116 A1* H01G 11/32	(86) EP 2021/087105 21.12.2021	
(52) H01G 11/18; H01G 11/82; Y02E 60/13	(87) WO 2022/136443 2022/26 30.06.2022	
(25) En (26) En	(30) 21.12.2020 DE 102020216416	
(21) 21887407.1 (22) 27.10.2021	20.12.2021 EP 21216150	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN • CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD • DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ	
BA ME	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
KH MA MD TN	(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE	
(86) US 2021/056779 27.10.2021	DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE	
(87) WO 2022/093911 2022/18 05.05.2022	MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt, DE	
(30) 27.10.2020 US 202063105932 P	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(54) • OBERFLÄCHENMONTIERBARE ULTRA-KONDENSATORVORRICHTUNG MIT EINER HARZSCHICHT MIT LUFTLÖCHERN • SURFACE MOUNTABLE ULTRACAPACITOR DEVICE INCLUDING A RESIN LAYER HAVING VENTS • DISPOSITIF ULTRACONDENSATEUR MONTABLE EN SURFACE COMPRENANT UNE COUCHE DE RÉSINE AYANT DES ÉVENTS	(51) H01H 71/04 (11) 4 238 119 A1* H02H 1/00 H01H 9/16 H01H 83/20	
(71) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US	(52) H01H 83/20; H01H 71/04; H02H 1/0015; H02H 3/08; H01H 9/168; H01H 71/08; H01H 71/125; H01H 2071/042; H01H 2083/201; H01H 2300/03; Y02B 90/20; Y04S 20/14	
(72) DESCLOS, Laurent, Fountain Inn, South Carolina 29644, US	(25) De (26) De	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(21) 21815464.9 (22) 17.11.2021	
H01G 13/02 → (51) H01G 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01H 9/16 → (51) H01H 71/04	BA ME	
(51) H01H 9/54 (11) 4 238 117 A1* G01R 31/52 H02H 7/26 G01R 19/25 H02H 3/08	KH MA MD TN	
(52) H01H 9/547; G01R 31/52; H01H 9/548; H02H 3/08	(86) EP 2021/082026 17.11.2021	
(25) De (26) De	(87) WO 2022/135799 2022/26 30.06.2022	
(21) 21844266.3 (22) 21.12.2021	(30) 21.12.2020 DE 102020216429	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN • CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DISJONCTEUR	
BA ME	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
KH MA MD TN	(72) DHANRAJ, Vinod Gideon, 82178 Puchheim, DE	
(86) EP 2021/087088 21.12.2021	MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE	
(87) WO 2022/136431 2022/26 30.06.2022	SCHMID, Bernhard, 93133 Burglengenfeld, DE	
(30) 21.12.2020 DE 102020216416	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
20.12.2021 EP 21216116	H01H 83/20 → (51) H01H 71/04	
(54) • SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN • CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DISJONCTEUR	H01H 89/00 → (51) H02H 3/08	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(51) H01J 9/18 (11) 4 238 120 A1* H01J 61/68	
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE	(52) H01J 61/68; H01J 9/18	
DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE	(25) De (26) De	
MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt, DE	(21) 21770236.4 (22) 02.09.2021	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01H 9/54 (11) 4 238 118 A1*	BA ME	
(52) H01H 9/548; H01H 9/547	KH MA MD TN	
(25) De (26) De	(86) EP 2021/074290 02.09.2021	
(21) 21844270.5 (22) 21.12.2021	(87) WO 2022/089815 2022/18 05.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 30.10.2020 DE 102020128643	
	(54) • GASENTLADUNGSLAMPE, INSBESONDERE DEUTERIUMLAMPE • GAS DISCHARGE LAMP, MORE PARTICULARLY DEUTERIUM LAMP • LAMPE À DÉCHARGE, EN PARTICULIER LAMPE AU DEUTÉRIUM	
	(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE	
	(72) JENEK, Torsten, 63450 Hanau, DE	
	DESINGER, Gunther, 63450 Hanau, DE	
	H01J 37/05 → (51) H01J 37/317	
	(51) H01J 37/317 (11) 4 238 121 A1* H01J 37/05 H01L 21/04 H01L 21/265	
	(52) H01J 37/3171; H01J 37/05; H01J 2237/0456; H01J 2237/0475; H01J 2237/31701	
	(25) En (26) En	
	(21) 21830985.4 (22) 07.12.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2021/084473 07.12.2021	
	(87) WO 2022/128593 2022/25 23.06.2022	
	(30) 17.12.2020 LU 102299	
	(54) • ENERGIEFILTERANORDNUNG FÜR EIN IONENIMPLANTATIONSSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM KOPPELELEMENT • ENERGY FILTER ASSEMBLY FOR ION IMPLANTATION SYSTEM WITH AT LEAST ONE COUPLING ELEMENT • ENSEMBLE FILTRE D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME D'IMPLANTATION IONIQUE COMPORTANT AU MOINS UN ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT	
	(71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE	
	(72) CSATO, Constantin, 07745 Jena, DE	
	KRIPPENDORF, Florian, 07745 Jena, DE	
	ZOWALLA, André, 07745 Jena, DE	
	(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE	
	H01J 61/68 → (51) H01J 9/18	
	H01K 1/00 → (51) C03C 17/36	
	H01L 21/00 → (51) H01L 27/146	
	(51) H01L 21/02 (11) 4 238 122 A1* H01L 21/027 H01L 21/033	
	(52) H01L 21/30604; H01L 21/3065; H01L 22/12; H01L 29/66795; B82Y 10/00; H01L 21/6708; H01L 21/6715	
	(25) En (26) En	
	(21) 21887681.1 (22) 29.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2021/057461 29.10.2021	
	(87) WO 2022/094350 2022/18 05.05.2022	
	(30) 29.10.2020 US 202063107354 P	
	(54) • AUSRÜSTUNG UND PROZESSTECHNOLOGIEN FÜR KATALYSATORBEEINFLUSSTES CHEMISCHES ÄTZEN • EQUIPMENT AND PROCESS TECHNOLOGIES FOR CATALYST INFLUENCED CHEMICAL ETCHING • ÉQUIPEMENT ET TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT POUR GRAVURE INFLUENCÉE PAR UN CATALYSEUR	
	(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US	
	(72) SREENIVASAN, Sidlgata, V., Austin, TX 78758-4445, US	
	MALLAVARAPU, Akhila, Austin, TX 78758-	

4445, US
(74) AJAY, Paras, Austin, TX 78758-4445, US
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/455**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/033 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/04 → (51) **H01J 37/317**

(51) **H01L 21/20** (11) **4 238 123 A1***
H01L 21/36 **H01L 21/78**
H01S 5/02

(52) **H01L 21/7806; H01L 21/02107;**
H01L 21/02389; H01L 21/02458;
H01L 21/0254; H01L 21/02576;
H01L 21/02579; H01L 21/0262;
H01L 21/02639; H01L 21/02642;
H01L 33/0075; H01L 33/0093;
H01L 33/007; H01L 33/22;
H01L 2933/0083; H01S 5/0205;
H01S 5/04257; H01S 5/18308;
H01S 5/18369; H01S 5/18388;
H01S 5/3095; H01S 5/32341;
H01S 2304/00; H01S 2304/12

(25) En (26) En

(21) 21887483.2 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056962 28.10.2021

(87) WO 2022/094018 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202063106444 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES
MUSTERS AUF EINE EPITAKTISCHE
SCHICHT EINER LICHEMITTIERENDEN
VORRICHTUNG**

• **METHOD OF TRANSFERRING A PATTERN
TO AN EPITAXIAL LAYER OF A LIGHT EMIT-
TING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MOTIF
SUR UNE COUCHE ÉPITAXIALE D'UN DIS-
POSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) GANDROTHULA, Srinivas, Koga-shi Ibaraki
306 0041, JP

KAMIKAWA, Takeshi, Soraku-gun Kyoto,
619--0237, JP

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

H01L 21/265 → (51) **H01J 37/317**

H01L 21/285 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/321 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/423**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/36 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/38 → (51) **C23C 16/455**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/552**

H01L 21/56 → (51) **H02S 20/00**

H01L 21/603 → (51) **B23K 35/24**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 238 124 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/52**
G06N 20/00

(52) **H01L 21/67017; G06N 20/10;**
H01L 21/67; H01L 21/67253

(25) En (26) En

(21) 21887143.2 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051531 22.09.2021

(87) WO 2022/093445 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202017081459

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-ORT-
ABLAGERUNGSDIAGNOSE UND -STEU-
RUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR FORELINE DE-
POSITION DIAGNOSTICS AND CONTROL**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET
DE COMMANDE DE DÉPÔTS D'UNE
CONDUITE DE REFOULEMENT**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) MORADIAN, Ala, Santa Clara, California
95054, US

HILKENE, Martin A., Santa Clara, California
95054, US

ZHU, Zuoming, Santa Clara, California
95054, US

SANCHEZ, Errol Antonio C., Tracy, California
95377, US

MARATH SANKARATHODI, Bindusagar,
Santa Clara, California 95054, US

LIU, Patricia M., Santa Clara, California
95054, US

SRIVASTAVA, Surendra Singh, Santa Clara,
California 95054, US

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

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/11546**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/11546**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 238 125 A1***
H01L 23/16 **H01L 23/498**

(52) **C25B 1/04; C25B 1/55; C25B 9/19;**
C25B 9/50; C25B 11/054;
C25B 11/067; C25B 11/087

(25) En (26) En

(21) 21887418.8 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056804 27.10.2021

(87) WO 2022/093926 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202063106350 P

20.11.2020 US 202063116437 P

(54) • **SCHUTZ FÜR WASSERSPALT-VORRICHT-
TUNG**

• **WATER SPLITTING DEVICE PROTECTION**

• **PROTECTION DE DISPOSITIF DE SÉPARA-
TION D'EAU**

(71) The Regents of The University of Michigan,

Univ. of Michigan Office of Technology
Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor
Building 500, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) MI, Zetian, Ann Arbor, MI 48109, US
VANKA, Srinivas, Ann Arbor, MI 48109, US
ZHOU, Baowen, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **4 238 126 A1***
(52) **H01L 25/50; H01L 24/05;**

H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 24/83;
H01L 24/32; H01L 25/0657;

H01L 2224/05647; H01L 2224/05655;
H01L 2224/08145; H01L 2224/08225;

H01L 2224/29186; H01L 2224/32145;
H01L 2224/80004; H01L 2224/80011;

H01L 2224/80013; H01L 2224/80033;
H01L 2224/80357; H01L 2224/80379;

H01L 2224/80447; H01L 2224/80455;
H01L 2224/8083; H01L 2224/80895;

H01L 2224/80896; H01L 2224/80986;
H01L 2224/83002; H01L 2224/8301;
H01L 2224/94

(25) En (26) En

(21) 21887827.0 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072083 28.10.2021

(87) WO 2022/094579 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 US 202063107280 P

(54) • **DIREKTBINDUNGSVERFAHREN UND -
STRUKTUREN**

• **DIRECT BONDING METHODS AND STRUC-
TURES**

• **PROCÉDÉS ET STRUCTURES DE LIAISON
DIRECTE**

(71) Adeia Semiconductor Bonding
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US

(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134,
US

UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, California
95134, US

MIRKARIMI, Laura, Wills, San Jose,
California 95134, US

FOUNTAIN, JR., Gaius, Gillman, San Jose,
California 95134, US

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

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/24**

(51) **H01L 23/13** (11) **4 238 127 A1***
H01L 23/498

(52) **H01L 23/13; H01L 21/6835;**
H01L 23/3128; H01L 23/49816;

H01L 23/49822; H01L 24/80;
H01L 24/08; H01L 24/16;

H01L 2221/68345; H01L 2221/68359;
H01L 2224/05647; H01L 2224/08225;

H01L 2224/16227; H01L 2224/80001;
H01L 2224/80006; H01L 2224/80357;

H01L 2224/80365; H01L 2224/80379;
H01L 2224/80447; H01L 2224/80895;

H01L 2224/80896; H01L 2924/15153;
H01L 2924/15159; H01L 2924/15311;
H01L 2924/19106

(25) En (26) En

(21) 21798867.4 (22) 23.09.2021

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

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051784 23.09.2021
(87) WO 2022/093450 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081340
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR PASSIVE KOMPONENTE ZUR REDUZIERUNG DES KRITISCHEN ABSTANDS ZWISCHEN CHIPS*
• *PACKAGE STRUCTURE FOR PASSIVE COMPONENT TO DIE CRITICAL DISTANCE REDUCTION*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER PERMETTANT UNE RÉDUCTION DE DISTANCE CRITIQUE DE COMPOSANT PASSIF À PUCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/00**
H01L 23/31 → (51) **H01L 29/778**
H01L 23/32 → (51) **H05K 13/00**
H01L 23/34 → (51) **G05D 23/19**
H01L 23/40 → (51) **H05K 13/00**
H01L 23/48 → (51) **H01L 29/778**
H01L 23/488 → (51) **B23K 35/24**
H01L 23/498 → (51) **H01L 23/00**
H01L 23/498 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/552** (11) **4 238 128 A1***
H01L 25/065 **H01L 21/56**
(52) **H01L 23/552; H01L 21/56;**
H01L 25/0655; H01L 2224/16227;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48227;
H01L 2924/3025; H01L 2924/3512
(25) En (26) En
(21) 21815734.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056581 26.10.2021
(87) WO 2022/093768 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108096 P 25.10.2021 US 202117509887
(54) • *BEREICHABSCHIRMUNG IN EINEM GEHÄUSE EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *REGION SHIELDING WITHIN A PACKAGE OF A MICROELECTRONIC DEVICE*
• *BLINDAGE DE RÉGION DANS UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE*
(71) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
(72) VARIOT, Patrick, San Jose, California 95134, US
SHEN, Hong, San Jose, California 95134, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H01L 23/66 → (51) **B23K 35/24**
H01L 25/065 → (51) **H01L 23/552**
(51) **H01L 25/075** (11) **4 238 129 A1***
H01L 33/50
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/504**
(25) En (26) En
(21) 23704685.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060694 13.01.2023
(87) WO 2023/137473 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 US 202263299408 P 23.09.2022 PCT/CN2022/120875
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEDEN CHROMATIZITÄT AUFWEISENDEN LEDS*
• *LIGHTING DEVICE WITH LEDS OF DIFFERENT CHROMATICITY*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL DE CHROMATICITÉ DIFFÉRENTE*
(71) Bridgelux, Inc., 46410 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**
H01L 27/088 → (51) **H01L 27/11546**

(51) **H01L 27/11546** (11) **4 238 130 A1***
H01L 21/8238 **H01L 29/423**
H01L 29/78 **H01L 21/8234**
H01L 27/088
(52) **H01L 21/823431; H01L 27/0886;**
H01L 29/40114; H01L 29/42328;
H01L 29/66545; H01L 29/7855;
H10B 41/49; H01L 29/6656
(25) En (26) En
(21) 21705761.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014245 20.01.2021
(87) WO 2022/093298 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011193113 19.01.2021 US 202117152441
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN, HV- UND LOGISCHE VORRICHTUNGEN MIT FINFET-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS, HV AND LOGIC DEVICES WITH FINFET STRUCTURES, AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE, DISPOSITIFS LOGIQUES ET HT PRÉSENTANT DES STRUCTURES FINFET, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
XING, Leo, Shanghai 201203, CN
LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333

München, DE
(51) **H01L 27/146** (11) **4 238 131 A1***
(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14609;**
H01L 27/14625
(25) En (26) En
(21) 21773985.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048307 31.08.2021
(87) WO 2022/093383 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086768
(54) • *FLUGZEITBILDSSENSOR*
• *TIME-OF-FLIGHT IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES À TEMPS DE VOL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
(72) OH, Minseok, Redmond, WA 98052-6399, US
NAGARAJA, Satyadev Hulikal, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **4 238 132 A1***
A61B 1/04 **H01L 21/00**
(52) **B41J 11/0095; H10K 71/135**
(25) En (26) En
(21) 21887809.8 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072006 23.10.2021
(87) WO 2022/094535 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063198555 P
(54) • *SUBSTRATPOSITIONIERUNG FÜR ABSCHIEDUNGSMASCHINE*
• *SUBSTRATE POSITIONING FOR DEPOSITION MACHINE*
• *POSITIONNEMENT DE SUBSTRAT POUR MACHINE DE DÉPÔT*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) CHANG, Jerry, Newark, California 94560, US
AUDET, Matt, Newark, California 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 27/146 → (51) **H01Q 15/08**
H01L 27/15 → (51) **G02F 1/017**
H01L 27/15 → (51) **H01L 33/50**
H01L 27/18 → (51) **H01L 39/24**

(51) **H01L 27/22** (11) **4 238 133 A1***
G11C 11/16 **H01L 43/08**
(52) **G11C 11/161; G11C 11/1659;**
G11C 11/1675; G11C 11/5607;
H10B 61/22; H10N 50/10
(25) En (26) En
(21) 21791377.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078493 14.10.2021

- (87) WO 2022/089953 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081515
(54) • *MTJ-BASIERTE ANALOGSPEICHERVORRICHTUNG*
• *MTJ-BASED ANALOG MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ANALOGIQUE BASÉ SUR UNE MTJ*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, Albany, New York 12203-3654, US
FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-3654, US
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01L 29/06** (11) **4 238 134 A2***
H01L 29/10 **H01L 29/78**
H01L 21/336

- (52) **H01L 29/7813; H01L 29/0623; H01L 29/1095; H01L 29/66068; H01L 29/66734; H01L 29/7397; H01L 29/0696; H01L 29/1608; H01L 29/2003; H01L 29/66348**
- (25) En (26) En
(21) 21810830.6 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056528 26.10.2021
(87) WO 2022/093727 2022/18 05.05.2022
(88) 30.06.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082647
10.02.2021 US 202117172481
23.07.2021 US 202117383696
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHODS*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPROMANT DES TRANCHÉES DE GRILLE INCLINÉES*

- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) KIM, Woongsun, Cary, North Carolina 27519, US
LICHTENWALNER, Daniel J., Raleigh, North Carolina 27603, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
ISLAM, Naeem, Morrisville, North Carolina 27560, US
HARRINGTON III, Thomas E., Durham, North Carolina 27703, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/40** (11) **4 238 135 A1***
(52) **H01L 29/7786; H01L 29/402; H01L 29/66462; H01L 29/2003; H01L 29/41766; H01L 29/42316**
- (25) En (26) En

- (21) 21887389.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056738 27.10.2021
(87) WO 2022/093885 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081476
- (54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT ZUMINDEST TEILWEISE VERSENKTER FELDPLATTE*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR WITH AT LEAST PARTIALLY RECESSED FIELD PLATE*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CHAMP AU MOINS PARTIELLEMENT ÉVIDÉE*

- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) BOTHE, Kyle, Cary, North Carolina 27511, US
GUO, Jia, Apex, North Carolina 27502, US
ALCORN, Terry, Cary, North Carolina 27513, US
RADULESCU, Fabian, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01L 29/423** (11) **4 238 136 A1***
H01L 29/739 **H01L 29/78**
H01L 21/336

- (52) **H01L 29/7813; H01L 29/42368; H01L 29/66348; H01L 29/66734; H01L 29/7397; H01L 29/0623; H01L 29/511**

- (25) En (26) En
(21) 21806904.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/055766 20.10.2021
(87) WO 2022/093588 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017080956
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT GRABEN-GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BAUELEMENTE*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING A TRENCHED GATE AND METHODS OF FORMING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE DOTÉS D'UNE GRILLE À TRANCHE ET PROCÉDÉS DE FORMATION Y RELATIFS*

- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) LICHTENWALNER, Daniel, Raleigh, North Carolina 27603, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
ISLAM, Naeem, Morrisville, North Carolina 27560, US
KIM, Woongsun, Cary, North Carolina 27519, US
MCCAIN, Matt N., Raleigh, North Carolina 27614, US
MCPHERSON, Joe, Plano, Texas 75093, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/11546**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 238 137 A1***
H01L 21/338 **H01L 29/08**
H01L 29/45 **H01L 29/20**
H01L 21/285 **H01L 23/31**
H01L 23/48

- (52) **H01L 29/7786; H01L 29/0843; H01L 29/66462; H01L 21/28587; H01L 23/3171; H01L 23/3178; H01L 29/2003; H01L 29/452**

- (25) En (26) En
(21) 21740310.4 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/037380 15.06.2021
(87) WO 2022/093330 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085171
- (54) • *GRUPPE-III-V-HALBLEITERSTRUKTUREN MIT KRISTALLINEN NACHWACHSSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER STRUKTUREN*
• *GROUP III-V SEMICONDUCTOR STRUCTURES HAVING CRYSTALLINE REGROWTH LAYERS AND METHODS FOR FORMING SUCH STRUCTURES*
• *STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES DU GROUPE III-V AYANT DES COUCHES DE RENOUVELLEMENT CRISTALLIN ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELLES STRUCTURES*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) LAROCHE, Jeffrey, R., Austin, Texas 78749, US
IP, Kelly, P., Lowell, Massachusetts 01852-1876, US
KAZIOR, Thomas, E., Sudbury, Massachusetts 01776, US
CHUMBES, Eduardo, M., Andover, Massachusetts 01810-1532, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **4 238 138 A1***
H01L 21/336

- (52) **H01L 29/808; H01L 29/0653; H01L 29/0696; H01L 29/0843; H01L 29/402; H01L 29/66901; H01L 29/456**

- (25) En (26) En
(21) 21887694.4 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057494 01.11.2021
(87) WO 2022/094366 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017087326
- (54) • *SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTTTRANSISTOR AUF EINEM SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT*
• *JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTOR ON SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION SUR SUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT*

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) LEE, Zachary, Ka Fai, Fremont, CA 94539,

US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/11546**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

H01L 31/0236 → (51) **H02S 20/00**

H01L 31/04 → (51) **H02S 20/26**

H01L 31/042 → (51) **H02S 20/26**

H01L 31/048 → (51) **H02S 20/00**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/06 → (51) **G02F 1/017**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/36**

(51) **H01L 33/20** (11) **4 238 139 A1***
H01L 33/44 **H01L 33/36**

(52) **H01L 33/20; H01L 33/38;**
H01L 33/42; H01L 2933/0016

(25) En (26) En
(21) 21887134.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/051172 21.09.2021
(87) WO 2022/093431 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107916 P
05.03.2021 US 202117193053

(54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN**
• **LIGHT EMITTING DIODE DEVICES**
• **DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) DIMARIA, Jeffrey, San Jose, California
95131, US
YOUNG, Erik William, San Jose, California
95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 33/36** (11) **4 238 140 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/44**
H01L 33/14 **H01L 33/08**

(52) **H01L 33/387; H01L 33/08;**
H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 21887136.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/051174 22.09.2021

(87) WO 2022/093433 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107111 P
03.03.2021 US 202117190762

(54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNG MIT AB-
STIMMBARER EMISSION**
• **LIGHT EMITTING DIODE DEVICE WITH
TUNABLE EMISSION**
• **DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE À ÉMISSION ACCORDABLE**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) ARMITAGE, Robert, San Jose, California
95131, US
WILDESON, Isaac, San Jose, California
95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/20**

(51) **H01L 33/44** (11) **4 238 141 A1***
H01L 33/20

(52) **H01L 33/46; H01L 33/20;**
H01L 33/44; H01L 2933/0025

(25) En (26) En
(21) 21887135.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/051173 21.09.2021
(87) WO 2022/093432 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107109 P
02.03.2021 US 202117189459

(54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN**
• **LIGHT EMITTING DIODE DEVICES**
• **DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) DIMARIA, Jeffrey, San Jose, California
95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 238 142 A1***
H01L 33/46 **H01L 33/10**
H01L 33/58 **H01L 25/075**
H01L 33/06

(52) **H01L 33/505; H01L 33/105;**
H01L 33/465; H01L 33/502;
H01L 33/507; H01L 33/58;
H01L 25/0753; H01L 33/06

(25) En (26) En
(21) 21806016.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/052752 22.10.2021
(87) WO 2022/090694 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 GB 202017080

(54) • **LEUCHTDIODE MIT HOHER FARBREINHEIT**
• **HIGH COLOUR PURITY LIGHT EMITTING
DIODE**

• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À PURE-
TÉ DE COULEUR ÉLEVÉE**

(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB
(72) KIM, Jun-Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
SAEED, Anwer, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
AZIZ, Mohsin, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
MURRAY, Ian, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
SHAKOOR, Abdul, Plymouth Devon PL6
7BQ, GB
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01L 33/50** (11) **4 238 143 A1***
H01L 33/46 **H01L 33/10**
H01L 25/075 **H01L 27/15**

(52) **H01L 33/504; H01L 33/105;**
H01L 33/465; H01L 33/505;
H01L 33/507; H01L 25/0753;
H01L 27/153; H01L 27/156

(25) En (26) En
(21) 21806321.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/052747 22.10.2021
(87) WO 2022/090693 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 GB 202017075

(54) • **ROT-GRÜN-BLAUE MONOLITHISCHE IN-
TEGRIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT
SEHR REINEN MIKRO-LEUCHTDIODEN**
• **RED-GREEN-BLUE MONOLITHIC INTE-
GRATED HIGH PURITY MICRO-LIGHT
EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MICRO-
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DE
GRANDE PURETÉ INTÉGRÉ MONOLI-
THIQUE ROUGE-VERT-BLEU**

(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB
(72) KIM, Jun-Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
SAEED, Anwer, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
AZIZ, Mohsin, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
MURRAY, Ian, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
SHAKOOR, Abdul, Plymouth Devon PL6
7BQ, GB
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 35/20** (11) **4 238 144 A1***
H01L 35/22

(52) **H10N 10/854; H10N 10/855**

(25) En (26) En
(21) 20823965.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IT 2020/000073 30.10.2020
(87) WO 2022/091144 2022/18 05.05.2022
(54) • **WANDLER UND THERMOELEKTRISCHER ÜBERTRAGUNGSWIDERSTAND**
• **TRANSDUCER AND THERMOELECTRIC TRANSFER RESISTOR**
• **TRANSDUCTEUR ET RÉSISTANCE DE TRANSFERT THERMOÉLECTRIQUE**
- (71) Della Fera, Miguel Angel, Via Francesco Prudente, 9, 84100 Salerno (SA), IT
(72) Della Fera, Miguel Angel, 84100 Salerno (SA), IT
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H01L 35/22 → (51) **H01L 35/20**

H01L 39/02 → (51) **H01L 39/24**

H01L 39/04 → (51) **H01L 39/24**

- (51) **H01L 39/06** (11) **4 238 145 A1***
H01L 39/14 **H01B 7/30**
(52) **H02K 3/02; H10N 60/203;**
H10N 60/82; H02K 55/00; Y02E 40/60
(25) De (26) De
(21) 21794557.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078897 19.10.2021
(87) WO 2022/089992 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128417
(54) • **BANDBLEITERVORRICHTUNG UND KABEL, DAS DIE BANDBLEITERVORRICHTUNG AUFWEIST**
• **STRIP CONDUCTOR DEVICE AND CABLE WHICH CONTAINS THE STRIP CONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CONDUCTEUR EN BANDE ET CÂBLE CONTENANT LEDIT DISPOSITIF CONDUCTEUR EN BANDE**
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) ARNDT, Tabea, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

H01L 39/12 → (51) **C04B 35/45**

H01L 39/14 → (51) **H01L 39/06**

- (51) **H01L 39/22** (11) **4 238 146 A1***
(52) **H10N 69/00; H10N 60/0912**
(25) En (26) En
(21) 21887219.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055996 21.10.2021
(87) WO 2022/093618 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011187173
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-ÜBERGANGS, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG UND SUPRALEITENDE EINRICHTUNG**
• **METHOD FOR PREPARING A JOSEPHSON JUNCTION, APPARATUS, AND DEVICE, AND SUPERCONDUCTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE JONCTION JOSEPHSON, APPAREIL ET DISPOSITIF, ET DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR**
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847,

- George Town, Grand Cayman, KY
(72) GAO, Ran, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
QIN, Jin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DENG, Chunqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01L 39/22 → (51) **C04B 35/45**

- (51) **H01L 39/24** (11) **4 238 147 A1***
H01L 27/18 **H01L 39/02**
H01L 39/04
(52) **G06N 10/40; H10N 60/0912;**
H10N 60/12; B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 21887200.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055567 19.10.2021
(87) WO 2022/093575 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011166998
(54) • **SUPRALEITENDES QUBIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, QUANTENSPEICHERVORRICHTUNG UND QUANTENCOMPUTER**
• **SUPERCONDUCTING QUBIT AND PREPARATION METHOD THEREOF, QUANTUM STORAGE DEVICE, AND QUANTUM COMPUTER**
• **QUBIT SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DISPOSITIF DE STOCKAGE QUANTIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE**
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) DENG, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H01L 41/047** (11) **4 238 148 A1***
H01L 41/29
(52) **H10N 30/87; H10N 30/06;**
H10N 30/875; H10N 30/878

- (25) En (26) En
(21) 21798147.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050649 26.10.2021
(87) WO 2022/093017 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204030
(54) • **GROSSFLÄCHIGE GEDRUCKTE PIEZOELEKTRISCHE ELEMENTE MIT HOHEM FREQUENZGANG**
• **LARGE-AREA PRINTED PIEZOELECTRICS WITH HIGH FREQUENCY RESPONSE**
• **DISPOSITIFS PIÉZOÉLECTRIQUES IMPRIMÉS DE GRANDE SURFACE À RÉPONSE HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BURGHOORN, Maria Mathea Antonetta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RAITERI, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

H01L 41/29 → (51) **H01L 41/047**

H01L 43/08 → (51) **H01L 27/22**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/24**

- (51) **H01L 51/46** (11) **4 238 149 A1***
C08G 61/00 **C08G 73/00**
(52) **C08G 61/00; C08G 61/12;**
C08G 61/126; C08G 73/0253;
C08G 73/0677; C08G 73/0694;
H10K 85/111; H10K 85/113;
H10K 85/151; C08G 2261/12;
C08G 2261/124; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1424; C08G 2261/146;
C08G 2261/3241; C08G 2261/3243;
C08G 2261/3246; C08G 2261/3323;
C08G 2261/334; C08G 2261/344;
C08G 2261/412; H10K 30/30;
H10K 85/211; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21805438.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080222 29.10.2021
(87) WO 2022/090522 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017341
(54) • **POLYMER**
• **POLYMER**
• **POLYMÈRE**
- (71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
(72) YAACOBI-GROSS, Nir, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KAMTEKAR, Kiran, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 51/52 → (51) **C09K 11/06**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/60**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 238 150 A1***
H01M 4/137 **H01M 4/1399**
H01M 4/60 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/137;**
H01M 4/1399; H01M 4/60;
H01M 4/602; H01M 4/623;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21801549.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080103 29.10.2021
(87) WO 2022/090453 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20306309
(54) • **ORGANISCHE BATTERIE**
• **ORGANIC BATTERY**
• **BATTERIE ORGANIQUE**
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant

D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno Varese, IT
GUTEL, Thibaut, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BESNARD, Gaëlle, 38000 Grenoble, FR
ROUAULT, Hélène, 38420 LE VERSOUD, FR
SALOMON, Jérémie, 38250 VILLARD DE LANS, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 238 151 A1***
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/131; H01M 4/136;**
H01M 4/364; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21801324.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053330 04.10.2021
(87) WO 2022/093486 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084374
(54) • **GEMISCHTE KATHODENMATERIALIEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN**
• **BLENDED CATHODE MATERIALS FOR SECONDARY BATTERIES**
• **MATÉRIAUX DE CATHODE MÉLANGÉS POUR BATTERIES SECONDAIRES**
(71) Saft America, 107 Beaver Ct., Cockeysville, MD 21030-2152, US
(72) CHEN, Xilin, Lutherville Timonium, Maryland 21093, US
CAO, Frank, Potomac, Maryland 20878, US
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/137 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/32**

(51) **H01M 4/1395** (11) **4 238 152 A1***
H01M 10/0525 **H01M 4/134**
(52) **H01M 4/1395; H01M 4/0404;**
H01M 4/0471; H01M 4/134;
H01M 4/362; H01M 4/661; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21884193.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/000100 01.11.2021
(87) WO 2022/087709 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108257 P

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SILICIUMSCHLACKE IN ANODENMATERIAL MIT HOHER KAPAZITÄT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **PROCESS FOR TRANSFORMING SILICON SLAG INTO HIGH CAPACITY ANODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE LAITIER DE SILICIUM EN MATÉRIAU D'ANODE À HAUTE CAPACITÉ POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION**
(71) HPQ Silicon Inc., 3000 Omer-Lavallée Street, Suite 306, Montréal, QC H1Y 3R8, CA
(72) ROUÉ, Lionel, Québec J3E 2J8, CA
VANPEENE, Victor, 78400 Chatou, FR
HEITZ, Alexandre, 26380 Peyrlins, FR
SHAHVERDI, Ali, Verdun, Québec H3E 1L3, CA
MARDAN, Milad, Saint-Laurent, Québec H4N 1E3, CA
CARABIN, Pierre, Montréal, Québec H2Y 3Z8, CA
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H01M 4/1399 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/24** (11) **4 238 153 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 10/24 **H01M 10/26**
H01M 10/28 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **H01M 10/42**
(52) **H01M 4/366; H01M 4/24;**
H01M 4/58; H01M 10/24;
H01M 10/26; H01M 10/281;
H01M 10/482; H02J 7/00711;
H02J 7/00714; H02J 7/007182;
H01M 4/5825; H01M 2010/4271;
H01M 2200/108; H01M 2300/0014;
H02J 7/0071; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 21802224.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079663 26.10.2021
(87) WO 2022/090215 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128682
(54) • **BATTERIE MIT EINEM WÄSSRIGEN ALKALIHALTIGEN ELEKTROLYTEN**
• **BATTERY HAVING AN AQUEOUS ALKALINE ELECTROLYTE**
• **BATTERIE AYANT UN ÉLECTROLYTE ALCA-LIN AQUEUX**
(71) Bluesky Energy Entwicklungs- und Produktions GmbH, Fornacher Straße 12, 4870 Vöcklamarkt, AT
(72) KRAUSSE, Thomas, 6380 St. Johann, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelner Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **H01M 4/32** (11) **4 238 154 A1***
H01M 4/86 **H01M 12/06**
H01M 12/08 **H01M 4/1391**
H01M 4/88
(52) **H01M 12/085; H01M 4/1391;**
H01M 4/8647; H01M 4/8896;
H01M 12/08; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21773834.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075399 15.09.2021
(87) WO 2022/089830 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20382950
(54) • **WÄSSRIGE BATTERIEN MIT HOHER REVERSIBILITÄT**
• **AQUEOUS BATTERIES WITH HIGH REVERSIBILITY**
• **BATTERIES AQUEUSES À HAUTE RÉVERSIBILITÉ**
(71) Fundación Cidetec, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
(72) BLÁZQUEZ MARTIN, Jose Alberto, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
RAMOS MAINAR, Aroa, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
IRUIN AMATRIAIN, Elena, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
URDAMPILLETA GONZALEZ, Idoia, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **H01M 4/32** (11) **4 238 155 A1***
H01M 4/86 **H01M 12/06**
H01M 12/08 **H01M 4/1391**
H01M 4/88
(52) **H01M 4/32; H01M 4/8647;**
H01M 12/08; H01M 12/085;
H01M 4/1391; H01M 4/8896;
H01M 12/065; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21777324.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075400 15.09.2021
(87) WO 2022/089831 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20382949
(54) • **ZINKBATTERIEN MIT HOHER AUTONOMIE**
• **HIGH AUTONOMY ZINC BATTERIES**
• **BATTERIES AU ZINC À HAUTE AUTONOMIE**
(71) Fundación Cidetec, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
(72) BLÁZQUEZ MARTIN, Jose Alberto, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
RAMOS MAINAR, Aroa, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
URDAMPILLETA GONZALEZ, Idoia, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/60** (11) **4 238 156 A2***
H01M 4/62 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/0565 **H01M 10/0585**
H01M 4/02

(H01M) I.1(1)

- (52) **H01M 4/60; H01M 4/622; H01M 10/0418; H01M 10/044; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0565; H01M 10/0585;** H01M 2004/029; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21811411.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051901 28.10.2021
(87) WO 2022/090669 2022/18 05.05.2022
(88) 18.08.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011222
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE MIT BIPO-LARER ARCHITEKTUR MIT EINEM FÜR AL-LE ELEKTRODEN GEMEINSAMEN MATERI-AL ALS AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL**
• **ELECTROCHEMICAL BATTERY WITH A BIPOLAR ARCHITECTURE COMPRISING A MATERIAL COMMON TO ALL OF THE ELECTRODES AS ELECTRODE ACTIVE MA-TERIAL**
• **ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE À ARCHITECTURE BIPOLAIRE COMPORTANT, COMME MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, UN MATÉRIAU COMMUN À TOUTES LES ÉLECTRODES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GUTEL, Thibaut, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SARTRE, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- H01M 4/60** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/60**
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 4/32**
-
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/32**
-
- H01M 8/00** → (51) **H01M 8/1044**
-
- H01M 8/0265** → (51) **H01M 8/248**
-
- (51) **H01M 8/04** (11) **4 238 157 A1***
H01M 8/1004 **H01M 8/2475**
H01M 8/2484 **H01M 8/249**
B60L 50/71 **B60L 50/72**
H01M 8/2465 **H01M 8/248**
- (52) **H01M 8/2475; B60L 50/71; B60L 50/72; H01M 8/04; H01M 8/1004; H01M 8/2484; H01M 8/249;** H01M 8/2465; H01M 8/248; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) De (26) De
(21) 21801035.3 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079033 20.10.2021
(87) WO 2022/090010 2022/18 05.05.2022
(88) 18.08.2022

- (30) 28.10.2020 DE 102020213528
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES UND KRAFTFAHR-ZEUG MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENSY-STEM**
• **FUEL CELL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A FU-EL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ, ET VÉHICULE MO-TORISÉ COMPORTANT UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHNITTGER, Dirk, 71640 Ludwigsburg, DE
ESSLING, Rolf-Peter, 72622 Reudern, DE
KORTE, Tobias, 72141 Walddorfhäslach, DE
-
- (51) **H01M 8/04007** (11) **4 238 158 A1***
H01M 8/065 **H01M 8/247**
H01M 8/2484
- (52) **H01M 8/247; H01M 8/04067; H01M 8/065; H01M 8/2484;** H01M 8/04216; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22709176.6 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/000008 14.01.2022
(87) WO 2022/152577 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021000164
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND INTE-GRIERTE RÜCKWANDPLATINE FÜR BRENNSTOFFZELLENMODULE**
• **FUEL CELL SYSTEM AND INTEGRATION BACKPLANE FOR FUEL CELL MODULES**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET FOND DE PANIER D'INTÉGRATION POUR MODULES À PILES À COMBUSTIBLE**
- (71) FCP Fuel Cell Powertrain GmbH, Annaberger Straße 240, 09125 Chemnitz, DE
- (72) POHLMANN, Carsten, 09117 Chemnitz, DE
HARVEY, David B., 09117 Chemnitz, DE
COERTZE, Rudolf, 09117 Chemnitz, DE
ESKA, Benedikt, 09117 Chemnitz, DE
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
-
- H01M 8/065** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/10** → (51) **C07F 5/02**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/04**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/248**
-
- H01M 8/1016** → (51) **C07F 5/02**
-
- H01M 8/1023** → (51) **C08J 5/22**
-
- H01M 8/1025** → (51) **C08J 5/22**
-
- H01M 8/1025** → (51) **H01M 8/1044**
-
- H01M 8/1027** → (51) **C07F 5/02**
-
- H01M 8/1027** → (51) **C08J 5/22**
-
- H01M 8/1027** → (51) **H01M 8/1044**
-
- H01M 8/103** → (51) **H01M 8/1044**
-
- (51) **H01M 8/1044** (11) **4 238 159 A1***

- H01M 8/1025** **B01D 61/00**
C25C 7/04 **H01M 8/1027**
H01M 8/103 **H01M 8/106**
H01M 8/1062 **H01M 8/18**
B01D 71/62 **H01M 8/188**
H01M 8/00 **B01D 71/82**
- (52) **H01M 8/1044; B01D 71/62; B01D 71/82; C25B 13/02; C25B 13/08; H01M 8/1025; H01M 8/1027; H01M 8/103; H01M 8/106; H01M 8/1062; H01M 8/188;** H01M 8/227; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21801649.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060007 29.10.2021
(87) WO 2022/091011 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 EP 20205083
- (54) • **MEMBRANEN AUS SÄURE-BASE-POLY-MERMISCHUNGEN**
• **ACID-BASE POLYMER BLEND MEM-BRANES**
• **MEMBRANES DE MÉLANGE DE POLY-MÈRES À BASE D'ACIDE**
- (71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
- (72) SCHÜTZ, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ROGHMANS, Florian, 52066 Aachen, DE
KLOZ, Andreas, 66482 Zweibrücken, DE
BENDER, Johannes, 71149 Bondorf, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- H01M 8/106** → (51) **H01M 8/1044**
-
- H01M 8/1062** → (51) **H01M 8/1044**
-
- H01M 8/18** → (51) **C07C 51/377**
-
- H01M 8/18** → (51) **H01M 8/1044**
-
- H01M 8/2465** → (51) **H01M 8/04**
-
- H01M 8/247** → (51) **H01M 8/04007**
-
- (51) **H01M 8/2475** (11) **4 238 160 A1***
H01M 8/249 **B60K 6/32**
- (52) **H01M 8/2475; B60K 1/00; B60L 50/71; H01M 8/249;** H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) De (26) De
(21) 21798013.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079041 20.10.2021
(87) WO 2022/090014 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213523
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **FUEL CELL SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE POUR VÉHICULE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,

70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNITTGER, Dirk, 71640 Ludwigsburg, DE
ESSLING, Rolf-Peter, 72622 Reudern, DE
KORTE, Tobias, 72141 Walddorfhäeslach,
DE

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/248** (11) **4 238 161 A1***
H01M 8/0265 **H01M 8/1004**

(52) **H01M 8/10; H01M 8/026;**
H01M 8/1004; H01M 8/248;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21887960.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051575 04.11.2021
(87) WO 2022/094717 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110379 P
(54) • **BRENNSTOFFZELLEANORDNUNGEN MIT
VERBESSERTER KONTAKTDRUCKVERTEI-
LUNG**
• **FUEL CELL ASSEMBLIES WITH IMPROVED
CONTACT PRESSURE DISTRIBUTION**
• **ENSEMBLES DE PILES À COMBUSTIBLE À
RÉPARTITION DE PRESSION DE CONTACT
AMÉLIORÉE**

(71) LOOP ENERGY INC., 2880 Production Way,
Burnaby, BC V5A 4T6, CA

(72) GUENTHER, Matthew, Burnaby, British
Columbia V5A 4T6, CA
KADYLAK, David Erwin, Burnaby, British
Columbia V5A 4T6, CA
MACKINNON, Sean Michael, Burnaby,
British Columbia V5A 4T6, CA
PULSKAMP, Andrea, Burnaby, British
Columbia V5A 4T6, CA
PAONE, Matthew Paul, Burnaby, British
Columbia V5A 4T6, CA

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/2475**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 238 162 A1***
H01M 50/489 **H01M 50/46**

(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0459;**
H01M 10/052; H01M 10/0583;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22838071.3 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010007 08.07.2022
(87) WO 2023/282720 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090588
09.07.2021 KR 20210090589
09.07.2021 KR 20210090592

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

07335, KR
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
HONG, Jeongwoo, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 10/04** (11) **4 238 163 A1***

(52) **H01M 10/0459; H01M 10/0404;**
H01M 10/052; H01M 10/0583;
H01M 50/46; H01M 50/466;
H01M 50/489; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22838074.7 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010010 08.07.2022
(87) WO 2023/282723 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090590
09.07.2021 KR 20210090591

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR
KWON, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Haksoo, Daejeon 34122, KR
JANG, Hyeon Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR

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

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/60**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 238 164 A1***
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 10/0468; H01M 4/364;**
H01M 4/366; H01M 4/382;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 10/4257; H01M 10/48;
H01M 50/103; H01M 50/105;
H01M 50/119; H01M 50/121;

H01M 2004/021; H01M 2010/4271;
H01M 2300/002; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0071; H01M 2300/008;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21887729.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057591 01.11.2021
(87) WO 2022/094412 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108075 P
23.04.2021 US 202163179011 P
18.06.2021 US 202163212407 P

(54) • **BATTERIEN MIT FESTKÖRPERELEKTROLYT-
MEHRFACHSCHICHTEN**
• **BATTERIES WITH SOLID STATE ELEC-
TROLYTE MULTILAYERS**
• **BATTERIES DOTÉES DE MULTICOUCHES
D'ÉLECTROLYTE SOLIDE**

(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US

(72) LI, Xin, Belmont, MA 02478, US
YE, Luhan, Cambridge, MA 02138, US

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

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/60**

(51) **H01M 10/12** (11) **4 238 165 A1***
H01M 50/20 **H01M 50/30**
H01M 50/35 **H01M 50/383**
H01M 50/60

(52) **H01M 10/12; H01M 50/20;**
H01M 50/30; H01M 50/35;
H01M 50/383; H01M 50/394;
H01M 50/60; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21811667.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057254 29.10.2021
(87) WO 2022/094213 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108103 P
(54) • **LÜFTUNGSADAPTER UND BATTERIE MIT
LÜFTUNGSADAPTER**
• **VENT ADAPTOR AND BATTERY INCLUD-
ING A VENT ADAPTOR**
• **ADAPTATEUR D'ÉVENT ET BATTERIE COM-
PRENANT UN ADAPTATEUR D'ÉVENT**

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee
Falls, WI 53051, US

FUHR, Jason, Sussex, WI 53089, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/26 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/28 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 238 166 A1***
H01G 2/10 **H01M 50/105**
H01M 50/627

(52) **H01M 10/4228; H01G 2/10;**
H01G 11/08; H01G 11/12;
H01G 11/14; H01G 11/80;
H01M 6/5083; H01M 10/4285;
H01M 50/105; H01M 50/627;

H01G 2/103; H01G 9/08; H01M 6/16;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21815340.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072174 02.11.2021
(87) WO 2022/094632 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108671 P
01.11.2021 US 202117453086
(54) • FOLIENVERPACKUNG
• FOIL PACK
• ENSEMBLE DE FEUILLES
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NIELSEN, Christian S., Brooklyn Center,
Minnesota 55430, US
BOMSTAD, Timothy T., Brooklyn Center,
Minnesota 55430, US
LOHSTRETER, Lance B., Brooklyn Center,
Minnesota 55430, US
NORTON, John D., Brooklyn Center,
Minnesota 55430, US
VISTE, Mark E., Brooklyn Center, Minnesota
55430, US
YOUNG, Paul B., Brooklyn Center,
Minnesota 55430, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(51) **H01M 10/42** (11) **4 238 167 A1***
H01M 10/04 H01M 50/449
H01M 4/04 H01M 10/052
H01M 4/131 H01M 4/1391
H01M 4/133 H01M 4/134
H01M 4/36 H01M 10/0525
H01M 50/105
(52) **H01M 4/134; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 10/052;
H01M 10/4235; H01M 50/105;
H01M 50/449; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21820026.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057727 02.11.2021
(87) WO 2022/094466 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108560 P
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT DEN-
DRITVERHINDERNDEN MECHANISMEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• ELECTROCHEMICAL CELLS WITH DEN-
DRITE PREVENTION MECHANISMS AND
METHODS OF MAKING THE SAME
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES DOTÉES
DE MÉCANISMES DE PRÉVENTION DE
DENDRITE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION
(71) 24M Technologies, Inc., 130 Brookline
Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHEN, Junzheng, Concord, Massachusetts
01742, US
OTA, Naoki, Lexington, Massachusetts
02420, US
LIU, Xiaoming, Newton, Massachusetts
02461, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/24**
H01M 10/48 → (51) **B60L 58/10**
H01M 10/48 → (51) **G01R 31/378**
H01M 10/48 → (51) **H01M 4/24**
H01M 10/60 → (51) **B32B 27/28**
H01M 12/06 → (51) **H01M 4/32**
H01M 12/08 → (51) **H01M 4/32**
H01M 50/105 → (51) **H01M 10/42**
H01M 50/20 → (51) **H01M 10/12**
H01M 50/20 → (51) **H01M 50/502**
H01M 50/204 → (51) **H01M 50/229**
H01M 50/227 → (51) **H01M 50/229**
H01M 50/227 → (51) **H01M 50/242**
(51) **H01M 50/229** (11) **4 238 168 A1***
H01M 50/227 H01M 50/249
H01M 50/204 H01M 50/262
H01M 50/244 B29C 43/02
B29C 43/18 B29C 48/00
B29C 70/00 B29K 105/08
B29L 31/34 B29L 31/00
(52) **H01M 50/229; B29C 43/02;**
B29C 43/18; B29C 48/0011;
B29C 48/07; B29C 48/16;
B29C 48/2886; B29C 48/305;
B29C 70/12; B29C 70/46;
B29C 70/545; H01M 50/204;
H01M 50/227; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/262;
B29K 2105/0854; B29L 2031/3468;
B29L 2031/7146; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 21802623.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079894 27.10.2021
(87) WO 2022/090349 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128528
(54) • BATTERIESCHALE AUFWEISEND EIN VER-
STÄRKUNGSVLIES, HERSTELLVERFAHREN
UND TRAKTIONSBATTERIE
• BATTERY SHELL COMPRISING A REIN-
FORCING NONWOVEN, METHOD OF PRO-
DUCTION AND TRACTION BATTERY
• COQUE DE BATTERIE COMPRENANT UN
NON-TISSÉ DE RENFORCEMENT, PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE DE
TRACTION
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautextr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
ZHAO, Weiwei, 53229 Bonn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
(51) **H01M 50/242** (11) **4 238 169 A1***
H01M 50/227 H01M 50/249
(52) **H01M 50/242; H01M 50/227;**
H01M 50/249; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 21794376.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078825 18.10.2021
(87) WO 2022/089980 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128527
(54) • BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE,
KRAFTFAHRZEUG, WERKZEUG ZUM HER-
STELLEN EINER BATTERIESCHALE UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
BATTERIESCHALE
• BATTERY SHELL, TRACTION BATTERY, MO-
TOR VEHICLE, TOOL FOR PRODUCING A
BATTERY SHELL AND METHOD FOR PRO-
DUCING A BATTERY SHELL
• COQUE DE BATTERIE, BATTERIE DE TRAC-
TION, VÉHICULE À MOTEUR, OUTIL DE
PRODUCTION D'UNE COQUE DE BATTE-
RIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COQUE DE BATTERIE
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautextr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE
ZHAO, Weiwei, 53229 Bonn, DE
WITSCHSEL, Bernhard, 01277 Dresden, DE
MERTEL, Achim, 01099 Dresden, DE
MÜNTER, Sebastian, 01097 Dresden, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
H01M 50/242 → (51) **B63G 8/08**
H01M 50/244 → (51) **H01M 50/229**
H01M 50/249 → (51) **B63G 8/08**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/229**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242**
H01M 50/258 → (51) **B63G 8/08**
H01M 50/262 → (51) **H01M 50/229**
H01M 50/30 → (51) **H01M 10/12**
(51) **H01M 50/342** (11) **4 238 170 A1***
(52) **H01M 50/3425; H01M 50/342;**
H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21794593.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079638 26.10.2021
(87) WO 2022/090204 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011101
(54) • ANPASSBARE SICHERHEITSVORRICHT-
UNG AUF EINER ELEKTROCHEMISCHEN
ZELLE
• ADAPTABLE SAFETY DEVICE ON AN ELEC-
TROCHEMICAL CELL
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ADAPTABLE SUR
UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
FERRIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX

(H01M) I.1(1)

09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 50/35 → (51) **H01M 10/12**

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/12**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 238 171 A1***
H01M 50/20

(52) **H01M 50/213; H01M 50/505; H01M 50/512; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21886986.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2021/015736 02.11.2021
(87) WO 2022/092994 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144581

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) AHN, Byung Kook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Dae Pyo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

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

H01M 50/502 → (51) **B63G 8/08**

H01M 50/522 → (51) **B32B 27/28**

H01M 50/524 → (51) **B32B 27/28**

H01M 50/526 → (51) **B32B 27/28**

H01M 50/55 → (51) **B63G 8/08**

H01M 50/60 → (51) **H01M 10/12**

H01M 50/627 → (51) **H01M 10/42**

H01P 5/12 → (51) **H01Q 13/02**

(51) **H01P 7/04** (11) **4 238 172 A1***
H01P 7/04

(25) En (26) En
(21) 21798679.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/079398 22.10.2021
(87) WO 2022/090089 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FI 20206078

(54) • **RESONATOR**
• **RESONATOR**
• **RÉSONATEUR**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DOUMANIS, Efrstratios, 00140 Helsinki, FI

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/02 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 1/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 238 173 A1***
F16B 2/06

(52) **H01Q 1/1228; H01Q 1/125; F16B 2/065; F16B 45/00**

(25) En (26) En
(21) 21820313.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) GB 2021/053085 26.11.2021
(87) WO 2022/123212 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 GB 202019480

(54) • **MONTAGESYSTEM FÜR EINE ANTENNENANORDNUNG**
• **MOUNTING SYSTEM FOR AN ANTENNA ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE MONTAGE POUR UN ENSEMBLE ANTENNE**

(71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB

(72) MADDOCKS, Adrian, Stevenage Hertfordshire SG1 2UG, GB
MACDONALD, Gary, Stevenage Hertfordshire Stevenage, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 238 174 A1***
H01Q 19/13

(52) **H01Q 1/1264; H01Q 1/1228; H01Q 19/132**

(25) En (26) En
(21) 21823342.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) GB 2021/053098 29.11.2021
(87) WO 2022/123214 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 GB 202019268

(54) • **MONTAGESYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER ANTENNENANORDNUNG**
• **MOUNTING SYSTEM FOR USE WITH AN ANTENNA ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENSEMBLE ANTENNE**

(71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB

(72) PANAIT, Johann, 75179 Pforzheim, DE

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 238 175 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 1/52**
H01Q 9/04 **H01Q 19/28**
H01Q 5/378

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/38; H01Q 1/52; H01Q 9/0414; H01Q 19/28; H01Q 5/378**

(25) En (26) En
(21) 20833785.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/086465 16.12.2020
(87) WO 2022/128079 2022/25 23.06.2022

(54) • **ANZEIGEANORDNUNG, CLIENT-VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEANORDNUNG**
• **A DISPLAY ASSEMBLY, A CLIENT DEVICE COMPRISING THE DISPLAY ASSEMBLY, AND A METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF CLIENT COMPRENANT L'ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE D'AFFICHAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
LIU, Dong, 80992 Kista, SE
KHRIPIKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE
MONTAYA MORENO, Resti, 16440 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 238 176 A1***
H01Q 1/38

(52) **H04W 52/0274; H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 7/34; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 21887124.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/050089 13.09.2021
(87) WO 2022/093411 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106033 P

(54) • **MEHRELEISTUNGS-MODUSADRESSENDETEKTOR MIT EXTREM NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH FÜR KOMBINIERTES HF-LADEN UND AUFWECKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ULTRA-LOW-POWER MULTI-POWER-MODE ADDRESS DETECTOR FOR COMBINED RF CHARGING AND WAKE-UP AND METHODS OF USE**
• **DÉTECTEUR D'ADRESSE À MODES DE PUISSANCE MULTIPLES À ULTRA-FAIBLE PUISSANCE POUR CHARGE ET RÉVEIL RF COMBINÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) American University Of Beirut, The Debs Center 3 Dag Hammarskjöld Plaza 8th Floor, New York, NY 10017, US

(72) BENBUK, Ahmed Abed, Beirut, LB
KOUZAYHA, Nour, Lebanon, LB
COSTANTINE, Joseph, Albuquerque, New Mexico 87106, US
DAWY, Zaher, Beirut, 1107 2020, LB

(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 238 177 A1***
H01Q 15/00 **H01Q 1/52**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/52; H01Q 15/006**

(25) En (26) En
(21) 20835820.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/087487 21.12.2020
(87) WO 2022/135669 2022/26 30.06.2022
(54) • **UMLEITUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRO-MAGNETISCHE WELLEN**
• REDIRECTING STRUCTURE FOR ELECTRO-MAGNETIC WAVES
• FEUILLE THERMOCONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MONTTOYA MORENO, Resti, 16440 Kista, SE
KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE
ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 238 178 A1***
H01Q 1/40 **H01Q 1/44**
H01Q 9/04 **H01Q 1/00**
(52) **H01Q 1/40; H01Q 1/002;**
H01Q 1/243; H01Q 1/44;
H01Q 9/0442; H01Q 9/045
(25) En (26) En
(21) 21702932.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052058 29.01.2021
(87) WO 2022/161614 2022/31 04.08.2022
(54) • **MEHRFACHGESPEISTE ANTENNENAN-ORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• MULTI-FEED ANTENNA ARRANGEMENT FOR ELECTRONIC APPARATUS
• AGENCEMENT D'ANTENNE À ALIMENTATION MULTIPLE POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUOMANIEMI, Rasmus, 02150 Espoo, FI
LEHTOVUORI, Anu, 02150 Espoo, FI
VIIKARI, Ville, 02150 Espoo, FI
KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
KROGERUS, Joonas, 16440 Kista, SE
KORMILAINEN, Riku, 02150 Espoo, FI
ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 238 179 A1***
H01Q 21/29
(52) **H01Q 21/293; H01Q 1/246**
(25) En (26) En
(21) 21802448.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050662 29.10.2021
(87) WO 2022/093026 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 NL 2026793
(54) • **ANTENNENSYSTEM ZUR ANTENNEN-STRAHLFORMUNG**
• ANTENNA SYSTEM FOR ANTENNA BEAM-FORMING
• SYSTÈME D'ANTENNE POUR FORMATION DE FAISCEAU D'ANTENNE
(71) The Antenna Company International N.V.,

(86) NL 2021/050662 29.10.2021
(87) WO 2022/093026 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 NL 2026793
(54) • **ANTENNENSYSTEM ZUR ANTENNEN-STRAHLFORMUNG**
• ANTENNA SYSTEM FOR ANTENNA BEAM-FORMING
• SYSTÈME D'ANTENNE POUR FORMATION DE FAISCEAU D'ANTENNE
(71) The Antenna Company International N.V.,

Kaya Richard J. Beaujon Z/N, Willemstad, CW
(72) CARATELLI, Diego, 5521 RB Eersel, NL
OGURTSOV, Stanislav, 5615 CR Eindhoven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 238 180 A1***
H01Q 1/02 **B60R 13/02**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/20163; H01Q 1/02;**
H01Q 1/3275

(25) Fr (26) Fr
(21) 21769774.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051476 20.08.2021
(87) WO 2022/090637 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010989
(54) • **PASSIVER WÄRMESCHUTZ EINER ANSCHLUSSDOSE MITTELS EINES ISOLIER-SCHAUMS**
• PASSIVE THERMAL PROTECTION OF A CONNECTIVITY BOX BY MEANS OF AN INSULATING FOAM
• PROTECTION THERMIQUE PASSIVE PAR UNE MOUSSE ISOLANTE D'UN BOITIER DE CONNECTIVITÉ
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RONGET, Christophe, 70400 TAVEY, FR
THIEBAULT, Ludovic, 70400 COUTHENANS, FR

H01Q 1/32 → (51) **H05K 7/20**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/42** (11) **4 238 181 A1***
H04B 1/03 **H04B 1/08**
(52) **H05K 7/186; H01Q 1/12;**
H01Q 1/246; H01Q 1/42; H04B 1/036;
H04B 1/08

(25) En (26) En
(21) 21790229.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052617 11.10.2021
(87) WO 2022/090680 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017366
(54) • **GEHÄUSE FÜR FUNKAUSRÜSTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSGERÄT**
• A RADIO EQUIPMENT HOUSING FOR ELECTRONIC COMMUNICATIONS APPARATUS
• BOÏTIER D'ÉQUIPEMENT RADIO POUR APPAREIL DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE
(71) Communications Research & IP Holdings Ltd, 16 Wetherby Gardens, London SW5 0JP, GB
(72) SMATT, Ashley, London SW5 0JP, GB
BLOOMFIELD, Ben, London SW5 0JP, GB
SHEPPARD, Philip, London WC2H, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/00 → (51) **H04R 5/00**

H01Q 3/22 → (51) **H04R 5/00**

H01Q 3/24 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 3/28 → (51) **H01Q 3/36**

(51) **H01Q 3/36** (11) **4 238 182 A1***
H01Q 5/378 **H01Q 7/00**
H01Q 9/26 **H01Q 21/24**
H01Q 3/28

(52) **H01Q 21/24; H01Q 3/36;**
H01Q 5/378; H01Q 7/00; H01Q 9/265;
H01Q 3/28

(25) En (26) En
(21) 22702067.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/011381 06.01.2022
(87) WO 2022/150434 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202163134900 P
(54) • **ZIRKULAR POLARISIERTE GRUPPENANTENNE FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION**
• CIRCULARLY POLARIZED ARRAY ANTENNA FOR MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS
• ANTENNE RÉSEAU À POLARISATION CIRCULAIRE POUR COMMUNICATION SUR ONDES MILLIMÉTRIQUES
(71) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc., 5501 Oberlin Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) SINGH, Abhishek, San Diego, California 92121, US
ROWSON, Sebastian, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 5/378 → (51) **H01Q 3/36**

(51) **H01Q 5/50** (11) **4 238 183 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
(52) **H01Q 9/0414; H01Q 5/50;**
H01Q 9/0435; H01Q 9/0457;
H01Q 9/0464; H01Q 21/065
(25) En (26) En
(21) 20810926.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 3/36**

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082615 19.11.2020
(87) WO 2022/105999 2022/21 27.05.2022
(54) • **VORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL MIT SCHICHTEN AUS GEKOPPELTEN RESONANZSTRUKTUREN**
• A LOW PROFILE DEVICE COMPRISING LAYERS OF COUPLED RESONANCE STRUCTURES
(71) Communications Research & IP Holdings Ltd, 16 Wetherby Gardens, London SW5 0JP, GB
(72) SMATT, Ashley, London SW5 0JP, GB
BLOOMFIELD, Ben, London SW5 0JP, GB
SHEPPARD, Philip, London WC2H, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(86) EP 2020/082615 19.11.2020
(87) WO 2022/105999 2022/21 27.05.2022
(54) • **VORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL MIT SCHICHTEN AUS GEKOPPELTEN RESONANZSTRUKTUREN**
• A LOW PROFILE DEVICE COMPRISING LAYERS OF COUPLED RESONANCE STRUCTURES
(71) Communications Research & IP Holdings Ltd, 16 Wetherby Gardens, London SW5 0JP, GB
(72) SMATT, Ashley, London SW5 0JP, GB
BLOOMFIELD, Ben, London SW5 0JP, GB
SHEPPARD, Philip, London WC2H, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- *DISPOSITIF À PROFIL BAS COMPRENANT DES COUCHES DE STRUCTURES DE RÉSONANCE COUPLÉES*
 - (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) KAMYSHEV, Timofey, 16440 Kista, SE
 - (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 3/36**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 5/50**
-
- H01Q 9/26** → (51) **H01Q 3/36**
-
- H01Q 13/00** → (51) **H01Q 13/02**
-
- (51) **H01Q 13/02** (11) **4 238 184 A1***
- (52) **H01Q 13/0241; H01Q 13/0275**
- (25) En (26) En
- (21) 21762480.8 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/072831 17.08.2021
- (87) WO 2022/089806 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 GB 202017004
- (54) • *HORNANTENNENELEMENT*
• *HORN ANTENNA ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE CORNET*
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) MERK, Thomas, 70188 Stuttgart, DE
- (74) BILOGUROV, levgen, 71069 Sindelfingen, DE
-
- (51) **H01Q 13/02** (11) **4 238 185 A1***
- B33Y 80/00** **H01P 5/12**
- H01Q 13/00** **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 13/085; H01Q 21/0006; H01Q 21/064; H01Q 21/067; H01Q 21/24**
- (25) En (26) En
- (21) 21887664.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057428 29.10.2021
- (87) WO 2022/094325 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202063107304 P
- (54) • *INTEGRIERTE AUSGEGLICHENE STRAHLUNGSELEMENTE*
• *INTEGRATED BALANCED RADIATING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS RAYONNANTS ÉQUILIBRÉS INTÉGRÉS*
- (71) Optisys, Inc., 6764 Airport Road, West Jordan UT 84084, US
- (72) SMITH, Robert, West Jordan, UT 84084, US
- HOLLENBECK, Michael, West Jordan, UT 84084, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- H01Q 15/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **H01Q 15/02** (11) **4 238 186 A1***
- H01Q 15/04** **H01Q 15/10**
- H01Q 1/38** **H01Q 19/06**

- H01Q 19/09**
- (52) **H01Q 19/062; H01Q 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21887005.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050182 22.10.2021
- (87) WO 2022/093042 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 NZ 20769421
- (54) • *KÜNSTLICHES DIELEKTRISCHES MATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE FOKUS-SIERLINSEN*
• *ARTIFICIAL DIELECTRIC MATERIAL AND FOCUSING LENSES MADE OF IT*
• *MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ARTIFICIEL ET LENTILLES DE MISE AU POINT CONSTITUÉES DE CELUI-CI*
- (71) GUANGZHOU SIGTENNA TECHNOLOGY CO., LTD, Room 311, Floor 3rd, Main Building No. 5, 1st Street, Gongve 1st Road Nansha Street Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- (72) SLEDKOV, Victor Aleksandrovich, Wellington, 5028, NZ
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H01Q 15/04** → (51) **H01Q 15/02**
-
- (51) **H01Q 15/08** (11) **4 238 187 A1***
- G02B 27/10** **H01L 27/146**
- G02B 5/20** **G02B 5/02**
- (52) **G02B 5/201; G02B 5/0247; G02B 27/1013; H01L 27/14621; G02B 2207/101**
- (25) En (26) En
- (21) 21887764.5 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057693 02.11.2021
- (87) WO 2022/094453 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202063108622 P
- (54) • *FARBROUTEN ZUR BILDERFASSUNG*
• *COLOR-ROUTERS FOR IMAGE SENSING*
• *ROUTEURS DE COULEUR PERMETTANT LA DÉTECTION D'IMAGE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) ZHAO, Nathan, Stanford, California 94305, US
- CATRYSSÉ, Peter B., Redwood City, California 94061, US
- FAN, Shanhui, Stanford, California 94305, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- H01Q 15/10** → (51) **H01Q 15/02**
-
- H01Q 19/06** → (51) **H01Q 15/02**
-
- H01Q 19/09** → (51) **H01Q 15/02**
-
- H01Q 19/13** → (51) **H01Q 1/12**
-
- H01Q 19/28** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 21/00** → (51) **H04B 7/06**

- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 13/02**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 5/50**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H04B 7/06**
-
- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 3/36**
-
- H01Q 21/29** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01R 4/66** → (51) **E21B 7/04**
-
- H01R 9/22** → (51) **H01B 9/04**
-
- H01R 12/70** → (51) **H01R 12/73**
-
- (51) **H01R 12/73** (11) **4 238 188 A1***
- H01R 24/50** **H01R 24/54**
- H01R 12/70** **H01R 12/75**
- H01R 103/00**
- (52) **H01R 24/50; H01R 12/73; H01R 24/54; H01R 12/7052; H01R 12/75; H01R 2103/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21802633.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080055 28.10.2021
- (87) WO 2022/090428 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 DE 102020128806
- (54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *PLUG-IN CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) GEORG, Thomas, 83278 Traunstein, DE
- MYSYK, Sebastian, 84489 Burghausen, DE
- (74) Warneke, Nicola, Kanzlei Warneke Rechts- und Patentanwälte Leonrodstraße 11, 83278 Traunstein, DE
-
- H01R 12/75** → (51) **H01R 12/73**
-
- H01R 12/75** → (51) **H05K 13/00**
-
- H01R 13/62** → (51) **B60L 9/04**
-
- H01R 13/621** → (51) **B60L 9/04**
-
- H01R 13/627** → (51) **G02B 6/38**
-
- H01R 13/627** → (51) **H01R 24/38**
-
- H01R 13/629** → (51) **B60L 9/04**
-
- H01R 13/6581** → (51) **H05K 9/00**
-
- H01R 13/6587** → (51) **H05K 9/00**
-
- (51) **H01R 13/70** (11) **4 238 189 A1***
- E05B 47/00** **E05B 47/02**
- B60L 53/16**
- (52) **B60L 53/16; B60L 2270/34; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) De (26) De
- (21) 21815358.3 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100747 10.09.2021

(H01R) I.1(1)

(87) WO 2022/089682 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128580
(54) • ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENE
VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
• LOCKING DEVICE DRIVEN BY AN ELEC-
TRIC MOTOR
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE COMMAN-
DÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579
Heiligenhaus, DE
(72) DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen,
DE

(51) **H01R 13/703** (11) **4 238 190 A1***
H01R 25/00 **H03M 11/24**

(52) **H03M 11/24**
(25) De (26) De
(21) 21801112.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079679 26.10.2021
(87) WO 2022/090225 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020128701

(54) • STROMVERTEILEINHEIT UMFASSEND EI-
NE LASTDETEKTIONSEINHEIT ZUM MES-
SEN EINER DETEKTIONSSPANNUNG
• CURRENT DISTRIBUTION UNIT COMPRIS-
ING A LOAD DETECTION UNIT FOR MEA-
SURING A DETECTION VOLTAGE
• UNITÉ DE DISTRIBUTION DE COURANT
COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTEC-
TION DE CHARGE POUR MESURER UNE
TENSION DE DÉTECTION

(71) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-
Strasse 14, 78549 Spaichingen, DE
(72) RACZ, Peter, 78549 Spaichingen, DE
STEGER, Jennifer, 78549 Spaichingen, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

H01R 13/703 → (51) **B60L 9/04**

H01R 24/30 → (51) **H01B 9/04**

(51) **H01R 24/38** (11) **4 238 191 A1***
H01R 13/627 **H01R 103/00**

(52) **H01R 13/62933; H01R 24/40**
(25) En (26) En
(21) 22736972.5 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011008 03.01.2022
(87) WO 2022/150259 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 US 202163133888 P

(54) • GEKOPPELTE KOAXIALVERBINDERANORD-
NUNG
• GANGED COAXIAL CONNECTOR ASSEM-
BLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL COU-
PLÉ

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) PAYNTER, Jeffrey D., Momence, Illinois
60954, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/73**

H01R 24/50 → (51) **H05K 13/00**

H01R 24/54 → (51) **H01R 12/73**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/703**

H01R 35/00 → (51) **E04H 4/16**

H01R 39/64 → (51) **E04H 4/16**

H01R 43/05 → (51) **H01R 43/28**

H01R 43/052 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H01R 43/28** (11) **4 238 192 A1***
H01R 43/052 **H01R 103/00**
H01R 43/05

(52) **H01R 43/28; H01R 43/05;**
H01R 43/052; H01R 2103/00;
H01R 2201/26; H02G 1/1256
(25) De (26) De
(21) 21802290.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080015 28.10.2021
(87) WO 2022/090406 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128437

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES STECKVERBINDERS
• DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING
A PLUG CONNECTOR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
DE CONNECTEUR MÂLE

(71) Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33,
89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
MAIER, Pascal, 89077 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

H01R 103/00 → (51) **H01R 12/73**

H01R 103/00 → (51) **H01R 24/38**

H01R 103/00 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H01S 1/06** (11) **4 238 193 A1***
(52) **H01S 1/06**

(25) En (26) En
(21) 21884227.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/051529 29.10.2021
(87) WO 2022/087743 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107924 P
(54) • PHOTONISCHE KRISTALLMASER
• PHOTONIC CRYSTAL MASERS
• MASERS À CRISTAL PHOTONIQUE

(71) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560
Westmount Road North, Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA
(72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01S 1/06** (11) **4 238 194 A1***

G01N 22/02

(52) **H01S 1/06**

(25) En (26) En
(21) 21884228.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051530 29.10.2021
(87) WO 2022/087744 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107924 P

(54) • ERZEUGUNG VON ELEKTROMAGNETI-
SCHER HOCHFREQUENZSTRAHLUNG
• GENERATING RADIO FREQUENCY ELEC-
TROMAGNETIC RADIATION
• GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE RADIOFRÉQUENCE

(71) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560
Westmount Road North, Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA
(72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01S 3/00 → (51) **G02B 6/036**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/036**

H01S 5/02 → (51) **G02F 1/01**

H01S 5/02 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01T 13/54** (11) **4 238 195 A1***
H01T 21/02

(52) **H01T 13/54; H01T 21/02**
(25) De (26) De
(21) 21794861.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079116 20.10.2021
(87) WO 2022/090031 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020213737

(54) • VORKAMMER-ZÜNDKERZE
• PRE-CHAMBER SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) QUEST, Dennis, 96050 Bamberg, DE
SIEFFERT, Paul Justus, 70199 Stuttgart, DE
BLANKMEISTER, Matthias, 42579
Heiligenhaus, DE

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/54**

(51) **H02G 1/02** (11) **4 238 196 A1***
(52) **H02G 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21887001.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050225 28.10.2021
(87) WO 2022/093038 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 NO 20201183

- (54) • *ROLLENBLOCK ZUR INSTALLATION VON OBERLEITUNGEN ODER DRÄHTEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON KABELN ODER DRÄHTEN*
• *PULLEY BLOCK FOR INSTALLATION OF OVERHEAD CABLES OR WIRES AND METHOD OF INSTALLATION OF CABLES OR WIRES*
• *MOUFLE DESTINÉE À L'INSTALLATION DE CÂBLES OU DE FILS AÉRIENS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CÂBLES OU DE FILS*
- (71) Produktpartner, Jætkskippergata 15, 7725 Steinkjer, NO
(72) RINGSETH, Geir, 7714 Steinkjer, NO
BRATBERG, Kenneth, 7732 Steinkjer, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

H02G 1/10 → (51) **E02D 27/42**

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

- (51) **H02G 3/08** (11) **4 238 197 A1***
H02G 3/12
- (52) **H02G 3/081**; H02G 3/123
- (25) En (26) En
(21) 21706123.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015094 26.01.2021
(87) WO 2022/093299 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017087327
- (54) • *ELEKTRISCHES GANGGEHÄUSE MIT TREIBERABTEIL*
• *ELECTRICAL GANG BOX WITH DRIVER COMPARTMENT*
• *BOÎTE D'INTERRUPTEURS ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Elemental Led, Inc., 885 Trademark Drive Suite 200, Reno, NV 89521, US
(72) HOLLESCHAU, Randall, Reno, Nevada 89521, US
JOHN, Matthew, Reno, Nevada 89521, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/04**

H02G 9/02 → (51) **E02D 27/42**

H02H 1/00 → (51) **H01H 71/04**

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 238 198 A1***
G01R 19/165 **H01H 89/00**
H02H 3/44 **H02H 3/50**
- (52) **H02H 3/50**; **H01H 9/548**; **H02H 3/44**;
H02H 3/044; H02H 3/05; H02H 3/08
- (25) De (26) De
(21) 21840525.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086160 16.12.2021
(87) WO 2022/136100 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216397
- (54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD*
• *DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE
TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE
FROMME, Christopher, 90763 Fürth, DE
MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02H 3/08 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H02H 3/093** (11) **4 238 199 A1***
H02H 3/50 **H02H 3/20**
H02H 3/24
- (52) **H02H 3/50**; **H02H 3/093**; H02H 3/20;
H02H 3/24
- (25) De (26) De
(21) 21815391.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081507 12.11.2021
(87) WO 2022/135789 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216413
- (54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISJONCTEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE
TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE
FROMME, Christopher, 90763 Fürth, DE
MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02H 3/20 → (51) **H02H 3/093**

H02H 3/24 → (51) **H02H 3/093**

- (51) **H02H 3/44** (11) **4 238 200 A1***
G01R 19/165 **G01R 31/52**
H02H 3/50
- (52) **H02H 3/44**; **H02H 3/50**; H02H 3/006
- (25) De (26) De
(21) 21839938.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086047 16.12.2021
(87) WO 2022/136078 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216416
- (54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD*
• *DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖBLER, Fabian, 91710 Gunzenhausen, DE
TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE
FROMME, Christopher, 90763 Fürth, DE
MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/50 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/50 → (51) **H02H 3/093**

H02H 3/50 → (51) **H02H 3/44**

H02H 5/00 → (51) **B60L 58/10**

H02H 7/18 → (51) **B60L 58/10**

- (51) **H02H 7/26** (11) **4 238 201 A1***
- (52) **H02H 7/261**; **H02H 3/05**;
H02H 7/263; H02H 1/0092;
H02H 3/50; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 21799020.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079445 25.10.2021
(87) WO 2022/090103 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081163
- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM MIT VERBESSERTER FUNKTIONSSICHERHEIT*
• *ELECTRICAL POWER SYSTEM WITH IMPROVED FUNCTIONAL SECURITY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE*
- (71) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) APOSTOLOV, Alexander, Los Angeles, CA 90064, US
KLIEN, Andreas, 6840 Götzis, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02H 7/26 → (51) **H01H 9/54**

H02J 1/00 → (51) **B60L 9/04**

H02J 3/00 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 238 202 A1***
H02J 3/46
- (52) **H02J 3/388**; **H02J 3/466**
- (25) En (26) En
(21) 21802306.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080066 28.10.2021
(87) WO 2022/090432 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204351
- (54) • *MOBILES HYBRIDGENERATORSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM*
• *MOBILE HYBRID GENERATOR SYSTEM FOR PROVIDING ELECTRICAL POWER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR HYBRIDE MOBILE POUR FOURNITURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) Hybridgenerator ApS, Nørrevang 15 Nørre Lyndelse, 5792 Årslev, DK
(72) EILERTSEN, Rune, 5792 Årslev, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 238 203 A1***
H02J 7/04 **H02J 50/10**
H02J 50/80
- (52) **H02J 50/10**; **H02J 7/007192**;
H02J 50/402; **H02J 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 21887502.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/057019 28.10.2021
- (87) WO 2022/094055 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202017087610
- (54) • *WÄRMEREGELUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LADEPAD*
• *THERMAL REGULATION FOR WIRELESS CHARGING PAD*
• *RÉGULATION THERMIQUE POUR BLOC DE CHARGE SANS FIL*
- (71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
- (72) GOODCHILD, Eric Heindel, Chandler, AZ 85226, US
- RUSSELL, David, Chandler, AZ 85226, US
- (74) PurdyLucy Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02J 7/00 → (51) **H01M 4/24**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/335**

H02J 7/04 → (51) **B60L 58/10**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02M 3/335**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/50**

H02J 50/10 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/50**

H02J 50/40 → (51) **B60L 53/122**

- (51) **H02J 50/50** (11) **4 238 204 A1***
H02J 50/20 **H02J 50/00**
- (52) **H04B 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21887819.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072045 26.10.2021
- (87) WO 2022/094556 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107575 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEN NICHTLINEAREN WELLEN IN NATÜRLICHEN TERRESTRISCHEN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRIC BASED NON-LINEAR WAVES IN NATURAL TERRESTRIAL ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ONDES NON LINÉAIRES À BASE ÉLECTRIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS TERRESTRES NATURELS*
- (71) Tennessee Technological University, 1 William L. Jones Drive ORED | TTU Box 5164, Cookeville, Tennessee 38505, US
- (72) VAN NESTE, Charles, Cookeville, Tennessee 38505, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 1/32 → (51) **H02K 9/19**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

- (51) **H02K 3/28** (11) **4 238 205 A1***
H02K 3/12
- (52)

H02K 3/28; H02K 3/12;

H02K 2213/03

- (25) De (26) De
- (21) 21783177.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076109 22.09.2021
- (87) WO 2022/089848 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 DE 102020213647
- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/15 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 7/18 → (51) **H02K 9/28**

H02K 9/00 → (51) **H02K 9/19**

H02K 9/16 → (51) **H02K 9/19**

- (51) **H02K 9/19** (11) **4 238 206 A1***
H02K 1/20 **H02K 1/32**
H02K 5/15 **H02K 5/20**
H02K 9/00 **H02K 9/16**
- (52) **H02K 9/197**
- (25) En (26) En
- (21) 21887474.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056917 27.10.2021
- (87) WO 2022/094003 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063106096 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMERVERWALTUNG ELEKTRONISCHER MASCHINEN MIT KÜHLMITTELDOSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT OF ELECTRONIC MACHINES USING COOLANT CANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE MACHINES ÉLECTRONIQUES À L'AIDE DE BIDONS DE LIQUIDE DE RÉFROIDISSEMENT*
- (71) Tau Motors, Inc., 1104 Main Street, Redwood City, CA 94063, US
- (72) PENNINGTON, Walter, Wesley, III., Redwood City, CA 94063, US
- SWINT, Ethan, Bagget, Redwood City, CA 94063, US
- STEVENSON, Gregory, Gordon, Redwood City, CA 94063, US
- OWEN, Michael, Parker, Redwood City, CA 94063, US
- REEVE, Matthew, Joseph, Redwood City, CA 94063, US
- RUBIN, Matthew, J., Redwood City, CA 94063, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02K 9/28** (11) **4 238 207 A1***
H02K 11/25 **H02K 7/18**
- (52) **H02K 9/28; H02K 11/25; H02K 7/183**
- (25) En (26) En
- (21) 21835583.2 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083631 30.11.2021
- (87) WO 2022/122484 2022/24 16.06.2022
- (30) 09.12.2020 EP 20383068
- (54) • *KÜHLUNG IN EINER SCHLEIFRINGEINHEIT*
• *COOLING IN A SLIP RING UNIT*
• *REFROIDISSEMENT DANS UNE UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) MARTÍN GONZÁLEZ, Raúl, 39012 Santander, ES
- NIETMANN, Lars, 25767 Albersdorf, DE
- RODRIGUEZ IZAL, José Luis, 31600 Burlada, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 11/25 → (51) **H02K 9/28**

- (51) **H02K 15/00** (11) **4 238 208 A1***
H02K 15/0006
- (25) De (26) De
- (21) 21847485.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087553 23.12.2021
- (87) WO 2022/167141 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 DE 102021200947
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES BAUTEILS MIT FLUGZEIT-SENSOREN*
• *APPARATUS FOR INSPECTING A COMPONENT USING TIME-OF-FLIGHT SENSORS*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'UN COMPOSANT À L'AIDE DE CAPTEURS DE TEMPS DE VOL*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ROTTHAUS, Dennis, 44388 Dortmund, DE
- WEBER, Tim, 46047 Oberhausen, DE
- WISCHTUKAT, Philip, 45701 Herten, DE
- ÖZCAN, Oktay, 47475 Kamp-Lintfort, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 1/12** (11) **4 238 209 A1***
G05F 1/565
- (52) **G05F 1/565; G05F 1/575; G05F 1/595**
- (25) En (26) En
- (21) 21887693.6 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057492 01.11.2021
- (87) WO 2022/094365 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107590 P
- 30.06.2021 US 202117364259

- (54) • LINEARER SPANNUNGSREGLER
• LINEAR VOLTAGE REGULATOR
• RÉGULATEUR DE TENSION LINÉAIRE
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) SHREEPATHI BHAT, Avinash, Tucson, AZ 85711, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- PHOTOVOLTAIC SMART WINDOW
- FENÊTRE INTELLIGENTE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US
- (72) BARR, Miles C., Redwood City, California 94063, US
- MILLARD, Ian, Redwood City, California 94063, US
- MOLARO, Rachel, Redwood City, California 94063, US
- STONE, Susan, Redwood City, California 94063, US
- HARDEV, Veeral, Redwood City, California 94063, US
- TRAVERSE, Christopher, Redwood City, California 94063, US
- SAGNERI, Anthony, Redwood City, California 94063, US
- MAIKOWSKI, David, Redwood City, California 94063, US
- HATHAWAY, Edwin, Redwood City, California 94063, US
- GLEESON, Bradley J., Redwood City, California 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 1/15 → (51) B60L 53/122

- (51) **H02M 3/335** (11) **4 238 210 A1***
H02M 1/00 **H02J 7/00**
H02J 7/34
- (52) **H02M 3/33576; H02M 3/33584;**
H02M 1/0074; H02M 1/348
- (25) De (26) De
- (21) 21802299.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080034 28.10.2021
- (87) WO 2022/090415 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 EP 20204747
- (54) • SCHALTNETZTEIL ZUR SYMMETRIERUNG EINES ZWISCHENKREISES
• SWITCHED-MODE POWER SUPPLY FOR SYMMETRIZING AN INTERMEDIATE CIRCUIT
• ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PERMETTANT DE SYMÉTRISER UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) MAGERL, Christian, 4600 Wels-Thalheim, AT
- OFENBERGER, Tobias, 4600 Wels-Thalheim, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **H02S 20/00** (11) **4 238 212 A1***
H01L 31/048 **H01L 31/0236**
B29C 45/14 **H01L 21/56**
- (52) **H01L 31/048; B29C 45/14;**
B29C 45/14065; H01L 21/565;
Y02E 10/542
- (25) En (26) En
- (21) 21885522.9 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051269 27.10.2021
- (87) WO 2022/091088 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106666 P 22.06.2021 US 202117353867

- (54) • SPRITZGEGOSSENE, BLASGEFORMTE UND ROTATIONSGEFORMTE ARTIKEL MIT INTEGRAL INTEGRIERTER FOTOVOLTAISCHER VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL
• INJECTION MOLDED, BLOW MOLDED, AND ROTATIONAL MOLDED ARTICLES THAT INTEGRALLY INCORPORATE A PHOTOVOLTAIC DEVICE, AND METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SUCH ARTICLES
• ARTICLES MOULÉS PAR INJECTION, MOULÉS PAR SOUFFLAGE ET MOULÉS PAR ROTATION QUI INCORPorent D'UN SEUL TENANT UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE TELS ARTICLES

H02S 40/44 → (51) F24D 3/00

- (51) **H03F 3/183** (11) **4 238 214 A1***
H03G 3/30 **H03G 7/00**
G06F 3/00 **H03F 3/45**
H03G 11/00

- (52) **H03G 3/3005; H03F 3/183;**
H03F 3/45475; H03G 7/002;
H03G 7/005; H03G 11/002;
H03F 2203/45522
- (25) En (26) En
- (21) 22714514.1 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050736 24.03.2022
- (87) WO 2022/200794 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 GB 202104341

- (54) • AUDIOSCHNITTSTELLE
• AUDIO INTERFACE
• INTERFACE AUDIO
- (71) AUDOO LIMITED, Floor 4 35 King Street Covent Garden, London WC2E 8JG, GB
- (72) CLAY, Oliver James, Gorslas Llanelli SA14 7LF, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 5/44 → (51) B60L 53/122

- (51) **H02P 21/14** (11) **4 238 211 A1***
H02P 21/16 **H02P 21/22**
H02P 21/24 **H02P 21/26**
- (52) **H02P 21/22; H02P 27/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21887638.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057356 29.10.2021
- (87) WO 2022/094278 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202017084093
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG DURCH SELEKTIVE SPULENMESSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MOTOR CONTROL THROUGH SELECTIVE COIL MEASUREMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR AU MOYEN D'UNE MESURE DE BOBINES SÉLECTIVE
- (71) Insight Automation, 2748 Circlepoint Drive, Erlanger, KY 41018, US
- (72) POPOV, Emil, V., Independence, KY 41051, US
- SOTIROV, Ivaylo, N., Mason, OH 45040, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose

- (86) IL 2021/051269 27.10.2021
- (87) WO 2022/091088 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106666 P 22.06.2021 US 202117353867
- (54) • SPRITZGEGOSSENE, BLASGEFORMTE UND ROTATIONSGEFORMTE ARTIKEL MIT INTEGRAL INTEGRIERTER FOTOVOLTAISCHER VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL
• INJECTION MOLDED, BLOW MOLDED, AND ROTATIONAL MOLDED ARTICLES THAT INTEGRALLY INCORPORATE A PHOTOVOLTAIC DEVICE, AND METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SUCH ARTICLES
• ARTICLES MOULÉS PAR INJECTION, MOULÉS PAR SOUFFLAGE ET MOULÉS PAR ROTATION QUI INCORPorent D'UN SEUL TENANT UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE TELS ARTICLES
- (71) Solarpaint Ltd., Kibbutz Nahsholim, 3081500 D.N. Hof Carmel, IL
- (72) ALBALAK, Ramon Joseph, 3081500 Kibbutz Nahsholim, IL
- MAIMON, Eran, 3081500 Kibbutz Nahsholim, IL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **H02S 20/26** (11) **4 238 213 A1***
H01L 31/04 **H01L 31/042**
- (52) **G08C 17/02; E06B 3/4407;**
E06B 3/5807; E06B 3/66; E06B 3/6617;
E06B 3/66314; E06B 3/6722;
E06B 9/24; H02S 20/26;
E06B 2009/2464; E06B 2009/6809;
G05B 2219/2628; G05B 2219/2642;
G05B 2219/37283; Y02B 10/10;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 21887458.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056888 27.10.2021
- (87) WO 2022/093985 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106857 P

- (54) • INTELLIGENTES FOTOVOLTAISCHES FENSTER

H03F 3/45 → (51) H03F 3/183

H03G 3/30 → (51) H03F 3/183

H03G 7/00 → (51) H03F 3/183

H03G 11/00 → (51) H03F 3/183

H03H 3/007 → (51) G02B 26/08

H03H 9/10 → (51) G02B 26/08

- (51) **H03H 9/17** (11) **4 238 215 A1***
H03H 9/175; H03H 9/02102;
H03H 9/131

- (25) En (26) En
- (21) 21772780.9 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/074323 03.09.2021
 (87) WO 2022/089816 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 US 202063106727 P
 27.08.2021 US 202117459325
 (54) • ELEKTROAKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEN AKUSTISCHEN SPIEGELN
 • ELECTROACOUSTIC DEVICE WITH CONDUCTIVE ACOUSTIC MIRRORS
 • DISPOSITIF ÉLECTROACOUSTIQUE À MIROIRS ACOUSTIQUES CONDUCTEURS
 (71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE
 (72) KLETT, Joachim, 81671 München, DE
 (74) Mittermaier, Thomas, 81671 München, DE
 (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 5/00 → (51) **H03M 1/10**

H03K 5/05 → (51) **H03M 1/10**

H03K 5/135 → (51) **H03L 7/081**

H03K 5/156 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03K 17/955** (11) **4 238 216 A1***
H03K 17/975
 (52) **H03K 17/955; H03K 17/975**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21805426.0 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080183 29.10.2021
 (87) WO 2022/090499 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 FR 2011201
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KAPAZITIVEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINEM OBJEKT UND EINER ERFASSUNGSFLÄCHE
 • DEVICE FOR DETECTING THE CAPACITIVE COUPLING BETWEEN AN OBJECT AND A DETECTION SURFACE
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION DU COUPLAGE CAPACITIF ENTRE UN OBJET ET UNE SURFACE DE DÉTECTION
 (71) FOGALE SENSORS, 125 rue de l'Hostellerie, Ville active, 30900 Nîmes, FR
 (72) NEEL, Christian, 30900 NÎMES, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H03K 17/975 → (51) **H03K 17/955**

(51) **H03L 7/081** (11) **4 238 217 A1***
H03K 5/135
 (52) **H03L 7/0814; H03K 5/135;**
H03K 2005/00286
 (25) En (26) En
 (21) 21758232.9 (22) 28.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/043357 28.07.2021
 (87) WO 2022/093344 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 US 202017082273

(54) • KALIBRIERUNG EINES PHASENINTERPOLATORS DURCH VERSTÄRKUNG VON ZEITDIFFERENZEN
 • CALIBRATING A PHASE INTERPOLATOR BY AMPLIFYING TIMING DIFFERENCES
 • ÉTALONNAGE D'UN INTERPOLATEUR DE PHASE PAR AMPLIFICATION DE DIFFÉRENCES DE SYNCHRONISATION
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) LU, Ping, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHEN, Minhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H03M 1/00** (11) **4 238 218 A1***
H03M 1/66

(52) **H03M 1/004; H03F 1/34;**
H03F 3/3027; H03F 3/45475;
H03F 2203/45026; H03F 2203/45522;
H03F 2203/45534; H03M 1/66

(25) En (26) En
 (21) 21805420.3 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080144 29.10.2021
 (87) WO 2022/090475 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063108151 P
 (54) • DAC MIT KONFIGURIERBARER AUSGANGSSTUFE
 • DAC WITH CONFIGURABLE OUTPUT STAGE
 • CNA À ÉTAGE DE SORTIE CONFIGURABLE
 (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
 (72) DEMPSEY, Dennis A., Tipperary Newport, V94 T6KN, IE
 LYNCH, Michael C., Newport, V94 X6KC, IE
 SANTOS, Ivan Bucoy, Calabarzon (Region IV-A) General Trias, 4107, PH
 LEAMY, Fintan M., Ennis, IE
 DOWNEY, Fergus John, Galway, IE
 (74) Yang, Shu, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H03M 1/00** (11) **4 238 219 A1***
H03M 1/66

(52) **H03M 1/004; H03M 1/66**

(25) En (26) En
 (21) 21805877.4 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080147 29.10.2021
 (87) WO 2022/090477 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063108151 P
 24.06.2021 US 202163214652 P
 (54) • KONFIGURIERBARE DAC-KANÄLE
 • CONFIGURABLE DAC CHANNELS
 • CANAUX DAC CONFIGURABLES
 (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
 (72) DOWNEY, Fergus John, Galway, IE
 BIRK, Christian Steffen, Bandon Cork, IE
 DEMPSEY, Dennis A., Tipperary, V94 T6KN, IE
 FABAY, Ken, Binangonan, Rizal Calabarzon

(Region IV-A), 1940, PH
 (74) Yang, Shu, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/68**

(51) **H03M 1/10** (11) **4 238 220 A1***
H03K 5/05 **H03K 5/156**
H03M 1/66 **H03K 5/00**

(52) **H03K 5/05; H03K 5/1565;**
H03M 1/0836; H03M 1/0863;
H03M 1/1061; H03K 2005/00202;
H03M 1/742

(25) En (26) En
 (21) 21805816.2 (22) 13.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/071838 13.10.2021
 (87) WO 2022/094521 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 US 202017087234

(54) • TECHNIK ZUR FEHLANPASSUNGS- UND TIMING-KORREKTUR FÜR EINEN DIGITAL-ANALOG-WANDLER IM MISCHMODUS (DAC)
 • MISMATCH AND TIMING CORRECTION TECHNIQUE FOR MIXING-MODE DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER (DAC)
 • TECHNIQUE DE CORRECTION DE DÉCALAGE ET DE SYNCHRONISATION POUR CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE EN MODE MÉLANGE (CNA)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Xilin, San Diego, California 92121-1714, US
 MAHMOUDIDARYAN, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
 MEHDIZAD TALEIE, Shahin, San Diego, California 92121-1714, US

RASHIDI, Negar, San Diego, California 92121-1714, US
 SEO, Dongwon, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/00**

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 1/68** (11) **4 238 221 A1***
H03M 1/06 **H03M 1/74**

(52) **H03M 1/68; H03M 1/0682;**
H03M 1/742

(25) En (26) En
 (21) 21815017.5 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/057349 29.10.2021
 (87) WO 2022/094272 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202017085520
 (54) • DIGITAL VERBESSERTE AUFLÖSUNG EINER DIGITAL-ANALOG-WANDLER
 • DIGITALLY ENHANCED DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER RESOLUTION
 • RÉOLUTION DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE NUMÉRIQUEMENT AMÉLIORÉE

(H03M) I.1(1)

- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) HONARPARVAR, Mohammad, Gatineau, Québec J8X 3N8, CA
AOUIINI, Sadok, Gatineau, Québec J9J 2P7, CA
LAM, Jerry Yee-Tung, Stittsville, Ontario K2S 2N7, CA
SHALMANI, Soheyl Ziabakhsh, Kanata, Ontario K2K 3B1, CA
BEN-HAMIDA, Naim, Nepean, Ontario K2H 7M5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03M 1/74 → (51) **H03M 1/68**

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

- (51) **H03M 7/40** (11) **4 238 222 A1***
H03M 7/30
(52) **H03M 7/4037; H03M 7/6005; H03M 7/6023**
(25) En (26) En
(21) 21758223.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043258 27.07.2021
(87) WO 2022/093343 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084169
(54) • **PARALLELSIERTE DEKODIERUNG VON PRÄFIXCODES VARIABLE LÄNGE**
• **PARALLELIZED DECODING OF VARIABLE-LENGTH PREFIX CODES**
• **DÉCODAGE PARALLÉLISÉ DE CODES DE PRÉFIXE DE LONGUEUR VARIABLE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03M 11/24 → (51) **H01R 13/703**

H04B 1/03 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 238 223 A1***
(52) **H04B 1/0475; H04B 1/525; H04B 15/04; H04B 15/06**
(25) En (26) En
(21) 21736893.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036703 10.06.2021
(87) WO 2022/093328 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082672
(54) • **SCHUTZELEMENT FÜR SENDER-EMPFÄNGER-ANORDNUNG**
• **TRANSCIEVER ASSEMBLY PROTECTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION D'ENSEMBLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) VARNAMKHAsti, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

H04B 1/08 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 238 224 A1***
H04W 84/18
(52) **H04B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21798022.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079130 20.10.2021
(87) WO 2022/090037 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107632 P
05.11.2020 EP 20205827
(54) • **BESTIMMUNG DER URSACHE VON FEHLENDEN HF-NACHRICHTEN**
• **DETERMINING CAUSE OF MISSING RF MESSAGES**
• **DÉTERMINATION DE CAUSE DE MESSAGES RF MANQUANTS**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 238 225 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04W 36/00
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 21806036.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060050 29.10.2021
(87) WO 2022/091032 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108000 P
(54) • **STRAHLAUSFALLERKENNUNG**
• **BEAM FAILURE DETECTION**
• **DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 238 226 A1***
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0626; H04B 7/0632; H04B 7/0639**
(25) En (26) En
(21) 21806037.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/060051 29.10.2021
(87) WO 2022/091033 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108251 P
23.11.2020 US 202063117444 P
(54) • **KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN**
• **CHANNEL STATE INFORMATION REPORT CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION D'UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) HINDY, Ahmed Monier Ibrahim Saleh, Aurora, Illinois 60504, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/026**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/026** (11) **4 238 227 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/024**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/024; H04B 7/026; H04B 7/04013**
(25) En (26) En
(21) 21840225.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/060521 23.11.2021
(87) WO 2022/125306 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 US 202063123211 P
(54) • **KOMMUNIKATION INNERHALB EINES BENUTZERAUSRÜSTUNGSKOORDINATIONSSATZES ÜBER EINE ADAPTIVE PHASENVERÄNDERENDE VORRICHTUNG**
• **INTRA-USER EQUIPMENT-COORDINATION SET COMMUNICATION VIA AN ADAPTIVE PHASE-CHANGING DEVICE**
• **COMMUNICATION D'ENSEMBLE DE COORDINATION INTRA ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF À CHANGEMENT DE PHASE ADAPTATIF**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04B 7/04 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 238 228 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04B 7/0695; H04B 7/0874; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 21811718.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072056 27.10.2021
(87) WO 2022/094563 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063198581 P
26.10.2021 US 202117452300

- (54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNGSSENSORUNTERSTÜTZTEN STRAHLVERWALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR BLOCKAGE SENSOR ASSISTED BEAM MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE FAISCEAU ASSISTÉE PAR CAPTEUR DE BLOCAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 238 229 A1***
H04B 7/10
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 20800128.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/080514 30.10.2020
(87) WO 2022/089756 2022/18 05.05.2022
- (54) • *KOMMUNIKATION MIT EINER DUALPOLARISIERTEN GRUPPENANTENNE*
• *COMMUNICATION USING A DUAL POLARIZED ANTENNA ARRAY*
• *COMMUNICATION AU MOYEN D'UN RÉSEAU D'ANTENNES À DOUBLE POLARISATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 238 230 A1***
H04B 7/0695; H04B 7/022
- (25) En (26) En
(21) 20966502.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139117 24.12.2020
(87) WO 2022/133930 2022/26 30.06.2022
- (54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNG IN SENSORUNTERSTÜTZTEM MIMO*
• *MOBILITY MANAGEMENT IN SENSING-ASSISTED MIMO*
• *GESTION DE MOBILITÉ DANS DES SYSTÈMES MIMO ASSISTÉS PAR DÉTECTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
TONG, Wen, Kanata, Ontario 231, CA
ZHU, Peiyang, Kanata, Ontario 231, CA

- CHEN, Dageng, Kanata, Ontario 231, CA
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 238 231 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013**
- (25) En (26) En
(21) 20966524.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139158 24.12.2020
(87) WO 2022/133952 2022/26 30.06.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIMO-KOMMUNIKATION MIT STEUERBAREN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MIMO COMMUNICATION WITH CONTROLLABLE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION MIMO AVEC DES ENVIRONNEMENTS POUVANT ÊTRE COMMANDÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 238 232 A1***
H04B 7/08
H04B 7/0404
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04B 7/0404
- (25) En (26) En
(21) 21798898.9 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/053397 04.10.2021
(87) WO 2022/093490 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017084985
- (54) • *STRAHLVERWALTUNG MIT BACKTRACKING UND DITHERING*
• *BEAM MANAGEMENT WITH BACKTRACKING AND DITHERING*
• *GESTION DE FAISCEAU AVEC RETOUR ARRIÈRE ET JUXTAPOSITION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LAU, Siu On, San Diego, California 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 238 233 A1***
H01Q 3/26
H01Q 21/00
- (52) **H04B 7/0617; H01Q 21/0025**
- (25) En (26) En
(21) 21799350.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060038 29.10.2021
(87) WO 2022/091026 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025723
- (54) • *INNOVATIVE DREIDIMENSIONALE U-FÖRMIGE ARCHITEKTUR FÜR SENDE-/EMPFAANGSMODULE VON AESA-SYSTEMEN*
• *INNOVATIVE THREE-DIMENSIONAL U-SHAPED ARCHITECTURE FOR TRANSMIT/RECEIVE MODULES OF AESA SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE INNOVANTE EN FORME D'U À TROIS DIMENSIONS POUR DES MODULES D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SYSTÈMES AESA*
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) APRILE, Angelo, 00071 Pomezia (RM), IT
ISELLA, Giorgio, 00071 Pomezia (RM), IT
TROYSI, Eleonora, 00071 Pomezia (RM), IT
VERTEMATI, Giovanni, 00071 Pomezia (RM), IT
MELEDANDRI, Dario, 00071 Pomezia (RM), IT
BREGLIA, Alfonso, 00071 Pomezia (RM), IT
VANNICOLA, Ersilio, 00071 Pomezia (RM), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 238 234 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04B 7/0456
- (25) En (26) En
(21) 21815079.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072115 29.10.2021
(87) WO 2022/094598 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108041 P
28.10.2021 US 202117513585
- (54) • *TECHNIKEN FÜR GETRENNTEN STRAHL-ENTWURF*
• *TECHNIQUES FOR SEPARATED BEAM DESIGN*
• *TECHNIQUES DE CONCEPTION DE FAISCEAUX SÉPARÉS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAXENA, Amodh Kant, San Diego, California 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 238 235 A1***
H04B 7/0404
H04B 7/08
H04W 72/08
H01Q 21/06
H01Q 3/24
G01R 29/10
- (52) **H01Q 3/2605; G01S 7/006;**
G01S 13/02; G01S 13/426;
H01Q 21/06; H04B 7/0456;
H04B 7/0691; G01S 2013/0245
- (25) En (26) En
(21) 21905888.0 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050875 14.12.2021

(87) WO 2022/129695 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 FI 20206338

(54) • FUNKSTRAHLKONFIGURATION

• RADIO BEAM CONFIGURATION

• CONFIGURATION DE FAISCEAU RADIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK

VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK

VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US

SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/026**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 238 236 A1***
H04B 7/195

(52) **H04B 7/195; H04B 7/1851;**
H04B 7/18515; H04B 7/18517

(25) En (26) En

(21) 21737934.6 (22) 15.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037301 15.06.2021

(87) WO 2022/093329 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 US 202017087534

(54) • PLANUNG VON SATELLITENDATENÜBER-
TRAGUNGEN MIT VERSCHIEDENEN BO-
DENSTATIONSGRUPPEN

• SCHEDULING SATELLITE DATA TRANSMIS-
SIONS USING DIFFERING SETS OF
GROUND STATIONS

• PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS DE
DONNÉES PAR SATELLITE AU MOYEN DE
DIFFÉRENTS ENSEMBLES DE STATIONS
TERRESTRES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) VASISHT, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **H04B 7/185** (11) **4 238 237 A1***
H04W 52/40 **H04W 52/50**

(52) **H04W 52/40; H04B 7/18543;**

H04W 52/50

(25) En (26) En

(21) 21802566.6 (22) 04.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071711 04.10.2021

(87) WO 2022/094517 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 US 202017083542

(54) • LEISTUNGSREGELUNG FÜR FREQUENZVA-
RIATION UND GATEWAY-UMSCHALTUNG

• POWER CONTROL FOR FREQUENCY VARI-
ATION AND GATEWAY SWITCHING

• COMMANDE DE PUISSANCE POUR LA VA-
RIATION DE FRÉQUENCE ET LA COMMU-
TATION DE PASSERELLE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, Maryland 20876, US

PATHANIA, Shivika, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 238 238 A1***
H04B 7/18541; H04B 7/1855

(25) En (26) En

(21) 21815659.4 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060046 29.10.2021

(87) WO 2022/091030 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202063107475 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIGNALI-
SIERUNG VON EPHEMERIDENDATEN IN
EINEM NICHTTERRESTRISCHEN NETZ-
WERK

• METHODS AND SYSTEMS FOR SIG-
NALLING EPHEMERIS DATA IN A NON-
TERRESTRIAL NETWORK

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SIGNALISA-
TION DE DONNÉES DES ÉPHÉMÉRIDES
DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI

RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 238 239 A1***
H04B 7/18513; H04B 7/18515;
H04B 7/18517

(25) En (26) En

(21) 21816223.8 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056788 27.10.2021

(87) WO 2022/093915 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 US 202017084422

(54) • DYNAMISCHE VERMITTLUNG EINES SA-
TELLITEN-INROUTE-DATENWEGS ZWI-
SCHEN EINEM ZEITMULTIPLEX-VIELFACH-
ZUGRIFFSVERFAHREN UND EINEM ZEIT-
MULTIPLEX-VERFAHREN

• DYNAMIC SWITCHING OF SATELLITE IN-
ROUTE DATA PATH BETWEEN A TIME-DI-
VISION MULTIPLE ACCESS METHOD AND
A TIME DIVISION MULTIPLEX METHOD

• COMMUTATION DYNAMIQUE D'UN CHE-
MIN DE DONNÉES ENTRANT DE SATEL-
LITE ENTRE UN PROCÉDÉ D'ACCÈS MUL-
TIPLE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE ET
UN PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE PAR RÉ-
PARTITION TEMPORELLE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) ROY, Satyajit, Germantown, MD 20876, US

HIRUNALLAIH, Ramanathan, Germantown, MD 20876, US

HOSALLI MUKUND, Akshaya, Germantown, MD 20876, US

(74) GHARPURAY, Archana, Germantown, MD 20876, US

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

(51) **H04B 7/185** (11) **4 238 240 A1***
H04J 3/16 **H04W 28/02**

H04W 72/04

(52) **H04B 7/18519; H04B 7/18513;**
H04W 40/248

(25) En (26) En

(21) 21887429.5 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056825 27.10.2021

(87) WO 2022/093941 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202063105902 P

08.02.2021 US 202117170186

(54) • DYNAMISCHE INROUTE-REKONFIGURATI-
ON IN SATELLITENSYSTEMEN

• DYNAMIC INROUTE RECONFIGURATION
IN SATELLITE SYSTEMS

• RECONFIGURATION DYNAMIQUE DE
VOIES ENTRANTES DANS DES SYSTÈMES
PAR SATELLITE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04B 7/195 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/26 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04B 10/11** (11) **4 238 241 A1***
G02B 19/00

(52) **H04B 10/11; G02B 19/0028**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21815563.8 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051908 29.10.2021

(87) WO 2022/090673 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 FR 2011150

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN AUSRICHTUNG EINES STRAHLUNGSMUSTERS ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER EINES STRAHLUNGSMUSTERS ZUM EMPFANG VON LICHTWELLEN MIT BREITEM SPEKTRALBAND*
• *OPTICAL DEVICE FOR ORIENTING IN SPACE A RADIATION PATTERN FOR TRANSMISSION AND/OR A RADIATION PATTERN FOR RECEPTION OF LIGHT WAVES OF WIDE SPECTRAL BAND*
• *DISPOSITIF OPTIQUE D'ORIENTATION DANS L'ESPACE D'UN DIAGRAMME D'ÉMISSION ET/OU D'UN DIAGRAMME DE RÉCEPTION D'ONDES LUMINEUSES À LARGE BANDE SPECTRALE*
- (71) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) VALENCIA ESTRADA, Juan Camilo, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
ESPINOZA GARCIA, Adrian Alejandro, 78370 Plaisir, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H04B 10/114** (11) **4 238 242 A1***
H04B 10/116
(52) **H04B 10/116; H04B 10/1149**
(25) En (26) En
(21) 20801186.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080586 30.10.2020
(87) WO 2022/089762 2022/18 05.05.2022
(54) • *LICHTKOMMUNIKATIONSBASIERTE STEUERUNG VON FUNKÜBERTRAGUNGEN*
• *LIGHT-COMMUNICATION BASED CONTROL OF RADIO TRANSMISSIONS*
• *CONTRÔLE DE TRANSMISSIONS RADIO, BASÉ SUR LA COMMUNICATION LUMINEUSE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 13 Malmö, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04B 10/114** (11) **4 238 243 A1***
(52) **H04B 10/1141**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21807188.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051824 19.10.2021
(87) WO 2022/090647 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011048
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTÜBERTRAGUNG EINES ANALOGEN SIGNALS*
• *DEVICE FOR LIGHT TRANSMISSION OF AN ANALOGUE SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION LUMINEUSE D'UN SIGNAL ANALOGIQUE*
- (71) Marian, Jean-Claude, Avenue Molière 299, 1050 Bruxelles, BE
(72) THIRIOT, Cyril, 72380 LA-GUIERCHE, FR
BRUN, Lilian, 44110 SAINT-AUBIN-DES-CHATEAUX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **H04B 10/116** (11) **4 238 244 A1***
(52) **H04B 10/116; H04B 10/1149**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815562.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051907 29.10.2021
(87) WO 2022/090672 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011149
(54) • *DISKRETE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT ODER EIN ENDGERÄT EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS*
• *DISCRETE OPTOELECTRONIC DEVICE FOR AN ACCESS POINT OR TERMINAL OF A WIRELESS OPTICAL NETWORK*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE DISCRET POUR UN POINT D'ACCÈS OU TERMINAL D'UN RÉSEAU OPTIQUE NON FILAIRE*
- (71) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos Usiel, 92310 Sèvres, FR
BECHADERGUE, Bastien, 92240 Malakoff, FR
LARTIGUE, Clément, 92140 Clamart, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**
- (51) **H04B 10/2575** (11) **4 238 245 A1***
(52) **H04B 10/25751**
(25) En (26) En
(21) 21823340.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053086 26.11.2021
(87) WO 2022/123213 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 GB 202019474
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEO-DATENDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE DISTRIBUTION OF AUDIO AND/OR VIDEO DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE DONNÉES AUDIO ET/OU VIDÉO*
- (71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
(72) JONES, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2UG, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (51) **H04B 17/318** (11) **4 238 246 A1***
H04W 28/02 **H04B 7/06**
(52) **H04W 28/0231; H04B 17/26; H04B 17/318; H04W 52/225; H04W 52/242; H04W 52/245**
(25) En (26) En
(21) 21814985.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
(72) JONES, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2UG, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (51) **H04B 17/318** (11) **4 238 247 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 17/318; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21815287.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051053 21.10.2021
(87) WO 2022/093097 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106326 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *N?UD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 LUND, SE
GRANT, Stephen, PLEASANTON, California 94566, US
KOORAPATY, Havish, SARATOGA, California 95070, US
KARAKI, Reem, 52070 AACHEN, DE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **H04H 20/62** (11) **4 238 248 A1***
(52) **A61K 8/9789; A61P 17/08; A61P 17/10; A61Q 5/008; A61Q 19/008**
(25) En (26) En
(21) 21811117.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052797 28.10.2021
(87) WO 2022/090719 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017144
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASSAGIERKOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PASSENGER COMMUNICATION IN A VEHICLE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC LES PASSAGERS DANS UN VÉHICULE*
- (71) Apios Limited, 5 Old Place Lane, Chichester West Sussex PO18 0NL, GB
- (72) THOMAS, David Robert, Chichester West Sussex PO18 0NL, GB
- WOODHEAD, James Henry Daniel, Leeds West Yorkshire LS16 8AD, GB
- HALL, Phil, West Midlands B95 6AX, GB
- WALKER, Tom Michael, Chester Cheshire CH3 5HT, GB
- WRIGHT, John Michael, Isle of Wight PO41 0TZ, GB
- (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

H04J 3/16 → (51) **H04B 7/185**

H04K 1/02 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L** (11) **4 238 249 A1***
- (52) **H04L 67/125; H04L 67/55; H04L 67/34**
- (25) En (26) En
(21) 20801195.7 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/080662 02.11.2020
- (87) WO 2022/089766 2022/18 05.05.2022
- (54) • *LWM2M-SERVERVORRICHTUNG, LWM2M-CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *LWM2M SERVER DEVICE, LWM2M CLIENT DEVICE, AND METHODS THEREOF*
 - *DISPOSITIF SERVEUR LWM2M, DISPOSITIF CLIENT LWM2M ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L** (11) **4 238 250 A1***
- (52) **H04L 41/0896; H04L 41/0895**
- (25) En (26) En
(21) 20828872.0 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/058002 29.10.2020
- (87) WO 2022/093238 2022/18 05.05.2022
- (54) • *VERWALTUNG DER NETZWERKSCHICHT-BANDBREITE FÜR FERNSPIELSITZUNGEN*
- *MANAGING NETWORK SLICE BANDWIDTH FOR REMOTE GAME SESSIONS*
 - *GESTION DE BANDE PASSANTE DE TRANCHE DE RÉSEAU POUR DES SESSIONS DE JEU À DISTANCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FORSMAN, Robert, Hammond, Jr., Sugar Hill, GA 30518, US
- BRODIN, Per-Erik, Los Gatos, CA 95032, US
- PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04L** (11) **4 238 251 A1***
- (52) **G06F 16/9566; H04L 63/0281; H04L 63/0815; H04L 67/289;**

H04L 67/563

- (25) En (26) En
(21) 21758894.6 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/043810 30.07.2021
- (87) WO 2022/093347 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 US 202017084350
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG DES URL-KONTEXTS FÜR PROXIES*
- *RESTORE URL CONTEXT FOR PROXIES*
 - *RESTAURATION D'UN CONTEXTE D'URL POUR DES SERVEURS MANDATAIRES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) MALIK, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MARDIKS RAPPAPORT, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GADOT, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L** (11) **4 238 252 A1***
- (52) **H04L 41/5019; H04L 41/5009; H04L 43/0852; H04L 43/0876**

- (25) En (26) En
(21) 21806155.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079660 26.10.2021
- (87) WO 2022/090213 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 GB 202017135
- (54) • *VERTEILUNG VON DATENVERKEHR ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
- *APPORTIONING OF DATA TRAFFIC BETWEEN COMMUNICATION CHANNELS*
 - *RÉPARTITION DE TRAFIC DE DONNÉES ENTRE CANAUX DE COMMUNICATION*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) AMANI, Mojdeh, London EC4V 5BT, GB
- SMITH, Alan, London EC4V 5BT, GB
- HAMDOUN, Hassan, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

- (51) **H04L** (11) **4 238 253 A1***
- (52) **H04L 63/0421; G06F 21/44; G06F 21/6263; H04L 9/0869; H04L 67/02; H04L 2209/42**

- (25) En (26) En
(21) 21887646.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057372 29.10.2021
- (87) WO 2022/094289 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202063107700 P
- (54) • *SERVERSEITIGER ANONYMER IDENTIFIKATOR-WEBDIENST*

- *SERVER-SIDE ANONYMOUS IDENTIFIER WEB SERVICE*
 - *SERVICE WEB D'IDENTIFIANT ANONYME CÔTÉ SERVEUR*
- (71) Kinesso, LLC, 100 W. 33rd St., New York, NY 10001, US
- (72) SCHWIBBE, Andreas, 26736 Krummhoern, DE
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 238 254 A1***
- H04L 5/00**

- (52) **H04L 1/0026; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 21806917.7 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071662 30.09.2021
- (87) WO 2022/094514 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202016949500
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KANAL-STATUSINFORMATIONSPREFERENZSIGNALLEN UND FEEDBACK WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSKANALBETRIEBS*
- *TECHNIQUES FOR SCHEDULING OF CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS AND FEEDBACK DURING A RANDOM ACCESS CHANNEL OPERATION*
 - *TECHNIQUES POUR PLANIFIER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET UNE RÉTROACTION PENDANT UNE OPÉRATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 238 255 A1***
- H04L 1/00**

- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/0031**
- (25) En (26) En
(21) 21795216.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052715 29.09.2021
- (87) WO 2022/093470 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 GR 20200100655
- (54) • *VERBESSERTE DECODIERUNGSRÜCKKOPPLUNG FÜR VERKEHRSTYPDIFFERENZIERUNG*
- *ENHANCED DECODING FEEDBACK FOR TRAFFIC TYPE DIFFERENTIATION*
 - *RENVOI DE DÉCODAGE AMÉLIORÉ PERMETTANT UNE DIFFÉRENCIATION DE TYPE DE TRAFIC*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 238 256 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20824212.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085561 10.12.2020
(87) WO 2022/122163 2022/24 16.06.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 238 257 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/189; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 21811713.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072021 25.10.2021
(87) WO 2022/094543 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 GR 20200100649
(54) • **MULTIPLEXEN VON ÜBERLAPPENDEN UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGEN**
• **MULTIPLEXING OF OVERLAPPED UPLINK CHANNEL TRANSMISSION REPETITIONS**
• **MULTIPLEXER DE RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSION SUR CANAL DE LIAISON MONTANTE SUPERPOSÉES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 238 258 A1***
(52) **H04L 1/1858; H04L 1/1854; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 21815726.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/055526 19.10.2021
(87) WO 2022/093569 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 GR 20200100648
(54) • **VERZÖGERTES SEMIPERSISTENTES HARQ-ACK-SCHEDULING MIT WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS**
• **DELAYED SEMI-PERSISTENT SCHEDULING HARQ-ACK WITH PHYSICAL UPLINK CHANNEL REPETITION**
• **HARQ-ACK À ORDONNANCEMENT SEMI-PERSISTANT RETARDÉ AVEC RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE MONTANT**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 238 259 A1***
(52) **H04L 5/00 H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 21901082.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018261 03.12.2021
(87) WO 2022/119394 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121297 P
(30) 22.11.2021 US 202117456155
-
- (54) • **BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN FÜR GROUPCAST-KOMMUNIKATIONEN**
• **ACKNOWLEDGMENT INFORMATION FOR GROUPCAST COMMUNICATIONS**
• **INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR COMMUNICATIONS PAR DIFFUSION DE GROUPE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 1/22** → (51) **H04L 12/66**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 260 A1***
H04L 1/00 H04L 1/18 H04W 72/12
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1825; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0094; H04L 1/1614; H04W 52/146; H04W 52/325**
(25) En (26) En
(21) 20803647.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060063 27.10.2020
(87) WO 2022/090766 2022/18 05.05.2022
(54) • **PUCCH-VERBINDUNGSANPASSUNG MIT BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG**
• **PUCCH LINK ADAPTATION USING BANDWIDTH-PART SWITCHING**
• **ADAPTATION DE LIAISON PUCCH UTILISANT UNE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GHIMIRE, Jagadish, Stittsville, Ontario K2S 0N1, CA
ABOU-ZEID, Hatem, Calgary, Alberta T3A4V2, CA
LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 261 A2***
H04W 72/12 G01S 5/00
(52) **G01S 5/0072; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 64/00; H04L 27/0006; H04W 4/08; H04W 4/46; H04W 16/14; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 21806883.1 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053620 05.10.2021
(87) WO 2022/093499 2022/18 05.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 29.10.2020 GR 20200100656
(54) • **OPPORTUNISTISCHE KANALBELEGUNGSZEITTEILUNG MIT NIEDRIGER LATENZ**

- *LOW-LATENCY OPPORTUNISTIC CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING*
• *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL OPPORTUNISTE À FAIBLE LATENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 262 A1***
G06N 3/08
- (52) **H04L 5/0053; G06N 3/042; G06N 3/084; G06N 3/044; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 21810492.5 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056428 25.10.2021
(87) WO 2022/093678 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107093 P
- (54) • *WÖRTERBUCHBASIERTE KI-KOMPONENTEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *DICTIONARY-BASED AI COMPONENTS IN WIRELESS SYSTEMS*
• *COMPOSANTS D'IA BASÉS SUR UN DICTIONNAIRE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 263 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0072; H04L 1/1854; H04L 5/0094; H04L 12/189; H04L 5/0037; H04L 5/0055; H04L 2001/0093; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 21819693.9 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072135 29.10.2021
(87) WO 2022/094610 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063198636 P
28.10.2021 US 202117452724
- (54) • *MULTICAST-SIGNALISIERUNG MIT VORWÄRTSKOMPATIBILITÄT*
• *MULTICAST SIGNALING WITH FORWARD COMPATIBILITY*
• *SIGNALISATION DE MULTIDIFFUSION AVEC COMPATIBILITÉ AVANT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 264 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 27/2603**
- (25) En (26) En
(21) 21820019.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057242 29.10.2021
(87) WO 2022/094207 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108250 P
28.10.2021 US 202117513849
- (54) • *INTERPRETATION VON RESERVIERTEN ZUSTÄNDEN IN DRAHTLOSEN PAKETEN*
• *INTERPRETATION OF RESERVED STATES IN WIRELESS PACKETS*
• *INTERPRÉTATION D'ÉTATS RÉSERVÉS DANS DES PAQUETS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 265 A1***
H04B 7/06 H04W 72/04
H04L 25/02 H04W 8/22
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/022; H04B 7/0628; H04L 5/0053; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 25/02; H04L 27/26025; H04W 28/18**
- (25) En (26) En
(21) 21820020.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057258 29.10.2021
(87) WO 2022/094217 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108787 P
28.10.2021 US 202117513555
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSSCHEMATA MIT MEHREREN SENDEEMPANGSPUNKTEN*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT COMMUNICATION SCHEMES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
LADDU, Keeth, Saliya, Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 267 A1***
H04W 72/04 H04W 36/00
- (52) **H04W 8/22; H04W 76/15; H04W 72/51**
- (25) En (26) En
(21) 21887034.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050216 11.03.2021
(87) WO 2022/093087 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107845 P
- *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE SCHÉMAS DE COMMUNICATION DE POINT DE RÉCEPTION MULTI-TRANSMISSION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 238 266 A1***
H04B 7/024
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/024; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 21840916.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086701 20.12.2021
(87) WO 2022/136219 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202063128991 P
- (54) • *DYNAMISCHE UMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN SENDEEMPANGSPUNKTEN UND EINZELNEN SENDEEMPANGSPUNKTEN FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANALSHEMATA*
• *ENABLING DYNAMIC SWITCHING BETWEEN MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS AND SINGLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL SCHEMES*
• *ACTIVATION DE COMMUTATION DYNAMIQUE ENTRE DES SCHÉMAS DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE À POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION MULTIPLES ET POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION UNIQUES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LADDU, Keeth, Saliya, Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (54) • *BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EINER BENUTZERGERÄTS*
• *USER EQUIPMENT CONFIGURATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN, DE
FAXEN, Linnea, 587 37 Linköping, SE
OVESJÖ, Fredrik, 125 43 ÄLVSJÖ, SE
CUI, Tao, 194 68 UPPLANDS VÄSBY, SE
MAMOUN ABDELGADIR ABDELRAHMAN, Marwa, 171 44 STOCKHOLM, SE
HELLSTEN, Joakim, 590 21 VÄDERSTAD, SE
CARLSTEDT-DUKE, Edward, 587 50 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 238 268 A1***
H04W 84/12

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0078**

(25) En (26) En
(21) 21888365.0 (22) 13.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123473 13.10.2021

(87) WO 2022/095668 2022/19 12.05.2022

(30) 03.11.2020 SG 10202010945P

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 5/00 → (51) **G01S 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 7/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 238 269 A1***
H04K 1/02

(52) **H04L 9/0869; G06F 21/602; G06F 21/6227**

(25) En (26) En

(21) 21887466.7 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/056904 27.10.2021
(87) WO 2022/093994 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106253 P
04.03.2021 US 202163156803 P
- (54) • *DATENVERSHRÄNKUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON SUCHINDIZES*
• *DATA ENTANGLEMENT FOR IMPROVING THE SECURITY OF SEARCH INDEXES*
• *ENCHEVÊTREMENT DE DONNÉES POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES INDEX DE RECHERCHE*
- (71) Titanium, Inc., 15630 Shady Lane, Los Gatos, CA 95032, US
- (72) RAMAN, Arti, Los Gatos, CA 95032, US
RAMAN, Nikita, Los Gatos, CA 95032, US
MARIAPPAN, Karthikeyan, Los Gatos, CA 95032, US
MESIC, Fadil, Los Gatos, CA 95032, US
RAJAN, Seshadhri Pakshi, Los Gatos, CA 95032, US
KOMMUJU, Prasad, Los Gatos, CA 95032, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04L 9/00 → (51) **G06F 17/18**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 238 270 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/30**

(52) **H04L 9/0844; H04L 9/0897;**

H04L 9/14; H04L 9/3093;

H04L 63/0464; H04L 63/1408;

H04L 63/30; H04L 2209/76

(25) En (26) En

(21) 21794384.4 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078875 19.10.2021

(87) WO 2022/089985 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 EP 20204256

(54) • *MIDDLEBOX-SICHTBARKEIT FÜR POST-QUANTENKEM*

• *MIDDLEBOX VISIBILITY FOR POST QUANTUM KEM*

• *VISIBILITÉ DE BOÎTIER INTERMÉDIAIRE POUR KEM POST-QUANTIQUE*

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

(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL

TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **4 238 271 A1***
H04L 9/32 **G06F 16/955**
H04L 67/02 **H04M 7/00**
H04M 1/724

(52) **H04L 9/3234; H04L 9/0877;**

H04L 9/3228; H04L 9/3236;

H04L 63/0807; H04L 63/0853;

H04L 67/02; H04L 67/146;

H04M 1/724; H04M 7/0027;

H04L 2209/805; H04M 2203/6045;

H04M 2250/04; H04M 2250/14

(25) En (26) En

(21) 21802072.5 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/053496 05.10.2021
(87) WO 2022/093496 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085768
- (54) • *WEB-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG EINER ANRUFFZENTRALE UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE*
• *CALL CENTER WEB-BASED AUTHENTICATION USING A CONTACTLESS CARD*
• *AUTHENTICATION D'UN CENTRE D'APPELS BASÉE SUR LE WEB AU MOYEN D'UNE CARTE SANS CONTACT*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 238 272 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 63/166; H04L 9/3247;**

H04L 9/3265; H04L 9/3268;

H04L 63/0823

(25) En (26) En

(21) 21802289.5 (22) 28.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080014 28.10.2021

(87) WO 2022/090405 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 US 202017086510

(54) • *ZERTIFIKATBASIERTE SICHERHEIT MIT-TELS POSTQUANTENKRYPTOGRAPHIE*

• *CERTIFICATE BASED SECURITY USING POST QUANTUM CRYPTOGRAPHY*

• *SÉCURITÉ BASÉE SUR UN CERTIFICAT UTILISANT LA CRYPTOGRAPHIE POST-QUANTIQUE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) GRAY, Michael, Bundall, Queensland 4217, AU

MADINENI, Narayana, Bundall, Queensland 4217, AU

MCMAHON, Simon, Bundall, Queensland 4217, AU

GREEN, Matthew, Bundall, Queensland 4217, AU

WALTENBERG, Peter, Bundall, Queensland 4217, AU

(74) Ferara, Nina, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 238 273 A1***
H04L 12/18 **H04N 21/6334**

H04N 21/6405 **H04W 12/04**

H04W 12/041 **H04W 12/0431**

(52) **H04L 63/065; H04L 9/0822;**

H04L 9/0833; H04L 9/088;

H04L 9/0891; H04L 12/189;

H04L 63/062; H04N 21/63345;

H04N 21/6405; H04W 12/04;

H04W 12/041; H04W 12/0431;

H04L 2209/80

(25) En (26) En

(21) 21802639.1 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080070 29.10.2021

- (87) WO 2022/090435 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20205037
19.02.2021 EP 21158263
25.02.2021 EP 21159158
03.03.2021 EP 21160538
19.08.2021 EP 21192250
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES MULTICAST-VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS
• METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING A MULTICAST ENCRYPTION KEY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE CLÉ DE CHIFFREMENT DE MULTIDIFFUSION
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON O, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/71**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/72**
-
- H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/12** → (51) **G06Q 20/32**
-
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 238 274 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/045**
(25) En (26) En
(21) 21773977.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/048148 30.08.2021
(87) WO 2022/093379 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085404
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSTAUSCH VERTRAULICHER INFORMATIONEN ÜBER EINE BLOCKCHAIN
• METHODS AND SYSTEMS FOR EXCHANGING CONFIDENTIAL INFORMATION VIA A BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
(71) CCH Incorporated, 2700 Lake Cook Road, Riverwoods, Illinois 60015, US
(72) ROWE, Cathy, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 5X6, CA
BAGATIN, Fabio, 21100 Varese, IT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 238 275 A1***
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247; H04L 63/12**
(25) En (26) En
(21) 21887671.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079850 27.10.2021
(87) WO 2022/090326 2022/18 05.05.2022
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057445 29.10.2021
(87) WO 2022/094336 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107407 P
(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTER SICHERER, ANONYMISIERENDER NACHRICHTENBUS
• BLOCKCHAIN-BASED SECURE, ANONYMIZING MESSAGE BUS
• BUS DE MESSAGES D'ANONYMISATION SÉCURISÉ SUR CHAÎNE DE BLOCS
(71) Ocelot Technologies, Inc., 500 Mercer St., Floor 2, Seattle, WA 98109, US
(72) LUNDGREN, Lon C., Seattle, Washington 98109, US
KEARNS, Eric A., Seattle, Washington 98109, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/35**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/71**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/72**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/76**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/32**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 238 276 A1***
H04W 4/50
(52) **H04W 24/02; H04W 4/50; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 20797743.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080149 27.10.2020
(87) WO 2022/089725 2022/18 05.05.2022
(54) • ANPASSUNG EINER VERWALTETEN EINHEIT FÜR EINE ANWENDUNG
• ADAPTING A MANAGED ENTITY FOR AN APPLICATION
• ADAPTATION D'UNE ENTITÉ GÉRÉE POUR UNE APPLICATION
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 238 277 A1***
H04W 12/106 **H04W 36/08**
H04W 92/20
(52) **H04L 63/123; H04L 63/205; H04W 12/106; H04W 36/0055; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 21802619.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079850 27.10.2021
(87) WO 2022/090326 2022/18 05.05.2022
-
- (30) 30.10.2020 US 202063107862 P
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM SCHUTZ DER INTEGRITÄT EINER BENUTZEREbene WÄHREND EINER X2-WEITERREICHUNG
• METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR USER PLANE INTEGRITY PROTECTION DURING X2 HANDOVER
• PROCÉDÉS, APPAREILS, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR LA PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ DU PLAN UTILISATEUR PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE X2
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIVFESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
ARAUJO, Lian, 171 43 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 238 278 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 12/47 **H04W 12/108**
H04W 12/02
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/0643; H04L 9/321; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 63/0442; H04L 63/126; H04W 12/02; H04W 12/108; H04W 12/47**
(25) En (26) En
(21) 21811659.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057215 29.10.2021
(87) WO 2022/094187 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086029
(54) • SICHERE ÜBERPRÜFUNG DES MEDIZINISCHEN STATUS UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE
• SECURE VERIFICATION OF MEDICAL STATUS USING A CONTACTLESS CARD
• VÉRIFICATION SÉCURISÉE D'UN STATUT MÉDICAL AU MOYEN D'UNE CARTE SANS CONTACT
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 238 279 A1***
H04L 41/0893
(52) **H04L 63/0227; H04L 41/0894; H04L 63/0263; H04L 63/0272; H04L 63/164**
(25) En (26) En
(21) 21815742.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057074 28.10.2021
(87) WO 2022/094097 2022/18 05.05.2022

- (30) 29.10.2020 US 202017084453
- (54) • DURCHSETZUNG VON INTERSEGMENT-VERKEHRSRICHTLINIEN DURCH EINE NETZWERK-FABRIC-STEUERUNGSEBENE
- ENFORCEMENT OF INTER-SEGMENT TRAFFIC POLICIES BY NETWORK FABRIC CONTROL PLANE
- APPLICATION DE POLITIQUES DE TRAFIC INTER-SEGMENTS PAR UN PLAN DE COMMANDE DE STRUCTURE DE RÉSEAU
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) JAIN, Prakash, C., Fremont, CA 94539, US
- HOODA, Sanjay, Kumar, Pleasanton, CA 94566, US
- KONDALAM, Satish, Kumar, Milpitas, CA 95035, US
- PENDHARKAR, Vikram, Vikas, San Jose, CA 95128, US
- VETTETH, Anoop, Fremont, CA 94536, US
- LUCAS, Solomon, T, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 238 280 A1***
- H04L 45/00** **H04L 45/02**
- (52) **H04L 63/0272; H04L 12/4633;**
- H04L 12/4641; H04L 67/104;**
- H04W 40/22; H04L 45/22;**
- H04L 63/102**
- (25) En (26) En
- (21) 21820369.3 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057544 01.11.2021
- (87) WO 2022/094392 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202063108679 P
- 19.07.2021 US 202117379006
- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG EINES VIRTUELLEN PRIVATEN MASCHENNETZWERKS UND DAMIT VERBUNDENES VERFAHREN
- SYSTEM FOR MANAGING AND CONTROLLING MESH VIRTUAL PRIVATE NETWORK AND METHOD ASSOCIATED THEREWITH
- SYSTÈME DE GESTION ET DE COMMANDE D'UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL MAILLÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Datto, Inc., 101 Merritt 7 7th Floor, Norwalk, Connecticut 06851, US
- (72) OLSON, Zachary, Kenneth, Norwalk, CT 06851, US
- LAKKAVALLI, Shashidhar, Norwalk, CT 06851, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 238 281 A1***
- G06F 21/62**
- (52) **H04L 63/10; H04L 63/20;**
- G06F 11/302; G06F 11/3409;**
- G06F 2201/865**
- (25) En (26) En
- (21) 21887108.5 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/045927 13.08.2021
- (87) WO 2022/093362 2022/18 05.05.2022

- (30) 29.10.2020 US 202017084492
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG REDUNDANTER ZUGRIFFSREGELN
- TECHNIQUES FOR REDUNDANT ACCESS RULE MANAGEMENT
- TECHNIQUES DE GESTION DE RÈGLES D'ACCÈS REDONDANTES
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) BODING, Benjamin Scott, San Francisco, California 94128, US
- HOLMES, Christopher, San Francisco, California 94128, US
- ZHOU, Haochuan, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 238 282 A1***
- (52) **H04W 76/27; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21921700.7 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073683 26.01.2021
- (87) WO 2022/160077 2022/31 04.08.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN
- A METHOD FOR SMALL DATA TRANSMISSION
- PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 41/00**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04L 12/14** (11) **4 238 283 A1***
- H04L 41/00** **H04M 15/00**
- H04W 4/24**
- (52) **H04L 12/1407; H04L 41/0894;**
- H04M 15/66; H04M 15/8016;**
- H04M 15/8228; H04M 15/83;**
- H04M 15/85; H04W 4/24**
- (25) En (26) En
- (21) 21763078.9 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/072998 19.08.2021
- (87) WO 2022/089808 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 PCT/CN2020/124565
- (54) • VERFAHREN, ENTITÄTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR FEHLERHANDLUNG

- METHODS, ENTITIES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ERROR HANDLING
- PROCÉDÉS, ENTITÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA GESTION D'ERREUR
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg, SE
- SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE
- FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
- GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 238 284 A1***
- G06N 20/00**
- (52) **H04L 12/1827; G06N 20/00;**
- G06N 3/04; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 21765776.6 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/045460 11.08.2021
- (87) WO 2022/093356 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017085755
- (54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNGSANALYSE AUF BASIS VON PUBLIKUMSRÜCKMELDUNGEN, REAKTIONEN UND GESTEN
- TECHNIQUES FOR PRESENTATION ANALYSIS BASED ON AUDIENCE FEEDBACK, REACTIONS, AND GESTURES
- TECHNIQUES D'ANALYSES DE PRÉSENTATION BASÉES SUR LA RÉTROACTION, LES RÉACTIONS ET LES GESTES D'UN PUBLIC
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) SELESKEROV, Konstantin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JOHNSON, Derek Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SINHA, Priyanka Vikram, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WU, Gencheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MEDEROS, Brittany Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 12/18** → (51) **H04L 9/08**
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 238 285 A1***
- E06B 9/24** **G05B 19/18**
- G06T 13/80**
- (52) **H04L 12/2816; E06B 9/24;**
- E06B 2009/2464; H04L 2012/285**
- (25) En (26) En
- (21) 21798687.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079441 25.10.2021
- (87) WO 2022/090100 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 EP 20204274

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDS VON ZWEI ODER MEHR FLÜSSIGKRISTALLBASIERTEN SCHALTBAREN ELEMENTEN
 - SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE STATE OF TWO OR MORE LIQUID-CRYSTAL-BASED SWITCHABLE ELEMENTS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉTAT DE DEUX OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS COMMUTABLES À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DE JONG, Ties, 5504 DE VELDHOVEN, NL
CHRIST, Heiko, 64293 DARMSTADT, DE
VAN DEN MUIJSENBERG, Jasper, 5504 DE VELDHOVEN, NL
OSTERODT, Jens, 64293 Darmstadt, DE
RIEMENS, Abraham Karel, 5656 AG EINDHOVEN, NL

H04L 12/28 → (51) G06F 21/62

H04L 12/28 → (51) H04W 4/50

- (51) **H04L 12/66** (11) **4 238 286 A1***
H04L 1/22 **H04W 88/16**
G01R 31/08
- (52) **H04L 12/66; H04L 45/28;**
H04L 49/552; H04L 47/32;
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 20960177.2 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/058345 30.10.2020
(87) WO 2022/093275 2022/18 05.05.2022
- (54) • AUSFALLSICHERUNGSMECHANISMUS FÜR IOT-GATEWAY
- A FAILOVER MECHANISM FOR IOT GATEWAY
 - MÉCANISME DE SECOURS POUR PASSE-RELLE IDO
- (71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YABUSAKI, Hitoshi, Santa Clara, California 95054, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) H04L 5/00

H04L 27/10 → (51) E21B 43/1185

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 238 287 A1***
- (52) **H04L 27/2601; H04L 5/001;**
H04L 5/0091; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 20966436.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138858 24.12.2020
(87) WO 2022/133863 2022/26 30.06.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUS FOR MEASUREMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Peiyong, Kanata, Ontario 231, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/26 → (51) H04L 5/00

H04L 27/26 → (51) H04W 72/04

- (51) **H04L 41/00** (11) **4 238 288 A1***
H04L 43/00 **H04W 24/04**
H04W 24/08
- (52) **H04W 24/04; H04W 24/10;**
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 20959682.4 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2020/051069 30.12.2020
(87) WO 2022/091108 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 IN 202011047642
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER FUNKNETZWERKLEISTUNG
- RADIO NETWORK PERFORMANCE OPTIMIZATION SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU RADIO
- (71) Chowdhury, Shomenath Roy, C - 314, 1st Floor, Defence Colony, New Delhi 110024, IN
- (72) Chowdhury, Shomenath Roy, New Delhi 110024, IN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04L 41/00** (11) **4 238 289 A1***
H04L 9/40 **H04W 88/18**
G06N 20/00 **G06N 5/04**

- (52) **H04L 41/16; G06N 20/00;**
H04L 41/145; H04L 43/06;
H04L 63/0823; H04W 12/06;
G06N 3/006; H04L 41/142;
H04L 41/147; H04L 43/0829;
H04L 43/0852; H04L 43/0876;
H04L 43/20; H04W 88/085;
H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 21887606.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057274 29.10.2021
(87) WO 2022/094224 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107307 P
- (54) • ONLINE-LERNEN IN EINEM NAH-ECHTZEIT-RIC
- ONLINE LEARNING AT A NEAR-REAL TIME RIC

- APPRENTISSAGE EN LIGNE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTELLIGENCE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN TEMPS QUASI RÉEL
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YEH, Shu-ping, Campbell, California 95008, US
HAN, Jaemin, PORTLAND, Oregon 97229, US
YING, Dawei, Hillsboro, Oregon 97124, US
BAI, Jingwen, San Jose, California 95125, US
ORHAN, Oner, San Jose, California 95129, US
RUAN, Leifeng, Beijing, 11, 100190, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 41/00 → (51) H04L 12/14

H04L 41/00 → (51) H04W 16/14

H04L 41/0803 → (51) H04W 4/50

H04L 41/0893 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04L 41/0897** (11) **4 238 290 A1***
G06F 9/50
- (52) **H04L 41/0806; G06F 9/5077;**
H04L 41/0896; H04L 41/5041;
H04L 41/0816; H04L 41/40
- (25) En (26) En
(21) 21885218.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126774 27.10.2021
(87) WO 2022/089491 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 PCT/CN2020/124459
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INSTANZIIERUNG VON NS ODER VNF
- METHODS AND APPARATUS FOR INSTANTIATION OF NS OR VNF
 - PROCÉDÉ ET APPAREILS D'INSTANCIATION D'UN NS OU D'UNE VNF
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BJÖRKQVIST, Magnus, 417 56 Göteborg, SE
PAPP, Oktávián Kláudiusz, 2086 Tinnye, HU
MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, BE
BHYRRAJU, Rajavarma, Woodville Grange, N37P5X8 Athlone, IE
BADULESCU, Cristina, H8Y 3S3 Roxboro Quebec, CA
ZHOU, Ping, Shanghai 200335, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 41/142** (11) **4 238 291 A1***
H04L 41/16 **G06N 3/02**
G06N 20/00 **H04L 41/5009**
H04L 43/08

- (52) **H04L 41/142; G06N 3/084;**
G06N 3/098; H04L 41/16;
H04L 41/5009; H04L 43/08
- (25) En (26) En
(21) 21801395.1 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081770 16.11.2021
(87) WO 2023/088531 2023/21 25.05.2023

- (54) • VERWALTUNGSEINHEIT, NETZWERKELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANOMALIEDETEKTION FÜR KOMMUNIKATIONSNETZWERKE
• MANAGEMENT ENTITY, NETWORK ELEMENT, SYSTEM, AND METHODS FOR SUPPORTING ANOMALY DETECTION FOR COMMUNICATION NETWORKS
• ENTITÉ DE GESTION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE DÉTECTION D'ANOMALIE POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MILENOVIC, Aleksandar, 80992 Munich, DE
(74) ZHOU, Mingqi, 80992 Munich, DE
(74) AGAPITOS, Alexandros, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/16 → (51) H04L 41/142

H04L 41/5009 → (51) H04L 41/142

H04L 43/00 → (51) H04L 41/00

H04L 43/026 → (51) H04L 43/0852

H04L 43/08 → (51) H04L 41/142

- (51) H04L 43/0852 (11) 4 238 292 A1*
H04L 43/026 H04L 43/0864

- (52) H04L 43/0858; H04L 43/026;
H04L 43/0864

- (25) En (26) En
(21) 21801495.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079782 27.10.2021
(87) WO 2022/090292 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025699

- (54) • EINWEGVERZÖGERUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• ONE-WAY DELAY MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK
• MESURE DE RETARD UNIDIRECTIONNELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) H04L 43/0852 (11) 4 238 293 A1*
H04L 43/026

- (52) H04L 43/0858; H04L 43/026

- (25) En (26) En
(21) 21802268.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079959 28.10.2021
(87) WO 2022/090380 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025693

- (54) • EINWEGVERZÖGERUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• ONE-WAY DELAY MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK

- MESURE DU RETARD UNIDIRECTIONNEL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 43/0864 → (51) H04L 43/0852

H04L 45/00 → (51) H04L 45/121

H04L 45/00 → (51) H04L 9/40

H04L 45/02 → (51) H04L 9/40

- (51) H04L 45/121 (11) 4 238 294 A1*
H04L 45/00 H04L 47/00

- (52) H04L 45/64; H04L 45/121;
H04L 45/38; H04L 47/125

- (25) En (26) En
(21) 20803272.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060105 28.10.2020
(87) WO 2022/090768 2022/18 05.05.2022

- (54) • LEISTUNGSBEWUSSTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ANPASSBARE DIENST-MESH-DATENEBENE
• PERFORMANCE-AWARE SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTABLE SERVICE MESH DATA PLANE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ TENANT COMPTE DE LA PERFORMANCE POUR UN PLAN DE DONNÉES DE MAILLAGE DE SERVICE ADAPTABLE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OBESO DUQUE, Aleksandra, 169 31 Solna, SE
(74) NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Bangalore 560003, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 45/64 → (51) H04W 4/80

- (51) H04L 47/00 (11) 4 238 295 A1*

- (52) H04L 47/12; H04L 41/08; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21731870.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/033031 18.05.2021
(87) WO 2022/093319 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082871

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR RANGVERARBEITUNG ZUR NETZWERKFUNKTIONSAUSWAHL
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR RANK PROCESSING FOR NETWORK FUNCTION SELECTION

- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DE TRAITEMENT DE RANG POUR SÉLECTION DE FONCTION DE RÉSEAU

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SAPRA, Kawal, BANGALORE, KARNATAKA 560087, IN
SRIVASTAVA, Ankit, GORAKHPUR, UTTAR PRADESH 273014, IN
ARAVAMUDHAN, Venkatesh, BANGALORE 560092, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 47/00 → (51) H04L 45/121

H04L 47/00 → (51) H04L 47/80

- (51) H04L 47/11 (11) 4 238 296 A1*
H04L 47/127 H04W 28/02

- (52) H04L 47/115; H04L 47/127;
H04L 47/263; H04W 8/04

- (25) En (26) En
(21) 21786937.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/077394 05.10.2021
(87) WO 2022/089887 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 SE 2051254

- (54) • VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON MEDIENSITZUNGEN, ZUGEHÖRIGE NETZWERKUNTERSTÜTZUNGSKNOTEN, ZUGEHÖRIGE NETZWERKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
• METHODS FOR COORDINATING MEDIA SESSIONS, RELATED NETWORK ASSISTANCE NODES, RELATED NETWORK NODES AND RELATED WIRELESS DEVICES
• PROCÉDÉS POUR COORDONNER DES SESSIONS MULTIMÉDIAS, NOEUDS D'ASSISTANCE RÉSEAU ASSOCIÉS, NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL
(72) ISBERG, Peter, 224 72 Lund, SE
LÖNNBLAD, Daniel, 221 88 Lund, SE
ALNÄS, Svante, 221 88 Lund, SE

- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04L 47/127 → (51) H04L 47/11

H04L 47/263 → (51) H04L 47/11

- (51) H04L 47/34 (11) 4 238 297 A1*
H04W 28/02

- (52) H04W 28/02; H04L 47/34

- (25) En (26) En
(21) 21810249.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/071976 21.10.2021
(87) WO 2022/094529 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IN 202041046809

- (54) • *VERFAHREN FÜR PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL UND FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSSEQUENZNUMMERN SYNCHRONISATION*
• *TECHNIQUES FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL AND RADIO LINK CONTROL SEQUENCE NUMBER SYNCHRONIZATION*
• *TECHNIQUES DE SYNCHRONISATION DE NUMÉRO DE SÉQUENCE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO ET DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US
VYAS, Uttam, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
SANDHU, Manjinder Singh, San Diego, California 92121-1714, US
KHAN, Touseef, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 47/70 → (51) **H04L 47/80**

- (51) **H04L 47/80** (11) **4 238 298 A1***
H04L 47/00 **H04L 47/70**
- (52) **H04L 47/805; H04W 8/04;**
H04L 47/825
- (25) En (26) En
(21) 21791059.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/048631 01.09.2021
(87) WO 2022/093394 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107084 P
- (54) • *KONFIGURATION DEDIZIERTER DIENSTSTRÖME FÜR HEIMNETZWERKE*
• *CONFIGURING DEDICATED SERVICE FLOWS FOR HOME NETWORKS*
• *CONFIGURATION DE FLUX DE SERVICES DÉDIÉS POUR DES RÉSEAUX DOMESTIQUES*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
- (72) ANSLEY, Carol J., Johns Creek, Georgia 30024, US
CHEEVERS, Charles Peter, Alpharetta, Georgia 30009, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 61/5007 → (51) **H04W 4/80****H04L 61/5038** → (51) **H04W 4/80****H04L 65/1016** → (51) **H04W 88/18****H04L 65/1066** → (51) **H04W 4/08****H04L 65/1073** → (51) **H04W 88/18****H04L 65/1089** → (51) **H04L 65/4038****H04L 65/40** → (51) **G06Q 50/26**

- (51) **H04L 65/4038** (11) **4 238 299 A1***
H04L 65/1089
- (52) **H04L 65/4038; H04L 65/1089**

- (25) En (26) En
(21) 21810191.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056023 21.10.2021
(87) WO 2022/093623 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083241
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN WARTESCHLANGENBILDUNG BEI KONFERENZANRUFEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC QUEUING IN CONFERENCE CALLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILES D'ATTENTE AUTOMATIQUES LORS DE CONFÉRENCES TÉLÉPHONIQUES*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) PHAM, Vincent, Mclean, VA 22102, US
GOODSITT, Jeremy, Mclean, VA 22102, US
KEY, Kate, Mclean, VA 22102, US
TRUONG, Anh, Mclean, VA 22102, US
WALTERS, Austin, Mclean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 65/612 → (51) **H04R 27/00****H04L 67/00** → (51) **H04W 4/50****H04L 67/02** → (51) **H04L 9/08****H04L 67/12** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04L 67/125** (11) **4 238 300 A1***
(52) **H04W 4/38; H04L 12/12;**
H04L 67/125; H04M 1/72415
- (25) De (26) De
(21) 21790199.0 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078021 11.10.2021
(87) WO 2022/089926 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020213757
- (54) • *KÖPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT*
• *COUPLING A DOMESTIC APPLIANCE TO A MOBILE DEVICE*
• *COUPLAGE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉ-NAGER À UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GRIMMINGER, Jochen, 89407 Dillingen, DE
KLEINLEIN, Philipp, 83346 Bergen (im Chiemgau), DE
KOENE, Philip, 81245 München, DE
SCHAEFER, Frank, 82178 Puchheim, DE

H04L 67/14 → (51) **H04W 12/0431****H04L 67/52** → (51) **H04W 4/029****H04L 67/56** → (51) **H04W 4/029****H04L 69/28** → (51) **H04W 76/00****H04L 101/35** → (51) **H04W 4/80****H04L 101/69** → (51) **H04W 4/80****H04M 1/66** → (51) **G06Q 30/00****H04M 1/724** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04M 3/56** (11) **4 238 301 A1***
H04B 7/26 **H04W 72/04**
- (52) **H04M 3/561; H04M 2250/08**
- (25) En (26) En
(21) 21791374.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078474 14.10.2021
(87) WO 2022/089949 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DK PA202070714
- (54) • *DECT-BASIERTES DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM MIT HOHER DICHTÉ*
• *HIGH DENSITY DECT BASED WIRELESS AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO SANS FIL BASÉ SUR DES DECT À HAUTE DENSITÉ*
- (71) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK
- (72) LAURSEN, Morten, 9400 Nørresundby, DK
MEISNER, Christopher, 9400 Nørresundby, DK
SØRENSEN, Jesper, Hemming, 9400 Nørresundby, DK
ERIKSEN, Mads, Berre, 9400 Nørresundby, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04M 3/56 → (51) **G10L 21/0208****H04M 7/00** → (51) **H04L 9/08****H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14****H04N 1/00** → (51) **H04N 1/60****H04N 1/40** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 238 302 A1***
G03G 15/08 **H04N 1/00**
B41J 2/175
- (52) **H04N 1/603; B41J 2/17546;**
G03G 15/0863; H04N 1/00538;
H04N 1/6019
- (25) En (26) En
(21) 20811847.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/057917 29.10.2020
(87) WO 2022/093228 2022/18 05.05.2022
- (54) • *FARBKARTENHÜLLEN UND -PAKETE*
• *COLOR MAP WRAPPERS AND PACKETS*
• *ENVELOPPEURS DE PALETTE DE COULEURS ET PAQUETS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) NICHOLS, Stephen J., Vancouver, Washington 98683, US
KERBY, George Henry, Boise, Idaho 83714-1021, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 238 303 A1***
G02B 30/00
- (52) **H04N 23/957; H04N 23/51;**

- H04N 23/55**; G02B 27/0075
(25) En (26) En
(21) 21801885.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079900 27.10.2021
(87) WO 2022/090352 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20382942
(54) • **KAMERAVORRICHTUNG FÜR MULTIPER-
SPEKTIVISCHE FOTOGRAFIE**
• **A MULTIPERSPECTIVE PHOTOGRAPHY
CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE APPAREIL DE PHOTO-
GRAPHIE MULTIPERSPECTIVE**
(71) Universitat de València, Avda. Blasco
Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) MARTÍNEZ CORRAL, Manuel, 46010
VALENCIA, ES
SAAVEDRA TORTOSA, Genaro, 46010
VALENCIA, ES
SCROFANI, Gabriele, 46010 VALENCIA, ES
SÁNCHEZ ORTIGA, Emilio, 46010 VALENCIA,
ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES
-
- H04N 5/225** → (51) **G01S 7/481**
-
- H04N 5/225** → (51) **G03B 37/00**
-
- H04N 5/225** → (51) **G06V 10/40**
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 238 304 A1***
(52) **H04N 23/81; H04N 23/67;
H04N 23/72; H04N 25/61**
(25) En (26) En
(21) 20958974.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123866 27.10.2020
(87) WO 2022/087809 2022/18 05.05.2022
(54) • **LINSENVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR
BILDVERARBEITUNG**
• **LENS DISTORTION CORRECTION FOR IM-
AGE PROCESSING**
• **CORRECTION DE DISTORSION DE LEN-
TILLE POUR TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) QIN, Yingying, San Diego, California 92121-
1714, US
GAO, Mingchen, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Xiaocheng, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 238 305 A1***
H04N 5/235 **H04N 5/217**
G06K 9/00 **G06T 5/50**
G06T 7/20
(52) **G06T 7/246; G06N 3/084;
G06N 7/01; G06V 10/10; G06V 10/764;
H04N 23/6811; H04N 23/6812;
H04N 23/72; H04N 23/73;
H04N 23/741; H04N 23/743;**

- H04N 23/81**; G06N 3/048;
G06T 2207/10144; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20208;
G06T 2207/20221; H04N 5/144
(25) En (26) En
(21) 21806512.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053151 01.10.2021
(87) WO 2022/093478 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108221 P
26.04.2021 US 202117240837
(54) • **RAHMENVERARBEITUNGS- UND/ODER
ERFASSUNGSANWEISUNGSSYSTEME UND
-TECHNIKEN**
• **FRAME PROCESSING AND/OR CAPTURE
INSTRUCTION SYSTEMS AND TECH-
NIQUES**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'INSTRUC-
TION DE TRAITEMENT ET/OU DE CAP-
TURE DE TRAME**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GINTSBURG, Mark, San Diego, California
92121-1714, US
STRAUSS, Nir, San Diego, California 92121-
1714, US
GAIZMAN, Ron, San Diego, California
92121-1714, US
PINHASOV, Eran, San Diego, California
92121-1714, US
DOLGIN, Yuri, San Diego, California 92121-
1714, US
PINTO, Victor, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- H04N 5/232** → (51) **G03B 37/00**
-
- H04N 5/232** → (51) **G05B 19/042**
-
- H04N 5/235** → (51) **A61B 3/135**
-
- H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**
-
- H04N 5/247** → (51) **G06V 10/40**
-
- H04N 7/01** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 238 306 A1***
H04N 7/01 **H04N 21/4728**
G06F 3/01
(52) **H04L 65/403; G06N 3/084;
G06T 3/0012; G06T 3/4046;
H04L 65/70; H04L 65/762;
H04L 65/80; H04N 19/59; H04N 19/85;
G06N 3/045; G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21887656.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057401 29.10.2021
(87) WO 2022/094311 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086265
(54) • **BLICKVERFOLGUNGSBASIERTE BILDAB-
WÄRTSSKALIERUNG FÜR MEHRPARTEIEN-
VIDEOKOMMUNIKATION**

- **GAZE-TRACKING-BASED IMAGE DOWN-
SCALING FOR MULTI- PARTY VIDEO COM-
MUNICATION**
 - **MISE À L'ÉCHELLE INFÉRIEURE D'IMAGE
BASÉE SUR LE SUIVI DU REGARD POUR
UNE COMMUNICATION VIDÉO À PLU-
SIEURS PARTIES**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) WALTERS, Austin, McLean, Virginia 22102,
US
TRUONG, Anh, McLean, Virginia 22102, US
PHAM, Vincent, McLean, Virginia 22102, US
KWAK, Ernest, McLean, Virginia 22102, US
RAFFERTY, Galen, McLean, Virginia 22102,
US
GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia
22102, US
HUA, Alvin, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- H04N 7/14** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 238 307 A1***
B60Q 1/08 **B60Q 1/14**
F21S 41/00
(52) **H04N 7/18; B60Q 1/1407;
H05B 47/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21802264.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079943 28.10.2021
(87) WO 2022/090374 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 FR 2011169
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG MIT DATENKOMPRESSION**
• **LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR VEHI-
CLE WITH DATA COMPRESSION**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE À COMPRESSION DE DON-
NÉES**
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) EL IDRISSE, Hafid, 93012 Bobigny - Cedex,
FR
ALMEHIO, Yasser, 93012 Bobigny - Cedex,
FR
PRAT, Constantin, 93012 Bobigny - Cedex,
FR
MERLIN, Cedric, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 238 308 A1***
H04N 21/2347 **H04N 21/431**
H04N 21/454
(52) **H04N 7/18; H04N 21/23476;
H04N 21/44055; H04N 21/4542;
H04N 21/631**
(25) En (26) En
(21) 21819545.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052821 01.11.2021
(87) WO 2022/090738 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017329
(54) • **SELEKTIVE VIDEOMODIFIKATION**
• **SELECTIVE VIDEO MODIFICATION**

- *MODIFICATION VIDÉO SÉLECTIVE*
- (71) Pimloc Limited, 6 Pioneer Park, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (72) RANDALL, Simon William, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
LEIGH, James, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
MORRIS, Julian Ralph Windyer, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
SOMEREN, Nicholas Benedict van, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 7/18 → (51) **G05B 19/042**

H04N 13/00 → (51) **G06T 7/80**

- (51) **H04N 13/161** (11) **4 238 309 A1***
H04N 13/194 **H04N 13/178**
H04N 19/597 **H04N 19/184**
H04N 19/44 **H04N 19/46**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/597**
- (25) En (26) En
(21) 22788409.5 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005301 12.04.2022
(87) WO 2022/220553 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 US 202163174341 P
07.04.2022 US 202217715810
- (54) • *MPEG-MEDIENTRANSPORT (MMT)-SIGNALISIERUNG VON VISUELLEM VOLUMETRISCHEM VIDEOBASIERTEM CODIERUNGSGEHALT (V3C)*
• *MPEG MEDIA TRANSPORT (MMT) SIGNALING OF VISUAL VOLUMETRIC VIDEO-BASED CODING (V3C) CONTENT*
• *SIGNALISATION DE TRANSPORT MULTI-MÉDIA MPEG (MMT) DE CONTENU À CODAGE VISUEL BASÉ SUR LA VIDÉO VOLUMÉTRIQUE (V3C)*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Youngkwon, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/239 → (51) **G06T 7/80**

H04N 13/246 → (51) **G06T 7/80**

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 238 310 A1***
G06T 7/80
- (52) **G06T 7/80; H04N 17/002;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30208
- (25) En (26) En
(21) 20959201.3 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/125262 30.10.2020
(87) WO 2022/088039 2022/18 05.05.2022
- (54) • *VEREINHEITLICHTE KALIBRIERUNG ZWISCHEN DVS UND KAMERA*
• *UNIFIED CALIBRATION BETWEEN DVS AND CAMERA*

- *ÉTALONNAGE UNIFIÉ ENTRE UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE (DVS) ET UNE CAMÉRA*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) ZHOU, Rengao, Shanghai 200233, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **4 238 311 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/132**
H04N 19/174

(52) **H04N 19/186; H04N 19/117;**
H04N 19/136; H04N 19/167

- (25) En (26) En
(21) 21887464.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056897 27.10.2021
(87) WO 2022/093992 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106357 P
- (54) • *CHROMACODIERUNGSVERBESSERUNG BEI ADAPTIVEM OFFSET EINER KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN PROBE MIT VIRTUELLER GRENZE*
• *CHROMA CODING ENHANCEMENT IN CROSS-COMPONENT SAMPLE ADAPTIVE OFFSET WITH VIRTUAL BOUNDARY*
• *AMÉLIORATION DU CODAGE PAR CHROMINANCE DANS UN DÉCALAGE ADAPTIF D'ÉCHANTILLON INTER-COMPOSANT À LIMITE VIRTUELLE*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KUO, Che-Wei, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Wei, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-jheng, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/184 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/44** (11) **4 238 312 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/467**
G06N 3/04
- (52) **H04N 19/44; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/08;
H04N 19/46; H04N 19/467
- (25) En (26) En
(21) 22704617.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011898 11.01.2022
(87) WO 2023/136805 2023/29 20.07.2023
- (54) • *END-TO-END-WASSERZEICHENSYSTEM*
• *END-TO-END WATERMARKING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE FILIGRANAGE DE BOUT EN BOUT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043, US
YANG, Feng, Mountain View, California 94043, US
BARSHAN TASHNIZI, Elnaz, Mountain View, California 94043, US
HE, Dake, Kitchener, CA N2G 1H6, CA
HAGGARTY, Ryan Matthew, Kitchener, CA N2G 5G5, CA
GOEBEL, Michael Gene, Mountain View, California 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/46 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/59 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/161**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/431 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/454 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/6334 → (51) **H04L 9/08**

H04N 21/6405 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 238 313 A1***
H04L 67/12
- (52) **H04Q 9/00; H04L 67/12;**
H04Q 2209/10; H04Q 2209/43;
H04Q 2209/47; H04Q 2209/88
- (25) En (26) En
(21) 22798307.9 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077427 03.10.2022
(87) WO 2023/057363 2023/15 13.04.2023
(30) 04.10.2021 CH 0703432021
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON VERDERBLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING PERISHABLE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRODUITS PÉRISABLES*
- (71) Berlinger & Co. AG, Mitteldorfstrasse 2, 9608 Ganterschwil, CH
- (72) SCHELL, Roger, 9650 Nesslau, CH
WEBER, Manuel, 5400 Baden, CH
BEER, Marina, 6883 Au, AT
VAN HOESEL, Lodewijk, 9608 Ganterschwil, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
- (60) 23178494.3
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 238 314 A1***

- F16K 31/06**
(52) **H04R 1/1041**; H04R 1/1083;
H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 21805885.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080261 01.11.2021
(87) WO 2022/090538 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 NL 2026806
(54) • **AKUSTISCHES VENTIL UND HÖRGERÄT
MIT SOLCH EINEM AKUSTISCHEN VENTIL**
• **ACOUSTIC VALVE, AND HEARING DEVICE
INCLUDING SUCH AN ACOUSTIC VALVE**
• **VALVE ACOUSTIQUE, ET DISPOSITIF AUDI-
TIF COMPRENANT UNE TELLE VALVE
ACOUSTIQUE**
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143,
2132 LS Hoofddorp, NL
(72) BROUWER, Theodorus Gerardus Maria,
2132 LS Hoofddorp, NL
DE RUIJTER, Laurens, 2132 LS Hoofddorp,
NL
DUBBELDEMAN, Eddy, 2132 LS Hoofddorp,
NL
BOLSMAN, Caspar Titus, 2132 LS
Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- H04R 1/40** → (51) **H04S 7/00**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04S 3/00**
-
- H04R 3/12** → (51) **H04S 7/00**
-
- (51) **H04R 5/00** (11) **4 238 315 A1***
H01Q 3/00 **H01Q 3/22**
(52) **G10K 11/346**; **G01S 7/5202**;
G01S 7/52026; **G01S 15/8952**
(25) En (26) En
(21) 20964423.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062877 02.12.2020
(87) WO 2022/119567 2022/23 09.06.2022
(54) • **AKUSTISCHE ANWENDUNGEN DER MO-
DULATIONSTRAHLFORMUNGSTECHNO-
LOGIE**
• **ACOUSTICAL APPLICATIONS OF MODULA-
TION BEAMFORMING TECHNOLOGY**
• **APPLICATIONS ACOUSTIQUES DE TECH-
NOLOGIE DE FORMATION DE FAISCEAU
DE MODULATION**
(71) Sonogen Medical, Inc., 3710 Williams Lane,
Chevy Chase, MD 20815, US
(72) WINDER, Alan, Chevy Chase, MD 20815, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **H04R 27/00** (11) **4 238 316 A1***
G10L 15/22 **H04L 65/612**
H04W 84/12 **H04W 52/02**
G06F 1/3209
(52) **H04R 27/00**; **G06F 1/3209**;
G06F 3/165; **G06F 3/167**; **G10L 15/22**;
H04L 65/1094; **H04L 65/611**;
H04W 84/12; H04R 2227/003;
H04R 2227/005; Y02D 30/70
-
- (25) En (26) En
(21) 21820361.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057082 28.10.2021
(87) WO 2022/094104 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106715 P
(54) • **VERNETZUNG IN EINEM MEDIENWIEDER-
GABESYSTEM**
• **NETWORKING IN A MEDIA PLAYBACK SYS-
TEM**
• **MISE EN RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE
LECTURE MULTIMÉDIA**
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA
93101, US
STEFANI, Lawrence, Santa Barbara, CA
93101, US
RAPPÓPORT, Benjamin, Santa Barbara, CA
93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04R 29/00** (11) **4 238 317 A1***
(52) **H04R 29/002**; **H04R 29/005**
(25) En (26) En
(21) 20816861.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070723 30.10.2020
(87) WO 2022/093295 2022/18 05.05.2022
(54) • **AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINER
MIKROFONANORDNUNG FÜR TELEPRÄ-
SENZKONFERENZEN**
• **AUTOMATIC CALIBRATION OF MICRO-
PHONE ARRAY FOR TELEPRESENCE CON-
FERENCING**
• **ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE RÉSEAU
DE MICROPHONES POUR CONFÉRENCE
EN TÉLÉPRÉSENCE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DESLOGE, Joseph, Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- H04R 29/00** → (51) **G01H 11/06**
-
- (51) **H04S 3/00** (11) **4 238 318 A1***
H04S 7/00 **H04R 3/00**
G10L 19/008
(52) **H04S 7/303**; H04R 3/005;
H04S 7/304; H04S 2400/15;
H04S 2420/01; H04S 2420/03;
H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 21909616.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050825 30.11.2021
(87) WO 2022/136725 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020239
-
- (54) • **AUDIOWIEDERGABE MIT RÄUMLICHER
METADATENINTERPOLATION UND QUEL-
LENPOSITIONSINFORMATIONEN**
• **AUDIO RENDERING WITH SPATIAL META-
DATA INTERPOLATION AND SOURCE PO-
SITION INFORMATION**
• **RENDU AUDIO À INTERPOLATION DE MÉ-
TADONNÉES SPATIALES ET À INFORMA-
TIONS DE POSITIONS DE SOURCES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
POLITIS, Archontis, 33500 Tampere, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
MCCORMACK, Leo, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 238 319 A1***
H04R 3/12 **H04R 1/40**
(52) **H04R 1/403**; **H04S 7/302**; H04R 3/12;
H04R 2203/12; H04R 2499/13;
H04S 2400/07; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21810871.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072012 25.10.2021
(87) WO 2022/094540 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085600
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ERWEITERTEM AUDIO**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING AUGMENTED AUDIO**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
UN CONTENU AUDIO AUGMENTÉ**
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) OSWALD, Charles, Salem, Massachusetts
12865, US
DUBLIN, Michael S., Arlington,
Massachusetts 02474, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property
26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 238 320 A1***
H04R 1/40 **H04R 3/12**
(52) **H04S 7/304**; **H04R 1/403**; H04R 3/12;
H04R 2203/12; H04R 2499/13;
H04S 2400/07; H04S 2420/01;
H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21811221.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072072 28.10.2021
(87) WO 2022/094571 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085574
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ERWEITERTEM AUDIO**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING AUGMENTED AUDIO**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
UN CONTENU AUDIO AUGMENTÉ**
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) TERWAL, Remco, Newton, Massachusetts

02465, US
SINGH, Yaduvir, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
KUNZ, Eben, Jamaica Plain, Massachusetts
02130, US
OSWALD, Charles, Salem, New York 12865,
US
DUBLIN, Michael S., Arlington,
Massachusetts 02474, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property
26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 238 321 A1***
G01S 1/00 **G01S 7/00**
H04W 4/029
(52) **H04W 4/025; G01S 13/765;**
H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 21783431.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076219 23.09.2021
(87) WO 2022/122209 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202017117521
(54) • ZUORDNUNG VON ERFASSUNGSINFOR-
MATIONEN ZU EINEM BENUTZER
• ASSOCIATING SENSING INFORMATION
WITH A USER
• ASSOCIATION D'INFORMATIONS DE DÉ-
TECTION À UN UTILISATEUR
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois
60192, US
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates,
Illinois 60010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 4/02** (11) **4 238 322 A1***
(52) **H04W 4/021; H04W 4/38;**
H04L 67/12; H04L 67/54
(25) En (26) En
(21) 21801091.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079618 26.10.2021
(87) WO 2022/090195 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025489
(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEI-
SUNG IN EINEM GEOGRAFISCHEN GEBIET
• METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES
IN A GEOGRAPHIC AREA
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-
SOURCES DANS UNE ZONE GÉOGRA-
PHIQUE
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1,
20123 Milano, IT
(72) GONNET, Luca, 10148 TORINO, IT
MACCARIO, Pia Maria, 10148 TORINO, IT
ZECCHIN, Patrick, 10148 TORINO, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/0431**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 238 323 A1***
H04W 4/50 **H04W 24/02**
(52) **H04W 4/50; H04W 4/029;**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 21782713.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076031 22.09.2021
(87) WO 2022/122208 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202017117865
(54) • BESTIMMUNG VON HOCHFREQUENZ
(HF)-BEDINGUNGEN UNTER VERWEN-
DUNG VON ERFASSUNGSINFORMATIO-
NEN
• DETERMINING RADIO FREQUENCY (RF)
CONDITIONS USING SENSING INFORMATIO-
N
• DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE RA-
DIOFRÉQUENCE (RF) AU MOYEN D'INFOR-
MATIONS DE DÉTECTION
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, IL 60192,
US
KEATING, Ryan, Chicago, IL 60622, US
GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, IL 60089,
US
CHEN, Jie, Naperville, IL 60563, US
PRASAD, Athul, Naperville, IL 60563, US
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, IL
60010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 4/029** (11) **4 238 324 A1***
H04W 4/44 **H04L 67/52**
(52) **H04W 4/029; H04L 67/52;**
H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 21801623.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059100 05.10.2021
(87) WO 2022/090838 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017083131
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM ZUR VERWENDUNG VON BE-
WEGLICHEN NETZWERKVERBUNDENEN
FAHRZEUGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON
HOCHGRADIGER KONNEKTIVITÄT
• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR USING MOVING NETWORK
CONNECTED VEHICLES TO DELIVER HIGH
LEVEL CONNECTIVITY
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE DESTINÉS À L'UTILISATION
DE VÉHICULES MOBILES CONNECTÉS À
UN RÉSEAU AFIN DE FOURNIR UNE
CONNECTIVITÉ DE HAUT NIVEAU
(71) Amdocs Development Limited, 141 Omonia
Avenue The Maritime Centre P.O. Box
50483, 3606 Limassol, CY
(72) CHEHANOWITZ, Sarit, 6941933 Tel Aviv, IL
BAHAR, Liat Taub, 4424677 Kfar Sabba, IL
UR, Shmuel, 2016400 Shorashim, IL
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538
München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 238 325 A1***
(52) **H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 20959142.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124922 29.10.2020
(87) WO 2022/087979 2022/18 05.05.2022
(54) • MBS-SCHLÜSSELVERTEILUNG UND VER-
KEHRSSCHUTZ
• MBS-KEY DISTRIBUTION AND TRAFFIC
PROTECTION
• DISTRIBUTION DE CLÉ MBS ET PROTEC-
TION DE TRAFIC
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) GUO, Shu, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,
US
LIANG, Huarui, Beijing 100022, CN
MANITHARA VAMANAN, Sudeep, 80335
Munich, Bavaria-Bayern, DE
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 4/06 → (51) **H04L 1/18****H04W 4/06** → (51) **H04W 12/0431**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 238 326 A1***
H04W 88/04 **H04L 65/1066**
(52) **H04L 65/1066; H04W 4/08;**
H04W 12/069; H04W 12/75
(25) En (26) En
(21) 21834985.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/059144 12.11.2021
(87) WO 2022/119701 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120926 P
(54) • VIRTUELLER BENUTZERGERÄTESATZ
• VIRTUAL USER EQUIPMENT SET
• ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENTS UTILISA-
TEURS VIRTUELS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043,
US
STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View,
CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

H04W 4/08 → (51) **H04W 12/0431****H04W 4/14** → (51) **H04W 88/18****H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14****H04W 4/33** → (51) **H04W 12/0431****H04W 4/35** → (51) **H04W 12/0431****H04W 4/44** → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/44 → (51) H04W 4/029	(51) H04W 4/80 (11) 4 238 329 A1* H04W 40/20 H04L 45/64 H04L 61/5038 H04L 101/69 H04W 40/22 H04W 84/18 H04L 101/35 H04L 61/5007	H04W 4/80 → (51) G06F 1/16
(51) H04W 4/50 (11) 4 238 327 A1* H04L 67/00 H04L 41/0803 H04L 12/28	(52) H04W 4/80; H04L 45/64; H04L 45/74; H04L 61/5007; H04L 61/5038; H04W 40/20; H04W 40/22; H04L 2101/69	H04W 4/80 → (51) H04W 12/0431
(52) H04W 4/50; H04L 12/2803; H04L 41/0803; H04L 67/34	(25) En (26) En (21) 21810221.8 (22) 26.10.2021	H04W 4/80 → (51) H04W 4/70
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 8/00 → (51) H04W 12/043
BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21805890.7 (22) 02.11.2021	H04W 8/00 → (51) H04W 88/04
(86) US 2021/056537 26.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 8/18 → (51) H04W 88/18
(87) WO 2022/093734 2022/18 05.05.2022	BA ME	H04W 8/22 → (51) H04L 5/00
(30) 30.10.2020 US 202063107570 P	(86) EP 2021/080312 02.11.2021	H04W 8/26 → (51) G06Q 30/00
(54) • SYSTEM ZUR ECHTZEITKORREKTUR WÄH- REND DER BEREITSTELLUNG EINER NETZ- WERKVERRICHTUNG	(87) WO 2022/090559 2022/18 05.05.2022	H04W 8/26 → (51) H04W 12/0431
• SYSTEM FOR REAL TIME CORRECTION DURING NETWORK DEVICE PROVISION- ING	(30) 02.11.2020 PCT/CN2020/125875 24.12.2020 EP 20217258	H04W 12/02 → (51) H04L 9/40
• SYSTÈME DE CORRECTION EN TEMPS RÉEL PENDANT LA MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU	(54) • VERFAHREN UND KNOTENVORRICHT- TUNG ZUR WEITERLEITUNG EINER NACH- RICHT IN EINEM NETZWERK AUS OPERA- TIV MITEINANDER VERBUNDENEN KNO- TENVORRICHTUNGEN	H04W 12/033 → (51) G06F 21/64
(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US	• A METHOD OF AND A NODE DEVICE FOR RELAYING A MESSAGE IN A NETWORK OF OPERATIVELY INTERCONNECTED NODE DEVICES	H04W 12/033 → (51) H04W 12/08
(72) FISHER, James, Mount Holly, NC 28120, US	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOEUD POUR RELAYER UN MESSAGE DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE NOEUDS INTERCON- NECTÉS DE MANIÈRE OPÉRATIONNELLE	H04W 12/04 → (51) H04L 9/08
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	H04W 12/041 → (51) H04L 9/08
H04W 4/50 → (51) H04L 9/40	(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) H04W 12/043 (11) 4 238 331 A1* H04W 12/0433 H04W 8/00 H04W 76/14 H04W 88/04
H04W 4/50 → (51) H04W 12/0431	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(52) H04W 12/043; H04W 8/005; H04W 12/0433; H04W 76/14; H04W 88/04
H04W 4/50 → (51) H04W 12/08	(51) H04W 4/80 (11) 4 238 330 A1* H04W 4/50 G07F 9/00	(25) En (26) En (21) 21801116.1 (22) 26.10.2021
H04W 4/50 → (51) H04W 4/029	(52) H04W 4/80; G06Q 20/18; G07F 9/001; H04W 4/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04W 4/50 → (51) H04W 4/80	(25) It (26) En (21) 21823657.8 (22) 27.10.2021	BA ME KH MA MD TN
(51) H04W 4/70 (11) 4 238 328 A1* G06Q 30/02 H04W 4/80 H04W 76/14 G06F 11/27	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/079700 26.10.2021
(52) G06F 11/27; G06Q 10/30; G06Q 20/18; G06Q 30/0206; G06Q 30/06	BA ME KH MA MD TN	(87) WO 2022/090239 2022/18 05.05.2022
(25) En (26) En (21) 21885486.7 (22) 28.10.2021	(86) IB 2021/059990 28.10.2021	(30) 30.10.2020 US 202063108082 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MOBILE ANWENDUNG FÜR MOBILE VOR- RICHTUNGEN ZUR AUSWAHL UND PER- SONALISIERUNG VON GETRÄNKEN AUS GETRÄNKEVERKAUFAUTOMATEN	(54) • HANDHABUNG VON ANWENDUNGS- FUNKTIONEN ZUR SCHLÜSSELVERWAL- TUNG IN NETZWERKRELAISSZENARIEN EIN- ER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
BA ME KH MA MD TN	• MOBILE APPLICATION FOR MOBILE DE- VICES TO ALLOW BEVERAGES DELIVERED BY BEVERAGE VENDING MACHINES TO BE SELECTED AND PERSONALISED	• HANDLING APPLICATION FUNCTIONS FOR KEY MANAGEMENT IN COMMUNICA- TION DEVICE-NETWORK RELAY SCENAR- IOS
(86) IB 2021/059990 28.10.2021	• APPLICATION MOBILE POUR DISPOSITIFS MOBILES POUR PERMETTRE LA SÉLEC- TION ET LA PERSONNALISATION DE BOIS- SONS DÉLIVRÉES PAR DES DISTRIBU- TEURS AUTOMATIQUES DE BOISSONS	• TRAITEMENT DE FONCTIONS D'APPLICA- TION POUR LA GESTION DE CLÉS DANS DES SCÉNARIOS DE RELAIS DISPOSITIF DE COMMUNICATION-RÉSEAU
(87) WO 2022/090965 2022/18 05.05.2022	(71) EVOCA S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(30) 27.10.2020 EP 20204112 25.10.2021 IT 202100027353	(72) CAPOBIANCO, Alberto, 24030 Valbrembo (BG), IT	(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
(54) • MOBILE ANWENDUNG FÜR MOBILE VOR- RICHTUNGEN ZUR AUSWAHL UND PER- SONALISIERUNG VON GETRÄNKEN AUS GETRÄNKEVERKAUFAUTOMATEN	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
• MOBILE APPLICATION FOR MOBILE DE- VICES TO ALLOW BEVERAGES DELIVERED BY BEVERAGE VENDING MACHINES TO BE SELECTED AND PERSONALISED	H04W 4/70 → (51) H04W 76/00	(51) H04W 12/0431 (11) 4 238 332 A1* H04L 67/14 H04W 4/02 H04W 4/06 H04W 4/08 H04W 4/33 H04W 4/35 H04W 4/50 H04W 4/80 H04W 8/26 H04W 48/18 H04W 60/00
• APPLICATION MOBILE POUR DISPOSITIFS MOBILES POUR PERMETTRE LA SÉLEC- TION ET LA PERSONNALISATION DE BOIS- SONS DÉLIVRÉES PAR DES DISTRIBU- TEURS AUTOMATIQUES DE BOISSONS	(51) H04W 12/0431; H04L 67/02; H04L 67/12; H04L 67/14; H04L 69/22; H04L 69/24; H04W 4/021; H04W 4/50; H04W 8/24; H04W 48/16; H04W 8/02; H04W 84/10	(25) En (26) En

(H04W) I.1(1)

- (21) 21811695.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057734 02.11.2021
(87) WO 2022/094469 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108539 P
06.08.2021 US 202163230383 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON LOKALISIERTEN TEM-
PORÄREN DIENSTEN (LTS) MIT HOSTING-
NETZWERKBERECHTIGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVI-
SIONING OF LOCALIZED TEMPORARY SER-
VICES (LTS) HOSTING NETWORK CREDEN-
TIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE
DE SERVICES TEMPORAIRES LOCALISÉS
(LTS) HÉBERGEANT DES JUSTIFICATIFS
D'IDENTITÉ DE RÉSEAU*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec
H3A3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A3G4,
CA
BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,
Québec H3A3G4, CA
SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A3G4,
CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/0433 → (51) **H04W 12/043**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 238 333 A1***
H04W 12/08
(52) **H04W 12/06; H04L 63/08;
H04L 63/10; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 21801739.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053630 05.10.2021
(87) WO 2022/093501 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063106928 P
29.07.2021 US 202117388267
(54) • *OPENROAMING-VERSTÄRKUNGSVERFAH-
REN FÜR EAP-FEHLER*
• *OPENROAMING AUGMENTATION
METHOD FOR EAP FAILURES*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'ITINÉ-
RANCE OUVERTE POUR D'ÉCHECS EAP*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, BE
GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire
SL6 4NZ, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 238 334 A1***
H04W 48/18
(52) **H04L 63/0815; H04W 8/12;
H04W 12/06; H04W 48/18;**

- H04W 28/24; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21810256.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072032 26.10.2021
(87) WO 2022/094550 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107130 P
13.01.2021 US 202117148146
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON DIENSTGÜTE-
VEREINBARUNGEN IN EINER IDENTITÄTS-
FÖDERATION*
• *IMPLEMENTING SERVICE LEVEL AGREE-
MENTS IN AN IDENTITY FEDERATION*
• *MISE EN OEUVRE D'ACCORDS DE NIVEAU
DE SERVICE DANS UNE FÉDÉRATION
D'IDENTITÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas
75082, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US
GRAYSON, Mark, Maidenhead SL6 4NZ, GB
BARTON, Robert E., Richmond, British
Columbia V7C 5R6, CA
BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, BE
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04W 12/06 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 238 335 A1***
H04L 9/40 **H04W 4/50**
(52) **H04W 12/08; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 20797742.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080148 27.10.2020
(87) WO 2022/089724 2022/18 05.05.2022
(54) • *ENTITÄTSZUGRIFF FÜR EINE ANWEN-
DUNG*
• *ENTITY ACCESS FOR AN APPLICATION*
• *ACCÈS À DES ENTITÉS POUR UNE APPLI-
CATION*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245
Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(51) **H04W 12/08** (11) **4 238 336 A1***
H04W 84/18 **H04W 4/44**
H04W 74/08 **H04W 12/033**
(52) **H04W 12/08; H04L 67/12;
H04W 4/40; H04W 12/033;
H04W 8/005; H04W 84/005**
(25) De (26) De
(21) 21794836.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079039 20.10.2021

- (87) WO 2022/090012 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 DE 102020213522
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SI-
CHERHEITSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A SECURITY
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ROSS, Hans-Léo, 64653 Lorsch, DE
ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/106** (11) **4 238 337 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 12/106; H04W 60/00;
H04W 76/16; H04W 8/24; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 20959132.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124865 29.10.2020
(87) WO 2022/087969 2022/18 05.05.2022
(54) • *BENUTZEREBENENINTEGRITÄTSSCHUTZ-
KONFIGURATION IN EN-DC*
• *USER PLANE INTEGRITY PROTECTION
CONFIGURATION IN EN-DC*
• *PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE PLAN UTILI-
SATEUR DANS UNE CONFIGURATION EN
EN-DC*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) GUO, Shu, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
LIANG, Huarui, Beijing 100022, CN
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 12/106 → (51) **G06F 21/64**

H04W 12/106 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/108 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/47 → (51) **H04L 9/40**

H04W 16/08 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 238 338 A1***
H04W 24/06 **H04L 41/00**
H04W 16/18
(52) **H04W 16/18; H04W 16/22;
H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 20800857.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080581 30.10.2020
(87) WO 2022/089761 2022/18 05.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTWURF EINES FUNKZUGANGSNETZ-
WERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGN-
ING A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION
D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

- 164 83 Stockholm, SE
(72) BOURGEOIS, Thomas, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-0041, JP
TAKATORI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 221-0063, JP
MOLINA, Yak Ng, 29010 Malaga, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/18 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 238 339 A1***
H04W 36/00
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;**
H04B 7/0641
(25) En (26) En
(21) 20966473.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139006 24.12.2020
(87) WO 2022/133901 2022/26 30.06.2022
(54) • **STRAHLANZEIGERAHMEN FÜR MESSUN-**
TERSTÜTZTES MIMO
• **BEAM INDICATION FRAMEWORK FOR**
SENSING-ASSISTED MIMO
• **CADRICIEL D'INDICATION DE FAISCEAU**
POUR MIMO ASSISTÉ PAR DÉTECTION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
CHEN, Dageng, Kanata, Ontario 231, CA
TONG, Wen, Kanata, Ontario 231, CA
ZHU, Peiyang, Kanata, Ontario 231, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 238 340 A1***
H04B 7/0695; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 21918481.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071929 14.01.2021
(87) WO 2022/151273 2022/29 21.07.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DESIGN**
UND KONFIGURATION VON REFERENZSI-
GNALISIERUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR REFERENCE**
SIGNALING DESIGN AND CONFIGURA-
TION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION**
ET DE CONFIGURATION DE SIGNALISA-
TION DE RÉFÉRENCE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

- YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 238 341 A1***
H04W 88/08
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0007;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 68/02; H04W 76/28;
H04W 48/12; H04W 76/27;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21921891.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074497 29.01.2021
(87) WO 2022/160289 2022/31 04.08.2022
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-BE-
NACHRICHTIGUNGEN
• **APPARATUSES AND METHODS FOR**
DOWNLINK NOTIFICATION MONITORING
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SUR-**
VEILLANCE DE NOTIFICATION DE LIAISON
DESCENDANTE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Kanata, Ontario 231, CA
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 238 342 A1***
H04W 76/16 **H04W 72/04**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0007;**
H04L 5/0091; H04W 72/0453;
H04W 76/15; H04L 5/1469;
H04W 36/0069; H04W 72/20;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20959981.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015016 30.10.2020
(87) WO 2022/092364 2022/18 05.05.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
DUALE KONNEKTIVITÄT
• **METHOD AND APPARATUS FOR DUAL**
CONNECTIVITY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNECTI-**
VITÉ DOUBLE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) JANG, Jae Won, Seoul 08503, KR
PARK, Ji Hong, Seoul 08503, KR
HAN, Sang Wook, Seoul 08503, KR
LIM, Young Woong, Seoul 08503, KR
YANG, Hyun, Seoul 08503, KR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 238 343 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 21719994.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053135 15.04.2021
(87) WO 2022/090810 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20382948
(54) • **ZELLÄHNLICHKEITSINDIKATOR AUF DER**
BASIS DER ABDECKUNGSBEREICHSMOR-
PHOLOGIE
• **CELL SIMILARITY INDICATOR BASED ON**
COVERAGE AREA MORPHOLOGY
• **INDICATEUR DE SIMILARITÉ DE CELLULE**
Basé SUR UNE MORPHOLOGIE DE ZONE
DE COUVERTURE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RUIZ AVILÉS, José María, 29071 Málaga, ES
MOREIRA MIJARES, Paulo Antonio, 29620
Málaga, ES
RAMIRO MORENO, Juan, 29014 Málaga, ES
MENDO MATEO, Adriano, 29590 Málaga,
ES
OUTES CARNERO, Jose, 29620
Torremolinos, ES
NG MOLINA, Yak, 29010 Málaga, ES
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 238 344 A1***
H04B 7/0695; H04W 16/28;
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 20959174.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125129 30.10.2020
(87) WO 2022/088012 2022/18 05.05.2022
(54) • **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGS-**
MEDIUMZUGANGSSTEUERUNGSSIGNALI-
SIERUNG FÜR EIN SYSTEM MIT MEHRE-
REN SENDE-EMPfangSPUNKTEN
• **BEAM FAILURE RECOVERY MEDIUM AC-**
CESS CONTROL SIGNALING FOR MULTI
TRANSMIT-RECEIVE POINT SYSTEM
• **SIGNALISATION DE REPRISÉ APRÈS DÉ-**
FAILLANCE DE FAISCEAU PAR UN ÉLÉ-
MENT DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUP-
PORT POUR UN SYSTÈME À MULTIPLES
POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

- Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 238 345 A2***
(52) **H04W 24/04**; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 21802278.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079983 28.10.2021
(87) WO 2022/090393 2022/18 05.05.2022
(88) 23.06.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204955
(54) • **BASISSTATIONEN, BENUTZERGERÄTE,
NETZWERKEINHEIT**
• **BASE STATIONS, USER EQUIPMENTS, NET-
WORK ENTITY**
• **STATIONS DE BASE, ÉQUIPEMENTS D'UTI-
LISATEUR, ENTITÉ DE RÉSEAU**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- H04W 24/04** → (51) **H04L 41/00**
- H04W 24/06** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 24/08** → (51) **H04L 41/00**
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 238 346 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051;
H04L 5/0078; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20959038.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124281 28.10.2020
(87) WO 2022/087874 2022/18 05.05.2022
(54) • **VERSCHIEBUNG APERIODISCHER
KLANGREFERENZSIGNALE**
• **POSTPONING OF APERIODIC SOUNDING
REFERENCE SIGNALS**
• **REPORT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE
SONDAGE APÉRIODIQUES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WANG, Runxin, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 238 347 A1***
H04W 80/02
H04W 88/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;**
H04B 7/0632; H04W 36/08;
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20960070.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051054 30.10.2020
(87) WO 2022/093086 2022/18 05.05.2022
(54) • **CSI-MELDUNG AUF DER PROTOKOLL-
SCHICHT 2**
• **CSI REPORTING ON PROTOCOL LAYER 2**
• **RAPPORT CSI SUR LA COUCHE DE PROTO-
COLE 2**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KONG, Weidong, 168 74 BROMMA, SE
FINNE, Magnus, 172 37 SUNDBYBERG, SE
MILJKOVIC, Dejan, 171 70 SOLNA, SE
LIU, Liheng, 252 45 HELSINGBORG, SE
ZHANG, Yang, 192 54 SOLLENTUNA, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 UPPLANDS VÄSBY,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 238 348 A1***
(52) **H04W 24/10; H04L 41/5009;**
H04L 41/5067; H04L 43/065;
H04L 43/0829; H04L 43/0852;
H04W 24/08; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 21964972.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139781 20.12.2021
(87) WO 2023/115280 2023/26 29.06.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES
MINIMIZING DRIVE TESTS UND MES-
SUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT**
• **METHOD FOR ALIGNMENT OF MINIMIZA-
TION DRIVE TEST AND QUALITY OF EXPE-
RIENCE MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ POUR ALIGNEMENT DE MINI-
MISATION D'ESSAIS D'ENTRAÎNEMENT ET
DE MESURE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- H04W 24/10** → (51) **G01S 5/02**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 56/00**
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 238 349 A1***
H04W 28/06
H04W 28/10
(52) **H04W 28/065; H04W 28/0268;**
H04W 28/0289; H04W 28/10
(25) En (26) En
(21) 20812132.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060236 30.10.2020
(87) WO 2022/090783 2022/18 05.05.2022
(54) • **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS
VON INTER-GNB-TRÄGERAGGREGATION**
• **CONGESTION CONTROL BASED INTER-
GNB CARRIER AGGREGATION**
• **AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-GNB
BASÉE SUR LE CONTRÔLE DE L'ENCOM-
BREMENT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MCHARDY, Geoffrey, Carp, Ontario K0A
7L0, CA
SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z 1E1, CA
GHIMIRE, Jagadish, K2S 0N1 Stittsville,
Ontario, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04W 28/02** → (51) **H04B 17/318**
- H04W 28/02** → (51) **H04B 7/185**
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/11**
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/34**
- H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**
- (51) **H04W 28/08** (11) **4 238 350 A1***
H04W 60/00
H04W 88/08
(52) **H04W 40/04; H04W 24/02;**
H04W 28/08; H04W 88/085;
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 21887492.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056996 28.10.2021
(87) WO 2022/094039 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107353 P
(54) • **BERECHNUNG VON OFFLOAD FÜR MO-
BILFUNKNETZE DER NÄCHSTEN GENERA-
TION**
• **COMPUTING OFFLOADING FOR NEXT
GENERATION CELLULAR NETWORKS**
• **DÉLESTAGE INFORMATIQUE POUR RÉ-
SEAUX CELLULAIRES DE PROCHAINE GÉ-
NÉRATION**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DING, Zongrui, Portland, Oregon 97229, US
LI, Qian, Beaverton, Oregon 97006, US
BANGOLAE, Sangeetha, L., Portland,
Oregon 97229, US
TONG, Xiaopeng, Beijing 100090, CN
LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024
Taufkirchen BY, DE
KOLEKAR, Abhijeet, Portland, Oregon
97229, US
LIAO, Ching-Yu, Portland, Oregon 97229,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **4 238 351 A1***
H04W 16/08

(52) **H04W 16/10; H04W 36/0069;**
H04W 48/12; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21930853.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081669 19.03.2021
(87) WO 2022/193261 2022/38 22.09.2022
(54) • **RESSOURCENVERTEILUNGSSCHEMATA IN**
DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• **RESOURCE DISTRIBUTION SCHEMES IN**
WIRELESS COMMUNICATIONS
• **SCHÉMAS DE DISTRIBUTION DE RES-**
SOURCES DANS DES COMMUNICATIONS
SANS FIL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 238 352 A1***
H04W 36/14 **H04W 36/02**

(52) **H04W 36/0066; H04W 36/0033;**
H04W 36/023; H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 21805653.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060059 29.10.2021
(87) WO 2022/091039 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107373 P
(54) • **PUFFERUNG UND WEITERLEITUNG VON**
DATENVERKEHR
• **BUFFERING AND FORWARDING DATA**
TRAFFIC
• **MISE EN MÉMOIRE TAMPON ET TRANS-**
FERT DE TRAFIC DE DONNÉES

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois
60680, US
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 238 353 A1***
H04W 36/00837

(25) En (26) En
(21) 21806039.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/060056 29.10.2021
(87) WO 2022/091037 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108124 P
(54) • **ÜBERGABEBEFEHL IN NICHT TERRESTRI-**
SCHEN NETZWERKEN
• **HANDOVER COMMAND IN NON-TERRES-**
TRIAL NETWORKS
• **COMMANDE DE TRANSFERT DANS DES**
RÉSEAUX NON TERRESTRES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki,
FI
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
HE, Chao, 192 51 Solna, SE
KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054,
US
PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/024**

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/106**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 238 354 A1***
H04W 36/00 **H04W 74/08**

(52) **H04W 36/08; H04W 36/0055;**
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 21807263.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060139 02.11.2021
(87) WO 2022/091072 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108599 P
(54) • **VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSBEZOGENE**
ÜBERGABE IN NR
• **METHODS FOR MOBILITY RELATED HAN-**
DOVER IN NR
• **PROCÉDÉS DE TRANSFERT INTERCELLU-**
LAIRE LIÉ À LA MOBILITÉ DANS UNE NOU-
VELLE RADIO (NR)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/20 → (51) **H04W 4/80**

H04W 40/22 → (51) **H04W 4/80**

H04W 48/08 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 238 355 A1***
(52)

H04W 48/20; H04W 24/08;
H04W 48/12; H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 21918394.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071823 14.01.2021
(87) WO 2022/151186 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEME FÜR EPHEMERISUNTERSTÜTZTE
ZELLENAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS**
FOR EPHEMERIS ASSISTED CELL SELEC-
TION AND RESELECTION
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE**
SÉLECTION ET RESÉLECTION DE CELLULE
ASSISTÉES PAR ÉPHÉMÉRIDES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 238 356 A1***
(52) **H04W 60/04; H04W 12/041;**
H04W 12/06; H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 21918666.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072388 18.01.2021
(87) WO 2022/151464 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AU-
TORISIERUNG MIT EDGE-DATENNETZ-
WERK
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR AU-**
TENTICATION AND AUTHORIZATION
WITH EDGE DATA NETWORK
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AU-**
TENTIFICATION ET D'AUTORISATION
AVEC UN RÉSEAU DE DONNÉES EN PÉRI-
PHÉRIE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CAI, Jijian, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Qing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 48/20** (11) **4 238 357 A1***

(52) **H04W 52/0206; H04W 24/02;**

H04L 47/30; H04W 28/08;

H04W 36/16; H04W 72/0446;

H04W 76/38; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20800828.4 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080423 29.10.2020

(87) WO 2022/089748 2022/18 05.05.2022

(54) • **ENERGIEBEWUSSTE KOMMUNIKATIONS-
IDENTIFIZIERUNG IN EINEM TELEKOMMU-
NIKATIONSNETZWERK**

• **ENERGY AWARE COMMUNICATION IDEN-
TIFICATION IN TELECOMMUNICATIONS
NETWORK**

• **IDENTIFICATION DE COMMUNICATION
SENSIBLE À L'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU
DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16
Stockholm, SE

(72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore
560048, IN

(72) ORLIC, Marin, 168 71 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 238 358 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0091; H04L 5/001;**

H04L 5/0044; H04W 52/0277;

Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21807426.8 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056065 21.10.2021

(87) WO 2022/093626 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 US 202017082885

(54) • **UPLINK-ZUWEISUNG IN DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

• **UPLINK ALLOCATION IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEMS**

• **ALLOCATION DE LA LIAISON MONTANTE
DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KUMAR, Akash, San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 238 359 A1***
H04W 74/08 **H04W 84/08**

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0248;**

H04W 48/12; H04W 88/04;

H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21814980.5 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056749 27.10.2021

(87) WO 2022/093892 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202063106101 P

30.09.2021 US 202117490985

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
ZIELWECKZEIT FÜR PEER-TO-PEER-KOM-
MUNIKATION**

• **SYSTEMS AND METHOD OF TARGET WAKE
TIME FOR PEER-TO-PEER COMMUNICA-
TION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE TEMPS DE RÉ-
VEIL CIBLE DE COMMUNICATION POSTE À
POSTE**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025,
US

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 238 360 A1***

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**

H04W 52/0235; H04W 52/028

(25) En (26) En

(21) 21933719.3 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084317 31.03.2021

(87) WO 2022/205042 2022/40 06.10.2022

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM FÜR AUFWECKBURST IN DRAHTLO-
SEN NETZWERKEN**

• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR
WAKE UP BURST IN WIRELESS NETWORKS**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR
RAFALE DE RÉVEIL DANS DES RÉSEaux
SANS FIL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 238 361 A1***

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;**

H04W 52/0229; H04W 52/028

(25) En (26) En

(21) 22716779.8 (22) 29.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/022309 29.03.2022

(87) WO 2022/212347 2022/40 06.10.2022

(30) 29.03.2021 US 202163167305 P

(54) • **ENERGIESPARBETRIEB BEI DER TRÄGER-
AGGREGATION**

• **POWER SAVING OPERATION IN CARRIER
AGGREGATION**

• **OPÉRATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
DANS L'AGRÉGATION DE PORTEUSES**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

(72) YI, YunJung, Reston, Virginia 20190, US

(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US

(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190,
US

(72) JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190,
US

(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US

(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04R 27/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/36** (11) **4 238 362 A1***
H04W 52/14

(52) **H04W 52/367; H04W 52/146**

(25) En (26) En

(21) 20800845.8 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080544 30.10.2020

(87) WO 2022/089757 2022/18 05.05.2022

(54) • **BELICHTUNGSSTEUERUNG**

• **EXPOSURE CONTROL**

• **CONTRÔLE D'EXPOSITION**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI

(72) SCHÖBER, Karol, 00400 Helsinki, FI

(72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 52/36** (11) **4 238 363 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/28**

H04W 52/34

(52) **H04W 52/367; H04W 52/146;**

H04W 52/281; H04W 52/346

(25) En (26) En

(21) 21794848.8 (22) 20.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079074 20.10.2021

(87) WO 2022/090022 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 US 202063108690 P

(54) • **PRIORISIERUNG DES BUDGETS DER MAXI-
MAL ZULÄSSIGEN EXPOSITION (MPE) FÜR
PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL
(PUCCH) UND PHYSIKALISCHEN GEMEIN-
SAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH)**

- *MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE (MPE) UPLINK (UL) BUDGET PRIORITIZATION FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) AND PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)*
 - *PRIORISATION DE BUDGET DE LIAISON MONTANTE (UL) D'EXPOSITION MAXIMALE AUTORISÉE (MPE) POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) ET CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH)*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/40 → (51) **H04B 7/185**

H04W 52/50 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 238 364 A1***
H04W 64/00 **H04W 24/10**
G01S 5/14 **G01S 5/02**
G01S 11/08 **H04L 7/00**
- (52) **H04W 56/0045; G01S 5/021;**
G01S 5/0226; H04B 7/18513;
H04W 56/0035; H04W 56/0065
- (25) En (26) En
(21) 21902767.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FI 2021/050807 25.11.2021
(87) WO 2022/123109 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 FI 20206264
- (54) • *FREQUENZREFERENZINTELLUNGSKOMPENSATION ZUR POSITIONIERUNG*
• *FREQUENCY REFERENCE ADJUSTMENT COMPENSATION FOR POSITIONING*
• *COMPENSATION DE RÉGLAGE DE RÉFÉRENCE DE FRÉQUENCE POUR POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 60/00 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 238 365 A1***
- (52) **H04W 76/11; H04L 61/4588**
- (25) En (26) En
(21) 20959110.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/124697 29.10.2020
(87) WO 2022/087947 2022/18 05.05.2022

- (54) • *KORRELATION EINES BENUTZERGERÄTS UND EINER ZUGANGS- UND MOBILITÄTS-VERWALTUNGSFUNKTION*
• *CORRELATING A USER EQUIPMENT AND AN ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION*
• *CORRÉLATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET D'UNE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 238 366 A1***
G01S 5/02

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0236;**
G01S 5/0268

- (25) En (26) En
(21) 21795052.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/048360 31.08.2021
(87) WO 2022/093388 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081534
- (54) • *FREQUENZABHÄNGIGE STRAHLMUSTER ZUR POSITIONIERUNG*
• *FREQUENCY DEPENDENT BEAM PATTERNS FOR POSITIONING*
• *MOTIFS DE FAISCEAU DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE POUR POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 238 367 A1***
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(52) **H04W 72/30; H04W 72/20;**
H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 21811726.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/072127 29.10.2021
(87) WO 2022/094603 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107868 P
28.10.2021 US 202117513602
- (54) • *KANALBELEGUNGSINFORMATIONEN-MEHRFACHZUGANGSMELDUNG*
• *CHANNEL OCCUPANCY INFORMATION MULTI-ACCESS REPORTING*
• *RAPPORT MULTI-ACCÈS À DES INFORMATIONS D'OCCUPATION DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US
KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 238 368 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 76/14 **H04W 76/28**

(52) **H04W 76/28; H04L 1/1848;**
H04L 1/188; H04W 52/0254;
H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 21919208.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FI 2021/050908 22.12.2021
(87) WO 2022/152966 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FI 20215032
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSSIGNALDETEKTION FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG VON SIDELINK*
• *FEEDBACK SIGNAL DETECTION FOR SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *DÉTECTION DE SIGNAL DE RETOUR POUR RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, 81737 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 238 369 A1***
H04B 7/0404; H04B 7/022;
H04B 7/0456; H04B 7/0691;
H04B 7/06956; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 20958972.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/123862 27.10.2020
(87) WO 2022/087807 2022/18 05.05.2022
- (54) • *MEHRFAKEL-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT VORCODIERUNG*
• *MULTI-PANEL UPLINK TRANSMISSIONS WITH PRECODING*
• *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE À MULTIPLES PANNEAUX AVEC PRÉCODAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 238 370 A1***
 (52) **H04B 7/0404; H04L 5/0051;**
H04B 7/0602; H04B 7/0802

- (25) En (26) En
- (21) 20959111.4 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/124698 29.10.2020
- (87) WO 2022/087948 2022/18 05.05.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON KLANGREFERENZSIGNALRESSOURCEN**
 • **TECHNIQUES FOR MAPPING SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCES**
 • **TECHNIQUES POUR MAPPAGE DE RES-SOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
 ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
 WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US
 TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 238 371 A1***
 (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**
H04L 5/001; H04L 27/0006

- (25) En (26) En
- (21) 20959115.5 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/124748 29.10.2020
- (87) WO 2022/087952 2022/18 05.05.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KLANGREFERENZSIGNALRESSOURCEN**
 • **TECHNIQUES FOR INDICATING SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCES**

- **TECHNIQUES POUR INDIQUER DES RES-SOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
 ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
 WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US
 TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 238 372 A1***
 (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0691;**
H04L 5/001; H04L 5/005;
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04L 5/0023; H04W 72/23;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 20966441.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138869 24.12.2020
- (87) WO 2022/133868 2022/26 30.06.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FLEXIBLEN FUNKFREQUENZNUTZUNG**
 • **METHODS AND APPARATUS FOR FLEXIBLE RADIO FREQUENCY UTILIZATION**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE UTILISATION DE RADIOFRÉQUENCE SOUPLE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
 BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Peiyong, Kanata, Ontario 231, CA

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 238 373 A1***
H04W 36/00
 (52) **H04W 36/0055; H04W 72/51;**
H04W 74/0833; H04W 76/27

- (25) En (26) En
- (21) 21798877.3 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/052689 29.09.2021
- (87) WO 2022/093469 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202017082532
- (54) • **EINHEITSAUSWAHL FÜR EINEN KNOTEN**
 • **UNIT SELECTION FOR A NODE**
 • **SÉLECTION D'UNITÉ POUR UN NOEUD**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
- (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
 HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
 OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 238 374 A1***
 (52) **H04W 72/20; H04W 72/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21806107.5 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/071576 23.09.2021
- (87) WO 2022/094511 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 US 202063106799 P
 22.09.2021 US 202117481632
- (54) • **RESSOURCENZUWEISUNG IN PROSE-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 • **RESCUE ALLOCATION IN PROSE COMMUNICATION SYSTEMS**
 • **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PROSE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
 DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
 SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 238 375 A1***
 (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0456;**
H04B 7/0695; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04W 72/21;
H04L 5/0053

- (25) En (26) En
- (21) 21916811.9 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070819 08.01.2021
- (87) WO 2022/147755 2022/28 14.07.2022
- (54) • **EINHEITLICHE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSSINDIKATOREN IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN SENDEEMPANGSPUNKTEN**
 • **UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATORS IN MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINT ENVIRONMENTS**
 • **INDICATEURS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉS DANS DES ENVIRONNEMENTS À MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 238 376 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04L 1/0026; H04L 5/0091; H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21918520.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072023 15.01.2021
(87) WO 2022/151312 2022/29 21.07.2022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLMESSUNG UND MELDUNG IN VORHERSAGBAREN MOBILITÄTSSZENARIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM MEASUREMENT AND REPORTING IN PREDICTABLE MOBILITY SCENARIOS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE ET DE RAPPORT DE FAISCEAU DANS DES SCÉNARIOS DE MOBILITÉ PRÉVISIBLE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 238 377 A1***
(52) **H04W 72/08**
(53) **H04W 24/10; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21932271.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083325 26.03.2021
(87) WO 2022/198649 2022/39 29.09.2022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG MEHRERER MESSBERICHTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REPORTING MULTIPLE MEASUREMENT REPORTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RAPPORTER DE MULTIPLES RAPPORTS DE MESURE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- CN
PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 238 378 A1***
(52) **H04W 16/14 H04L 27/26**
(53) **H04L 27/26025; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22776069.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004013 22.03.2022
(87) WO 2022/203369 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 US 202163164331 P
(30) 22.03.2021 US 202163164340 P
(30) 18.03.2022 US 202217655507
(54) • **PLANUNGSVERBESSERUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **SCHEDULING ENHANCEMENTS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **AMÉLIORATIONS DE PLANIFICATION DESTINÉES À DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04M 3/56**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 238 379 A1***
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1864; H04W 72/569**
(25) En (26) En
(21) 21802308.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080078 29.10.2021
(87) WO 2022/090441 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 EP 20204987
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 238 380 A1***
(52) **H04W 76/28 H04L 1/18**
(53) **H04L 1/1874; H04L 1/1887; H04W 72/21; H04W 76/15; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 21810251.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/071981 21.10.2021
(87) WO 2022/094530 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108726 P
(30) 20.10.2021 US 202117451626
(54) • **MESSLÜCKE UND PLANUNG**
• **MEASUREMENT GAP AND SCHEDULING**
• **ESPACE DE MESURAGE ET PROGRAMMATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHUNATHAN, Sathyarayanan, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Baojun, San Diego, California 92121-1714, US
PALAKODETY, Sivaram Srivenkata, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 238 381 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 48/18; H04W 74/006; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20959186.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2020/125184 30.10.2020
 (87) WO 2022/088024 2022/18 05.05.2022
 (54) • *DIENSTGRUPPEN FÜR DIREKTZUGRIFF*
 • *SERVICE GROUPS FOR RANDOM ACCESS*
 • *GROUPES DE SERVICES POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
 HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
 AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 238 382 A1***
 (52) **H04W 74/0808**; H04W 84/12
 (25) En (26) En
 (21) 21802640.9 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080077 29.10.2021
 (87) WO 2022/090440 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 EP 20204989
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
 • *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
 HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
 VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 238 383 A1***
 (52) **H04W 74/006**; H04W 74/0808; H04W 72/23
 (25) En (26) En
 (21) 21885354.7 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/127844 01.11.2021
 (87) WO 2022/089628 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 PCT/CN2020/125785
 (54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE DER VON EINEM BENUTZERGERÄT EINGELEITETEN KANAL-BELEGUNGSZEIT*
 • *DYNAMIC INDICATION OF USER EQUIPMENT INITIATED CHANNEL OCCUPANCY TIME*
 • *INDICATION DYNAMIQUE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL INITIÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 12/08**
H04W 74/08 → (51) **H04W 36/08**
H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 238 384 A1***
H04L 69/28 **H04W 4/70**
 (52) **H04W 16/08**; **H04W 52/0206**; **H04W 76/19**; **H04W 76/38**; H04W 84/042
 (25) En (26) En
 (21) 22756484.6 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002280 16.02.2022
 (87) WO 2022/177286 2022/34 25.08.2022
 (30) 16.02.2021 IN 202131006476
 26.02.2021 IN 202131008212
 15.02.2022 GB 202201975
 (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS UND EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
 • *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE OPERATION OF A USER EQUIPMENT AND A TELECOMMUNICATION NETWORK*
 • *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/043**
H04W 76/14 → (51) **H04W 4/70**
H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 238 385 A1***
H04W 72/04
 (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/024**; **H04B 7/0639**; **H04B 7/088**; **H04L 5/0023**; **H04L 5/0035**; H04W 76/15; H04W 76/19; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 20959171.8 (22) 30.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *STRAHLWIEDERHERSTELLUNG WÄHREND EINER OPERATION MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN (TRP)*
 • *BEAM RECOVERY DURING MULTI-TRANSMISSION-RECEPTION POINT (TRP) OPERATION*
 • *RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU PENDANT UNE OPÉRATION À MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION (TRP)*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
 HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/16 → (51) **H04W 24/02**
H04W 76/16 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 238 386 A1***
H04W 72/04
 (52) **H04W 76/27**
 (25) En (26) En
 (21) 21790166.9 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/077910 08.10.2021
 (87) WO 2022/089918 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 SE 2051259
 (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON HILFSINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN*
 • *METHODS FOR SIGNALLING USER EQUIPMENT ASSISTANCE INFORMATION, RELATED WIRELESS DEVICE, AND RELATED NETWORK NODE*
 • *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF SANS FIL ASSOCIÉ, ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 76/27** (11) **4 238 387 A1***
H04W 76/16
 (52) **H04W 76/27**; H04W 76/16
 (25) En (26) En
 (21) 21807262.7 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060132 02.11.2021
(87) WO 2022/091070 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108711 P
(54) • *HANDHABUNG VON DEAKTIVIERTEM SCG NACH HALT/WIEDERAUFNAHME*
• *HANDLING DEACTIVATED SCG UPON SUSPEND/RESUME*
• *MANIPULATION D'UN SCG DÉACTIVÉ LORS DE LA SUSPENSION/REPRISE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 76/36** (11) **4 238 388 A1***
(52) **H04W 76/36**; H04W 72/23;
H04W 76/38
(25) En (26) En
(21) 21810868.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072009 25.10.2021
(87) WO 2022/094538 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107428 P
22.10.2021 US 202117508330
(54) • *SEMIPERSISTENTE TIMING-SIGNALISIERUNG FÜR RESSOURCENFREIGABE*
• *SEMI-PERSISTENT RESOURCE RELEASE TIMING SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE TEMPS DE LIBÉRATION DE RESSOURCES SEMI-PERMANENTES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 80/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04R 27/00**

H04W 84/18 → (51) **H04B 1/10**

H04W 84/18 → (51) **H04W 12/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 238 389 A1***
H04W 8/00 **H04W 48/08**
(52) **H04W 8/005**; **H04W 48/08**;
H04W 52/0216; H04W 76/14;
H04W 88/04; H04W 92/18;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21815073.8 (22) 28.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072069 28.10.2021
(87) WO 2022/094570 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108784 P
27.10.2021 US 202117512441
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTES RELAISERKENNUNGSVERFAHREN FÜR SIDELINK*
• *POWER EFFICIENT RELAY DISCOVERY PROCEDURE FOR SIDELINK*
• *PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE DE RELAIS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 88/04 → (51) **G06F 21/64**

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/043**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/08**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/08**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04W 88/18** (11) **4 238 390 A1***
H04W 4/14 **H04W 8/18**
H04L 65/1016 **H04L 65/1073**
(52) **H04L 65/1016**; **H04L 65/1073**;
H04W 4/14; **H04W 4/16**; **H04W 8/18**;
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 22785025.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005137 08.04.2022
(87) WO 2022/216116 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 IN 202141016826
13.05.2021 IN 202141021696
02.02.2022 IN 202141016826
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SMS-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SMS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION PAR SMS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) GORUR MANJUNATH, Madhusudan, Bengaluru Karnataka 560037, IN
NAGARAJAN, Shanthossh, Bengaluru Karnataka 560037, IN
MOHAMED ALI, Kaja Mohaideen, Bengaluru Karnataka 560037, IN
GUHA, Shouvik, Bengaluru Karnataka 560037, IN
REDDY, Sreenivasa Dhamaragunta, Bengaluru Karnataka 560037, IN
BANDARU, Rajendrababu, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SEN, Arijit, Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 88/18 → (51) **H04L 41/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 28/08**

H04W 92/20 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 238 391 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 40/57
(52) **H05B 3/34**; **A24F 40/46**; **H05B 3/04**;
A24F 40/20; **A24F 40/51**;
H05B 2203/013; **H05B 2203/021**;
H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 21801066.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079540 25.10.2021
(87) WO 2022/090156 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204490
(54) • *HEIZROHR MIT THERMISCHER ISOLIERUNG UND ELEKTRISCHER ISOLIERUNG*
• *HEATER TUBE WITH THERMAL INSULATION AND ELECTRICAL ISOLATION*
• *TUBE CHAUFFANT À ISOLATION THERMIQUE ET ISOLATION ÉLECTRIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
PANTEA, Silviu, Natanael, 2000 Neuchâtel, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
ISCHI, Grégory, 2000 Neuchâtel, CH
DELL'ANNA, Marco, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
PICCIN, Stefano, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
RISPOLI, Omar, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
SARTOR, Sandro, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

H05B 3/48 → (51) **F16K 49/00**

H05B 33/14 → (51) **C04B 35/45**

H05B 45/10 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **H05B 45/28** (11) **4 238 392 A1***
H05B 45/28
(25) En (26) En
(21) 21802635.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/080060	28.10.2021				
(87) WO 2022/090430	2022/18 05.05.2022				
(30) 30.10.2020	FR 2011166				
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG					
• METHOD FOR OPERATING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE					
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE					
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR					
(72) TALEB, Rabih, 93012 Bobigny Cedex, FR					
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR					
(51) H05B 45/28	(11) 4 238 393 A1*				
B60Q 1/14					
(52) B60Q 1/143; H05B 45/28					
(25) En	(26) En				
(21) 21802636.7	(22) 28.10.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/080061	28.10.2021				
(87) WO 2022/090431	2022/18 05.05.2022				
(30) 30.10.2020	FR 2011167				
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG					
• METHOD FOR OPERATING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE					
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE					
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR					
(72) TALEB, Rabih, 93012 Bobigny Cedex, FR					
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR					
H05B 47/12	→ (51) G01H 11/06				
H05B 47/125	→ (51) G06N 3/08				
H05B 47/18	→ (51) G06N 3/08				
(51) H05F 3/02	(11) 4 238 394 A1*				
B61B 7/00					
(52) H05F 3/02; B61B 12/00					
(25) De	(26) De				
(21) 21801077.5	(22) 25.10.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/079563	25.10.2021				
(87) WO 2022/090166	2022/18 05.05.2022				
(30) 27.10.2020	AT 509272020				
(54) • POTENTIALAUSGLEICH EINES BEWEGTEN SEILES EINER SEILGEZOGENEN FÖRDEREINRICHTUNG					
• POTENTIAL EQUALISATION OF A MOVING CABLE OF A CABLE-DRAWN CONVEYING DEVICE					
• ÉGALISATION DE POTENTIEL D'UN CÂBLE MOBILE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT PAR CÂBLE					
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT					
(72) SCHMIDT, Lothar, 6850 Dornbirn, AT					
BISCHOFBERGER, Markus, 6870 Bezau, AT					
IHLN, Antonie, 6840 Götzis, AT					
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT					
H05H 1/46	→ (51) C23C 16/513				
H05H 6/00	→ (51) C03C 3/16				
H05K 1/02	→ (51) A61N 1/36				
H05K 1/11	→ (51) A61N 1/36				
H05K 1/18	→ (51) A61N 1/36				
H05K 3/12	→ (51) G01L 1/22				
H05K 3/34	→ (51) G01M 5/00				
H05K 5/02	→ (51) G11C 5/06				
(51) H05K 7/14	(11) 4 238 395 A1*				
B25J 5/00	B25J 9/00				
B25J 15/00	G11B 15/68				
G11B 17/22					
(52) H05K 7/1498; B25J 5/007; B25J 9/04; B25J 11/008; B25J 15/0286					
(25) En	(26) En				
(21) 21802660.7	(22) 29.10.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/080149	29.10.2021				
(87) WO 2022/090479	2022/18 05.05.2022				
(30) 29.10.2020	GB 202017161				
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONSWECHSELN VON IT-HARDWAREKNOTEN AN EINEM IT-HARDWAREGESTELL					
• APPARATUS AND METHOD FOR THE POSITIONAL INTERCHANGE OF IT HARDWARE NODES AT AN IT HARDWARE RACK					
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE POSITION DE NOEUDS MATÉRIELS AU NIVEAU D'UN BÂTI MATÉRIEL INFORMATIQUE					
(71) Submer Technologies SL, Carrer Metal.lúrgia 49, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
(72) HUET, Jonathan, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
MARSAL PERENDREU, Julia, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
POPE PALACIN, Daniel Esteve, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
NOTEBOOM, Scott, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
VENTURA TORRES, Roger, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
(51) H05K 7/14	(11) 4 238 396 A1*				
B25J 5/00	B25J 9/00				
B25J 15/00	G11B 15/68				
G11B 17/22					
(52) H05K 7/1498; B25J 5/007; B25J 9/04; B25J 11/008; B25J 15/0286; H05K 7/1489; H05K 7/20236; H05K 7/20781					
(25) En	(26) En				
(21) 21805876.6	(22) 29.10.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/080146	29.10.2021				
(87) WO 2022/090476	2022/18 05.05.2022				
(30) 29.10.2020	GB 202017158				
(54) • IT-HARDWARE-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN					
• IT HARDWARE APPARATUS AND METHOD					
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MATÉRIEL INFORMATIQUE					
(71) Submer Technologies SL, Carrer Metal.lúrgia 49, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
(72) HUET, Jonathan, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
MARSAL PERENDREU, Julia, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
MONTES MONTERERIN, David, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
NOTEBOOM, Scott, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
(51) H05K 7/14	(11) 4 238 397 A1*				
B25J 5/00	B25J 9/00				
B25J 15/00	G11B 15/68				
G11B 17/22					
(52) H05K 7/1498; B25J 5/007; B25J 9/04; B25J 15/0286					
(25) En	(26) En				
(21) 21805878.2	(22) 29.10.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/080148	29.10.2021				
(87) WO 2022/090478	2022/18 05.05.2022				
(30) 29.10.2020	GB 202017160				
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN LAGEAUSTAUSCH VON IT-HARDWARE AN EINEM IT-HARDWAREGESTELL					
• DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATED POSITIONAL INTERCHANGE OF IT HARDWARE AT AN IT HARDWARE RACK					
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉCHANGE DE POSITION AUTOMATISÉ D'UN MATÉRIEL INFORMATIQUE AU NIVEAU D'UNE BAIE DE MATÉRIEL INFORMATIQUE					
(71) Submer Technologies SL, Carrer Metal.lúrgia 49, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
(72) HUET, Jonathan, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
MARSAL PERENDREU, Julia, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
NOTEBOOM, Scott, 08908 L'hospitalet de Llobregat, ES					
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
(51) H05K 7/20	(11) 4 238 398 A1*				
H01Q 1/02	H01Q 1/32				
(52) H05K 7/20163; H01Q 1/02; H01Q 1/3275					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 21770052.5	(22) 25.08.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051483 25.08.2021
(87) WO 2022/090638 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 FR 2010990
(54) • *PASSIVER WÄRMESCHUTZ EINER ANSCHLUSSDOSE MITTELS EINES LÜFTUNGSGITTERS*
• *PASSIVE THERMAL PROTECTION OF A CONNECTIVITY BOX BY MEANS OF A VENT GRID*
• *PROTECTION THERMIQUE PASSIVE PAR UNE GRILLE D'AÉRATION D'UN BOITIER DE CONNECTIVITÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RONGET, Christophe, 70400 TAVEY, FR
THIEBAULT, Ludovic, 70400 COUTHENANS, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 238 399 A1***
G06F 1/20 **G06F 1/18**
C09K 5/00 **C08G 77/04**

(52) **H05K 7/20236; C08G 77/04;**
C09K 5/10; H05K 7/20763

(25) En (26) En
(21) 21884943.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123732 14.10.2021
(87) WO 2022/089214 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 PCT/CN2020/124314
(54) • *ALKYLMETHYLSILOXAN-FLÜSSIGKEITSMERSIONSKÜHLMEDIEN*
• *ALKYLMETHYLSILOXANE LIQUID IMMERSION COOLING MEDIA*
• *MILIEUX DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION LIQUIDE À BASE D'ALKYLMÉTHYLSILOXANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Toray Co., Ltd., Tennoz Central Tower 2-24 Higashi Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) TANG, Zhengming, Shanghai 201203, CN
BHIDE, Shreyas, Mumbai 400705, IN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
WEI, Peng, Shanghai 201203, CN
ANSEMS BANCROFT, Patricia, Freeport, Texas 77541, US
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
PHAN, Son, Ichihara-City 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/32**

H05K 7/20 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 238 400 A2***
H05K 7/20 **H01R 13/6581**
H01R 13/6587 **G02B 6/42**

(52) **H05K 9/0058; H05K 7/20145;**
H05K 9/0041

(25) En (26) En
(21) 21806397.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060111 02.11.2021
(87) WO 2022/091063 2022/18 05.05.2022
(88) 07.07.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108451 P
(54) • *LUFTSTROMSTRUKTUREN FÜR VERBINDERANORDNUNGEN*
• *AIR FLOW STRUCTURES FOR CONNECTOR ASSEMBLIES*
• *STRUCTURES D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR ENSEMBLES RACCORDS*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) ALI, Saiyed Muhammad Hasan, Lisle, Illinois 60532, US
MURISA, Egide, Lisle, Illinois 60532, US
BRUNKER, David L., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05K 13/00** (11) **4 238 401 A1***
H01L 23/32 **H01L 23/40**
H01R 24/50 **H01R 12/75**
G02B 7/02

(52) **G01D 11/30; H01R 13/73**

(25) En (26) En
(21) 20960124.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057651 28.10.2020
(87) WO 2022/093209 2022/18 05.05.2022
(54) • *STARRER MONTAGEVERBINDE*
• *RIGID MOUNTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE MONTAGE RIGIDE*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) DECOOK, Bradley, NY 14564, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 59/00 → (51) **G06Q 10/063**

(51) **A01B 63/24** (11) **4 238 402 A1**

(52) **A01B 49/02; A01B 63/02;**
A01B 63/023

(25) De (26) De
(21) 23159552.1 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 DE 102022104913
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AGRICULTURAL SOIL CULTIVATION IMPLEMENT*
• *OUTIL DE TRAVAIL DU SOL AGRICOLE*
(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Rentmeester, Joost, 4321 TN Kerkwerve, NL
Geerse, Peter, 4373 RW Biggekerke, NL
Struik, Lauwrens, 3247 CN Dirksland, NL

(51) **A01B 69/00** (11) **4 238 403 A1**
A01B 69/04 **G05D 1/02**
G06K 19/00

(52) **G05D 1/0276; A01B 69/008;**
G05D 2201/0201; G06K 19/00

(25) De (26) De
(21) 23153483.5 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 DE 102022104837
(54) • *NAVIGATION EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *NAVIGATION OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *NAVIGATION D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
(72) JOHANN TO BÜREN, Gerald, 49205 Hasbergen, DE
HOEKE, Oliver, 32257 Bünde, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01B 76/00 → (51) **G06Q 10/063**

(51) **A01D 34/63** (11) **4 238 404 A1**
A01D 34/68 **F16D 49/08**

(52) **A01D 34/63; A01D 34/6812;**
F16D 49/08

(25) En (26) En
(21) 23159876.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202263316866 P
04.03.2022 US 202263316870 P
(54) • *ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG MIT SCHNELLWECHSELMECHANISMUS*
• *ROBOTIC GARDEN TOOL WITH QUICK CHANGE MECHANISM*
• *OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ À MÉCANISME DE CHANGEMENT RAPIDE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) WONG, Tsz Kin, Kwai Chung, HK
CHUNG, Koon For, Kwai Chung, HK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- A01D 34/68** → (51) **A01D 34/63**
- (51) **A01D 41/02** (11) **4 238 405 A1**
A01D 61/00
- (52) **A01D 61/008; A01D 41/02**
- (25) De (26) De
(21) 23153511.3 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 DE 102022104899
- (54) • **EINZUGSKANAL UND DAMIT AUSGESTAT-
TETE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **FEEDER AND AGRICULTURAL MACHINE**
EQUIPPED WITH SAME
• **CANAL D'ALIMENTATION ET MACHINE**
AGRICOLE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
- (72) Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- A01D 61/00** → (51) **A01D 41/02**
- (51) **A01F 12/18** (11) **4 238 406 A1**
A01F 12/20
- (52) **A01F 12/20; A01F 12/181**
- (25) En (26) En
(21) 22159496.3 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **RASPELSTANGENANORDNUNG FÜR EIN**
LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT
• **A RASP BAR CONFIGURATION FOR AN**
AGRICULTURAL IMPLEMENT
• **CONFIGURATION DE BARRE STRIÉE POUR**
OUTIL AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Jongmans, Dré, 4791 AG Klundert, NL
- Missotten, Bart, 3020 Herent, BE
- Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
- Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries,
BE
- Verschaeve, Bertl, 8830 Gits, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01F 12/20** → (51) **A01F 12/18**
- (51) **A01F 12/44** (11) **4 238 407 A1**
A01F 12/444
- (25) De (26) De
(21) 23153505.5 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 DE 102022104770
- (54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER SO-
WIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER**
AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMO-
TRICE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428

- Harsewinkel, DE
- (72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
- Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584
Löhne, DE
- Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup,
DE
- Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- A01G 9/12** → (51) **A01G 17/10**
- (51) **A01G 17/10** (11) **4 238 408 A1**
A01G 9/12
- (52) **A01G 9/12; A01G 17/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886289.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039722 27.10.2021
- (87) WO 2022/092172 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020183166
08.10.2021 JP 2021166024
- (54) • **KLAMMER**
• **STAPLE**
• **ATTACHE**
- (71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-
cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) OSUGA Satoshi, Tokyo 103-8502, JP
- ASAI Masatoshi, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- A01G 27/00** → (51) **A01G 31/02**
- (51) **A01G 31/02** (11) **4 238 409 A1**
A01G 31/06
A01G 27/00; A01G 31/02; A01G 31/06;
Y02P 60/21
- (25) Ko (26) En
(21) 21886860.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015339 28.10.2021
- (87) WO 2022/092866 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 KR 20200141595
- (54) • **PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG**
• **PLANT CULTIVATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Bongkook, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A01G 31/06** → (51) **A01G 31/02**
- (51) **A01J 5/017** (11) **4 238 410 A1**
A01J 5/0175
- (25) De (26) De
(21) 23159131.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 CH 211202022
- (54) • **ROBOTER ZUM MELKEN VON KÜHEN**
• **A ROBOT FOR MILKING COWS**

- **ROBOT DE TRAITE DE VACHES**
- (71) Sutter Landtechnik GmbH, Augartenstrasse
14, 9204 Andwil, CH
- (72) SUTTER, Urs, 9212 Arnegg, CH
- LANGENEGGER, Jonas, 8307 Effretikon, CH
- URSPRUNG, Dominik, 8404 Winterthur, CH
- REMPFLER, Mario, 9050 Appenzell, CH
- (74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG
(Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000
St.Gallen, CH
-
- (51) **A01K 3/00** (11) **4 238 411 A1**
A01K 3/005
- (25) De (26) De
(21) 23159947.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 DE 102022105048
- (54) • **ELEKTROCONNECTORVORRICHTUNG**
• **ELECTROCONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Bäuerle, Ulrich, Tuttlinger Straße 7, 78333
Stockach, DE
- (72) Bäuerle, Ulrich, 78333 Stockach, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **4 238 412 A1**
G06M 1/02
G06M 11/00
G06M 1/022; A01K 67/033;
G06M 7/00; G06M 11/00
- (25) Es (26) En
(21) 20824959.9 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070670 30.10.2020
- (87) WO 2022/090589 2022/18 05.05.2022
- (54) • **AUTOMATISCHE HOCHAUFLÖSENDE PU-
PAE-ZÄHLVORRICHTUNG**
• **AUTOMATED HIGH-RESOLUTION PUPAE**
COUNTING DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉNOMBREMENT DE**
**PUPES À HAUTE RÉOLUTION AUTOMATI-
SÉ**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
- Universidad Miguel Hernández de Elche,
Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche,
Alicante, ES
- (72) SANTORO, Roberto, 03550 San Juan de
Alicante (Alicante), ES
- DOMINGUEZ CASTELLANO, María, 03550
San Juan de Alicante (Alicante), ES
- RODRÍGUEZ MILÁN, Víctor Javier, 03550
San Juan de Alicante (Alicante), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- (51) **A01K 67/033** (11) **4 238 413 A1**
A01K 67/033
- (25) En (26) En
(21) 22159929.3 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
 (54) • UMFÜLLEN VON INSEKTENEIERN IN EINE ZUCHTKISTE
 • REBATCHING INSECT EGGS INTO A BREED CRATE
 • TRANSVASEMENT D'OEUF D'INSECTES DANS UNE CAISSE DE REPRODUCTION
 (71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
 (72) Wooding, Vaughan, 9230 Flawil, CH
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A01K 91/10** (11) **4 238 414 A1**
A01K 97/11
 (52) **A01K 91/10; A01K 97/11**
 (25) It (26) En
 (21) 23158936.7 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 01.03.2022 IT 202200003833
 (54) • MIT EINER ANGELRUTE VERWENDETES VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINHAKEN EINES FISCHES
 • DEVICE USED WITH A FISHING ROD FOR AUTOMATIC HOOKING OF A STRIKING FISH
 • DISPOSITIF UTILISÉ AVEC UNE CANNE À PÊCHE POUR L'ACCROCHAGE AUTOMATIQUE D'UN POISSON
 (71) Calicchia, Massimo, Via degli Olivi, 24, 06044 Castel Ritaldi (PG), IT
 (72) Calicchia, Massimo, 06044 Castel Ritaldi (PG), IT
 (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A01K 97/11 → (51) **A01K 91/10**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 238 415 A1**
A01M 7/0089
 (25) En (26) En
 (21) 23156568.0 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263316269 P
 11.11.2022 US 202217985761
 (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN MIT EINER KOMBINATION AUS BEHANDLUNGSMEECHANISMEN
 • FARMING MACHINES CONFIGURED TO TREAT PLANTS WITH A COMBINATION OF TREATMENT MECHANISMS
 • MACHINES AGRICOLES CONÇUES POUR TRAITER DES PLANTES AVEC UNE COMBINAISON DE MÉCANISMES DE TRAITEMENT
 (71) Blue River Technology Inc., 605 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) PLEINES, Stephan, Sunnyvale, California, 94086, US
 (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **4 238 416 A1**
A01M 7/0089
 (25) En (26) En
 (21) 23156588.8 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263316356 P
 14.06.2022 US 202217840240
 (54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG VON BEHANDLUNGSPUFFERN FÜR PFLANZENBEHANDLUNGEN
 • DYNAMICALLY ADJUSTING TREATMENT BUFFERS FOR PLANT TREATMENTS
 • AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE TAMPONS DE TRAITEMENT POUR TRAITEMENTS DE PLANTES
 (71) Blue River Technology Inc., 605 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) SCHUH, Austin, Sunnyvale, California, 94086, US
 PLEINES, Stephan, Sunnyvale, California, 94086, US
 POTTER, Matthew, Sunnyvale, California, 94086, US
 (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

A01N 1/00 → (51) **C12M 1/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 238 417 A2**
A01N 1/0247
 (25) En (26) En
 (21) 23183181.9 (22) 26.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2016 US 201662343076 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX-VIVO-LUNGENBEATMUNG MIT VARIIERENDEM AUSSENDRUCK
 • APPARATUS AND METHOD FOR EX VIVO LUNG VENTILATION WITH A VARYING EXTERIOR PRESSURE
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VENTILATION PULMONAIRE EX VIVO AVEC UNE PRESSION EXTÉRIEURE VARIABLE
 (71) TEVOSOL, INC., 10937 120 St NW, Edmonton, AB T5H 3R3, CA
 (72) FREED, Darren, EDMONTON, T6G 2B7, CA
 (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
 (62) 17805438.3 / 3 462 861

A01N 25/02 → (51) **A01N 65/03**

A01N 25/08 → (51) **C03C 17/25**

(51) **A01N 25/30** (11) **4 238 418 A1**
A01N 59/20 **A01P 3/00**
A01N 37/20 **A01N 37/28**
A01N 37/40 **A01N 37/44**
A01N 47/38 **A01N 47/40**
A01N 47/46
 (52) **A01P 3/00; A01N 25/30; A01N 59/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23159679.2 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 EP 22305248
 (54) • FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG
 • FUNGICIDE COMPOSITION
 • COMPOSITION FONICIDE
 (71) UPL Corporation Limited, 6th Floor, Suite 157B Harbor Front Building President John Kennedy Street, Port Louis, MU

UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
 (72) PILLOT, Marc, Marseille, FR
 FERRIER, Frederic, Marseille, FR
 PIROTTE, Alan, Ougrée, BE
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 33/12 → (51) **C25D 3/06**

A01N 37/20 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/28 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/34 → (51) **C07C 255/41**

A01N 37/40 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/44 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/46 → (51) **C07K 7/06**

A01N 43/36 → (51) **C07C 255/41**

A01N 43/40 → (51) **C07C 255/41**

A01N 43/44 → (51) **C07C 255/41**

A01N 43/80 → (51) **C07D 413/12**

A01N 43/82 → (51) **C07D 417/12**

A01N 47/38 → (51) **A01N 25/30**

A01N 47/40 → (51) **A01N 25/30**

A01N 47/46 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/20 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/20 → (51) **C03C 17/25**

(51) **A01N 65/03** (11) **4 238 419 A1**
A01N 25/02

(25) Es (26) En
 (21) 21885415.6 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) ES 2021/070775 26.10.2021
 (87) WO 2022/090601 2022/18 05.05.2022
 (30) 26.10.2020 ES 202031068

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN EXTRAKTS AUS BIOPESTIZIDEN VERBINDUNGEN AUS MIKROALGEN UND/ODER CYANOBACTERIEN, DAR-AUS RESULTIERENDER EXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON
 • INDUSTRIAL-SCALE PROCESS FOR OBTAINING A CONCENTRATED EXTRACT OF BIOPESTICIDAL COMPOUNDS FROM MICROALGAE AND/OR CYANOBACTERIA, RESULTING EXTRACT, AND USE THEREOF
 • PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION, AU NIVEAU INDUSTRIEL, D'UN EXTRAIT CONCENTRÉ EN COMPOSÉS BIOPESTICIDES À PARTIR DE MICROALGUES ET/OU DE CYANOBACTÉRIES, L'EXTRAIT AINSI OBTENU ET SON UTILISATION
 (71) Biorizon Biotech, S.L., Albert Einstein 15 Parque Científico Tecnológico de Almería, 04130 El Alquíán (Almería), ES
 (72) NAVARRO LÓPEZ, Elvira, 04120 ALMERIA, ES

MOLINA GRIMA, Emilio, 04120 ALMERIA, ES
 ACIEN FERNÁNDEZ, Francisco, Gabriel, 04120 ALMERIA, ES

FERNÁNDEZ SEVILLA, José, María, 04120 ALMERIA, ES
CERÓN GARCÍA, María del Carmen, 04120 ALMERIA, ES
ROJAS CRESPO, Elisa, 04131 ALMERIA, ES
GARCÍA LÓPEZ, Juan, José, 04131 ALMERIA, ES
POZO DENGRA, Joaquín, 04131 ALMERIA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01P 1/00 → (51) **C03C 17/25**
A01P 3/00 → (51) **A01N 25/30**
A01P 3/00 → (51) **C03C 17/25**
A01P 3/00 → (51) **C07C 255/41**
A01P 3/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A23C 21/04** (11) **4 238 420 A2**
A23C 21/08 **A23C 21/10**
A23L 33/00 **A23C 21/06**
A23L 33/19
(52) **A23C 21/08; A23C 21/04;**
A23C 21/06; A23C 21/10; A23L 33/19;
A23L 33/30; A23L 33/40; A61P 3/02;
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 23175488.8 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(30) 17.10.2008 US 10638408 P
17.10.2008 US 106384 P
(54) • **MOLKEPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN,**
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
• **WHEY PROTEIN COMPOSITIONS, METH-**
ODS AND USES
• **COMPOSITIONS DE PROTÉINES DE LAC-**
TOSÉRUM, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MATEUS, Marie-Louise, Le Mont-sur
Lausanne, CH
HOEBLER, Pascaline, Muntelier, CH
FRANKHAUSER, Peter, Konolfingen, CH
AURIUO, Nicolas, Bern, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 18207332.0 / 3 461 341
09755838.1 / 2 348 873

A23C 21/06 → (51) **A23C 21/04**
A23C 21/08 → (51) **A23C 21/04**
A23C 21/10 → (51) **A23C 21/04**
A23J 3/22 → (51) **A23P 30/00**
A23J 3/26 → (51) **A23P 30/00**

(51) **A23J 3/34** (11) **4 238 421 A1**
(52) **A23J 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21886358.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039922 28.10.2021
(87) WO 2022/092241 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011187189

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
MIT PFLANZLICHEM PROTEIN VERARBEI-
TETEN PRODUKTS MIT VERBESSERTER LE-
BENSMITTELTEXTUR
• **METHOD FOR PRODUCING VEGETABLE**
PROTEIN-PROCESSED PRODUCT HAVING
IMPROVED FOOD TEXTURE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT**
TRANSFORMÉ AUX PROTÉINES VÉGÉ-
TALES DONT LA TEXTURE EST AMÉLIORÉE
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Amano Enzyme Manufacturing (China),
Ltd., 228 Zhongxing East Road, Siyang
County, Suqian City, Jiangsu Province,
223700, CN
(72) WANG, Panhui, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
ZHAO, Shaohui, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A23J 3/34** (11) **4 238 422 A1**
(52) **A23J 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21886359.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039923 28.10.2021
(87) WO 2022/092242 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011187188

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
VERARBEITETEN ARTIKELS AUS EINEM LE-
BENSMITTEL-/GETRÄNKEPRODUKT AUS
PFLANZLICHEM PROTEIN MIT VERBESSER-
TEM AROMA
• **METHOD FOR MANUFACTURING PRO-**
CESSED ARTICLE OF VEGETABLE PROTEIN
FOOD/BEVERAGE PRODUCT IN WHICH
AROMA IS ENHANCED
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT**
TRANSFORMÉ DE BOISSON OU ALIMENT
AUX PROTÉINES VÉGÉTALES DONT
L'ARÔME EST AUGMENTÉ
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Amano Enzyme Manufacturing (China),
Ltd., 228 Zhongxing East Road, Siyang
County, Suqian City, Jiangsu Province,
223700, CN
(72) WANG, Panhui, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
ZHAO, Shaohui, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A23J 3/34** (11) **4 238 423 A2**
A23L 2/66 **A23L 33/18**
(52) **A23J 3/343; A23L 2/66; A23L 33/18**
(25) En (26) En
(21) 23183496.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.05.2019 EP 19177371
07.02.2020 EP 20156159

(54) • **WOHLSCHMECKENDE, WEITGEHEND HY-**
DROLYSIERTE MOLKEPROTEINHYDROLY-
SATE
• **PALATABLE EXTENSIVELY HYDROLYSED**
WHEY PROTEIN HYDROLYSATES
• **HYDROLYSATS DE PROTÉINES DE LACTO-**
SÉRUM LARGEMENT HYDROLYSÉS AU
GOÛT AGRÉABLE
(71) Arla Foods a.m.b.a, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK
(72) Sørensen, Hans Peter, 6920 Videbæk, DK

Bertelsen, Hans, 6920 Videbæk, DK
Sørensen, Anetta Kynde, 6920 Videbæk, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 20733349.3 / 3 975 733

(51) **A23L 2/00** (11) **4 238 424 A1**
(52) **A23L 2/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21886116.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039223 25.10.2021
(87) WO 2022/091998 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181593
(54) • **ALKOHOLFREIES GETRÄNK MIT BIERGE-**
SCHMACK
• **NON-ALCOHOLIC BEER-FLAVORED BEV-**
ERAGE
• **BOISSON NON ALCOOLISÉE AROMATISÉE**
À LA BIÈRE
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) SHIMMURA, Anna, Fuchu-shi, Tokyo 183-
8533, JP
KATO, Yuichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A23L 2/66 → (51) **A23J 3/34**
A23L 5/00 → (51) **A61K 31/695**

(51) **A23L 15/00** (11) **4 238 425 A1**
A23L 29/212 **A23L 33/185**
(52) **A23L 15/35; A23L 29/212;**
A23L 33/185
(25) De (26) De
(21) 22020091.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **EI-ERSATZPRODUKT, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN EI-ER-
SATZPRODUKTES UND VERWENDUNG EI-
NES SOLCHEN EI-ERSATZPRODUKTES
• **EGG SUBSTITUTE PRODUCT, METHOD**
FOR PRODUCING SUCH AN EGG SUBSTI-
TUTE PRODUCT AND USE OF SUCH AN
EGG SUBSTITUTE PRODUCT
• **PRODUIT DE SUBSTITUTION D'UF, PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRO-
DUIT DE SUBSTITUTION D'UF ET UTILISA-
TION D'UN TEL PRODUIT DE SUBSTITU-
TION D'UF
(71) Silvan Leibacher, Scheuchzerstrasse 79,
8006 Zürich, CH
(72) Leibacher, Silvan, 8006 Zürich, CH
Denkel, Christoph, 8057 Zürich, CH
(74) Beyer, Rudi, Patentanwalt Dipl.-Ing. Rudi
Beyer Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen,
DE

A23L 29/00 → (51) **C01B 25/42**
A23L 29/212 → (51) **A23L 15/00**
A23L 33/00 → (51) **A23C 21/04**
A23L 33/10 → (51) **A61K 31/695**

A23L 33/105 → (51) A61P 15/08	(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 33/125 → (51) A61K 31/7004	(72) Hüttner, Christian, 73773 Aichwald, DE Kühnen, Uta, 70191 Stuttgart, DE Specht, Fabian, 70439 Stuttgart, DE Marinova, Svetlana, 70597 Stuttgart, DE Huber, Stefan, 71292 Frieolzheimer, DE	(86) JP 2021/011471 19.03.2021 (87) WO 2022/195868 2022/38 22.09.2022 (54) • <i>INHALATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM</i> • <i>INHALATION DEVICE AND SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INHALATION</i>
(51) A23L 33/135 (11) 4 238 426 A1 A23P 20/10	(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP (72) KAWASAKI, Reiji, Tokyo 130-8603, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(25) Ko (26) En (21) 21777924.8 (22) 04.06.2021	A23P 30/20 → (51) A23P 30/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A24D 1/00 → (51) A24F 47/00	
(86) KR 2021/007036 04.06.2021 (87) WO 2022/092472 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 KR 20200141940	A24D 1/20 → (51) A24F 47/00	A24F 40/20 → (51) A24F 47/00
(54) • <i>BESCHICHTUNGSPROBIOTIKA, DIESE ENTHALTENDE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG</i> • <i>COATING PROBIOTICS, FOOD COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PREPARING SAME</i> • <i>PROBIOTIQUES D'ENROBAGE, COMPOSITION ALIMENTAIRE LES COMPRENANT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	(51) A24D 3/02 (11) 4 238 428 A1 (52) A24D 3/022	(51) A24F 40/40 (11) 4 238 431 A1 A24F 15/01
(71) HY Co., Ltd., 577, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530, KR	(25) Pl (26) En (21) 22160350.9 (22) 04.03.2022	(52) A24F 40/40 ; A24F 15/01 ; A61M 15/0026 ; A61M 15/06
(72) JUNG, Seong Eun, Seoul 05705, KR JUNG, Seung Hee, Incheon 21986, KR HEO, Keon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16507, KR SHIM, Jae Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16817, KR LEE, Jung Lyoul, Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do 12504, KR SIM, Jae Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22160262.6 (22) 04.03.2022
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STANGEN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING RODS OF TOBACCO INDUSTRY</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGES DE L'INDUSTRIE DU TABAC</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
A23L 33/135 → (51) C12N 1/20	(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL	(54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHWENKBAREN KAPPE</i> • <i>AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A PIVOTABLE CAP</i> • <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN COUVERCLE PIVOTANT</i>
A23L 33/17 → (51) A61K 38/17	(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL	(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH (72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD, GU2 7SU, GB (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
A23L 33/18 → (51) A23J 3/34	(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL	(51) A24F 40/40 (11) 4 238 432 A1 A61M 11/04 A61M 15/06 A24F 40/465 A24F 40/50 A24F 40/95
A23L 33/185 → (51) A23L 15/00	(51) A24F 40/10 (11) 4 238 429 A1 A24F 40/485	(52) A24F 40/10 ; A24F 40/485
A23L 33/19 → (51) A23C 21/04	(25) Zh (26) En (21) 21884577.4 (22) 11.08.2021	(54) A61M 11/042 ; A24F 40/40 ; A61M 15/06 ; A24F 40/465 ; A24F 40/50 ; A24F 40/95 ; A61M 2205/3368 ; A61M 2205/8206
A23P 20/10 → (51) A23L 33/135	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23184932.4 (22) 10.05.2022
(51) A23P 30/00 (11) 4 238 427 A1 A23J 3/22 A23J 3/26 A23P 30/20	(86) CN 2021/112003 11.08.2021 (87) WO 2022/088845 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 CN 202022461190 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(52) A23P 30/00 ; A23J 3/227 ; A23J 3/26 ; A23P 30/20	(54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER</i> • <i>AEROSOL GENERATING APPARATUS AND ATOMIZER</i> • <i>APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ATOMISEUR</i>	(30) 10.05.2021 JP 2021079911 (54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>AEROSOL GENERATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>
(25) De (26) De (21) 23158703.1 (22) 27.02.2023	(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN	(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP (72) Aoyama, Tatsunari, Tokyo, 130-8603, JP Kawanago, Hiroshi, Tokyo, 130-8603, JP Nagahama, Toru, Tokyo, 130-8603, JP Fujiki, Takashi, Tokyo, 130-8603, JP Yoshida, Ryo, Tokyo, 130-8603, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(30) 01.03.2022 DE 102022202087	(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	(62) 22172500.5 / 4 088 592
(54) • <i>AUSTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG EINER LEBENS- MITTELZUSAMMENSETZUNG SOWIE AN- LAGE ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENS- MITTELZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>DISCHARGE DEVICE AND METHOD FOR TEXTURIZING A FOOD COMPOSITION AND PLANT FOR PRODUCING A FOOD COMPOSITION</i> • <i>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE TEXTURATION D'UNE COMPOSITION ALIMENTAIRE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION ALI- MENTAIRE</i>	(51) A24F 40/20 (11) 4 238 430 A1 A24F 40/465	A24F 40/40 → (51) A24F 40/46
	(52) A24F 40/20 ; A24F 40/465	A24F 40/40 → (51) A24F 40/485
	(25) Ja (26) En (21) 21931614.8 (22) 19.03.2021	A24F 40/40 → (51) A24F 47/00
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(51) A24F 40/46 (11) 4 238 433 A1 A24F 40/40
		(52) A24F 40/40 ; A24F 40/46

(25) Zh (26) En
(21) 21885160.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126447 26.10.2021
(87) WO 2022/089433 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011160206
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION APPARATUS
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Hanliang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WANG, Kuan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/20**

(51) **A24F 40/485** (11) **4 238 434 A1**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/485; A24F 40/40;**
A24D 1/20; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22159733.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT LECKAGEVERHINDERUNGSMITTELN
UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEU-
GUNGSANORDNUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRIS-
ING LEAKAGE PREVENTING MEANS AND
ASSOCIATED AEROSOL GENERATING AS-
SEMBLY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT DES MOYENS DE PRÉVEN-
TION DE FUITE ET ENSEMBLE DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL ASSOCIÉ
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD, GU2 7SU, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/10**

A24F 42/60 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **4 238 435 A1**
A24F 42/60 **A24F 40/40**
A24F 40/20 **A24D 1/20**
A24D 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 21885066.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/125966 25.10.2021
(87) WO 2022/089339 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011185105
28.01.2021 CN 202110121860
(54) • KARTUSCHE MIT ZWEI STRUKTUREN FÜR
ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG
• HEAT-NOT-BURN CARTRIDGE HAVING
DUAL STRUCTURE
• CARTOUCHE DE CHAUFFAGE SANS COM-
BUSTION PRÉSENTANT UNE STRUCTURE
DOUBLE
(71) Yunnan Tobacco Biological Technology Co.,
Ltd., 5 / F, Building 2, Yunnan Returnees
Pioneer Park No. 80, Chunman Avenue,
Information Industry Base Kunming
Economic And Technological Development
Zone Kunming, Yunnan 650220, CN
(72) ZHOU, Jin, Kunming, Yunnan 650220, CN
YANG, Zigang, Kunming, Yunnan 650220,
CN
YANG, Tao, Kunming, Yunnan 650220, CN
HUANG, Liang, Kunming, Yunnan 650220,
CN
SHI, Qingzhen, Kunming, Yunnan 650220,
CN
LI, Jiahong, Kunming, Yunnan 650220, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A41B 11/14 → (51) **A41D 1/06**

A41C 1/02 → (51) **A41C 3/14**

A41C 3/00 → (51) **A41C 3/14**

A41C 3/10 → (51) **A41C 3/14**

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/14**

(51) **A41C 3/14** (11) **4 238 436 A1**
A41C 3/10 **A41C 3/00**
A41C 3/12 **A61F 5/02**
A61F 5/03 **A41C 1/02**
(52) **A41C 1/02; A41C 3/00; A41C 3/10;**
A41C 3/12; A41C 3/14; A61F 5/02;
A61F 5/03
(25) Ko (26) En
(21) 20959973.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/014935 29.10.2020
(87) WO 2022/092356 2022/18 05.05.2022
(54) • FRAUENOBERTAIL ZUR BRUSTUMFOR-
MUNG UND KORREKTUR DER BRUSTWIR-
BELSÄULE
• WOMEN'S TOP FOR BREAST SHAPING
AND THORACIC SPINE CORRECTION
• HAUT DE FEMME POUR MISE EN FORME
DE POITRINE ET CORRECTION DE CO-
LONNE THORACIQUE
(71) Dodreamcreative Co., Ltd., 2011, 20F, 149,
Sejong-daero Jongno-Gu, Seoul 03186, KR
(72) EOM, Tae Ho, Seoul 05693, KR
LEE, Seung Ah, Seoul 05578, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **A41D 1/06** (11) **4 238 437 A1**
A41D 13/05 **A41D 13/06**
A41B 11/14 **A41D 31/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20934231.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017714 07.12.2020
(87) WO 2022/092417 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200140941
06.11.2020 KR 20200147253
(54) • TAPING VON STRUMPFHOSEN
• TAPING TIGHTS
• COLLANTS DE POSE DE RUBAN
(71) Lashavan Korea Co., Ltd, No. 203, Muyeok-
ro 503 beon-gil 17 Euichang-gu, Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51402, KR
(72) BAEK, Kyoung Su, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51632, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A41D 7/00** (11) **4 238 438 A1**
B63C 9/093 **B63C 9/115**

(52) **A41D 7/001; B63C 9/093; B63C 9/115**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23159310.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 FR 2201868
(54) • SICHERHEITSBADKLEIDUNGSSTÜCK MIT
FASERSCHWIMMERN AUS EINEM GAS-
HALTIGEN POLYMER
• SAFETY BATH GARMENT WITH GAS-CON-
TAINING POLYMER FIBER FLOATS
• VÊTEMENT DE BAIN DE SÉCURITÉ AVEC
FLOTTEURS EN FIBRES D'UN POLYMÈRE
RENFERMANT UN GAZ
(71) Greystone, Ilot U 3eme Casier Zone
industrielle, 06510 Carros, FR
(72) BELKADI, Alain, 06230 Villefranche-sur-
Mer, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A41D 13/05 → (51) **A41D 1/06**

A41D 13/06 → (51) **A41D 1/06**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 238 439 A2**
A41D 27/24 **A62B 9/00**
C09D 5/26 **C09D 11/50**
A41D 27/02

(52) **A41D 13/1115; A41D 13/1161**

(25) Ko (26) En
(21) 21903624.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015693 02.11.2021
(87) WO 2022/124577 2022/24 16.06.2022
(88) 01.12.2022
(30) 08.12.2020 KR 20200170559
08.01.2021 KR 20210002262
(54) • CHIRURGISCHE MASKE MIT FUNKTION
ZUR VERHINDERUNG VON HERUNTER-
RUTSCHEN UND BESCHLAGEN
• SURGICAL MASK HAVING SLIDING-DOWN
AND FOGGING PREVENTING FUNCTION
• MASQUE CHIRURGICAL AYANT UNE
FONCTION DE PRÉVENTION DE GLISSE-
MENT ET DE BUÉE
(71) Kim, Kang Kweon, 5F, 118-31, Chungjang-
ro Deogyang-gu, Goyang-si Gyeonggi-do
10518, KR
(72) Kim, Kang Kweon, Goyang-si Gyeonggi-do
10518, KR
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539

München, DE	
A41D 27/02	→ (51) A41D 13/11
A41D 27/24	→ (51) A41D 13/11
(51) A41D 31/12	(11) 4 238 440 A2
A41D 31/28	
(52) A41D 31/125; A41D 31/285;	
A41B 2400/62; A41D 31/305	
(25) En	(26) En
(21) 23182066.3	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 20.12.2017 US 201762607977 P	
(54) • ATMUNGSFÄHIGES, SAUGFÄHIGES VLIES-	
MATERIAL	
• BREATHABLE, WICKING NONWOVEN MA-	
THERIAL	
• MATÉRIAU NON TISSÉ RESPIRANT À EF-	
FET DE MÈCHE	
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,	
MI 48065, US	
(72) THOMPSON, Greg, Romeo, 48065, US	
ENGEL, Marc, Romeo, 48065, US	
CHAUT, Christophe, Romeo, 48065, US	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt	
11, 50676 Köln, DE	
(62) 18834221.6 / 3 727 069	
A41D 31/18	→ (51) A41D 1/06
A41D 31/28	→ (51) A41D 31/12
(51) A41F 9/00	(11) 4 238 441 A1
A44B 11/22	A41F 9/02
(52) A41F 9/002; A41F 9/025;	
A44B 11/223; A44B 11/226;	
A41D 2200/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23159475.5	(22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 03.03.2022 FR 2201857	
(54) • SICHERER HALT-SENETURON	
• SECURED WEARING BELT	
• CEINTURON DE TENUE SÉCURISÉ	
(71) GK Professional, 159 Avenue Gallieni,	
93170 Bagnolet, FR	
(72) KUMUCHIAN, Georges, 94300 VINCENNES,	
FR	
BEYSSERAT, Emmanuel, 75011 Paris, FR	
BLAIN, Jean-Pascal, 93460 GOURNAY SUR	
MARNE, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	
Paris Cedex 09, FR	
A41F 9/02	→ (51) A41F 9/00

(51) A42B 3/04	(11) 4 238 442 A1
A42B 3/04	
(25) De	(26) De
(21) 23155647.3	(22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 03.03.2022 DE 202022101191 U	
(54) • TRÄGER FÜR WECHSELBARE ANBAUTEILE	
AN DIE HELMSCHALE EINES SCHUTZ-	
HELMES FÜR EINE PERSON	

• SUPPORT FOR INTERCHANGEABLE AT-	
TACHMENTS TO THE HELMET SHELL OF A	
PROTECTIVE HELMET FOR A PERSON	
• SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE MON-	
TAGE INTERCHANGEABLES SUR LA	
COQUE D'UN CASQUE DE PROTECTION	
POUR UNE PERSONNE	
(71) Kellermann, Christina, Beierfeldstraße 21,	
91443 Scheinfeld, DE	
(72) Kellermann, Christina, 91443 Scheinfeld,	
DE	
(74) Mielke, Klaus, Patentanwaltskanzlei Klaus	
Mielke Lohmühlenweg 24, 91413 Neustadt	
a.d Aisch, DE	

(51) A43B 23/02	(11) 4 238 443 A1
A43B 23/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 20965046.4	(22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/045732 08.12.2020	
(87) WO 2022/123662 2022/24 16.06.2022	
(54) • OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT	
• UPPER AND SHOE COMPRISING SAME	
• TIGE ET CHAUSSURE LE COMPRENANT	
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-	
Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi	
Hyogo 650-8555, JP	
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-	
8555, JP	
EGUCHI, Yoshihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-	
8555, JP	
MITSUHATA, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo	
650-8555, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

(51) A44B 3/00	(11) 4 238 444 A1
A44B 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 22160210.5	(22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KRAGENPRESSE	
• COLLAR PRESS	
• PRESSE À EMPESER LES COLS	
(71) perfekt flip ApS, Lundebergsgårdsvej 252,	
1. a, 2740 Skovlunde, DK	
(72) LARSEN, Jan Christian, 2740 Skovlunde, DK	
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,	
DK	

A44B 11/22	→ (51) A41F 9/00
(51) A44B 19/36	(11) 4 238 445 A1
A44B 19/36	
(25) Ja	(26) En
(21) 20959786.3	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/040524 28.10.2020	
(87) WO 2022/091268 2022/18 05.05.2022	
(54) • SCHIEBER FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS	
MIT UMGEKEHRTER ÖFFNUNG	
• SLIDER FOR REVERSE OPENING-TYPE	
SLIDE FASTENER	
• CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE	
DU TYPE À OUVERTURE INVERSÉE	

(71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho,	
Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP	
(72) CHAYAHARA, Yuki, Kurobe-shi, Toyama 938-	
8601, JP	
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,	
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381	
Istanbul, TR	

(51) A44C 5/14	(11) 4 238 446 A1
G04B 37/14	
(52) A44C 5/14; G04B 37/1486	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22159921.0	(22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES ARM-	
BANDS AN EINEM ARMBANDUHRGEHÄU-	
SE	
• MEMBER FOR ATTACHING A BRACELET TO	
A WATCH CASE	
• ORGANE D ATTACHE D'UN BRACELET À	
UNE BOITE DE MONTRE	
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars	
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le	
Brassus, CH	
(72) Aurélien, Bouchet, 25650 Gilley, FR	
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4	
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	

(51) A44C 5/24	(11) 4 238 447 A1
A44C 5/24	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22205832.3	(22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 08.11.2021 EP 21206908	
(54) • FALTVERSCHLUSS	
• FOLDING BUCKLE CLASP	
• FERMOIR A BOUCLE DEPLOYANTE	
(71) Dexel S.A., Chemin du Long-Champ 95f,	
2504 Bienne, CH	
(72) GRANITO, Elio, 2512 Täscherz-Alfermée, CH	
SCHUEPBACH, Jeremy, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Schneider, Sorin, Léman IP Avenue de	
Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH	

(51) A45C 5/14	(11) 4 238 448 A1
A45C 9/00	A45C 13/26
A45C 13/10	B62B 3/02
A45C 13/00	A45C 13/04
(52) A45C 5/14; A45C 9/00; A45C 13/00;	
A45C 13/04; A45C 13/10; A45C 13/26;	
B62B 3/02; Y02W 30/80	
(25) Ko	(26) En
(21) 21886592.1	(22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/013503 01.10.2021	
(87) WO 2022/092598 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 KR 20200143520	
(54) • AUCH ALS WAGEN VERWENDBARER TRÄ-	
GER	
• CARRIER ALSO USABLE AS WAGON	
• ÉLÉMENT DE TRANSPORT ÉGALEMENT	
UTILISABLE COMME CHARIOT	
(71) Lala Co., Ltd, 2ho, 4, Jangja-daero 1beon-	
gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11938, KR	

(A45C) I.1(2)

(72) KIM, Sun Hee, Guri-si Gyeonggi-do 11938, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A45C 9/00 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/00 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/04 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/10 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/26 → (51) **A45C 5/14**

A45D 34/00 → (51) **G07F 17/18**

(51) **A45D 34/04** (11) **4 238 449 A1**
A45D 40/26 **B65D 47/18**

(52) **B01L 3/0272**; **A45D 34/04**;
B65D 47/18

(25) Ko (26) En
(21) 21886578.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013187 28.09.2021
(87) WO 2022/092584 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140747
(54) • **INHALTSBEHÄLTER**
• **CONTENTS CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE CONTENUS**

(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil
Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) LEE, Kang Jin, Incheon 22824, KR

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

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 44/02 → (51) **G07F 17/18**

(51) **A46B 7/04** (11) **4 238 450 A1**

(52) **A46B 7/042**; **A46B 2200/01**;
A46B 2200/106; **A46B 2200/1066**;
A46B 2200/108

(25) De (26) De
(21) 22159453.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÖRPERPFLEGEPRODUKT**
• **BODY CARE PRODUCT**
• **PRODUIT DE SOINS CORPORELS**

(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234
Triengen, CH

(72) BÄRTSCHI, Armin, 4652 Winznau, CH
FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, CH

(74) ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A46B 13/00** (11) **4 238 451 A1**
B24B 29/00

(52) **A46B 13/001**; **B24B 29/005**;
B24B 47/26; **B24D 13/10**;
A46B 2200/3093

(25) De (26) De
(21) 22160267.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BÜRSTENAGGREGAT**
• **BRUSH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BROSSÉ**

(71) Monti-Werkzeuge GmbH, Reiserstraße 21,
53773 Hennef, DE

(72) Doddema, Jan frederik, 9765AR
Paterswolde, NL
(72) Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, 8940
Wervik, BE

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

A47B 57/58 → (51) **A47F 1/12**

A47B 88/44 → (51) **F16C 29/04**

A47B 96/06 → (51) **A47G 29/087**

A47C 1/022 → (51) **A47C 1/03**

(51) **A47C 1/03** (11) **4 238 452 A1**
A47C 7/00 **A47C 7/40**
A47C 9/00 **A47C 1/022**

(52) **A47C 1/0307**; **A47C 1/022**;
A47C 1/0308; **A47C 7/006**; **A47C 7/40**;
A47C 9/002

(25) It (26) En
(21) 23158314.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 IT 202200003989
(54) • **ERGONOMISCHER STUHL**
• **ERGONOMIC CHAIR**
• **CHAISE ERGONOMIQUE**
(71) Moving S.r.l., Via dell'Artigianato 1, 36070
Trissino (VI), IT
(72) LOVATO, Pietro, 36070 TRISSINO, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

(51) **A47C 1/032** (11) **4 238 453 A1**
A47C 3/026

(52) **A47C 1/032**; **A47C 3/026**
(25) Ja (26) En
(21) 20959732.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040238 27.10.2020
(87) WO 2022/091214 2022/18 05.05.2022
(54) • **STUHL**
• **CHAIR**
• **CHAISE**

(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-
chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0004, JP

(72) ISOGAI, Yoshinori, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0004, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

A47C 3/026 → (51) **A47C 1/032**

A47C 7/00 → (51) **A47C 1/03**

A47C 7/40 → (51) **A47C 1/03**

A47C 9/00 → (51) **A47C 1/03**

A47C 17/04 → (51) **A47C 17/46**

(51) **A47C 17/46** (11) **4 238 454 A1**
A47C 17/04

(52) **A47C 17/46**; **A47C 17/04**

(25) En (26) En
(21) 22382682.7 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 ES 202230345 U
(54) • **WEGKLAPPBARES SOFA FÜR EIN KLAPP-
BETT**
• **HIDEAWAY SOFA FOR A FOLD-DOWN BED**
• **CANAPÉ GIGOGNE POUR LIT RABATTABLE**
(71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Diaz s/n.
P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) López Gil, Félix, Yecla, ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester
Intellectual Property SLP Avda. de la
Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

A47C 31/12 → (51) **A61G 5/10**

(51) **A47F 1/12** (11) **4 238 455 A1**
A47B 57/58

(52) **A47F 1/12**; **A47B 57/581**;
A47F 2005/0075

(25) En (26) En
(21) 23159136.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217686191
(54) • **WARENABLAGÉ FÜR EINZELHANDEL**
• **RETAIL MERCHANDISE TRAY**
• **PLATEAU DE MARCHANDISES AU DÉTAIL**
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow
Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) Nagel, Thomas O., Rockford, 61107, US
Pickett, Kelly Ann, Rockford, 61101, US
Rotger, Francesc Xavier Badia, 13331
Saltsjobaden, SE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **A47F 5/08** (11) **4 238 456 A2**
(52) **A47F 1/125**; **A47F 1/126**; **A47F 3/002**;
A47F 5/0861; **A47F 2010/025**

(25) En (26) En
(21) 23187040.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.03.2018 US 201862646115 P
07.03.2019 US 201916295056
(54) • **WAHRENSCHIEBER IM EINZELHANDEL
MIT FERNALARMFUNKTION**
• **RETAIL MERCHANDISE PUSHER WITH RE-
MOTE ALARM FEATURE**
• **POUSSEUR DE MARCHANDISES AU DE-
TAIL AVEC ALARME A DISTANCE**

(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow
Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) EWING, Brent, Aurora, 44202, US
MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T., HK
NAGEL, Thomas O., Rockford, 61107, US
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
(62) 20190717.7 / 3 753 456

19163453.4 / 3 549 488

(51) **A47F 7/00** (11) **4 238 457 A1**
B25H 3/00 **B25H 1/00**

(52) **B25H 3/00; A47F 7/0028**

(25) En (26) En

(21) 22160081.0 (22) 03.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUGHALTER**

• **TOOL HOLDER**

• **SUPPORT D'OUTIL**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) Müller-Braun, Matthias, 89233 Neu-Ulm,
DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

A47F 7/00 → (51) **B25H 3/00**

A47G 29/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **A47G 29/087** (11) **4 238 458 A1**
A47B 96/06 **A47J 45/02**

F16M 13/02 **A47G 1/16**

A47G 7/04 **A47G 25/06**

(52) **A47G 29/087; F16M 13/02;**

A47B 96/028; A47G 1/1606;

A47G 7/044; A47G 25/0635;

A47G 25/0678

(25) En (26) En

(21) 22202838.3 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202263315781 P

19.09.2022 US 20226340799 P

(54) • **KLAMMERN FÜR BEHÄLTER UND REGALE**

• **BRACKETS FOR BINS AND SHELVES**

• **SUPPORTS POUR COMPARTIMENTS ET**

ÉTAGÈRES

(71) InterDesign, Inc., 30725 Solon Industrial
Parkway, Solon, Ohio 44139, US

(72) MUELLER, Paul, Wadsworth, 44281, US
ROTENBERG, Gregory, Highlands Heights,
44143, US

DEMPSEY, Gary, Lakewood, 44107, US

GHIORGHIE, Radu, Copley, 44321, US

MCBRIDE, Sara, Wickliffe, 44092, US

KRASKA, Frank, Concord Township, 44077,
US

RAABY, Christian, 8250 Egá, DK

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A47J 36/02** (11) **4 238 459 A1**
H05B 6/64

(52) **H05B 6/6408; A47J 36/027;**

H05B 6/6494; H05B 2206/023

(25) En (26) En

(21) 23160011.5 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217685838

(54) • **KOCHGEFÄSS**

• **COOKING VESSEL**

• **RÉCIPIENT DE CUISSON**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63

MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) DelTorto, Francesco, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Masi, Daniele, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Polvara, Simone, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management

EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016

Pero (MI), IT

(51) **A47J 37/07** (11) **4 238 460 A1**

(52) **A47J 37/0704**

(25) De (26) De

(21) 22159566.3 (22) 01.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GRILLVORRICHTUNG**

• **GRILLING DEVICE**

• **DISPOSITIF GRIL**

(71) Preidl, Michael, Alemannenweg 9, 74248

Ellhofen, DE

(72) Preidl, Michael, 74248 Ellhofen, DE

(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118,

70191 Stuttgart, DE

(51) **A47J 43/044** (11) **4 238 461 A1**

A47J 43/07

(52) **A47J 43/044; A47J 43/0705;**

A47J 2043/04418

(25) En (26) En

(21) 23159517.4 (22) 01.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202263315346 P

19.09.2022 US 202263376174 P

27.02.2023 US 202318174743

(54) • **HANDMIXER**

• **HAND-HELD MIXER**

• **MÉLANGEUR À MAIN**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63

MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Aditjandra, Antonius K., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Arnold, Richard D., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Howse, Lynsey A., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Kasner, Rebecca K., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Kempic, Joy Kathleen, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Myers, John Jay, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Schutte, Nicholas Hill, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Wang, Yifan, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Wilson, Rex D., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management

EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016

Pero (MI), IT

(51) **A47J 43/044** (11) **4 238 462 A1**

A47J 43/07

(52) **A47J 43/044; A47J 43/07;**

A47J 43/0755; A47J 2043/04427

(25) En (26) En

(21) 23159518.2 (22) 01.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202263315335 P

19.09.2022 US 202263407940 P

27.02.2023 US 202318114580

(54) • **TAUCHMIXER**

• **IMMERSION BLENDER**

• **MÉLANGEUR À IMMERSION**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63

MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Aditjandra, Antonius K., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Arnold, Richard D., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Howse, Lynsey A., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Kasner, Rebecca K., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Kempic, Joy Kathleen, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Myers, John Jay, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Schutte, Nicholas Hill, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Wang, Yifan, 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

Wilson, Rex D., 21024 Cassinetta di

Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A.

Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47J 43/046** (11) **4 238 463 A1**

A47J 43/07

(52) **A47J 43/0794; A47J 43/046;**

A47J 43/0716; A47J 43/0772

(25) En (26) En

(21) 22188899.3 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202217684505

(54) • **EINFÜHRSCHACHTANORDNUNG FÜR EI-**

NE KÜCHENMASCHINE

• **FEED CHUTE ASSEMBLY FOR A FOOD**

PROCESSOR

• **ENSEMBLE DE GOULOTTE D'ALIMENTA-**

TION POUR UN PROCESSEUR ALIMEN-

TAIRE

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,

Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) Lyell, Nathan, Woking, GB

Lee, Leo, Guang Dong, CN

Gentile, Scott, Framingham, MA, US

James, Jonathan, Witney, GB

Bannister, Sam William, London, GB

Ko, Fredrick, Shatin, New Territory, HK

Yin, Robin, Changde City, CN

Pei, Kevin, Shenzhen, Guangdong, 518000,

CN

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson

London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,

London SW1Y 4PE, GB

(51) **A47J 43/07** (11) **4 238 464 A1**

A47J 43/25

(52) **B26D 1/28; A47J 43/07;**

A47J 43/0722; A47J 43/25;
A47J 43/255; B26D 7/2628;
B26D 2210/02

(25) En (26) En
(21) 22188902.5 (22) 04.08.2022

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

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202217684508

(54) • **EINSTELLBARE MESSERBAUGRUPPE FÜR
EINE KÜCHENMASCHINE**
• **ADJUSTABLE BLADE ASSEMBLY FOR A
FOOD PROCESSOR**
• **ENSEMBLE DE LAME AJUSTABLE POUR UN
PROCESSEUR ALIMENTAIRE**

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

(72) Lyell, Nathan, Woking, GB
Bannister, Sam William, London, GB

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/044**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/25 → (51) **A47J 43/07**

A47J 45/02 → (51) **A47G 29/087**

(51) **A47K 3/28** (11) **4 238 465 A1**
B05B 1/18

(25) Ru (26) En
(21) 21940958.8 (22) 18.06.2021

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

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000258 18.06.2021

(87) WO 2022/245241 2022/47 24.11.2022

(30) 20.05.2021 RU 2021114338

(54) • **DUSCHKOPF-AUSFÜHRUNGEN MIT KOL-
BEN ODER FEDERBELASTETER KOLBEN-
AUSGABE EINES FLÜSSIGEN WASCHMIT-
TELS**
• **SHOWERHEAD EMBODIMENTS WITH PIS-
TON OR SPRING-LOADED PISTON DELIV-
ERY OF A LIQUID WASHING AGENT**
• **POMMEAU DE DOUCHE AVEC VARIANTES
À PISTON ET RESSORT-PISTON D'ENVOI
D'AGENT LAVANT LIQUIDE**

(71) Dzhavtaev, Arslan Imaluevich, ul.
Tsvetnaya, 2e G. Khasavyurt, Respublika
Dagestan 368009, RU
Esuev, Khamzat Musaevich, ul. Terrasnaya,
22 G. Khasavyurt, Respublika Dagestan
368004, RU
Aidamirov, Arslan Samoilovich, S.
Novolakskoe Novolakskiy, Respublika
Dagestan 368160, RU

(72) DZHAVTAEV, Arslan Imaluevich, Respublika
Dagestan 368009, RU

(74) Yıldız, Ertan, Protech Teknoloji Danismanlık
Ltd. Sti. Hakimiyeti Milliye Cad. Beysel Tic.
Merkezi No. 66 Kat 3 Daire:70 Uskudar,
34696 Istanbul, TR

A47K 3/40 → (51) **E03C 1/04**

(51) **A47K 10/48** (11) **4 238 466 A1**
(52) **A47K 10/48**

(25) Ja (26) En
(21) 21885594.8 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020698 31.05.2021

(87) WO 2022/091470 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 PCT/JP2020/040489

(54) • **HANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND
HANDTROCKNUNGSSYSTEM**
• **HAND-DRYING APPARATUS AND HAND-
DRYING SYSTEM**
• **SÈCHE-MAINS ET SYSTÈME DE SÈCHE-
MAINS**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) ASAHI, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Eigo, Tokyo 100-8310, JP
TAKANO, Koshiro, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Shigeyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Takaki, Tokyo 100-8310, JP
SAWABE, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
FUKANO, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
KASHIWABARA, Hideaki, Tokyo 100-8310,
JP
SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **A47K 11/02** (11) **4 238 467 A1**
E03D 11/14
(52) **A47K 11/02**

(25) En (26) En
(21) 22160059.6 (22) 03.03.2022

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

KH MA MD TN

(54) • **TROCKENTOILETTE**
• **A DRY TOILET**
• **TOILETTES SÈCHES**

(71) Ecosave BV, Noorderbaan 25, 8256 PP
Biddinghuizen, NL

(72) VANDY, Daniël Marion Henry, 8256 PP
Biddinghuizen, NL

(74) Plaggenborg, Menko Bernard,
Octroobureau Novopatent Transistorstraat
31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 238 468 A1**
A47L 9/10 **A47L 5/24**
A47L 7/00
(52) **A47L 5/24; A47L 7/00; A47L 9/10;**
A47L 9/28

(25) Ko (26) En
(21) 21886884.2 (22) 29.10.2021

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

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015428 29.10.2021

(87) WO 2022/092890 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 KR 20200142060

(54) • **REINIGUNGSSYSTEM**
• **CLEANER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASPIRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR

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

(51) **A47L 9/28** (11) **4 238 469 A1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2831;**
A47L 9/2836; A47L 2201/06

(25) De (26) De
(21) 22160122.2 (22) 04.03.2022

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

KH MA MD TN

(54) • **REINIGUNGSGERÄT MIT ERKENNUNG
DES ZUSTANDS EINER OBERFLÄCHE UND
VERFAHREN**
• **CLEANING DEVICE WITH CONDITION DE-
TECTING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE À DÉTECTION
DE L'ÉTAT D'UNE SURFACE ET PROCÉDÉ**

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) HELLWIG, Richard, 59394 Nordkirchen, DE
JUNG, Johannes, 58256 Ennepetal, DE
GREVING, Jens, 42155 Wuppertal, DE
BEZSONOV, Viktor, 40211 Düsseldorf, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 238 470 A1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2831;**
A47L 9/2836; A47L 2201/06

(25) De (26) De
(21) 22160162.8 (22) 04.03.2022

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

KH MA MD TN

(54) • **BODENREINIGUNGSGERÄT MIT STEUE-
RUNG EINER FLÜSSIGKEITZUFUHR SO-
WIE VERFAHREN**
• **FLOOR CLEANING APPARATUS WITH FLU-
ID SUPPLY CONTROL AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU SOL
CIOMPRENANT UNE COMMANDE D'UNE
ALIMENTATION EN LIQUIDE, AINSI QUE
PROCÉDÉ**

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) HELLWIG, Richard, 59394 Nordkirchen, DE
JUNG, Johannes, 58256 Ennepetal, DE
GREVING, Jens, 42155 Wuppertal, DE
BEZSONOV, Viktor, 40211 Düsseldorf, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

A47L 9/28 → (51) **H04W 24/02**

(51) **A47L 11/30** (11) **4 238 471 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/302; A47L 11/4041;**
A47L 11/4044; A47L 11/408

(25) En (26) En
(21) 23159820.2 (22) 03.03.2023

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

- KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 CN 202210208087
(54) • *BODENBÜRSTENANORDNUNG UND REINIGUNGSZAUSRÜSTUNG DAFÜR*
• *FLOOR BRUSH ASSEMBLY AND CLEANING EQUIPMENT THEREOF*
• *ENSEMBLE DE BROSSE DE SOL ET ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE ASSOCIÉ*
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) XU, Yinbo, Suzhou Jiangsu, 215104, CN
WU, Jun, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN
SUN, Jiajia, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 238 472 A1**
A47L 15/48
(52) **A47L 15/0049**; *A47L 15/0057*;
A47L 15/0063; *A47L 15/486*;
A47L 2401/20; *A47L 2401/34*;
A47L 2501/26
(25) En (26) En
(21) 23158930.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028418
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS*
• *DISHWASHER PROVIDING NOTIFICATION FOR REPLACING FILTER AND METHOD OF PROVIDING A NOTIFICATION FOR REPLACING A FILTER*
• *LAVE-VAISSELLE FOURNISSANT UNE NOTIFICATION DE REMPLACEMENT DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE NOTIFICATION DE REMPLACEMENT DE FILTRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Hoseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Sang Soo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 238 473 A1**
(52) **A47L 15/50**; *A47L 15/505*
(25) En (26) En
(21) 23158791.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 TR 202202981
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT BEWEGLICHEN PLATTENDRÄHTEN*
• *A DISHWASHER COMPRISING MOVABLE PLATE WIRES*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT DES FILS DE PLAQUE MOBILES*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ASLAN, Ercument, 34445 Istanbul, TR
DIKSAN, Mehmet, 34445 Istanbul, TR

A47L 23/18 → (51) **A47L 23/20**

- (51) **A47L 23/20** (11) **4 238 474 A1**
A47L 23/18
F26B 21/08
F26B 25/00
(52) **A47L 23/18**; **A47L 23/20**; **F26B 21/00**;
F26B 21/02; **F26B 21/08**; **F26B 25/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21938026.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013012 24.09.2021
(87) WO 2022/225110 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 KR 20210052577
12.07.2021 KR 20210090703
(54) • *SCHUHVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOE MANAGEMENT APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE GESTION DE CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Heemoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Joongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kookjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 23/20 → (51) **A61L 9/03**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 238 475 A1**
A61B 1/12
(52) **A61B 1/00042**; **A61B 1/00098**;
A61B 1/125
(25) En (26) En
(21) 23157977.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 US 202263315709 P
(54) • *ALBARRAN*
• *ALBARRAN*
• *ALBARRAN*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Schmuck, Irina, 25746 Heide, DE
Schröder, Bastian, 22589 Hamburg, DE
Schulz, Kevin Alexander, 22889 Wilstedt, DE
Rühs, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 238 476 A2**
A61B 1/015
A61B 1/06
A61B 1/12
(52) **A61B 1/051**; **A61B 1/00006**;
A61B 1/00009; **A61B 1/00045**;
A61B 1/00091; **A61B 1/00094**;
A61B 1/00096; **A61B 1/00172**;
A61B 1/00183; **A61B 1/015**;

A61B 1/0676; **A61B 1/0684**;
A61B 1/126; **A61B 2017/3445**

- (25) En (26) En
(21) 23183275.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.04.2018 US 201862663058 P
(54) • *ENDOSKOP MIT DREHBARER KAMERA UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ENDOSCOPE WITH ROTATABLE CAMERA AND RELATED METHODS*
• *ENDOSCOPE AVEC CAMÉRA ROTATIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) MOREAU, Timothy D., Manchester, 03104, US
KULBACKI, Alec W., Goffstown, 03045, US
BLUMBERG, David Jr., Deerfield, 03037, US
ADAMS, Paul L., Dover, 03820, US
RIVINIUS, Gregg W., Bedford, 03110, US
HENNING, Steven L., Manchester, 03109, US
FILGATE, Joshua, Lyndeborough, 03082, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 19722468.6 / 3 784 109

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/00 → (51) **G02B 21/00**

A61B 1/005 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/005 → (51) **B25J 17/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/018** (11) **4 238 477 A1**
A61B 1/00
(52) **A61B 1/018**; **A61B 1/00045**;
A61B 1/00103
(25) En (26) En
(21) 23158797.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DE 102022105143
(54) • *ENDOSKOP MIT EINEM BIOPSIEVENTIL*
• *ENDOSCOPE COMPRISING A BIOPSY VALVE*
• *ENDOSCOPE COMPRENANT UNE VALVE DE BIOPSIE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SILBERMANN, Victor, 2750 Ballerup, DK
MORTON, Alistair David, 2750 Ballerup, DK
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/04 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/04 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **A61B 1/05** (11) **4 238 478 A1**
(52) **A61B 1/05**
(25) Zh (26) En
(21) 20958988.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123991 27.10.2020
(87) WO 2022/087823 2022/18 05.05.2022
(54) • **ENDOSKOPFOTOGRAFIESYSTEM UND BILDDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **ENDOSCOPE PHOTOGRAPHING SYSTEM AND IMAGE DATA TRANSMISSION APPARATUS THEREFOR**
• **SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE D'ENDOSCOPE ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'IMAGE ASSOCIÉ**
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Kaiyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/12** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61B 1/267** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 3/04** → (51) **G02C 13/00**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 238 479 A1**
A61F 9/007
(52) **A61B 3/10; A61B 3/125; A61B 3/13; A61B 3/15; A61F 9/007**
- (25) Ja (26) En
(21) 20959945.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045761 09.12.2020
(87) WO 2022/091431 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106087 P
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**
• **OPHTHALMOLOGICAL OBSERVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION OPHTHALMOLOGIQUE**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YAMADA Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
OOMORI Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 238 480 A1**
(52) **A61B 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886063.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038971 21.10.2021
(87) WO 2022/091945 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183833

- (54) • **OPHTHALMOLOGISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER OPHTHALMOLOGISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR FERNSTEUERUNG EINER OPHTHALMOLOGISCHEN VORRICHTUNG**
• **OPHTHALMOLOGICAL SYSTEM, METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING OPHTHALMOLOGICAL DEVICE, AND PROGRAM FOR REMOTELY CONTROLLING OPHTHALMOLOGICAL DEVICE**
• **SYSTÈME OPHTHALMOLOGIQUE, PROCÉDÉ POUR COMMANDER À DISTANCE UN DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE ET PROGRAMME POUR COMMANDER À DISTANCE UN DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NAKAMURA Satoshi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 238 481 A1**
A61B 3/14 **A61B 5/00**
A61B 5/107 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 3/14; A61B 3/10; A61B 5/00; A61B 5/1072; A61B 5/1079; A61B 5/1128**
- (25) En (26) En
(21) 23159673.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 SE 2250299
(54) • **AUGENÖFFNUNG**
• **EYE OPENNESS**
• **OUVERTURE DE L'OEIL**
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Morin, Clément, 18217 Danderyd, SE
Zachrisson, Joakim, 182 17 Danderyd, SE
Sjöstrand, Jonas, 182 17 Danderyd, SE
Keshavdas, Shanker, Danderyd, SE
Björk, Ylva, 182 17 Danderyd, SE
-
- (51) **A61B 3/125** (11) **4 238 482 A1**
(52) **A61B 3/10; A61B 3/125; A61B 3/13; A61B 3/15; A61F 9/007**
- (25) Ja (26) En
(21) 20959942.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045754 09.12.2020
(87) WO 2022/091428 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106087 P
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **OPHTHALMOLOGICAL OBSERVATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION OPHTHALMOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YAMADA Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
OOMORI Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland

- Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/13** (11) **4 238 483 A1**
(52) **A61B 3/10; A61B 3/125; A61B 3/13; A61B 3/15; A61F 9/007**
- (25) Ja (26) En
(21) 20959943.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045755 09.12.2020
(87) WO 2022/091429 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106087 P
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**
• **OPHTHALMOLOGIC OBSERVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION OPHTHALMOLOGIQUE**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YAMADA Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
OOMORI Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/13** (11) **4 238 484 A1**
(52) **A61B 3/10; A61B 3/125; A61B 3/13; A61B 3/15; A61F 9/007**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885560.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003639 02.02.2021
(87) WO 2022/091435 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106087 P
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **OPHTHALMOLOGICAL OBSERVATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION OPHTHALMOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YAMADA Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
OOMORI Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/135** (11) **4 238 485 A1**
(52) **A61B 3/135**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886251.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039585 27.10.2021
(87) WO 2022/092133 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180487

- (54) • *MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN MÉDICAL*
- (71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
- (72) KAMBE Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0004, JP
KAKUUCHI Atsushi, Chofu-shi Tokyo 182-0021, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 3/14** (11) **4 238 486 A1**
(52) **A61B 3/10; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 23152370.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202263301667 P
(54) • *SICHTSCREENINGVORRICHTUNG MIT FARBBILDGEBUNG*
• *VISION SCREENING DEVICE INCLUDING COLOR IMAGING*
• *DISPOSITIF DE DÉPISTAGE DE LA VISION COMPRENANT UNE IMAGERIE COULEUR*
- (71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (72) Hunter, Vivian Loomis, Auburn, NY, US
Kellner, David L., Baldwinsville, NY, US
Cappon, James Brendan, Rochester, NY, US
Lane, John A., Venice, FL, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 238 487 A1**
G01N 21/17
(52) **A61B 5/14507; A61B 5/0059; A61B 5/01; A61B 5/4552; A61B 5/682; G01N 21/359; G01N 21/474; G01N 21/3554; G01N 2201/1211**
(25) Ja (26) En
(21) 20959918.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041022 02.11.2020
(87) WO 2022/091403 2022/18 05.05.2022
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR LEBENDES GEWEBE, SAUGVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN FÜR LEBENDES GEWEBE UND PROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR LIVING TISSUE, SUCTION DEVICE, MEASUREMENT METHOD FOR LIVING TISSUE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR TISSU VIVANT, DISPOSITIF D'ASPIRATION, PROCÉDÉ DE MESURE POUR TISSU VIVANT, ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) NAITO, Hirotaka, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Yuta, Tokyo 130-8603, JP
KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 238 488 A1**
A61B 5/01
(52) **A61B 5/00; A61B 5/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21885585.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/017202 30.04.2021
(87) WO 2022/091461 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181381
(54) • *SPIEGELSYSTEM UND FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT*
• *MIRROR SYSTEM AND AIRCRAFT LAVATORY UNIT*
• *SYSTÈME DE MIROIR ET UNITÉ DE BLOC TOILETTES D'AÉRONEF*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 238 489 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/346
(52) **A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/346**
(25) Ko (26) En
(21) 22746304.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001647 28.01.2022
(87) WO 2022/164278 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013538
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ZEITEN VERSCHIEDENER DATENSÄTZE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONIZING TIMES OF DIFFERENT DATA RECORDS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MOMENTS DE DIFFÉRENTS ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 238 490 A2**
A61B 34/20 **A61B 1/267**
A61B 34/00 **A61B 1/00**
A61M 25/01 **A61B 34/30**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/20; A61B 1/00055; A61B 34/25; A61B 1/2676; A61B 2017/00119; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2034/301; A61M 25/0113**
(25) En (26) En
- (71) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
- (72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
OGURA, Yumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
MAEDA, Shinichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
KOJIMA, Shigeyuki, Hiroshima-shi,
-
- (21) 23182322.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 US 201662357217 P
18.04.2017 US 201762486879 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFORMATIONEN WÄHREND EINES BILDGEFÜHRTEN VERFAHRENS*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DISPLAYING GUIDANCE INFORMATION DURING AN IMAGE-GUIDED PROCEDURE*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE PENDANT UNE INTERVENTION GUIDÉE PAR IMAGERIE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, 94086, US
WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17821289.0 / 3 478 210
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61C 7/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 11/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G02B 21/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 238 491 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**
(52) **A61B 5/02; A61B 5/0245; A61B 5/11**
(25) Ja (26) En
(21) 21886360.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039924 28.10.2021
(87) WO 2022/092243 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180963
28.06.2021 JP 2021107109
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER SIGNALE, COMPUTERPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *BIOLOGICAL SIGNAL ANALYSIS DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SIGNAL BIOLOGIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
- (72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
OGURA, Yumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
MAEDA, Shinichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
KOJIMA, Shigeyuki, Hiroshima-shi,

Hiroshima 736-0084, JP HORIKAWA, Masahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP NOBUHIRO, Yoshika, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP KANEKO, Shigehiko, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0854, JP YOSHIZUMI, Masao, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-0014, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(21) 23183381.5 (22) 25.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 28.03.2018 US 201862649505 P 24.09.2018 US 201816140419	(54) • ARTIKEL AUF STOFFBASIS MIT DEHNBA- REN BÄNDERN • FABRIC-BASED ITEMS WITH STRETCH- ABLE BANDS • ARTICLES À BASE DE TISSU À BANDES EX- TENSIBLES	A61B 5/107 → (51) A61C 7/00
(51) A61B 5/02 (11) 4 238 492 A2 A61B 8/12 A61B 5/07 A61B 5/00 A61B 5/1455 A61B 5/0205		(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	(72) KEATING, Steven J., Cupertino, CA, 95014, US SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA, 95014, US GRENA, Benjamin J., Cupertino, CA, 95014, US PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA, 95014, US GUTERMAN, Jerzy S., Cupertino, CA, 95014, US LU, Jessica J., Cupertino, CA, 95014, US KINDLON, David M., Cupertino, CA, 95014, US		A61B 5/11 → (51) A61B 3/10
(52) A61B 5/0095; A61B 5/0066; A61B 5/0071; A61B 5/0075; A61B 5/0086; A61B 5/02007; A61B 5/0205; A61B 5/07; A61B 5/14551; A61B 5/412; A61B 8/12; A61B 5/0044; A61B 5/0073		(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(62) 18796153.7 / 3 752 054		A61B 5/113 → (51) A61B 5/021
(25) En (26) En (21) 23183052.2 (22) 27.05.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(62) 18796153.7 / 3 752 054		A61B 5/1171 → (51) G06T 1/00
(30) 28.05.2010 US 34957910 P (54) • VORRICHTUNG, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDI- UM ZUR ANALYSE VON INFORMATIONEN ÜBER HERZ-KREISLAUF- ERKRANKUNG(EN) UND -FUNKTION(EN) • APPARATUS, SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR ANALYZING INFORMATION REGARDING CARDIOVASCULAR DISEASE(S) AND FUNC- TION(S) • APPAREIL, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUP- PORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR ANALYSER DES INFORMATIONS CONCERNANT UNE OU PLUSIEURS MALA- DIES CARDIOVASCULAIRES ET FONCTION(S)		(74) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE			A61B 5/12 → (51) A61F 11/00
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US		(84) DE (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH			A61B 5/145 → (51) H04W 72/04
(72) SUBRAMANIAM, Balachundhar, Lexington, MA, 02421, US WARGER, William C.II, Lexington, MA, 02421, US SIMON, Brett, Lexington, MA, 02421, US TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA, 02139, US LI, Li, Quincy, MA, 02169, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61B 5/1455 → (51) A61B 5/02
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE		(72) KONYA, Ahmet, 68305 Mannheim, DE			(51) A61B 5/1486 (11) 4 238 495 A2
(62) 11787530.2 / 2 575 604		(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE			(52) A61B 5/6843; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14865
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/00		(62) 21209045.0 / 3 988 014 18826028.5 / 3 727 130			(25) En (26) En (21) 23169506.5 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/02		(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP			(30) 21.12.2017 EP 17209756
A61B 5/0205 → (51) A61M 21/00		(72) WADA, Satoru, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP			(54) • MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MEDICAL SYSTEM AND METHOD OF MAN- UFACTURING THEREOF • SYSTÈME MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(51) A61B 5/021 (11) 4 238 493 A2 A61B 5/024 A61B 5/113 A61B 5/00 D02G 3/44		(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE			(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(52) A61B 5/02444; A61B 5/02438; A61B 5/113; A61B 5/6805; A61B 5/6823; D02G 3/441; A61B 5/021; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 2503/10; A61B 2503/12; A61B 2505/07; A61B 2505/09; A61B 2560/0214; A61B 2560/0468; A61B 2562/0214; A61B 2562/0219; A61B 2562/125; A61B 2562/164		(74) HALAC, Jason, San Diego, 92121, US GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US			(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US
(25) En (26) En					

WELLS, Marie Noel, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
KEMPKKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 22158576.3 / 4 026 488
20197430.0 / 3 804 611
16882396.1 / 3 397 142

A61B 5/1495 → (51) **H04W 72/04**

A61B 5/153 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61B 5/287** (11) **4 238 497 A1**
A61B 5/318 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/263; A61B 5/273;**
A61B 5/287; A61B 5/318; A61B 5/367;
A61B 18/12; A61B 18/14
(25) Zh (26) En
(21) 21884537.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109289 29.07.2021
(87) WO 2022/088802 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202022458290 U
(54) • **KATHETERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO-**
PHYSIOLOGISCHE KARTIERUNG
• **ELECTROPHYSIOLOGICAL MAPPING**
CATHETER APPARATUS
• **APPAREIL DE CATHÉTER DE CARTOGRA-**
PHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE
(71) SUZHOU SINUS MEDICAL TECHNOLOGIES
CO., LTD, 302, Building 1, Phase 3, BioBAY
No.1 Xinze Road Suzhou Industrial Park
Suzhou Area, China (Jiangsu) Pilot Free
Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LIU, Xingpeng, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
SONG, Jingzhong, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
ZHANG, Mingfang, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
LUO, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
MAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518122,
CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/327 → (51) **G06T 11/00**

A61B 5/346 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/349** (11) **4 238 498 A1**
(52) **A61B 5/349**
(25) Ja (26) En
(21) 21917602.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044316 02.12.2021
(87) WO 2022/149381 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 PCT/JP2021/000209
09.09.2021 PCT/JP2021/033138
(54) • **SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, SIGNAL-**
ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM

• **SIGNAL ANALYSIS DEVICE, SIGNAL ANALY-**
SIS METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE SIGNAL, PRO-**
CÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAL ET PRO-
GRAMME
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **A61B 6/00** (11) **4 238 499 A1**

(52) **A61B 6/4423; A61B 6/4405**
(25) En (26) En
(21) 22206101.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.03.2022 CN 202210211126
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE MOBILE DIGITALE**
RADIOGRAPHIEVORRICHTUNG
• **MULTIFUNCTIONAL MOBILE DIGITAL RA-**
DIOGRAPHY DEVICE
• **DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE NUMÉ-**
RIQUE MOBILE MULTIFONCTIONNEL
(71) Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd, Room
501, Building C Ganghongji Hi-Tech
Intelligent Industrial Park No.1008, Songbai
Road Yangguang Community Xili Street,
Shenzhen, Nanshan 518055, CN
(72) LI, Xiaolei, Shenzhen, 518055, CN
WANG, Anshan, Shenzhen, 518055, CN
LI, Shufeng, Shenzhen, 518055, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **4 238 500 A1**
A61B 6/00 **G01N 23/046**
G06T 11/00 **A61B 6/03**
(52) **A61B 6/481; A61B 6/02; A61B 6/032;**
A61B 6/42; A61B 6/4241; A61B 6/482;
A61B 6/504; A61B 6/507;
G06T 11/003; G06T 11/005
(25) En (26) En
(21) 22159721.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MESSUNG VON BLUTFLUSSPARAMETERN**
• **MEASUREMENT OF BLOOD FLOW PA-**
RAMETERS
• **MESURE DES PARAMÈTRES DU DÉBIT**
SANGUIN
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LANGZAM, Eran, Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, Eindhoven, NL
HAASE, Hans Christian, Eindhoven, NL
GRAB, Michael, Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 6/03** (11) **4 238 501 A1**

A61B 6/14
(52) **A61B 6/03; A61B 6/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21886135.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039275 25.10.2021
(87) WO 2022/092017 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183733
(54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **X-RAY IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X**
(71) J. Morita Manufacturing Corporation, 680
Higashihama Minami-cho Fushimi-ku,
Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8533, JP
OTSUKA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8533, JP
SUGIHARA, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 238 502 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/4423; A61B 6/035**
(25) De (26) De
(21) 22159740.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHT-**
UNG MIT EINER FUNKTIONELLEN GE-
HÄUSESCHALE
• **MEDICAL IMAGING DEVICE WITH A FUNC-**
TIONAL HOUSING SHELL
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE DOTÉ**
D'UN COQUE DE BOÎTIER FONCTIONNEL
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) OTT, Michael, 92676 Speinshart, DE
SEIFERT, Martin, 95447 Bayreuth, DE
WEISBROD, Erik, 81369 München, DE
STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 238 503 A1**
A61B 6/00 **G01T 1/00**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/52; A61B 6/56;**
G01T 1/2985; G01V 5/005;
A61B 6/4241; A61B 6/482;
A61B 6/5205; A61B 6/582
(25) En (26) En
(21) 23157982.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217686016
(54) • **ADAPTIVE DATENERFASSUNG FÜR COM-**
PUTERTOMOGRAFIESYSTEME
• **ADAPTIVE DATA ACQUISITION FOR COM-**
PUTED TOMOGRAPHY SYSTEMS
• **ACQUISITION DE DONNÉES ADAPTATIVE**
POUR SYSTÈMES DE TOMODENSITOMÉ-
TRIE
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US

- (72) KIM, Changlyong, Milwaukee, 53226, US
FAN, Jiahua, Milwaukee, 53226, US
BREUER, Brian J., Milwaukee, 53226, US
LANGEMARK, Håkan, Milwaukee, 53226, US
THIBAUT, Jean-Baptiste, Milwaukee, 53226, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/02**
- A61B 6/14** → (51) **A61B 6/03**
- A61B 8/00** → (51) **G06T 7/30**
- (51) **A61B 8/06** (11) **4 238 504 A1**
A61B 8/14 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/0858; A61B 8/14;**
A61B 8/488; A61B 8/0891;
A61B 8/5223; A61B 8/5246
- (25) En (26) En
(21) 23184159.4 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.03.2018 JP 2018062249
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND CONTROL METHOD OF ULTRA-
SOUND DIAGNOSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL
DE DIAGNOSTIC À ULTRASON**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu
2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Dewhurst, Joseph Michael, Dehns Germany
Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE
- (62) 19775924.4 / 3 777 697
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
- A61B 8/08** → (51) **G06T 7/30**
- A61B 8/12** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/06**
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 238 505 A2**
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3462;**
A61B 2017/00991; A61B 2017/3441;
A61B 2017/3443; A61B 2017/3484;
A61B 2017/3488
- (25) En (26) En
(21) 23186926.4 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.10.2018 US 201862740992 P
05.10.2018 US 201862741806 P
- (54) • **ABNEHMBARER, LÄNGENVERSTELLBA-
RER, EINRASTBARER PORTALSÄVER, ENT-
KOPPELT VON DERMALER FIXIERUNG**
• **REMOVABLE, ADJUSTABLE-LENGTH,
SNAP-IN PORTAL SAVER, DECOUPLED
FROM DERMAL FIXATION**
• **PROTECTION PORTALE AMOVIBLE, À
LONGUEUR RÉGLABLE, À ENCLIQUETAGE,
DÉSACCOUPLÉE DE LA FIXATION DER-
MIQUE**
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
- (72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, 33761, US
- (74) STUBKJAER, Eric, Gulfport, 33707, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,

- Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 19869555.3 / 3 860 480
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/02**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3205**
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 238 506 A2**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0293; A61B 17/3431;**
A61B 2017/00876; A61B 2017/00902;
A61B 2017/3435; A61B 2017/3443;
A61B 2017/3492
- (25) En (26) En
(21) 23175650.3 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.10.2015 US 201562238608 P
- (54) • **WUNDSPREIZER MIT MEHRTEILIGEM AUS-
SENRRING**
• **WOUND RETRACTOR WITH MULTI-SEG-
MENT OUTER RING**
• **ÉCARTEUR DE PLAIE À BAGUE EXTÉ-
RIEURE À SEGMENTS MULTIPLES**
- (71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
- (72) ALBRECHT, Jeremy J., Rancho Santa
Margarita, 92688, US
- (74) BECERRA, Matthew M, Lake Forest, 92630,
US
- (74) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita,
92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 16784680.7 / 3 359 057
- A61B 17/04** → (51) **A61B 90/00**
- (51) **A61B 17/06** (11) **4 238 507 A2**
- (52) **A61F 2/24; A61B 17/0482;**
A61B 17/06061; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00783;
A61B 2017/0472; A61F 2/2409
- (25) En (26) En
(21) 23185842.4 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.01.2018 US 201862622868 P
- (54) • **PROTHETISCHE NÄHVORRICHTUNG**
• **PROSTHETIC SUTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUTURE PROTHÉTIQUE**
- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
Road, Victor, NY 14564, US
- (72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE
- (62) 19744494.6 / 3 661 429
- (51) **A61B 17/064** (11) **4 238 508 A1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
- (25) Zh (26) En
(21) 23709304.2 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070846 06.01.2023
- (87) WO 2023/134556 2023/29 20.07.2023
- (30) 13.01.2022 CN 202210034576
- (54) • **ANKER FÜR EINE VOLLSTÄNDIGE NAHT
UND IMPLANTATIONSVORRICHTUNG**
• **FULL SUTURE ANCHOR AND IMPLANTA-
TION DEVICE**

- **CHEVILLE DE SUTURE ET DISPOSITIF D'IM-
PLANTATION**
- (71) STAR SPORTS MEDICINE CO., LTD., Room
A18, Floor 1, Building 1, No, 25 JingHai 2
Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) DONG, Wenxing, Beijing 100176, CN
- YIN, Jichen, Beijing 100176, CN
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 238 509 A1**
A61B 17/072; A61B 90/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21902704.2 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136915 09.12.2021
- (87) WO 2022/121999 2022/24 16.06.2022
- (30) 11.12.2020 CN 202011448523
- (54) • **ELEKTRISCHES KLAMMERGERÄT UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRIC STAPLER AND CONTROL
METHOD THEREFOR**
• **AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE**
- (71) Fulbright Medical Inc., D3, No.6 Dongsheng
West Road Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu
214437, CN
- (72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
- SUN, Haimeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 238 510 A2**
- (52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61F 2/246; A61F 2/2466;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0641
- (25) En (26) En
(21) 23186998.3 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283
- (54) • **HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUN-
GEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUN-
GEN DAFÜR**
• **HEART VALVE SEALING DEVICES AND DE-
LIVERY DEVICES THEREFOR**
• **DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE
CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINIS-
TRATION ASSOCIÉS**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DIXON, Eric R., IRVINE, CA, 92614, US
- CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
- MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA,
92614, US
- CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
- DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA,
92614, US
- DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
- FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 21214615.3 / 4 005 533
20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168

(51) **A61B 17/12** (11) **4 238 511 A2**
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61F 2/246; A61F 2/2466;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0641

(25) En (26) En
(21) 23187000.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815932951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283

(54) • **HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUN-**
GEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUN-
GEN DAFÜR
• **HEART VALVE SEALING DEVICES AND DE-**
LIVERY DEVICES THEREFOR
• **DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE**
CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE POSE AS-
SOCIÉS

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DIXON, Eric R., IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA,
92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA,
92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 21214615.3 / 4 005 533
20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168

(51) **A61B 17/16** (11) **4 238 512 A1**
(52) **A61B 17/1633; A61B 17/1615;**
A61B 2017/1651; A61B 2217/007

(25) En (26) En
(21) 22159430.2 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MEDIZINISCHES KIT MIT EINEM BOHRER**
UND EINEM FREMDKÖRPERSAMMLER
• **MEDICAL KIT COMPRISING A DRILL AND A**
DEBRIS COLLECTOR
• **KIT MÉDICAL COMPRENANT UN FORET ET**
COLLECTEUR DE DÉBRIS

(71) PMU Innovations GmbH, Strubergasse 21,
5020 Salzburg, AT
(72) Fierlbeck, Johann, 83435 Bad Reichenhall,
DE
Kriehofer, Michael, 5020 Salzburg, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61B 17/221** (11) **4 238 513 A2**

(52) **A61B 17/221; A61B 2017/2212**
(25) En (26) En
(21) 23186409.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.10.2018 EP 18382736
(54) • **VORRICHTUNG UND THROMBEKTOMIE-**
VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON
THROMBEN AUS EINEM BLUTGEFÄSS
• **A DEVICE AND A THROMBECTOMY APPA-**
RATUS FOR EXTRACTION OF THROMBUS
FROM A BLOOD VESSEL

• **DISPOSITIF ET APPAREIL DE THROMBEC-**
TOMIE POUR L'EXTRACTION DE THROM-
BUS D'UN VAISSEAU SANGUIN
(71) Anaconda BioMed, SL, C/ Eivissa, 56, 08192
Sant Quirze del Vallès Barcelona, ES
(72) CORTIÑAS VILLAZÓN, Ignacio, 08006
Barcelona, ES
LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013
Barcelona, ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del
Vallès, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona,
ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
(62) 19786789.8 / 3 866 708

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 238 514 A2**
A61B 34/30

(52) **A61B 17/32002; A61B 34/30;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 23183010.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.10.2018 US 201816171479
(54) • **GEWEBERESEKTIONS-VORRICHTUNG, EIN-**
SCHLIESSLICH EINES KLINGENVERRIEGE-
LUNGS- UND LÖSEMECHANISMUS

• **TISSUE RESECTING DEVICE INCLUDING A**
BLADE LOCK AND RELEASE MECHANISM
• **DISPOSITIF DE RÉSECTION DE TISSU**
COMPRENANT UN MÉCANISME DE VER-
ROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DE
LAME

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) MARSHALL, Peter F, Bolton, 01740, US
WOOD, Timothy J., Wilmington, 01887, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 19205301.5 / 3 643 262

(51) **A61B 17/3205** (11) **4 238 515 A1**
A61B 17/221 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/00; A61B 17/221;**
A61B 17/3205
(25) Ko (26) En
(21) 21886472.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006941 03.06.2021
(87) WO 2022/092471 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141566
(54) • **MEDIZINISCHE SCHLINGENVORRICHT-**
TUNG
• **MEDICAL SNARE DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ANSE MÉDICALE**
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation,
48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul
04348, KR
(72) PARK, Hong Suk, Seoul 06278, KR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 238 516 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21896722.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127874 01.11.2021
(87) WO 2022/111221 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011367918
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ROTATI-**
ONSSCHLEIFVORRICHTUNG
• **DRIVING DEVICE AND ROTARY GRINDING**
APPARATUS
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET APPA-**
REIL DE MEULAGE ROTATIF

(71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co.,
Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot
Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Peifeng, Shanghai 201203, CN
JI, Xiaofei, Shanghai 201203, CN
WANG, Longfei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61B 17/74** (11) **4 238 517 A1**
A61F 2/30

(52) **A61B 17/74; A61B 17/748;**
A61F 2/30739
(25) En (26) En
(21) 23159455.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 US 202263315610 P
(54) • **KNOCHENREFIXATIONSSYSTEM**
• **BONE REATTACHMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉATTACHEMENT OSSEUX**

(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
07430, US
(72) KREBS, Viktor Erik, ROCKY RIVER Ohio,
44116, US
MOIDEL, Justin, VERONA New Jersey,
07044, US
GONZALES, Elizabeth, HOBOKEN New
Jersey, 07030, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/82** (11) **4 238 518 A1**
A61B 17/82; A61B 17/823

(25) En (26) En
(21) 22159703.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION*
• *BONE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'OS*
- (71) iAccess MedTec GmbH, Oltmannstr. 26, 79100 Freiburg, DE
- (72) Knöpfle, Christian, 79258 Hartheim am Rhein/Bremgarten, DE
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 18/04** (11) **4 238 519 A2**
- (52) **A61B 18/1485; A61B 18/04; A61B 18/24; A61B 2017/00274; A61B 2018/00166; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00285; A61B 2018/00517; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/00583; A61B 2018/00946; A61B 2018/00952; A61B 2018/046; A61B 2018/1472; A61B 2018/1497; A61B 2018/1861; A61B 2018/2238; A61B 2018/2283; A61B 2090/033; A61B 2218/002; A61B 2218/007**
- (25) En (26) En
(21) 23187709.3 (22) 02.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 02.01.2007 US 88309707 P
- (54) • *MINIMAL INVASIVE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAEKRANKUNGEN*
• *MINIMALLY INVASIVE METHODS AND DEVICES FOR THE TREATMENT OF PROSTATE DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS MINIMALEMENT INVASIFS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PROSTATE*
- (71) AquaBeam LLC, 1212 Southdown Road, Hillsborough, CA 94010, US
- (72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, 94010, US
- (74) PERKINS, Rodney C, Woodside, 94062, US
- (74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21151521.8 / 3 868 323
19158162.8 / 3 510 959
14181197.6 / 2 810 613
08705642.0 / 2 099 375

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 238 520 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21885362.0 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127917 01.11.2021
- (87) WO 2022/089636 2022/18 05.05.2022
- (30) 31.10.2020 CN 202011200579
- (54) • *HOCHFREQUENZABLATIONSINSTRUMENT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RADIOFREQUENCY ABLATION INSTRUMENT, CONTROL METHOD THEREFOR AND CONTROL APPARATUS THEREOF, SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *INSTRUMENT D'ABLATION PAR RADIO-FRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI ET APPAREIL DE COMMANDE DE CELUI-CI, SYSTÈME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Hangzhou Noya Medtech Co., Ltd., R. 345, 3rd Fl, Bldg 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) SHI, Shijiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- WANG, Hongfu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- GAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- WANG, Yongsheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 238 521 A2**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/0538; A61N 1/327; A61N 7/022; A61B 5/339; A61B 18/1815; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00404; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00827; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/124; A61B 2218/002; A61B 2576/023; A61N 1/0412; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 23187319.1 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2014 US 201461996390 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEWEBEABLATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTIVE TISSUE ABLATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ABLATION SÉLECTIVE DE TISSU*
- (71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue, Suite 110, Menlo Park CA 94025, US
- (72) MICKELSEN, Steven R., Iowa, CA California, 52246, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 18189811.5 / 3 495 018
15726772.5 / 3 139 997

A61B 18/20 → (51) **A61C 9/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 238 522 A2**
- A61F 2/40**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/25; G16H 50/50; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2048; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2090/061; A61B 2090/067; A61B 2090/3966; A61F 2/40; A61F 2002/3008; A61F 2002/4633**
- (25) En (26) En
(21) 23182479.8 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2016 US 201662351564 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN CHIRURGISCHEN PLANUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTRAOPERATIVE SURGICAL PLANNING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION CHIRURGICALE PEROPÉRAtoire*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
- (72) BISCHOFF, Jeffrey E., Warsaw, 46582, US
- (74) HUCKY, Joanna, 8310 Kempththal, CH
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17734205.2 / 3 471 646

A61B 34/10 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 238 523 A1**
- A61B 90/00** **A61B 90/50**
- (52) **A61B 34/20; A61B 90/37; A61B 90/39; A61B 2034/2055; A61B 2090/372; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983; A61B 2090/502**
- (25) En (26) En
(21) 22159345.2 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MARKERANORDNUNG, DIE MARKERPOSITIONEN EINES TRACKERS DEFINIERT*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A MARKER ARRANGEMENT THAT DEFINES MARKER POSITIONS OF A TRACKER*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN AGENCEMENT DE MARQUEUR DÉFINISSANT DES POSITIONS DE MARQUEUR D'UN DISPOSITIF DE SUIVI*
- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
- (74) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 238 524 A1**
- A61B 1/00** **A61B 1/04**
- A61B 17/04** **A61B 17/34**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/04; A61B 17/04; A61B 17/34; A61B 90/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886144.1 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039295 25.10.2021
- (87) WO 2022/092026 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 JP 2020181155
- (54) • *CHIRURGISCHES HILFSWERKZEUG UND CHIRURGISCHES HILFSSYSTEM*
• *SURGERY ASSISTANCE TOOL AND SURGERY ASSISTANCE SYSTEM*
• *OUTIL D'ASSISTANCE CHIRURGICALE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
- (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- Nagoya Denki Educational Foundation, 3-2-12, Wakamizu Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8540, JP
- (72) NAKAMURA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

YOSHIKAWA, Toyofumi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KITASAKA, Takayuki, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
HAYASHI, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MORI, Kensaku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 238 525 A2**
(52) **A61B 17/3472; A61B 17/3476; A61B 17/3494; A61B 2090/037; A61B 2090/0814**

(25) En (26) En
(21) 23187318.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2017 US 201762556953 P

(54) • ANGETRIEBENER INTRAOSSEÄRE TREIBER MIT SCHUTZELEMENT SOWIE ZUGEHÖRIGE KITS UND KOMponentEN
• POWERED INTRAOSSEOUS DRIVER WITH PROTECTIVE MEMBER, AND RELATED KITS AND COMPONENTS
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT INTRA-OSSEUX MOTORISÉ AVEC ÉLÉMENT PROTECTEUR, ET KITS ET COMPOSANTS ASSOCIÉS

(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT

(72) FAYNE, Joanne, Athlone, Co Westmeath, IE
MORGAN, John, San Antonio, Texas, US
SKELTON, Eugene, Dublin, Co. Dublin, IE
WRIGHT, Anthony, Dungarvan, Co. Waterford, IE

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18779048.0 / 3 681 420

(51) **A61B 90/00** (11) **4 238 526 A2**
(52) **A61B 17/32002; A61B 2017/00398; A61B 2017/00424; A61B 2017/0046; A61B 2017/2929; A61B 2017/2946; A61B 2090/0811**

(25) En (26) En
(21) 23187395.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2016 US 201662312675 P
(54) • SCHNEIDANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• CUTTING ASSEMBLY FOR A SURGICAL INSTRUMENT
• ENSEMBLE DE COUPE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL

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

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

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 21160482.2 / 3 851 057
17715277.4 / 3 432 814

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61M 39/06**

A61B 90/00 → (51) **G02B 21/00**

A61B 90/20 → (51) **G02B 21/00**

A61B 90/30 → (51) **G02B 21/00**

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61C 5/77** (11) **4 238 527 A1**
A61C 9/00 **A61C 13/00**
A61C 13/08

(52) **A61K 6/824; A61C 5/77; A61C 13/0004; A61C 13/0022; A61C 13/082; A61C 13/083; B33Y 80/00; A61C 19/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21886503.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
KR 2021/010662 11.08.2021

(87) WO 2022/092504 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140257

(54) • VORGEFERTIGTE KRONE FÜR ZAHNPROTHETISCHE RESTAURATIONEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• PREFABRICATED CROWN FOR DENTAL PROSTHETIC RESTORATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COURONNE PRÉFABRIQUÉE POUR RESTAURATION DENTAIRE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

(71) Hass Corporation, Dae jeon dong 77-14, Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-do, 25452, KR

(72) KIM, Yong-su, Gangneung-si Gangwon-do 25497, KR
JEON, Hyun-jun, Busan 47508, KR
OH, Kyung-sik, Incheon 22003, KR
HONG, Young-pyo, Gangneung-si, Gangwon-do 25598, KR

LIM, Hyung-bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521, KR

HAM, Duck-won, Gangneung-si, Gangwon-do 25514, KR

KOH, Hwan-soon, Anyang-si, Gyeonggi-do 13910, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **4 238 528 A1**
A61B 5/107 **A61B 5/00**
A61B 34/10
(52) **A61B 5/00; A61B 5/107; A61B 34/10; A61C 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21886757.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
KR 2021/015098 26.10.2021

(87) WO 2022/092763 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142089
18.12.2020 KR 20200178225

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT
• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS USING SAME
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL L'UTILISANT

(71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl.,9Fl.,10Fl.,13Fl.,14Fl.,16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07207, KR

(72) KIM, Sang Hun, Seoul 02842, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **4 238 529 A1**

A61C 9/00

(52) **A61C 7/00; A61C 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21886796.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
KR 2021/015207 27.10.2021

(87) WO 2022/092802 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141572
08.12.2020 KR 20200170755

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MUNDHÖHLENMODELLS
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL ORAL CAVITY MODEL

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL DE CAVITÉ BUCCALE

(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR

(72) KIM, Du Su, Seoul 07207, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61C 7/00** (11) **4 238 530 A1**
A61B 5/00 **A61C 9/00**
(52) **A61B 5/00; A61C 7/00; A61C 9/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21886832.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
KR 2021/015284 28.10.2021

(87) WO 2022/092838 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141369
06.11.2020 KR 20200148055

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl.,9Fl.,10Fl.,13Fl.,14Fl.,16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07207, KR

(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 02842, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **4 238 531 A1**
A61C 9/00 **A61C 19/05**
(52) **A61C 7/00; A61C 9/00; A61C 19/05**

(25) Ko (26) En
(21) 21886876.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
KR 2021/015402 29.10.2021

(87) WO 2022/092882 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143824
06.04.2021 KR 20210044417

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ARCHLINE UND VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR OPTIMIZING ARCHLINE AND APPARATUS USING SAME

(71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl.,9Fl.,10Fl.,13Fl.,14Fl.,16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07207, KR

(72) KIM, Sang Hun, Seoul 02842, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LIGNE D'ARCADE ET APPAREIL METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
- (71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl., 9Fl., 10Fl., 13Fl., 14Fl., 16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07207, KR
- (72) LEE, Sung Hoon, Seoul 02842, KR
- (74) KIM, Jin Young, Seoul 02842, KR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 238 532 A2**
A61C 7/08
- (52) **A61C 7/002; A61C 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23182018.4 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2019 US 201962788043 P
- (54) • *AUTOMATISCHES AUSRICHTERDESIGN MIT ROBUSTEM PARAMETRISCHEM OPTIMIERUNGSVERFAHREN*
- *AUTOMATIC ALIGNER DESIGN WITH ROBUST PARAMETRIC OPTIMIZATION METHOD*
- *CONCEPTION D'ALIGNEUR AUTOMATIQUE AVEC PROCÉDÉ D'OPTIMISATION PARAMÉTRIQUE ROBUSTE*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) WANG, Yuxiang, Newark, 94560, US
- JANG, Andrew, San Mateo, 94403, US
- CAM, Bruce, San Jose, 95139, US
- TANUGULA, Rohit, San Jose, 95132, US
- LI, Chunhua, Cupertino, 95014, US
- SATO, Jun, San Jose, 95126, US
- CAI, Luyao, Santa Clara, 95054, US
- POKOTILOV, Pavel, Santa Clara, 95054, US
- SU, Kangning, Arlington, 22202, US
- MORTON, John Y., San Jose, 95132, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19848859.5 / 3 905 984

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 238 533 A2**
A61C 13/00 **G16H 50/50**
- (52) **A61C 7/002; A61C 13/0004; G16H 50/50; A61C 7/36**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23187708.5 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.11.2018 FR 1871744
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANIMATION VON MODELLEN DER KIEFER- UND KIEFERBOGEN EINES PATIENTEN MIT EINER SCHIENE IN EINEM KORRIGIERTEN INTERMAXILLAR-VERHÄLTNIS*
- *METHOD FOR ANIMATING MODELS OF THE MANDIBULAR AND MAXILLARY ARCHES OF A PATIENT BEARING A GUTTER IN A CORRECTED INTERMAXILLARY RELATIONSHIP*
- *PROCEDE D'ANIMATION DE MODELES DES ARCADES MANDIBULAIRE ET MAXILLAIRE D'UN PATIENT PORTEUR D'UNE GOUTTIERE DANS UNE RELATION INTER-MAXILLAIRE CORRIGEE*
- (71) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) JAISSON, Maxime, 73800 Les Marches, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 19839344.9 / 3 883 493

- A61C 7/00** → (51) **A61C 9/00**

- A61C 7/08** → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **4 238 534 A1**
G06T 17/00 **G06F 30/00**
A61C 13/00 **G06T 7/00**
A61C 7/00 **A61C 13/34**
A61B 18/20
- (52) **A61B 18/20; A61C 7/00; A61C 9/00; A61C 13/00; A61C 13/34; G06F 30/00; G06T 7/00; G06T 17/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21886621.8 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014123 13.10.2021
- (87) WO 2022/092627 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 KR 20200141577
- 30.11.2020 KR 20200165076
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTBEREICHS AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN MODELL UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
- *METHOD FOR DETERMINING OBJECT AREA FROM THREE-DIMENSIONAL MODEL, AND THREE-DIMENSIONAL MODEL PROCESSING DEVICE*
- *MÉTHODE POUR DÉTERMINER UNE ZONE D'OBJET À PARTIR D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
- (72) KIM, Du Su, Seoul 07207, KR
- LEE, Sung Hoon, Seoul 07207, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- A61C 9/00** → (51) **A61C 5/77**

- A61C 9/00** → (51) **A61C 7/00**

- A61C 13/00** → (51) **A61C 5/77**

- A61C 13/00** → (51) **A61C 7/00**

- A61C 13/00** → (51) **A61C 9/00**

- A61C 13/00** → (51) **G06T 7/33**

- A61C 13/08** → (51) **A61C 5/77**

- A61C 13/34** → (51) **A61C 9/00**

- A61C 19/05** → (51) **A61C 7/00**

- A61D 7/00** → (51) **A61K 9/22**

- (51) **A61F 2/02** (11) **4 238 535 A1**
A61F 2/06 **A61F 2/07**
A61F 2/82 **A61F 2/90**
- (52) **A61F 2/02; A61F 2/06; A61F 2/07; A61F 2/82; A61F 2/90**
- (25) Pt (26) En
- (21) 21873749.2 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050420 30.09.2021
- (87) WO 2022/067413 2022/14 07.04.2022
- (30) 02.10.2020 BR 202020020329 U

- (54) • *STRUKTURANORDNUNG FÜR EINEN STENT*
- *STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR A STENT*
- *AGENCEMENT STRUCTURAL APPLIQUÉ À UNE ENDOPROTHÈSE*
- (71) Braille Biomédica Indústria Comércio e Representações Ltda., Av. Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira 1505 - Térreo - Jardim Tarraf I, SP 15091-450 São José do Rio Preto, BR
- (72) BRAILE CUNHA, Rafael, 15092-415 São José do Rio Preto, BR
- LADEIA SEMENZIM, Vinicius, 15091-320 São José do Rio Preto, BR
- AUGUSTO CYPRESTE DE OLIVEIRA, Fábio, 74884-857 Goiânia, BR
- FUZILE RODRIGUES GARCIA, João Francisco, 15015-600 São José do Rio Preto, BR
- DA SILVA, Fábio, 15040-284 São José do Rio Preto, BR
- FIOROTTO JUNIOR, Antonio, 15085-220 São José do Rio Preto, BR
- LUSTRI ALMEIDA, Rafael Ricardo, 74810-360 Goiânia, BR
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **A61F 2/06** (11) **4 238 536 A2**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2002/061; A61F 2002/821**
- (25) En (26) En
- (21) 23187297.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.09.2016 CN 201610812180
- (54) • *STENT MIT VERZWEIGTEM LUMEN UND STENTSYSTEM MIT LUMEN*
- *BRANCH LUMEN STENT AND LUMEN STENT SYSTEM*
- *STENT À LUMIÈRE DE BRANCHE ET SYSTÈME DE STENT À LUMIÈRE DE BRANCHE*
- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIAO, Benhao, Shenzhen, 518057, CN
- ZHANG, Deyuan, Shenzhen, 518057, CN
- SHU, Chang, Shenzhen, 518057, CN
- YIN, Chao, Shenzhen, 518057, CN
- WANG, Yifei, Shenzhen, 518057, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17847968.9 / 3 510 972

- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/02**

- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 238 537 A1**
- (52) **A61F 2/167**
- (25) En (26) En
- (21) 23159342.7 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 JP 2022031684
- (54) • *INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
- *INTRAOCULAR LENS INSERTION INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*

- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) INOUE, Youta, Gamagori-shi, 443-0038, JP
NAGASAKA, Shinji, Gamagori-shi, 443-0038, JP
HISHIDA, Takahiro, Gamagori-shi, 443-0038, JP
KAMIYA, Tomoaki, Gamagori-shi, 443-0038, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61F 2/26** (11) **4 238 538 A2**
(52) **A61F 2/26**; A61F 2/0045;
A61F 2220/0008; A61F 2220/0041;
A61F 2220/005; A61F 2220/0083;
A61F 2250/0078

- (25) En (26) En
(21) 23169143.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.08.2019 US 201962884810 P
03.08.2020 US 202016947475
(54) • **VERANKERUNGSSYSTEM FÜR PENISPRO-**
THESE
• **PENILE PROSTHESIS ANCHORING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE DE PROTHÈSE PÉ-**
NIENNE
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis, US
ROWLAND, Randall Paul, Eden Prairie, US
LUND, Jonathan J., Glencoe, US
ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, US
GINDELE, Paul John, Buffalo, US
JOHNSON, Aaron Roydon, Minneapolis, US
NELSON, Matthew Lee, Plymouth, US
BOSTROM, John Anders, Minneapolis, US
ANDREEN, Julie, Huntersville, US
WASSCHER, Bernard Andre, Mound, US
JENSEN, Grady, Chanhassen, US
WASSON, Michael, Plymouth, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 20758078.8 / 4 009 913

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/74**

A61F 2/40 → (51) **A61B 34/10**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 2/90** (11) **4 238 539 A2**
(52) **A61F 2/90**; A61F 2/04;
A61F 2230/0008; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0098

- (25) En (26) En
(21) 23183488.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.10.2017 US 201762576890 P
(54) • **STENT MIT ATRAUMATISCHEM ABSTAND-**
HALTER
• **STENT WITH ATRAUMATIC SPACER**
• **STENT AVEC ESPACEUR ATRAUMATIQUE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Folan, Martyn G., Cosmona, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 18811102.5 / 3 700 474

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 2/966** (11) **4 238 540 A1**

(52) **A61F 2/966**
(25) Zh (26) En
(21) 21885019.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/125205 21.10.2021
(87) WO 2022/089292 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202022479731 U
30.10.2020 CN 202011195618
(54) • **PERLENKETTENFÖRMIGE KOMPONENTE,**
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON
• **BEAD-STRING-SHAPED COMPONENT,**
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
AND USE THEREOF
• **COMPOSANT EN FORME DE CORDON,**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
UTILISATION
(71) AccuMedical Beijing Ltd., Room 101, Level
1 Building 3 Mao Hua Gong Chang No.1
Caida 3rd Street Nan Cai Town Shunyi
District, Beijing 101399, CN
(72) LU, Yiran, Beijing 101399, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

A61F 5/02 → (51) **A41C 3/14**

A61F 5/03 → (51) **A41C 3/14**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 238 541 A1**
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22810447.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/093803 19.05.2022
(87) WO 2022/247720 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 CN 202110579673
(54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELBEHÄLTER FÜR DIE**
PHAKOEMULSIFIKATIONSCHIRURGIE
• **FLUID COLLECTION BOX FOR PHA-**
COEMULSIFICATION SURGERY
• **BOÎTE DE COLLECTE DE FLUIDE POUR**
CHIRURGIE DE PHACOÉMULSIFICATION
(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co.,
Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YUAN, Xiaohe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YAN, Zhongyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/10**

A61F 9/02 → (51) **A63B 71/06**

A61F 9/06 → (51) **B23K 9/095**

(51) **A61F 11/00** (11) **4 238 542 A1**
A61B 5/12 **A61B 5/00**
H04R 1/32 **H04R 29/00**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/12; A61F 11/00;**
H04R 1/32; H04R 29/00
(25) Ko (26) En
(21) 21886657.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/014525 19.10.2021
(87) WO 2022/092663 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142250
(54) • **TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR**
DIE FÄHIGKEIT ZUR GERICHTETEN UNTER-
SCHIEDUNG VON SCHALL
• **TRAINING SYSTEM AND METHOD FOR**
SOUND DIRECTIONAL DISCRIMINATION
ABILITY
• **SYSTÈME DE FORMATION ET PROCÉDÉ DE**
CAPACITÉ DE DISCRIMINATION DIREC-
TIONNELLE DU SON
(71) Industry Academic Cooperation
Foundation, Hallym University, Hallym
University 1 Hallymdaehak-gil, Chuncheon-
si, Gangwon-do 24252, KR
(72) LEE, Hyo Jeong, Chuncheon-si Gangwon-do
24252, KR
KIM, Ja Hee, Chuncheon-si Gangwon-do
24252, KR
SHIM, Lee Seul, Chuncheon-si Gangwon-do
24252, KR
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61F 13/02 → (51) **B32B 27/00**

(51) **A61G 5/10** (11) **4 238 543 A1**
A47C 31/12 **B60N 2/24**
B60N 2/42

(52) **A61G 5/1045; B60N 2/245;**
B60N 2/4256; A61G 7/057
(25) En (26) En
(21) 23160086.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202263268870 P
(54) • **MASCHINENGESTÜTZTES VERFAHREN**
ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN EI-
NES INDIVIDUELLEN ANATOMISCHEN
SITZKISSENS AUF DER BASIS ANTHROPO-
METRISCHER MESSUNGEN
• **MACHINE-ASSISTED METHOD OF DESIGN-**
ING AND MANUFACTURING A CUSTOM
ANATOMICAL SEAT CUSHION BASED ON
ANTHROPOMETRIC MEASUREMENTS
• **PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR MACHINE DE**
CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UN
COUSSIN DE SIÈGE ANATOMIQUE PER-
SONNALISÉ SUR LA BASE DE MESURES
ANTHROPOMÉTRIQUES
(71) Amylior Inc., 3190 rue F.X. Tessier,
Vaudreuil-Dorion, QC J7V 5V5, CA
(72) LESSARD, Jean-Luc, Sherbrooke (Québec),
J1J 3K4, CA
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61G 7/10** (11) **4 238 544 A1**
(52) **A61G 7/1096; A61G 7/1001**

- (25) En (26) En
(21) 23153124.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 PL 44052922

- (54) • STEHRAHMEN UND KNIESTÜTZE FÜR EINEN STEHRAHMEN
• A STANDING FRAME AND A KNEE SUPPORT FOR A STANDING FRAME
• CADRE DE SUPPORT ET SUPPORT DE GENOU POUR CADRE DE SUPPORT
- (71) Liw Care Technology Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Golfowa 7, 94-406 Lodz, PL
- (72) BORTNOWSKI, Maciej, 92-512 Lodz, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61H 1/02 → (51) **G05B 19/19**

- (51) **A61H 33/00** (11) **4 238 545 A1**
- (52) **A61H 33/0087; A61H 33/6005; A61H 33/0095**
- (25) En (26) En
(21) 22159895.6 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • STEUERKASTEN FÜR MASSAGEBECKEN UND MASSAGEBECKEN
• CONTROL BOX OF MASSAGE POOL AND MASSAGE POOL
• BOÎTE DE COMMANDE DE BASSIN DE MASSAGE ET BASSIN DE MASSAGE
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61J 1/00 → (51) **B65D 33/00**

A61J 1/03 → (51) **B65D 33/00**

A61J 3/07 → (51) **A61K 9/22**

A61K 6/15 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/16 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/60 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/65 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/84 → (51) **A61K 6/887**

- (51) **A61K 6/887** (11) **4 238 546 A1**
A61K 6/15 **A61K 6/16**
A61K 6/17 **A61K 6/30**
A61K 6/60 **A61K 6/65**
A61K 6/76 **A61K 6/84**
- (52) **A61K 6/15; A61K 6/16; A61K 6/17; A61K 6/30; A61K 6/60; A61K 6/65; A61K 6/76; A61K 6/84; A61K 6/887**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886310.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039803 28.10.2021
(87) WO 2022/092193 2022/18.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180960

- (54) • DENTALE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER FARBKOMPATIBILITÄT
• DENTAL CURABLE COMPOSITION HAVING GOOD COLOR COMPATIBILITY
• COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE AYANT UNE BONNE COMPATIBILITÉ DE COULEUR
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KAJIKAWA, Tatsuya, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
- HORIGUCHI, Hirotaka, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
KAMEYA, Takehiro, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/02 → (51) **D21C 5/00**

A61K 8/04 → (51) **C09K 23/00**

A61K 8/04 → (51) **D21C 5/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/06 → (51) **C09K 23/00**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/88**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/36 → (51) **C09K 23/00**

- (51) **A61K 8/362** (11) **4 238 547 A1**
A61K 8/46
- (52) **A61K 8/362; A61K 8/46; A61Q 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886243.1 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039567 26.10.2021
(87) WO 2022/092125 2022/18.05.2022
(30) 29.10.2020 PCT/JP2020/040729
- (54) • HAARKOSMETIKUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAARQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER HAARFORM MIT DIESEM HAARKOSMETIKUM
• HAIR COSMETIC AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND HAIR QUALITY IMPROVING METHOD AND HAIR STYLE FORMING METHOD USING SAID HAIR COSMETIC
• PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DES CHEVEUX METTANT EN OEUVRE LEDIT PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAÇONNER LA COIFFURE
- (71) Sasaki Chemical Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo, 170-0005, JP
- Oriental Chemical Co., Ltd., 4-2, Kitagawara 3-chome, Itami-shi, Hyogo, 664-0837, JP
- (72) TSUJINO, Yoshio, Kobe-shi, Hyogo 658-0003, JP
- TANAKA, Yoshinobu, Kobe-shi, Hyogo 658-0021, JP
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 8/41 → (51) **A61K 49/00**

A61K 8/42 → (51) **C09K 23/00**

A61K 8/44 → (51) **A61K 49/00**

A61K 8/44 → (51) **C09K 23/00**

- (51) **A61K 8/46** (11) **4 238 548 A1**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 8/466; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 22159537.4 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • NEUARTIGE VERWENDUNG VON 4-AMIDINO BENZYLAMINEN
• NOVEL USE OF 4-AMIDINO BENZYLAMINES
• NOUVELLE UTILISATION DE 4-AMIDINO BENZYLAMINES
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BUDEL, Leithe, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/49 → (51) **A61K 49/00**

A61K 8/49 → (51) **C09K 23/00**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/7004**

A61K 8/63 → (51) **A61K 31/704**

- (51) **A61K 8/64** (11) **4 238 549 A1**
A61K 8/9722 **A61Q 19/08**
- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/64; A61K 8/9722; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23159351.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 CN 202210202557
- (54) • ALTERUNGSSCHUTZZUSAMMENSETZUNG, HAUTPFLEGEPRODUKT UND KOSMETIKUM
• ANTI-AGING COMPOSITION, SKIN CARE PRODUCT AND COSMETIC
• COMPOSITION ANTI-VEILLISSEMENT, PRODUIT DE SOIN DE LA PEAU ET PRODUIT COSMÉTIQUE
- (71) Galenic Cosmetics Laboratory, 3 rue Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LU, Wangwang, GUANGDONG, 510275, CN
WANG, Mengping, GUANGDONG, 510275, CN
GE, Xinye, GUANGDONG, 510275, CN
LU, Yuan, GUANGDONG, 510275, CN
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

A61K 8/64 → (51) **C09K 23/00**

A61K 8/73 → (51) **D21C 5/00**

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 238 550 A1**
A61K 8/06 **A61Q 17/04**

- (51) **A61K 9/22** (11) **4 238 556 A1**
A61K 9/52 **A61K 9/48**
A61K 9/70 **A61D 7/00**
A61J 3/07
- (52) **A61D 7/00; A61J 3/07; A61K 9/20;**
A61K 9/48; A61K 9/50; A61K 9/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21885314.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127458 29.10.2021
(87) WO 2022/089588 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125319
27.10.2021 CN 202111255791
- (54) • *GASTRORETENTIVE PHARMAZEUTISCHE
DARREICHUNGSFORM*
• *GASTRORETENTIVE PHARMACEUTICAL
DOSAGE FORM*
• *FORME PHARMACEUTIQUE À RÉTENTION
GASTRIQUE*
- (71) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park
P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211111,
CN
ZHENG, Yu, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
YAO, Juan, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin, California 94568, US
CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211111,
CN
ZUO, Xianghao, Nanjing, Jiangsu 211111,
CN
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE
-
- A61K 9/36** → (51) **A61K 31/695**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/4545**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/22**
-
- A61K 9/50** → (51) **B01J 13/18**
-
- A61K 9/52** → (51) **A61K 9/22**
-
- A61K 9/62** → (51) **A61K 31/695**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/4045**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 9/22**
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 238 557 A1**
A61K 31/122 **A61K 31/195**
A61K 31/196 **A61K 31/20**
A61K 31/202 **A61P 1/00**
- (52) **A61K 31/196; A61K 31/381;**
A61P 1/00; C07D 333/02
- (25) En (26) En
(21) 22160079.4 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GPR120-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG
ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNGEN*
• *GPR120 AGONISTS FOR THE TREATMENT
OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *AGONISTES DE GPR120 POUR LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
- (71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa
Lucia 6, 20122 Milan, IT
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT

- ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
D'ALESSIO, Silvia, 26825 Lodi, IT
- (74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé
Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6,
20122 Milano, IT
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 238 558 A1**
A61K 38/18 **A61P 17/02**
A61P 19/04
- (52) **A61K 38/1841; A61K 38/18;**
A61P 17/02; A61P 19/04;
A61K 31/7008; A61K 31/728;
A61K 31/737
- (25) En (26) En
(21) 23159317.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202217653209
- (54) • *BEHANDLUNG VON BINDEGEWEBSVER-
LETZUNGEN*
• *TREATMENT OF CONNECTIVE TISSUE IN-
JURIES*
• *TRAITEMENT DE LESIONS DU TISSU
CONJONCTIF*
- (71) Eek, Bjorn, 23101 Lake Center Drive, Suite
140, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Eek, Bjorn, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT
-
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/13** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **4 238 559 A1**
A61K 31/198 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/167; A61K 31/198;**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 22305250.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINATIONEN AUS ACETAMINOPHEN
UND N-ACETYLCYSTEIN ZUR BEHAND-
LUNG VON SCHMERZEN UND FIEBER*
• *COMBINATIONS OF ACETAMINOPHEN
AND N-ACETYL CYSTEINE FOR THE TREAT-
MENT OF PAIN AND FEVER*
• *COMBINAISONS D'ACÉTAMINOPHÈNE ET
DE N-ACÉTYL-CYSTÉINE POUR LE TRAITE-
MENT DE LA DOULEUR ET DE LA FIÈVRE*
- (71) Centre Hospitalier Universitaire de Caen
Normandie, Avenue de la Côte de Nâcre,
14000 Caen, FR
(72) CHRETIEN, Basile, 14033 CAEN, FR
DOLLADILLE, Charles, 14033 CAEN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/27**
-
- A61K 31/195** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/20** → (51) **A61K 31/00**

- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/00**
-
- (51) **A61K 31/27** (11) **4 238 560 A1**
A61K 31/18 **A61P 31/14**
A61K 31/18; A61K 31/27; A61P 31/14
- (25) Ja (26) En
(21) 21886416.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040153 29.10.2021
(87) WO 2022/092299 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183229
- (54) • *THERAPEUTIKUM FÜR COVID-19*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR COVID-19*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA CO-
VID-19*
- (71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9,
Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
541-0048, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) AZUMA, Mitsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0048, JP
FUKIAGE, Chiho, Osaka-shi, Osaka 541-
0048, JP
IMADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-
0048, JP
KISHIMOTO, Yayoi, Osaka-shi, Osaka 541-
0048, JP
HIRASAWA, Noriyasu, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
SAITO, Yoshiro, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
TOYAMA, Takashi, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 31/351** (11) **4 238 561 A1**
A61P 15/00
- (52) **A61K 31/351; A61K 31/57; A61K 45/06;**
A61P 1/00; A61P 1/08; A61P 7/10;
A61P 9/12; A61P 13/00; A61P 15/00;
A61P 25/00; A61P 27/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21897043.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132895 24.11.2021
(87) WO 2022/111543 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 CN 202011331782
01.12.2020 CN 202011388482
- (54) • *VERWENDUNG VON ZANAMIVIR BEI DER
HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR
BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON
PRÄEKLAMPSIE*
• *USE OF ZANAMIVIR IN PREPARATION OF
DRUG FOR TREATING OR PREVENTING
PREECLAMPSIA*
• *UTILISATION DE ZANAMIVIR DANS LA
PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR
LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE
LA PRÉÉCLAMPSIE*
- (71) Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd.,
33A, SW Radio and Television Financial
Center the Intersection of Fuzhong Road 3
and Pengcheng Road 1, Fuxin Community
Lotus Street Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518038, CN
(72) DU, Tao Tom, Shenzhen, Guangdong
518038, CN
HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518038,

CN
DU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518038, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/365** (11) **4 238 562 A1**
A61K 36/19 **A61P 29/00**
A61P 31/14

(25) Es (26) En
(21) 21885419.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070786 29.10.2021
(87) WO 2022/090605 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 ES 202031082
(54) • **ANDROGRAPHOLIDDERIVAT ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZYKOTIN-
STURM**
• **ANDROGRAPHOLIDE DERIVATIVE FOR
USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMA-
TORY DISEASES ASSOCIATED WITH A CY-
TOKINE STORM**
• **DÉRIVÉ D'ANDROGRAPHOLIDE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES INFLAMMATOIRES ASSOCIÉES
À UN ORAGE CYTOKINIQUE**

(71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006
Madrid, ES
Universitat Politècnica de València,
Innovación y Transferencia I2T Camí de
Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3,
46022 Valencia, ES
Universidad de Navarra, Campus
Universitario s/n, 31009 Pamplona
(Navarra), ES
Fundación para la Investigación Médica
Aplicada, Avda. Pío XXII 55, 31008
Pamplona, ES

(72) RIVERO BUCETA, Eva María, 46022
Valencia, ES
BOTELLA ASUNCIÓN, Pablo, 46022
Valencia, ES
VIDAURRE AGUT, Carla, 46022 Valencia, ES
BENLLOCH BAVIERA, Jose María, 46022
Valencia, ES
NOVOA GARCÍA, Beatriz, 46022 Valencia, ES
FIGUERAS HUERTA, Antonio, 46022
Valencia, ES
GONZÁLEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 46022
Valencia, ES
SMERDOU PICAZO, Cristian, 46022
Valencia, ES
PINEDA LUCENA, Antonio A., 46022
Valencia, ES
PRÓSPER CARDOSO, Felipe Luis, 46022
Valencia, ES
ARGEMÍ BALLBÉ, Josepmaría, 46022
Valencia, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A61K 31/381 → (51) **C07D 333/10**

A61K 31/40 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 238 563 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/12**
A61K 47/24 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61P 25/00**
A61P 25/16

(52) **A61K 9/70; A61K 31/4045; A61K 47/12;**
A61K 47/24; A61K 47/32; A61K 47/36;
A61P 25/00; A61P 25/16

(25) Ja (26) En

(21) 21886044.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038892 21.10.2021
(87) WO 2022/091925 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181280
(54) • **ROPINIROLHALTIGES PFLASTER UND VER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAUT-
PERMEABILITÄT VON ROPINIROL**
• **ROPINIROLE-CONTAINING PATCH AND
METHOD FOR IMPROVING SKIN PERME-
ABILITY OF ROPINIROLE**
• **TIMBRE CONTENANT DU ROPINIROLE ET
PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PER-
MÉABILITÉ DE LA PEAU AU ROPINIROLE**

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
(72) UCHIDA Naoyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0856, JP
AMANO Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 238 564 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/585**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4045;**
A61K 31/505; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61K 31/585;
A61K 45/06; C07D 239/48;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 413/12; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 22159838.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **NEUE BEHANDLUNG VON NIERENZELL-
KARZINOMEN**
• **NEW TREATMENTS OF RENAL CELL CARCI-
NOMA**
• **NOUVEAUX TRAITEMENTS DU CARCI-
NOME CELLULAIRE RÉNAL**
(71) Bash Biotech Inc, 600 West Broadway,
Suite 700, San Diego, CA 92101, US
(72) LI, Xiangyu, 113 46 Stockholm, SE
MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A61K 31/415 → (51) **C07D 213/56**

A61K 31/422 → (51) **C07D 209/08**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 271/08**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 213/56**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/451 → (51) **C07D 211/14**

(51) **A61K 31/4545** (11) **4 238 565 A1**
A61K 9/02 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/48**

A61K 47/10 **A61K 47/38**

A61P 15/02 **A61P 31/20**

A61P 31/22 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/02; A61K 9/16; A61K 9/20;**
A61K 9/48; A61K 31/4545; A61K 47/10;
A61K 47/38; A61P 15/02; A61P 31/20;
A61P 31/22; A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 21885567.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006418 19.02.2021
(87) WO 2022/091442 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180339
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON VIRUSPERIVAGINALEN ER-
KRANKUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING VIRAL
PERIVAGINAL DISEASE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE PÉRIVAGINALE VIRALE**

(71) KinoPharma, Inc., Nihonbashi Life Science
Building 2 3-11-5 Nihonbashi-honcho,
Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) ONOGI Hiroshi, Tokyo 103-0023, JP
YAMAGUCHI Tetsuo, Tokyo 103-0023, JP
SATO Katsuhiko, Tokyo 103-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 31/4709 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/495 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 238 566 A1**
A61K 31/506 **A61K 45/06**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/496;**
A61K 45/06; A61P 25/16; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 23157839.4 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.05.2012 US 201261641441 P
01.03.2013 US 201361771515 P
(54) • **Behandlung der Amyotrophen Laterals-
klerose mit Tyrosinkinasehemmern**
• **Treating amyotrophic lateral sclerosis
with tyrosine kinase inhibitors**
• **Traitement de la sclérose latérale amy-
otrophique avec des inhibiteurs de tyro-
sine kinase**

(71) Georgetown University, 37th and O Streets
N.W., Washington, DC 20057, US

(72) Moussa, Charbel, Maryland, 20874, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(62) 13784480.9 / 2 844 256

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/535 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/55 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/585 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/661 → (51) **C07D 213/56**

(51) **A61K 31/675** (11) **4 238 567 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/53**
A61K 31/551 **A61P 1/00**
A61P 3/00 **A61P 5/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/00 **A61P 15/00**
A61P 19/10 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/28 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/53;**
A61K 31/551; A61K 31/675; A61P 1/00;
A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 15/00;
A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 21886411.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040137 29.10.2021
(87) WO 2022/092294 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182813
(54) • **NEUARTIGE BEHANDLUNG UND PRÄVEN-**
TION VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAM-
MENHANG MIT SARKOPENIE
• **NOVEL TREATMENT AND PREVENTION OF**
SARCOPENIA-RELATED DISEASES
• **NOUVEAU TRAITEMENT ET NOUVELLE**
PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À LA
SARCOPÉNIÉ

(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
IRIMAJIRI THERAPEUTICS INC., 4563-1,
Niida, Kochi-shi Kochi 781-0112, JP
(72) HAYANO, Motoshi, Tokyo 160-8582, JP
KOUJJI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61K 31/695** (11) **4 238 568 A1**
A23L 5/00 **A23L 33/10**
A61K 9/36 **A61K 9/62**
A61K 47/38 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**

(52) **A23L 5/00; A23L 33/10; A61K 9/28;**
A61K 9/50; A61K 31/695; A61K 47/38;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 21885782.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/139994 19.12.2022
(87) WO 2023/138280 2023/30 27.07.2023

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035271 27.09.2021
(87) WO 2022/091663 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179279
(54) • **GALLENSÄUREADSORBER AUS MIT IMI-**
DAZOLSILAN BEHANDELTER KIESELSÄURE
• **BILE ACID ADSORBING AGENT COM-**
POSED OF IMIDAZOLE SILANE-TREATED
SILICA
• **AGENT D'ADSORPTION D'ACIDES BI-**
LIAIRES COMPOSÉ DE SILICE TRAITÉE
AVEC DES SILANES D'IMIDAZOLE

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YASUDA Shigeki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
KIMURA Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
HIROKAMI Munenao, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
TANAKA Masaki, Tokyo 100-0004, JP
TANAKA Naoki, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/7004** (11) **4 238 569 A1**
A61P 37/06 **A61P 17/00**
A23L 33/125 **A61K 8/60**
A61Q 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 21886494.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/009326 20.07.2021
(87) WO 2022/092495 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140404
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION,**
LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON
ÜBEREMPFINDLICHKEITSIMMUNKRANK-
HEITEN MIT GALAKTOSE
• **COMPOSITION FOR PREVENTION, AME-**
LIORATION, OR TREATMENT OF HYPER-
SENSITIVITY IMMUNE DISEASE CONTAIN-
ING GALACTOSE
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, LE**
SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE IMMUNITAIRE DU TYPE
HYPERSENSIBILITÉ CONTENANT DU GA-
LACTOSE

(71) Quorum Bio Co., Ltd, 501-1,
Saengcheadong Seoul National University
School of Dentistry 101, Daehak-ro,
Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KIM, Hye Eun, Seoul 05033, KR
RYU, Eunju, Seoul 07703, KR
SIM, Jae Hyun, Seoul 07988, KR
SIM, Jun, Incheon 21596, KR
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61K 31/704** (11) **4 238 570 A1**
A61P 17/14 **A61K 8/63**
A61Q 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 22865878.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/139994 19.12.2022
(87) WO 2023/138280 2023/30 27.07.2023

(30) 18.01.2022 CN 202210056919
18.01.2022 CN 202210056920
(54) • **HAARWUCHSFÖRDERNDE ZUSAMMEN-**
SETZUNG, HAARWUCHSFÖRDERNDE
ARZNEIMITTEL UND VERWENDUNG
• **HAIR GROWTH PROMOTING COMPOSI-**
TION, HAIR GROWTH PROMOTING DRUG
AND USE
• **COMPOSITION FAVORISANT LA POUSSÉ**
DES CHEVEUX, MÉDICAMENT FAVORI-
SANT LA POUSSÉ DES CHEVEUX ET UTILI-
SATION

(71) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology
Co., Ltd, Factory No.2 of the Technology
Incubation Project in Luowei Industrial
Zone No. 7 Putaoshan, Liuzhou City,
Guangxi 545000, CN
(72) GAO, Hongwei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YUAN, Renyikun, Songyuan Jilin 131200, CN
YANG, Shilin, Beijing 100020, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/7064**

(51) **A61K 31/7064** (11) **4 238 571 A1**
A61K 31/7068 **A61K 31/7072**
A61K 31/706 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/706; A61K 31/7064;**
A61K 31/7068; A61K 31/7072;
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 21885340.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/127683 29.10.2021
(87) WO 2022/089614 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011192954
(54) • **VERWENDUNG VON THYIMIDIN-DERIVA-**
TEN IN DER HERSTELLUNG VON ARZNEI-
MITTELN
• **APPLICATION OF THYMIDINE DERIVATIVE**
IN PREPARATION OF DRUGS
• **APPLICATION D'UN DÉRIVÉ DE LA THYMI-**
DINE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICA-
MENTS

(71) OnQuality Pharmaceuticals China Ltd., 4
Jihong House, 1588 Lianhang Road
Minhang District, Shanghai 201112, CN
(72) ZHANG, Shiyi, Shanghai 201112, CN
WU, Zhaoyu, Shanghai 201112, CN
LIU, Shilan, Shanghai 201112, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/7064**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/7064**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/13**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/66**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/67**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 33/243 → (51) **A61K 45/00**

A61K 35/12 → (51) **A61L 27/16**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**

(51) A61K 35/19 (11) 4 238 572 A1 A61K 38/17 A61P 19/00 C12N 5/078 C12N 15/12	(11) 4 238 572 A1 A61L 27/38 C12N 5/0775 C12N 5/16 C07K 14/47	A61K 35/74 → (51) C12N 1/20	(54) • ANNEXIN V ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG TRAUMATISCHER HIRN-VERLETZUNGEN • ANNEXIN A5 FOR USE IN TREATING A TRAUMATIC BRAIN INJURY • ANNEXINE V POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE
(52) A61K 35/19; A61K 38/17; A61L 27/38; A61P 19/00; C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/16; C07K 14/47		A61K 35/761 → (51) C12N 5/0775	(71) Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co., Ltd., 801 Room, B7 Building 218 Xing Hu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(25) Ja (26) En (21) 21886286.0 (22) 27.10.2021		A61K 36/06 → (51) C12N 15/13	(72) YANG, Lei, Suzhou, 215123, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 36/19 → (51) A61K 31/365	(72) LIAN, Guoning, Suzhou, 215123, CN
BA ME		A61K 36/638 → (51) A61P 15/08	GAO, Xiaoping, Suzhou, 215123, CN
KH MA MD TN		A61K 36/77 → (51) A61P 15/08	ZHU, Lin, Suzhou, 215123, CN
(86) JP 2021/039716 27.10.2021		A61K 36/815 → (51) A61P 15/08	ZHUO, Lang, Suzhou, 215123, CN
(87) WO 2022/092169 2022/18 05.05.2022		A61K 38/00 → (51) C07K 14/475	HUANG, Zhi-Jiang, Suzhou, 215123, CN
(30) 27.10.2020 JP 2020180042		A61K 38/02 → (51) C07K 4/00	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(54) • OSTEOGENE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON • OSTEOGENIC COMPOSITION AND USE THEREOF • COMPOSITION OSTÉOGÉNIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE		A61K 38/08 → (51) C07K 7/08	
(71) NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyo-machi Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto 600-8813, JP	(51) A61K 38/17 (11) 4 238 574 A1 A61P 21/00 A23L 33/17 G01N 33/68		A61K 38/17 → (51) A61K 35/19
(72) IWATAKE Mayumi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP SUMITA Yoshinori, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP ASAHINA Izumi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP SATAKE Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP HAZAMA Yasuko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP	(52) A23L 33/17; A61K 38/17; A61P 21/00; A61P 25/00; G01N 33/50; G01N 33/68		A61K 38/18 → (51) A61K 31/00
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	(25) Ko (26) En (21) 21886613.5 (22) 12.10.2021		(51) A61K 38/39 (11) 4 238 576 A1 A61K 47/54 A61P 19/02 C07K 14/78
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Zh (26) En (21) 21922507.5 (22) 30.11.2021
	BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	KH MA MD TN		BA ME
	(86) KR 2021/013970 12.10.2021		KH MA MD TN
	(87) WO 2022/092619 2022/18 05.05.2022		(86) CN 2021/134442 30.11.2021
	(30) 27.10.2020 KR 20200140438		(87) WO 2022/160917 2022/31 04.08.2022
	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN MIT CDO-PROTEIN ODER DAFÜR CODIERENDEM GEN • COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASES COMPRISING CDO PROTEIN OR GENE ENCODING SAME • COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES COMPRENANT UNE PROTEÏNE CDO OU UN GÈNE CODANT POUR CELLE-CI		(30) 28.01.2021 CN 202110114882
	(71) Animuscure Inc., 85304-ho, Research & Business Foundation Center 2066, Seoburo Jjangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR		(54) • VERBUNDSTOFF MIT NICHTDENATURIERENDEM TYP-II-KOLLAGEN UND CHITOSAN-OLIGOSACCHARID SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COMPOSITE CONTAINING NON-DENATURING TYPE II COLLAGEN AND CHITOSAN OLIGOSACCHARIDE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR • COMPOSITE CONTENANT DU COLLAGÈNE DE TYPE II NON DÉNATURANT ET UN OLIGOSACCHARIDE DE CHITOSANE, ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION
	(72) KANG, Jong Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, KR		(71) Ci, Qu, Suite 2005 Of Building 1 20 Shaoyaoju Rd. Chaoyang District, Beijing 100013, CN
	AN, Su Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16362, KR		(72) GUIISHI, Zhang, Handan, Hebei 057405, CN
	BAE, Ju Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
	KIM, Hye Been, Suwon-si, Gyeonggi-do 16362, KR		
	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		A61K 39/00 → (51) C07K 16/28
			A61K 39/00 → (51) C07K 16/40
			A61K 39/00 → (51) C12N 5/078
	(51) A61K 38/17 (11) 4 238 575 A1 A61P 25/00		(51) A61K 39/12 (11) 4 238 577 A2 A61P 31/14
	(52) A61K 38/17		(52) A61K 39/12; A61K 9/0019; A61K 47/18; A61K 47/26; A61P 31/14; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55; A61K 2039/55555; A61K 2039/58; A61K 2039/70; C12N 2770/20034
	(25) En (26) En (21) 23160012.3 (22) 03.03.2023		(25) En (26) En (21) 22203154.4 (22) 21.10.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	BA		
	KH MA MD TN		
	(30) 04.03.2022 US 202217653579		

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.10.2021 US 202163271108 P
29.10.2021 US 202163273878 P
17.12.2021 US 202163291339 P
25.01.2022 US 202263303011 P
16.05.2022 US 202263342620 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VERSCHIEDENER DOSEN VON RNA**
• **COMPOSITIONS FOR ADMINISTRATION OF DIFFERENT DOSES OF RNA**
• **COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE DOSES D'ARN DIFFÉRENTES**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) BADKAR, Advait Vijay, Andover, 01810, US
PANZNER, Steffen, 55131 Mainz, DE
WEISER, Sarah Elizabeth, Andover, 01810, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/215 → (51) **C07K 14/005**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 238 578 A1**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 25/04 **A61P 29/00**
C07K 16/28 **A61K 9/08**
A61K 47/04 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **C12N 15/13**
C12P 21/08
(52) **A61K 9/08; A61K 39/395; A61K 47/02;**
A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/22;
A61K 47/26; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 29/00; C07K 16/00; C07K 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 21886300.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039769 28.10.2021
(87) WO 2022/092183 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182606
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10
Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) WATANABE, Yosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

A61K 41/00 → (51) **C08G 63/91**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 238 579 A1**
A61K 45/06 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C12N 15/113**
C12Q 1/6886 **A61K 33/243**
G01N 33/68 **A61K 31/40**

A61K 31/4439 **A61K 31/495**
A61K 31/535 **A61K 31/7105**
A61K 31/713
(52) **A61K 31/40; A61K 31/4439;**
A61K 31/495; A61K 31/535;
A61K 31/7105; A61K 31/713;
A61K 33/243; A61K 45/00; A61K 45/06;
A61K 48/00; A61P 35/00;
C12Q 1/6886; G01N 33/68;
C12N 15/113

(25) Ja (26) En
(21) 21885928.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038161 15.10.2021
(87) WO 2022/091809 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180412

(54) • **THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN MALIGNES MESOTHELIOM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES PATIENTEN MIT MALIGNEM MESOTHELIOM**
• **MALIGNANT MESOTHELIOMA THERAPEUTIC AGENT AND MALIGNANT MESOTHELIOMA PATIENT SELECTION METHOD**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE DE MÉSOTHÉLIOME MALIN ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PATIENTS ATTEINTS DE MÉSOTHÉLIOME MALIN**

(71) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
(72) TANAKA Ichidai, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
KODAMA Yuta, Nagoya-shi, Aichi 464-8601,
JP
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662
Überlingen, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 45/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/59**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 47/02** (11) **4 238 580 A2**
(52) **A61K 9/7069; A61K 9/7038;**
A61K 31/381; A61K 47/02; A61K 47/34;
A61P 13/00; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 23187139.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.05.2014 EP 14169031

(54) • **TRANSDERMALES ABGABESYSTEM MIT EINEM SCHNITTSTELLENMEDIATOR**
• **TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM INCLUDING AN INTERFACE MEDIATOR**
• **SYSTEME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE COMPRENANT UN MEDIATEUR D'INTERFACE**

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach,
DE
LEONHARD, Johannes Josef, 56170
Bendorf, DE
KASSNER, Kristina, 51427 Bergisch

Gladbach, DE
LAPPERT, Aurélie, 1150 Woluwe Saint
Pierre, BE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 15726887.1 / 3 145 504

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/04 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 47/12 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/22 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/695**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/39**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/59**

(51) **A61K 47/59** (11) **4 238 581 A1**
A61K 47/68 **A61K 47/64**
A61K 47/54 **A61K 47/61**
A61K 45/06 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 14/195**
C12N 15/87 **A61P 3/06**
A61P 31/12 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/6869; A61K 45/06;**
A61K 47/549; A61K 47/59; A61K 47/61;
A61K 47/64; A61K 47/6849; A61P 3/06;
A61P 31/12; A61P 35/00; C07K 14/315;
C07K 16/2863; C07K 16/3069;
C12N 15/87; C07K 2317/622;
C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 22160227.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GEZIELTE VERABREICHUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN IN EUKARYOTISCHE ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDEN MALTOSE/CYCLODEXTRIN-POLYPLEXEN**

• **TARGETED DELIVERY OF OLIGONUCLEOTIDES INTO EUKARYOTIC CELLS USING HYBRID MALTOSE/CYCLODEXTRIN POLYPLEXES**
• **ADMINISTRATION CIBLÉE D'OLIGONUCLEOTIDES DANS DES CELLULES EUKARYOTES À L'AIDE DE POLYPLEXES HYBRIDES MALTOSE/CYCLODEXTRINE**
(71) Technische Universität Dresden e. V.,

- Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
Leibniz-Institut für Polymerforschung e. V.,
Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) TEMME, Achim, 01069 Dresden, DE
JUGEL, Willi, 01069 Dresden, DE
TIETZE, Stefanie, 01069 Dresden, DE
APPELHANS, Dietmar, 01069 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61K 47/59 → (51) **C08G 63/91**

A61K 47/59 → (51) **C08G 79/025**

A61K 47/61 → (51) **A61K 38/39**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/59**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/59**

A61K 47/65 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/59**

- (51) **A61K 47/69** (11) **4 238 582 A2**
A61K 47/61 **A61K 31/445**
A61L 27/00 **A61P 19/00**
A61P 23/02 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
(52) **A61K 47/6951; A61K 9/0024;**
A61K 9/127; A61K 31/445; A61K 45/06;
A61K 47/61; A61K 47/6903;
A61P 19/00; A61P 23/02
(25) En (26) En
(21) 23177683.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.06.2019 NL 2023291
11.06.2019 PCT/NL2019/050352
(54) • **HYDROGEL ZUR IN-VIVO-FREISETZUNG**
VON MEDIKAMENTEN
• **HYDROGEL FOR IN-VIVO RELEASE OF**
MEDICATION
• **HYDROGEL POUR LIBÉRATION IN VIVO DE**
MÉDICAMENT
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan
8, 3584 CS Utrecht, NL
Sentryx B.V., Woudenbergseweg 41, 3711
AA Austerlitz, NL
BO-IP B.V., Prinses Maximalaan 18, 3708 ZV
Zeist, NL
(72) PILUSO, Susanna, 3584 CM UTRECHT, NL
STEVERINK, Jasper Gerard, 3711 AA
AUSTERLITZ, NL
VERLAAN, Joannes Jacobus, 3584 CM
UTRECHT, NL
OOSTERMAN, Bas Jeroen, 3711 AA
AUSTERLITZ, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 20731127.5 / 3 983 018

A61K 47/69 → (51) **C08G 63/91**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/67**

- (51) **A61K 49/00** (11) **4 238 583 A1**
A61K 8/41 **A61K 8/9789**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 8/9728 **A61K 8/98**
(52) **A61K 8/34; A61K 8/41; A61K 8/44;**
A61K 8/49; A61K 8/60; A61K 8/66;
A61K 8/67; A61K 8/9728; A61K 8/9789;
A61K 8/98; A61K 49/00

- (25) Ko (26) En
(21) 21886729.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015034 25.10.2021
(87) WO 2022/092735 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142413
29.10.2020 KR 20210067761
19.07.2021 KR 20210094207
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT 5-AMINOLÄVU-**
LINSÄUREHYDROCHLORID
• **COMPOSITION CONTAINING 5-AMINOLE-**
VULINIC ACID HYDROCHLORIDE
• **COMPOSITION CONTENANT DU CHLOR-**
HYDRATE D'ACIDE 5-AMINOLÉVULINIQUE
(71) Kim, Jin Wang, 301-302, 310 Apgujeong-ro,
Gangnam-gu, Seoul 06017, KR
Lee, Jung Ok, 301-302, 310 Apgujeong-ro,
Gangnam-gu, Seoul 06017, KR
Kim, Hyun Jin, 301-302, 310 Apgujeong-ro,
Gangnam-gu, Seoul 06017, KR
Kim, Hyun Woo, 301-302, 310 Apgujeong-ro,
Gangnam-gu, Seoul 06017, KR
(72) Kim, Jin Wang, Gangnam-gu, Seoul 06017,
KR
Lee, Jung Ok, Gangnam-gu, Seoul 06017,
KR
Kim, Hyun Jin, Gangnam-gu, Seoul 06017,
KR
Kim, Hyun Woo, Gangnam-gu, Seoul
06017, KR
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61K 49/00 → (51) **C08G 63/91**

- (51) **A61L 2/03** (11) **4 238 584 A1**
(52) **A61L 2/035**
(25) En (26) En
(21) 22382204.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR ENTFER-**
NUNG VON BIOFILM AUS METALLISCHEN
VORRICHTUNGEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR RE-**
MOVAL OF BIOFILM FROM METALLIC DE-
VICES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION**
DE BIOFILM DE DISPOSITIFS MÉTAL-
LIIQUES
(71) AMESPMTECH Center, Laurea i Miró, 388,
08980 Sant Feliu de Llobregat, ES
Innovative Minds S.L., Pl. Josefines, n°2 2-2,
08224 Terrassa (Barcelona), ES
(72) FONT VIZCARRA, Lluís, 08224 Terrassa
(Barcelona), ES
BERMÚDEZ CASTEL, Adrián, 08620 Sant
Vicenç dels Horts (Barcelona), ES
CALERO MARTÍNEZ, Jose Antonio, 08620
Sant Vicenç dels Horts (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61L 2/04 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61L 2/10** (11) **4 238 585 A1**
B01J 19/12 **A61L 9/20**
(52) **A61L 2/10; A61L 9/20; B01J 19/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21900430.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042536 19.11.2021
(87) WO 2022/118675 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199935
14.01.2021 JP 2021004239
(54) • **ULTRAVIOLETT-BESTRAHLUNGSVORRICH-**
TUNG UND ULTRAVIOLETT-BESTRAH-
LUNGSVERFAHREN
• **ULTRAVIOLETT RAY IRRADIATION DEVICE**
AND ULTRAVIOLETT RAY IRRADIATION
METHOD
• **DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYON-**
NEMENT ULTRAVIOLETT ET PROCÉDÉ D'EX-
POSITION À UN RAYONNEMENT ULTRA-
VIOLETT
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5,
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150,
JP
(72) NAITO, Keisuke, Tokyo 100-8150, JP
TERADA, Shoichi, Tokyo 100-8150, JP
SABATAKE, Kenichi, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius
Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-
Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **A61L 2/10** (11) **4 238 586 A1**
A61B 1/12 **A61B 90/70**
A61M 25/00

- (52) **A61L 2/10; A61B 1/122; A61B 90/70;**
A61B 2017/00477; A61B 2090/701;
A61L 2202/11; A61L 2202/16;
A61L 2202/24; A61M 2025/0019
(25) En (26) En
(21) 22186162.8 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 CN 202210198322
(54) • **LASER-DESINFektions- UND STERILISATI-**
ONSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE
EINGRIFFSKATHETER
• **LASER DISINFECTING AND STERILIZING**
DEVICE FOR MEDICAL INTERVENTIONAL
CATHETER
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET DE STÉ-**
RILISATION AU LASER POUR CATHÉTER
D'INTERVENTION MÉDICALE
(71) Guangdong Guozhi Photonics Technology
Co., Ltd., No. 1, Keji 9th Road Songshanhu
Park Dongguan City, Guangdong 523808,
CN
(72) ZHONG, Chen, Dongguan City, 523808, CN
HU, Chang, Dongguan City, 523808, CN
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts-
und Patentanwälte PartmbB Bavariaring
20, 80336 München, DE

(51) **A61L 2/20** (11) **4 238 587 A1**
A47G 29/00 **G06F 21/00**

- (52) **A61L 2/202; A47G 29/12;**
A47G 29/122; A47G 29/30;
G06F 21/35; G06F 21/36;
A61L 2202/121; A61L 2202/122;
A61L 2202/14
(25) En (26) En
(21) 22160699.9 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.03.2022 PT 2022117832
- (54) • *STERILISATIONSCONTAINER UND ENTSPRECHENDES ARBEITSWEISE*
- *STERILIZATION CONTAINER AND RESPECTIVE METHOD OF OPERATION*
- *CONTENEUR DE STÉRILISATION ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) DRT Rapid - Protótipos e Moldes Lda, Rua dos Marinheiros, Lote 6, No 146 Zona Industrial da Cova das Faias Zicofa, 2415-314 Leiria, PT
- (72) PAULO DUARTE, Valdemar Manuel, 2415-314 Leiria, PT
- DE OLIVEIRA NEVES, Pedro Miguel, 2415-314 Leiria, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A61L 9/01 → (51) **A61L 9/03**

A61L 9/01 → (51) **B01J 20/22**

A61L 9/014 → (51) **B01J 20/22**

- (51) **A61L 9/03** (11) **4 238 588 A1**
- A61L 9/01** **A47L 23/20**
- (52) **A47L 23/20; A61L 9/01; A61L 9/03**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21923428.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019082 15.12.2021
- (87) WO 2022/164022 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 KR 20210013575
- (54) • *SCHUHPFLEGEGERÄT*
- *SHOE CARE APPARATUS*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Daegyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hakjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Dongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61L 9/05 → (51) **C11D 3/22**

- (51) **A61L 9/12** (11) **4 238 589 A1**
- (52) **A61L 9/127; A61L 2209/131; A61L 2209/133**
- (25) De (26) De
- (21) 23159787.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 DE 102022105100
- (54) • *WIRKSTOFFKAPSEL ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON VERDUNSTBAREN FLUSSIGEN WIRKSTOFFEN, INSBESONDERE AROMASUBSTANZEN*
- *ACTIVE SUBSTANCE CAPSULE FOR STORING AND DISPENSING VOLATILE ACTIVE SUBSTANCES THAT CAN BE EVAPORATED, IN PARTICULAR AROMA SUBSTANCES*

- *CAPSULE DE PRINCIPE ACTIF POUR LE STOCKAGE ET LA DISTRIBUTION DE PRINCIPES ACTIFS LIQUIDES VAPORISABLES, NOTAMMENT DE SUBSTANCES AROMATIQUES*
- (71) Schotte, Christopher, Am Herdicksbach 2, 45731 Waltrop, DE
- (72) Schotte, Christopher, 45731 Waltrop, DE
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/20 → (51) **B01D 46/00**

A61L 15/22 → (51) **A61L 15/42**

- (51) **A61L 15/42** (11) **4 238 590 A1**
- A61L 15/64** **A61L 15/22**
- (52) **A61L 15/225; A61L 15/42; A61L 15/64; A61L 2300/418; A61L 2400/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23179003.1 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2019 EP 19186026
- (54) • *BIOKOMPATIBLE FLEXIBLE HÄMOSTATISCHE FOLIE*
- *BIOCOMPATIBLE, FLEXIBLE, HAEMOSTATIC SHEET*
- *FEUILLE HÉMOSTATIQUE BIOCOPATIBLE ET FLEXIBLE*
- (71) Ethicon, Inc., U. S. Route 22 West, Somerville, New Jersey 08876, US
- Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) Keereweer, Abraham Reinier, Nijmegen, NL
- Lanao, Rosa Pilar Félix, Nijmegen, NL
- Opsteen, Joost, Nijmegen, NL
- Bender, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, Nijmegen, NL
- Llanos, Gerard, Somerville, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20736384.7 / 3 996 759

A61L 15/64 → (51) **A61L 15/42**

A61L 27/00 → (51) **A61K 47/69**

- (51) **A61L 27/14** (11) **4 238 591 A1**
- A61L 27/18** **A61L 27/40**
- A61L 27/52** **A61L 27/56**
- (52) **A61L 27/14; A61L 27/18; A61L 27/40; A61L 27/52; A61L 27/56**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886315.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039818 28.10.2021
- (87) WO 2022/092198 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 JP 2020180919
- (54) • *IMMUNISOLATIONSVORRICHTUNG*
- *IMMUNOISOLATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMMUNOISOLATION*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KOBAYASHI, Goro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
- KAWAGOE, Masako, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- AYANO, Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-

- 0841, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61L 27/16** (11) **4 238 592 A1**
A61K 35/12 **A61L 27/38**
A61L 27/40 **A61L 27/50**
A61L 27/52 **C12M 3/00**

(52) **A61K 35/12; A61L 27/16; A61L 27/38; A61L 27/40; A61L 27/50; A61L 27/52; C12M 3/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886328.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039844 28.10.2021

(87) WO 2022/092211 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180920

- (54) • *HYDROGEL FÜR ZELLEINBETTUNG, IMMUNISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPLANTATMATERIAL*
- *HYDROGEL FOR CELL EMBEDDING, IMMUNOISOLATION DEVICE, AND TRANSPLANT MATERIAL*
- *HYDROGEL POUR ENCAPSULATION DE CELLULES, DISPOSITIF D'IMMUNOISOLATION ET MATÉRIAU DE TRANSPLANTATION*

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KOBAYASHI, Goro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
- KAWAGOE, Masako, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- FUJITA, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
- AYANO, Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/19**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/38 → (51) **C12M 3/00**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/14**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 238 593 A1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
A61M 27/00 **G01N 33/48**
G01N 33/543

(52) **A61M 27/006; A61M 2027/004; A61M 2202/0464**

- (25) En (26) En
- (21) 23167323.7 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2015 US 201562263305 P

- (54) • *SYSTEME ZUR KONDITIONIERUNG VON LIQUOR*
• *SYSTEMS FOR THE CONDITIONING OF CEREBROSPINAL FLUID*
• *SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT DE LIQUIDE CÉRÉBROSPINAL*
- (71) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul, MN 55108, US
- (72) HEDSTROM, Blake, Minneapolis, Minnesota 55407, US
LAD, Shivanand, Durham, North Carolina 27713, US
MCCABE, Aaron, Edina, Minnesota 55424, US
MEYERING, Emily, St. Louis Park, Minnesota 55426, US
MONDRY, Jack, Edina, Minnesota 55435, US
SAWHNEY, Ami, Redmond, WA 98052-4951, US
SCHEURER, Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55419, US
STOLL, Matt, Minneapolis, Minnesota 55419, US
VASE, Abhi, Los Altos Hills, California 94024, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 21152980.5 / 3 842 080
16871616.5 / 3 383 448

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 238 594 A2**
A61B 5/00
- (52) **A61M 1/73; A61B 5/14539;**
A61B 5/445; A61M 1/915; A61M 1/92;
A61M 1/95; A61M 1/96; A61B 5/0002;
A61M 1/85; A61M 1/918;
A61M 2205/3324; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3576;
A61M 2205/3584

- (25) En (26) En
(21) 23183345.0 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.01.2018 US 201862617487 P
- (54) • *WUNDSSENSOR UND DIAGNOSESYSTEM FÜR WUNDTHERAPIEANWENDUNGEN*
• *WOUND SENSOR AND DIAGNOSTICS SYSTEM FOR WOUND THERAPY APPLICATIONS*
• *CAPTEUR DE PLAIE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE PLAIE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, BH9 3SD, GB
COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood, BH31 6LL, GB
LONG, Justin, Alexander, Bournemouth, BH1 1PP, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 19703501.7 / 3 740 257

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 238 595 A2**
- (52) **B04B 5/0442; A61M 1/362227;**
A61M 1/36224; A61M 1/36225;
A61M 1/362261; A61M 1/362265;
A61M 1/3696; B04B 13/00;
A61M 1/265; A61M 2205/331;
A61M 2205/3313; B04B 2013/006
- (25) En (26) En
(21) 23183168.6 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.05.2019 US 201962851712 P
- (54) • *EINSTELLUNG DER ZIELGRENZFLÄCHEN-POSITION ZWISCHEN GETRENNTEN FLUIDKOMPONENTEN IN EINER ZENTRIFUGE*
• *ADJUSTMENT OF TARGET INTERFACE LOCATION BETWEEN SEPARATED FLUID COMPONENTS IN A CENTRIFUGE*
• *RÉGLAGE DE L'EMPLACEMENT D'UNE INTERFACE CIBLE ENTRE DES COMPOSANTS FLUIDES SÉPARÉS DANS UNE CENTRIFUGEUSE*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
BROWN, Richard I., Lake Zurich, 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 20175601.2 / 3 741 460

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 1/38** (11) **4 238 596 A2**
- (52) **A61M 1/3696; A61M 1/265;**
A61M 1/362227; A61M 1/36224;
A61M 1/36225; A61M 1/362261;
A61M 1/362265; A61M 1/38;
A61M 2205/50; A61M 2205/7545
- (25) En (26) En
(21) 23185348.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.05.2019 US 201962851725 P
- (54) • *ZENTRIFUGALE TRENNUNG UND SAMMLUNG VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN ODER VON ERYTHROZYTEN UND PLASMA*
• *CENTRIFUGAL SEPARATION AND COLLECTION OF RED BLOOD CELLS OR BOTH RED BLOOD CELLS AND PLASMA*
• *SÉPARATION CENTRIFUGE ET COLLECTE DE GLOBULES ROUGES OU À LA FOIS DE GLOBULES ROUGES ET DE PLASMA*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 20175596.4 / 3 741 404

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 238 597 A2**
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/24;**
A61M 5/3202; A61M 2205/43;
A61M 2205/581
- (25) En (26) En
(21) 23180083.0 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.06.2015 EP 15170583
- (54) • *DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINE ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *THE INVENTION RELATES TO A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE

- (72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
- KEMP, Thomas Mark, Ashwell, SG7 5LU, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 16726347.4 / 3 302 649

- (51) **A61M 5/31** (11) **4 238 598 A1**
A61M 39/00 **A61B 5/153**
- (52) **A61B 5/153; A61M 5/31; A61M 39/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21894559.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041645 12.11.2021
- (87) WO 2022/107685 2022/21 27.05.2022
- (30) 19.11.2020 JP 2020192596
- (54) • *BLASENTIFFERNUNGSKAPPE UND SPRIT-ZENSATZ*
• *BUBBLE REMOVING CAP AND SYRINGE SET*
• *CAPUCHON D'ÉLIMINATION DE BULLES ET ENSEMBLE SERINGUE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TAKAKI, Toshiaki, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
YASUDA, Yuzuri, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 238 599 A2**
A61M 5/31528; A61M 5/31551;
A61M 5/31568; A61M 5/31585;
A61M 5/31593; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3327
- (25) En (26) En
(21) 23183356.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 22.02.2018 US 201862633655 P
14.12.2018 US 201862779652 P
- (54) • *DOSISDETEKTIONSSYSTEMMODUL FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *DOSE DETECTION SYSTEM MODULE FOR MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *MODULE DE SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOSE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BAUER, Benjamin David, Indianapolis, 46206-6288, US
BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, 46206-6288, US
BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288, US
CONCU, Andrea, Indianapolis, 46206-6288, US
CORTINOVIS, Marco, Indianapolis, 46206-6288, US
DEGAN, Paolo, Indianapolis, 46206-6288, US
JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, 46206-6288, US
MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis, 46206-6288, US
RINGENBERGER, Kimberly Ann, Indianapolis, 46206-6288, US

SARDO, Giorgio Maria, Indianapolis, 46206-6288, US
 SEDIGHIAMI, Amin, Indianapolis, 46206-6288, US
 VERGANI, Marco, Indianapolis, 46206-6288, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 19709275.2 / 3 755 404

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/40**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 238 600 A1**
G10K 11/16 **F01N 1/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21909143.6 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/136280 08.12.2021
 (87) WO 2022/135146 2022/26 30.06.2022
 (30) 22.12.2020 CN 202011530641
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG ZUR KLANGMINDERUNG UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG**
 • **VENTILATION SOUND-DIMINISHING APPARATUS AND VENTILATION THERAPY DEVICE**
 • **APPAREIL DE RÉDUCTION DE SON DE VENTILATION ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE VENTILATION**
 (71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
 (72) Bi, Weidong, Beijing 100041, CN
 Yi, Pinghu, Beijing 100041, CN
 ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
 ZHI, Jianxin, Beijing 100041, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 238 601 A1**
A61M 16/12 **A61M 16/10**
G16H 20/00
 (52) **A61M 16/026; A61M 16/12; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; A61M 16/0069; A61M 16/101; A61M 16/125; A61M 16/203; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/3334; A61M 2205/3553**
 (25) De (26) De
 (21) 23157936.8 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.03.2022 DE 102022104938
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES GASFLUSSES**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING GAS FLOW**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN FLUX DE GAZ**
 (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
 (72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg, DE
 Fröhlich, Ralf, 22869 Schenefeld, DE
 (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525

Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/10** (11) **4 238 602 A1**
A61M 16/00 **A61L 2/04**
 (52) **A61M 16/00; A61L 9/015; A61L 2209/111; A61L 2209/14; A61M 16/0066; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 2209/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21913623.1 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/132663 24.11.2021
 (87) WO 2022/142881 2022/27 07.07.2022
 (30) 28.12.2020 CN 202011582855
 (54) • **BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG**
 • **VENTILATION THERAPY DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE VENTILATION**
 (71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
 (72) LIU, Lijun, Beijing 100041, CN
 ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 21/00** (11) **4 238 603 A1**
A61M 21/02 **A61B 5/0205**
A61B 5/05 **G06F 17/40**
G06F 17/00 **G06F 16/60**
 (52) **A61M 21/02; A61M 2021/0027; A61M 2205/332; A61M 2205/505; A61M 2230/06; A61M 2230/63**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22854498.7 (22) 23.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/114355 23.08.2022
 (87) WO 2023/130737 2023/28 13.07.2023
 (30) 06.01.2022 CN 202210008594
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOWIEDERGABE**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO PLAYING**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE AUDIO**
 (71) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., N°. 01, 5/F, Building B2 Zhongan Chuanggu Technology Park N°. 900 Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 243000, CN
 (72) HUANG, Wang, Hefei, Anhui 243000, CN
 WANG, Kongqiao, Hefei, Anhui 243000, CN
 YAN, Jinian, Hefei, Anhui 243000, CN
 ZHU, Guokang, Hefei, Anhui 243000, CN
 MENG, Zi, Hefei, Anhui 243000, CN
 ZHANG, Cong, Hefei, Anhui 243000, CN
 YU, Yi, Hefei, Anhui 243000, CN
 (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 21/02 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 238 604 A1**

A61B 1/005

(52) **A61B 1/005; A61M 25/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21884345.6 (22) 25.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/083000 25.03.2021
 (87) WO 2022/088601 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 CN 202011199818
 30.10.2020 CN 202022470602 U
 (54) • **EINSTELLBARE GEKRÜMMTE HÜLLE**
 • **ADJUSTABLE BEND SHEATH**
 • **GAINE À COURBURE RÉGLABLE**
 (71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 (72) Li, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 PENG, Bobo, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61M 25/00 → (51) **A61L 2/10**

A61M 25/04 → (51) **A61M 39/06**

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 5/31**

A61M 39/02 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61M 39/06** (11) **4 238 605 A2**
A61B 90/00 **A61B 17/34**
A61M 25/04 **A61M 39/02**
A61B 34/30 **A61M 39/00**
 (52) **A61M 39/0247; A61B 17/3462; A61B 17/3498; A61B 34/30; A61B 2017/3429; A61B 2017/3445; A61B 2017/3464; A61B 2017/3466; A61M 2039/0063; A61M 2039/0072; A61M 2039/0264; A61M 2039/027; A61M 2039/0279; A61M 2039/0288; A61M 2039/064; A61M 2039/0646**
 (25) En (26) En
 (21) 23183572.9 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.03.2013 US 201361800632 P
 15.03.2013 US 201361801081 P
 15.03.2013 US 201361801408 P
 15.03.2013 US 201361801728 P
 15.03.2013 US 201361801995 P
 (54) • **VERSIEGELUNG MEHRERER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE**
 • **SEALING MULTIPLE SURGICAL INSTRUMENTS**
 • **SCELLEMENT ÉTANCHE DE MULTIPLES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX**
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US
 PARK, William J, Sunnyvale, CA 94086, US
 BROWN, Jeffrey D, Palo Alto, CA 94301, US
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 19165014.2 / 3 520 853
 14765569.0 / 2 996 757

(51) **A61M 60/865** (11) **4 238 606 A2**

(52) **A61M 60/13; A61M 5/14;
A61M 37/00; A61M 60/237;
A61M 60/416; A61M 60/861;
A61M 60/865**

(25) En (26) En
(21) 23166411.1 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.03.2019 US 201962824101 P
05.04.2019 PCT/CA2019/050421
26.03.2020 US 202063000439 P
09.04.2020 US 202063007899 P

(54) • *MODULARE, IN SÄUGETIERKÖRPER IM-
PLANTIERBARE FLÜSSIGKEITSSTROM-
BEEINFLUSSUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR MAMMALIAN BODY IM-
PLANTABLE FLUID FLOW INFLUENCING
DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE, IMPLANTABLE
DANS LE CORPS D'UN MAMMIFÈRE, AGIS-
SANT SUR UN FLUX DE FLUIDE*

(71) Puzzle Medical Devices Inc., A-329, 1001
rue Lenoir, Montréal, Québec, H4C 2Z6, CA
(72) GEORGES, Gabriel, Saint-Nicolas, G7A 3E3,
CA

TRUDEAU, François, Québec, G1Y 2V5, CA
DOUCET-MARTINEAU, Jade, Pierrefonds,
H9K 1P2, CA

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 20777922.4 / 3 946 511

(51) **A61N 1/04** (11) **4 238 607 A2**

(52) **A61N 1/0412; A61N 1/327**

(25) En (26) En
(21) 23187369.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.09.2016 US 201662398932 P
31.03.2017 US 201762480180 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MINIMALINVASIVEN
IN-VIVO-TRANSFEKTION VON FETTGEWE-
BE MITTELS ELEKTROPORATION UND
MITTEL ZUR VERWENDUNG MIT SOLCH
EINER VORRICHTUNG*

• *DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE IN VI-
VO TRANSFECTION OF ADIPOSE TISSUE
USING ELECTROPORATION AND AGENT
FOR USE WITH SUCH DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSFECTION IN VIVO
MINIMALEMENT INVASIVE DE TISSU ADI-
PEUX À L'AIDE D'ÉLECTROPORATION ET
AGENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN
TEL DISPOSITIF*

(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W.
Germantown Pike Suite 110, Plymouth
Meeting, PA 19462, US

(72) FISHER, Paul, Plymouth Meeting, 19462, US
BRODERICK, Kate, San Diego, 92120, US
MCCOY, Jay, Temecula, 92592, US

(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17853993.8 / 3 515 549

(51) **A61N 5/06** (11) **4 238 608 A1**

A61N 5/10

(52) **A61N 5/0625; A61N 5/1002;
A61N 5/1014**

(25) En (26) En
(21) 22160317.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT HYPER-
THERMIEBEHANDLUNG*

• *SYSTEM FOR RADIATION WITH HYPER-
THERMIA TREATMENT*

• *SYSTÈME DE RAYONNEMENT AVEC TRAI-
TEMENT PAR HYPERTHERMIE*

(71) Les Hôpitaux Universitaires de Genève,
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205
Geneva, CH

Université de Genève, 24, rue du Général-
Dufour, 1211 Genève 4, CH

(72) DIPASQUALE, Giovanna, 1255 VEYRIER, CH
UITERWIJK, Johannes, 1255 VEYRIER, CH
GUILLEMIN, Pauline, 74100 ANNEMASSE,
FR

(74) SALOMIR, Rares, 01200 VALSERHONNE, FR
LORTON, Orane, 74100 AMBILLY, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61N 5/10** (11) **4 238 609 A1**

(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1047;
A61N 5/1081; A61N 2005/1087**

(25) En (26) En
(21) 22159913.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLA-
NUNG FÜR IONENBÖGEN*

• *RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING
FOR ION ARCS*

• *PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE RA-
DIOTHÉRAPIE POUR ARCS IONIQUES*

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169,
104 30 Stockholm, SE

(72) ENGWALL, Erik, 129 44 Hägersten, SE
BOKRANTZ, Rasmus, 182 47 Enebyberg, SE
MARTHIN, Otte, 723 58 Västerås, SE

WASE, Viktor, 126 31 Hägersten, SE
GLIMELIUS, Lars, 114 18 Stockholm, SE
FREDRIKSSON, Albin, 118 69 Stockholm, SE
ANDERSSON, Björn, 754 37 Uppsala, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 238 610 A1**

(52) **A61N 5/1071; A61N 2005/1087**

(25) En (26) En
(21) 22159975.6 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANGEPASSTER FILTER IN DER IONOAKU-
STISCHEN SIGNALVERARBEITUNG ZUM
BESTIMMEN DER ENTFERNUNG UND DO-
SIMETRIE VON IONENSTRAHLEN*

• *MATCHED FILTER IN IONOACOUSTIC SIG-
NAL PROCESSING FOR ION BEAM RANGE
DETERMINATION AND DOSIMETRY*

• *FILTRE APPARIÉ DANS LE TRAITEMENT DE
SIGNAL IONOACOUSTIQUE POUR LA DÉ-
TERMINATION DE LA PORTÉE DE FAIS-
CEAU D'IONS ET LA DOSIMÉTRIE*

(71) Universität der Bundeswehr München,
Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579
Neubiberg, DE

Technische Universität München,
Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE

(72) Schauer, Jannis, 80805 Munich, DE
Dollinger, Günther, 85748 Garching, DE
Ruser, Heinrich, 81539 Munich, DE
Huang, Yuanhui, 85386 Eching, DE

(74) Universität der Bundeswehr München,
Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579
Neubiberg, DE

Technische Universität München,
Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE

(74) Schauer, Jannis, 80805 Munich, DE
Dollinger, Günther, 85748 Garching, DE
Ruser, Heinrich, 81539 Munich, DE
Huang, Yuanhui, 85386 Eching, DE

(74) Universität der Bundeswehr München,
Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579
Neubiberg, DE

Technische Universität München,
Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE

(74) Schauer, Jannis, 80805 Munich, DE
Dollinger, Günther, 85748 Garching, DE
Ruser, Heinrich, 81539 Munich, DE
Huang, Yuanhui, 85386 Eching, DE

Ntziachristos, Vasilis, 80939 Munich, DE
Wieser, Hans Peter, 81379 Munich, DE
Parodi, Katia, 81369 Munich, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 1/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/695**

A61P 1/16 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/16 → (51) **C07D 213/56**

A61P 1/18 → (51) **C07D 213/56**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/695**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/695**

A61P 3/04 → (51) **C12N 15/14**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/695**

A61P 3/06 → (51) **A61K 47/59**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/695**

A61P 3/10 → (51) **C12N 15/14**

A61P 5/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 7/06 → (51) **C07D 213/56**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 9/00 → (51) **C07D 213/56**

A61P 9/10 → (51) **C07D 213/56**

A61P 9/10 → (51) **C12N 15/14**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 13/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/351**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 15/02 → (51) **A61K 31/4545**

(51) **A61P 15/08** (11) **4 238 611 A1**

A61K 36/638 **A61K 36/77**

A61K 36/815 **A23L 33/105**

(52) **A23L 33/10; A23L 33/105; A61K 35/02;**

A61K 35/12; A61K 35/60; A61K 35/612;

A61K 35/64; A61K 36/185;

A61K 36/638; A61K 36/77;

A61K 36/815; A61P 5/30; A61P 15/00;

A61P 15/08; A61P 43/00

(25) Ja (26) En

(21) 21886020.3 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038725 20.10.2021

(87) WO 2022/091901 2022/18.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180446

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER LINDERUNG MENSTRUALER SYMPTOME	A61P 25/20 → (51) A61K 35/74	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
• COMPOSITION FOR PREVENTING, IMPROVING, OR ALLEVIATING MENSTRUAL SYMPTOMS	A61P 25/24 → (51) C07D 333/10	A61P 35/00 → (51) C07K 14/475
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE SOULÈGEMENT DES SYMPTÔMES MENSTRUELS	A61P 25/28 → (51) A61K 31/496	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP	A61P 25/28 → (51) A61K 31/675	A61P 35/00 → (51) C07K 7/08
(72) SASAKI, Katsunori, Tokyo 104-8260, JP	A61P 25/28 → (51) A61K 35/74	A61P 35/00 → (51) C08G 63/91
HIRANO, Keiko, Tokyo 104-8260, JP	A61P 25/28 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) C12N 1/20
YOSHIDA, Takamitsu, Nagoya-shi, Aichi 466-0054, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 211/14	A61P 35/00 → (51) C12N 5/0775
MAEDA, Susumu, Nagoya-shi, Aichi 466-0054, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 213/56	A61P 35/00 → (51) C12N 5/078
KITAMAKI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 466-0054, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783
SHIMATO, Yota, Nagoya-shi, Aichi 466-0054, JP	A61P 25/28 → (51) C12N 15/14	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
YANASE, Mari, Nagoya-shi, Aichi 466-0054, JP	A61P 29/00 → (51) A61K 31/167	A61P 35/02 → (51) C12N 5/10
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A61P 29/00 → (51) A61K 31/365	A61P 37/00 → (51) C07D 471/14
A61P 17/00 → (51) A61K 31/7004	A61P 29/00 → (51) A61K 39/395	A61P 37/04 → (51) C12N 1/20
A61P 17/02 → (51) A61K 31/00	A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	A61P 37/06 → (51) A61K 31/7004
A61P 17/14 → (51) A61K 31/704	A61P 29/00 → (51) C07D 471/14	A61P 43/00 → (51) C07D 213/56
A61P 19/00 → (51) A61K 35/19	A61P 31/00 → (51) C07K 16/40	(51) A61Q 1/00 (11) 4 238 612 A1
A61P 19/00 → (51) A61K 47/69	A61P 31/00 → (51) C12N 5/0783	C09D 11/17 A61K 8/81
A61P 19/02 → (51) A61K 38/39	A61P 31/04 → (51) A61K 9/00	(52) A61K 8/81; A61Q 1/00; C09D 11/17
A61P 19/02 → (51) A61K 39/395	A61P 31/12 → (51) A61K 47/59	(25) Ja (26) En
A61P 19/04 → (51) A61K 31/00	A61P 31/12 → (51) C07K 16/40	(21) 21886089.8 (22) 22.10.2021
A61P 19/10 → (51) A61K 31/675	A61P 31/14 → (51) A61K 31/27	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 19/10 → (51) C07D 213/56	A61P 31/14 → (51) A61K 31/365	BA ME
A61P 21/00 → (51) A61K 31/675	A61P 31/14 → (51) A61K 31/365	KH MA MD TN
A61P 21/00 → (51) A61K 38/17	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	(86) JP 2021/039104 22.10.2021
A61P 23/02 → (51) A61K 47/69	A61P 31/14 → (51) C07K 14/005	(87) WO 2022/091971 2022/18.05.2022
A61P 25/00 → (51) A61K 31/4045	A61P 31/14 → (51) C07K 16/10	(30) 27.10.2020 JP 2020180035
A61P 25/00 → (51) A61K 31/675	A61P 31/14 → (51) C12N 15/13	(54) • MARKERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUT
A61P 25/00 → (51) A61K 35/74	A61P 31/20 → (51) A61K 31/4545	• MARKER COMPOSITION FOR SKIN
A61P 25/00 → (51) A61K 38/17	A61P 31/22 → (51) A61K 31/4545	• COMPOSITION DE MARQUAGE POUR LA PEAU
A61P 25/00 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4045	(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
A61P 25/02 → (51) A61K 31/675	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4545	(72) INOUE Kensuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
A61P 25/04 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 31/675	SAGAWA Wataru, Tokyo 140-8537, JP
A61P 25/04 → (51) C07D 213/56	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7064	HAGA Hisato, Tokyo 140-8537, JP
A61P 25/14 → (51) C07D 333/10	A61P 35/00 → (51) A61K 45/00	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61P 25/16 → (51) A61K 31/4045	A61P 35/00 → (51) A61K 47/59	A61Q 5/00 → (51) C09K 23/00
A61P 25/16 → (51) A61K 31/496	A61P 35/00 → (51) C07D 209/08	A61Q 5/12 → (51) C11D 1/62
A61P 25/16 → (51) C07D 213/56	A61P 35/00 → (51) C07D 213/56	A61Q 7/00 → (51) A61K 31/704
A61P 25/16 → (51) C07D 333/10	A61P 35/00 → (51) C07D 271/08	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/81
A61P 25/16 → (51) C12N 15/14	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/7004
A61P 25/16 → (51) A61K 31/4045	A61P 35/00 → (51) C07D 413/06	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/88
A61P 25/16 → (51) A61K 31/496	A61P 35/00 → (51) C07D 471/14	A61Q 19/00 → (51) C09K 23/00
A61P 25/16 → (51) C07D 213/56		A61Q 19/00 → (51) D21C 5/00
A61P 25/16 → (51) C07D 333/10		A61Q 19/08 → (51) A61K 8/46
A61P 25/16 → (51) C12N 15/14		A61Q 19/08 → (51) A61K 8/64

- A62B 9/00** → (51) **A41D 13/11**
- (51) **A62B 35/00** (11) **4 238 613 A2**
A62B 35/04
- (25) En (26) En
(21) 23156102.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.02.2022 US 202263309807 P
14.02.2022 US 202263309813 P
- (54) • **SELBSTEINZIEHENDES RETTUNGSLEINEN-SYSTEM**
• **SELF-RETRACTING LIFELINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIGNE DE VIE À RÉTRACTION AUTOMATIQUE**
- (71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
(72) KING, Kendal, Mars, 16046, US
LEONARDSON, Tracee, Ashtabula, 44004, US
RAPPOPORT, Cody, Greenville, 16125, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A62B 35/04** → (51) **A62B 35/00**
-
- A62C 3/00** → (51) **E05G 1/024**
- (51) **A62C 3/07** (11) **4 238 614 A1**
A62C 3/16 **H01M 10/625**
F16L 37/00 **F16L 37/107**
F16L 37/28
- (52) **A62C 3/07; A62C 3/16; F16L 37/44; H01M 10/625; F16L 37/248; F16L 55/09; F16L 55/1026; H01M 2200/00**
- (25) It (26) En
(21) 23158677.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 IT 202200003878
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBS-BATTERIEPAKET EINES FAHRZEUGS**
• **SAFETY SYSTEM FOR VEHICLE PROPULSION BATTERY PACK**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR LES BLOCS DE BATTERIE DE PROPULSION D'UN VÉHICULE**
- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
-
- (51) **A62C 3/16** (11) **4 238 615 A1**
H01M 50/20
- (52) **A62C 35/10; H01M 50/20; H01M 50/218; A62C 3/16; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886276.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039681 27.10.2021
(87) WO 2022/092159 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183755
- (54) • **FEUERLÖSCHKÖRPER UND BATTERIEPACK**
• **FIRE EXTINGUISHING BODY AND BATTERY PACK**
• **CORPS D'EXTINCTION D'INCENDIE ET BLOC-BATTERIE**
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KUROKAWA, Masato, Tokyo 110-0016, JP
SHODA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP
TANABE, Junya, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A62C 3/16** → (51) **A62C 3/07**
-
- A62C 3/16** → (51) **H01M 10/058**
-
- A62C 35/02** → (51) **H01M 10/058**
- (51) **A62C 35/20** (11) **4 238 616 A1**
A62C 35/58
- (52) **A62C 35/20; A62C 35/58**
- (25) En (26) En
(21) 23154838.9 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 PL 44034122
- (54) • **FEUERLÖSCHEINHEIT**
• **FIRE-FIGHTING UNIT**
• **UNITÉ DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
- (71) Grabowski, Przemyslaw, Korzybie, ul. Slawienska 12a, 77-230 Kepice, PL
Wiche, Jaroslaw, ul. Kotowka 21, 30-798 Krakow, PL
(72) Grabowski, Przemyslaw, 77-230 Kepice, PL
Wiche, Jaroslaw, 30-798 Krakow, PL
(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
-
- A62C 35/58** → (51) **A62C 35/20**
- (51) **A63B 6/00** (11) **4 238 617 A1**
A63B 71/00
- (52) **A63B 71/0036; A63B 6/00; B65H 18/10**
- (25) Da (26) En
(21) 23159559.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 DK PA202200176
- (54) • **GYMNASTIKMATTENAUFWICKLER**
• **GYMNASTICS MAT WINDER**
• **ENROULEUR DE TAPIS DE GYMNASTIQUE**
- (71) PE Redskaber A/S, Folevej 47, 6510 Gram, DK
(72) EBSEN, Preben, 6630 Rødding, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **A63B 22/02** (11) **4 238 618 A1**
A63B 71/06 **A63B 22/00**
- (52) **A63B 22/0235; A63B 71/0619; A63B 22/0023; A63B 2210/50**
- (25) En (26) En
(21) 22181492.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015625 01.11.2021
(87) WO 2022/092983 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143836
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND ÜBERGANGS-LOSES COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIRTUELLEN GOLFSIMULATION**
• **METHOD, SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SUPPORTING VIRTUAL GOLF SIMULATION**
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013278 28.09.2021
(87) WO 2022/092589 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140074
- (54) • **TRAININGSTRAININGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **EXERCISE COACHING DEVICE BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **DISPOSITIF D'ACCUMPLEMENT D'EXERCICE BASÉ SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Areum, Seoul 08592, KR
HUH, Junyoung, Seoul 08592, KR
JIN, Jaewoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **4 238 620 A1**
A63B 69/36 **A63B 71/06**
G06T 7/20
- (52) **A63B 24/00; A63B 69/36; A63B 71/06; G06T 7/20; G06T 7/70; G06T 19/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886976.6 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015625 01.11.2021
(87) WO 2022/092983 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143836
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND ÜBERGANGS-LOSES COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIRTUELLEN GOLFSIMULATION**
• **METHOD, SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SUPPORTING VIRTUAL GOLF SIMULATION**
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013278 28.09.2021
(87) WO 2022/092589 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140074
- (54) • **TRAININGSTRAININGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **EXERCISE COACHING DEVICE BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **DISPOSITIF D'ACCUMPLEMENT D'EXERCICE BASÉ SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Areum, Seoul 08592, KR
HUH, Junyoung, Seoul 08592, KR
JIN, Jaewoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **4 238 619 A1**
A63B 71/06 **G06T 7/20**
- (52) **A63B 24/00; A63B 71/06; G06N 20/00; G06T 7/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886583.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013278 28.09.2021
(87) WO 2022/092589 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140074
- (54) • **TRAININGSTRAININGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **EXERCISE COACHING DEVICE BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **DISPOSITIF D'ACCUMPLEMENT D'EXERCICE BASÉ SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD., No. 93 Tai'an Road South Yang'e Village Lunjiao Town Shunde, Foshan City, Guangdong 528000, CN
(72) XING, Kaibin, Foshan City, Guangdong 528000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE SIMULATION DE GOLF VIRTUELLE</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>TRAVEL-DEPENDENT CONTENT PROVISION SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU DÉPENDANT DU DÉPLACEMENT</i> 	<p>B01B 1/00 → (51) C25B 1/042</p> <hr/> <p>B01D 1/00 → (51) C25B 1/042</p> <hr/> <p>B01D 1/14 → (51) C25B 1/042</p>
<p>(71) Creatz Inc., A-407 16, Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR</p> <p>(72) SUK, Yong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, KR</p> <p>(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH</p>	<p>(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP</p> <p>(72) WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB</p> <p>HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP, GB</p> <p>UBERTI, David, London, W1F 7LP, GB</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>	<p>(51) B01D 7/02 (11) 4 238 625 A1</p> <p>(25) Zh (26) En</p> <p>(21) 21902734.9 (22) 10.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2021/137216 10.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/122029 2022/24 16.06.2022</p> <p>(30) 11.12.2020 CN 202011451921</p> <p>(54) • <i>KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN FÜR MALTOLSUBLIMATIONSABSCHNITT</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>COOLING DEVICE AND COOLING METHOD FOR MALTOL SUBLIMATION SECTION</i> • <i>DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR SECTION DE SUBLIMATION DE MALTOL</i> <p>(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Lai'an County, Chuzhou, Anhui 239200, CN</p> <p>(72) ZHAN, Jian, Chuzhou, Anhui 239200, CN</p> <p>CHEN, Jinlin, Chuzhou, Anhui 239200, CN</p> <p>XIAO, Jianfang, Chuzhou, Anhui 239200, CN</p> <p>(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR</p>
<p>A63B 69/36 → (51) A63B 24/00</p> <hr/> <p>A63B 71/00 → (51) A63B 6/00</p>	<p>A63F 13/47 → (51) A63F 13/493</p>	
<p>(51) A63B 71/06 (11) 4 238 621 A2</p> <p>G02C 7/10 A61F 9/02</p> <p>(52) G02C 7/101; A61F 9/023;</p> <p>A63B 2071/0666</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 23183100.9 (22) 28.05.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 28.05.2014 DE 102014107587</p> <p>11.06.2014 DE 102014108190</p> <p>(54) • <i>ELEKTRONISCHE BRILLE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ELECTRONIC EYEWEAR</i> • <i>LUNETTES ÉLECTRONIQUES</i> <p>(71) Inoptec Limited, Zweigniederlassung Deutschland Jahnstrasse 18, 85406 Zolling, DE</p> <p>(72) Knoll, Ralf, 85406 Zolling, DE</p> <p>(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE</p> <p>(62) 15727609.8 / 3 149 541</p>	<p>(51) A63F 13/493 (11) 4 238 623 A1</p> <p>A63F 13/47 A63F 13/69</p> <p>A63F 13/217</p> <p>(52) A63F 13/493; A63F 13/217;</p> <p>A63F 13/47; A63F 13/69</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 23155795.0 (22) 09.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 03.03.2022 GB 202202945</p> <p>(54) • <i>INHALTSMODIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>CONTENT MODIFICATION SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CONTENU</i> <p>(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP</p> <p>(72) WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB</p> <p>KOCDEMIR, Sahin, London, W1F 7LP, GB</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>	
<p>A63B 71/06 → (51) A63B 22/02</p> <hr/> <p>A63B 71/06 → (51) A63B 24/00</p> <hr/> <p>A63F 9/12 → (51) B65D 8/00</p> <hr/> <p>A63F 13/00 → (51) G09B 9/04</p> <hr/> <p>A63F 13/216 → (51) A63F 13/47</p> <hr/> <p>A63F 13/217 → (51) A63F 13/493</p> <hr/> <p>A63F 13/30 → (51) H04L 67/10</p> <hr/> <p>A63F 13/332 → (51) A63F 13/47</p> <hr/> <p>A63F 13/35 → (51) H04L 67/10</p> <hr/> <p>A63F 13/358 → (51) A63F 13/47</p>	<p>A63F 13/54 → (51) G09B 9/04</p> <hr/> <p>A63F 13/65 → (51) A63F 13/47</p> <hr/> <p>A63F 13/69 → (51) A63F 13/47</p> <hr/> <p>A63F 13/69 → (51) A63F 13/493</p> <hr/> <p>A63F 13/77 → (51) A63F 13/47</p> <hr/> <p>A63H 30/04 → (51) G05G 25/04</p> <hr/> <p>A63H 33/18 → (51) B65D 8/00</p>	
<p>(51) A63F 13/47 (11) 4 238 622 A1</p> <p>A63F 13/65 A63F 13/358</p> <p>A63F 13/69 A63F 13/216</p> <p>A63F 13/332 A63F 13/77</p> <p>(52) A63F 13/47; A63F 13/216;</p> <p>A63F 13/332; A63F 13/358;</p> <p>A63F 13/65; A63F 13/69; A63F 13/77</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 23155803.2 (22) 09.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 09.02.2022 US 202217668137</p> <p>(54) • <i>STANDMIXERSPIELZEUG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>STAND MIXER TOY</i> • <i>JOUET DE TYPE BATTEUR SUR SOCLE</i> <p>(71) Melissa and Doug, LLC, 141 Danbury Road, Wilton, CT 06897, US</p> <p>(72) ALMSTEAD, Brett K., Ridgefield, CT 06870, US</p> <p>BURTONWOOD, Matt, Huddersfield, HD8 8RX, GB</p> <p>(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH</p>	<p>(51) A63H 33/30 (11) 4 238 624 A1</p> <p>A63H 33/3055</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 23155913.9 (22) 09.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 09.02.2022 US 202217668137</p> <p>(54) • <i>STANDMIXERSPIELZEUG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>STAND MIXER TOY</i> • <i>JOUET DE TYPE BATTEUR SUR SOCLE</i> <p>(71) Melissa and Doug, LLC, 141 Danbury Road, Wilton, CT 06897, US</p> <p>(72) ALMSTEAD, Brett K., Ridgefield, CT 06870, US</p> <p>BURTONWOOD, Matt, Huddersfield, HD8 8RX, GB</p> <p>(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH</p>	<p>(51) B01D 17/038 (11) 4 238 626 A1</p> <p>B01D 15/00</p> <p>(52) A61J 1/05; A61J 1/14; A61M 1/00;</p> <p>B01D 15/00; B01D 17/0217;</p> <p>B01D 21/26; B01L 3/00; B04B 5/04;</p> <p>B04B 7/00; G01N 33/49</p> <p>(25) Zh (26) En</p> <p>(21) 20956042.4 (22) 23.11.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2020/130737 23.11.2020</p> <p>(87) WO 2022/068023 2022/14 07.04.2022</p> <p>(30) 29.09.2020 CN 202011050719</p> <p>(54) • <i>FLÜSSIGKEITSTRENNUNGSKIT</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>LIQUID SEPARATION KIT</i> • <i>KIT DE SÉPARATION DE LIQUIDE</i> <p>(71) Fu Jen Catholic University, No.510, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City, Taiwan 242, TW</p> <p>(72) WU, Yi-no, Taipei City, Taiwan 242, CN</p> <p>(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE</p>
	<p>A63F 13/47 → (51) A63F 13/47</p>	<p>B01D 24/00 → (51) C25B 1/042</p>
	<p>(51) B01D 29/11 (11) 4 238 627 A1</p> <p>B01D 29/52 B01D 29/72</p> <p>B01D 35/027 B01D 35/12</p> <p>(52) B01D 29/114; B01D 29/52;</p> <p>B01D 29/72; B01D 35/0273;</p> <p>B01D 35/12</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 23154854.6 (22) 03.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE</p>	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 DE 102022000736
(54) • **ABSCHIEDVORRICHTUNG**
• **SEPARATING DEVICE**
• **DISPOSITIF SÉPARATEUR**
(71) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Kleemann, Daniel, 57515 Alsting, FR
Nenno, Alexander, 66646 Marpingen, DE
Schneider, André Michael, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/52 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/72 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/12 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/16 → (51) **B01D 63/14**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 238 628 A1 A61L 9/20**
(52) B01D 46/0028; **A61L 9/205**
(25) En (26) En
(21) 23152737.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 IT 202200003854
(54) • **INDUSTRIELLE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ZENTRALISIERTE FILTRATIONSANLAGE**
• **INDUSTRIAL PURIFIER AND CENTRALIZED FILTRATION PLANT**
• **PURIFICATEUR INDUSTRIEL ET INSTALLATION DE FILTRATION CENTRALISÉE**
(71) Losma S.p.a., Via E. Fermi 16, 24035 Curno, IT
(72) PADOVAN, Luca Emilio, 24020 PRADALUNGA BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01D 46/00 → (51) **C25B 1/044**

B01D 46/24 → (51) **B65G 53/60**

(51) **B01D 46/52** (11) **4 238 629 A1 B60H 3/06 F04D 29/70**
(52) **B01D 46/52; B60H 3/06; F04D 29/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21886200.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039477 26.10.2021
(87) WO 2022/092082 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183722
(54) • **FILTER UND ZENTRIFUGALGEBLÄSE**
• **FILTER AND CENTRIFUGAL BLOWER**
• **FILTRE ET SOUFFLANTE CENTRIFUGE**
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP
(72) KOBINATA, Hiroshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
HARA, Keisuke, Kumagaya-shi Saitama 360-

0193, JP
KANAMORI, Ryosuke, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
YOSHIZAKI, Hisayoshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B01D 46/52 → (51) **B01D 63/14**

B01D 46/682 → (51) **B01D 53/86**

B01D 46/71 → (51) **B01D 53/86**

B01D 50/00 → (51) **C25B 1/044**

B01D 53/00 → (51) **B09B 3/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 238 630 A1 B01D 53/96**
(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1418; B01D 53/1493; B01D 53/46; B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/965; B01D 2251/202; B01D 2251/208; B01D 2257/104; B01D 2257/504; B01D 2258/0283**
(25) En (26) En
(21) 22160299.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTROLYTISCHE REGENERATION VON CO2-REICHEM ALKALISCHEM ABSORBENT ZUR CO2-RÜCKGEWINNUNG**
• **ELECTROLYTIC REGENERATION OF CO2 RICH ALKALINE ABSORBENT FOR CO2 RECOVERY**
• **RÉGÉNÉRATION ÉLECTROLYTIQUE D'ABSORBANT ALCALIN RICHE EN CO2 POUR LA RÉCUPÉRATION DU CO2**
(71) Estech A/S, Sverigesvej 13 Tved, 5700 Svendborg, DK
(72) Lindner Bonde, Jacob, Svendborg, DK
Stougaard Jakobsen, Jan, Svendborg, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **B01D 53/22** (11) **4 238 631 A1 B01D 53/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21886149.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039318 25.10.2021
(87) WO 2022/092031 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181559
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GASTRENNUNG**
• **GAS SEPARATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) NOGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 53/22** (11) **4 238 632 A1 C10L 3/10**
(52) **B01D 53/225; B01D 2256/245; B01D 2257/7022; B01D 2257/80**
(25) En (26) En
(21) 22159991.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ABSCHIEDUNG UND VERARBEITUNG VON FACKELGAS**
• **FLARE GAS CAPTURE AND PROCESSING**
• **CAPTURE ET TRAITEMENT DE GAZ TORCHE**
(71) Grant Prideco, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SAIDANI, Nizar, FR-94130 Nogent Sur Marne, FR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B01D 53/26 → (51) **B09B 3/00**

B01D 53/30 → (51) **B09B 3/00**

B01D 53/32 → (51) **B09B 3/00**

B01D 53/56 → (51) **C01B 21/26**

B01D 53/62 → (51) **C25B 15/08**

(51) **B01D 53/86** (11) **4 238 633 A1 B01D 53/96 B01J 37/02 B05B 3/18 B05B 7/04 B05B 12/14 B05B 13/04 B01D 46/682 B01D 46/71 B05B 7/14**
(52) **B01D 53/8625; B01D 53/96; B01J 23/92; B01J 38/485; B05B 13/041; B01D 46/682; B01D 46/71; B01D 2255/20723; B05B 7/1486; B05B 12/1472**
(25) En (26) En
(21) 23153681.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 KR 20220017128
(54) • **REGENERIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FILTER EINER DENITRIFIKATIONSANLAGE**
• **FILTER REGENERATING APPARATUS AND METHOD OF DENITRIFICATION FACILITY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE FILTRE D'INSTALLATION DE DÉNITRIFICATION**
(71) Hong, Sung Ho, 102-1303, 107, Seoun-ro Seocho-gu, Seoul 06624, KR
(72) Hong, Sung Ho, Seoul 06624, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

B01D 53/86 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 238 634 A1 F01N 3/20 F01N 11/00 F02D 41/14 F02D 41/22**
(52) **B01D 53/94; F01N 3/20; F01N 11/00; F02D 41/14; F02D 41/22; Y02T 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21885644.1 (22) 06.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/029350 06.08.2021
(87) WO 2022/091523 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181184
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER KATALYSATORVERSCHLECHTERUNG**
• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CATALYST DETECTION DIAGNOSIS METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE CATALYSEUR**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATSUSHITA, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Masaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/86**

B01D 63/00 → (51) **B01D 63/14**

B01D 63/02 → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **B01D 63/14** (11) **4 238 635 A1**
B01D 39/16 **B01D 46/52**
B01D 63/00 **B01D 71/36**
- (52) **B01D 39/16; B01D 46/52; B01D 63/00; B01D 63/14; B01D 71/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886278.7 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039689 27.10.2021
(87) WO 2022/092161 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179754
- (54) • **FILTERFALTPACK UND LUFTFILTEREINHEIT**
• **FILTER PLEAT PACK, AND AIR FILTER UNIT**
• **PAQUET DE PLIS DE FILTRE ET UNITÉ DE FILTRE À AIR**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MASAKI, Shunsuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
IKEMURA, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MORI, Masaaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 71/14 → (51) **C12M 1/00**

B01D 71/16 → (51) **C12M 1/00**

B01D 71/36 → (51) **B01D 63/14**

- (51) **B01F 21/20** (11) **4 238 636 A1**

- B01F 23/20** **C10G 67/00**
(52) **B01F 21/20; B01F 23/20; C10G 67/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21885248.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126972 28.10.2021
(87) WO 2022/089521 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 20201169963
28.10.2020 CN 20201169967
- (54) • **SCHWERÖLHYDRIERUNGSREAKTIONSSYSTEM UND SCHWERÖLHYDRIERUNGSVERFAHREN**
• **HEAVY OIL HYDROGENATION REACTION SYSTEM AND HEAVY OIL HYDROGENATION METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉACTION D'HYDROGÉNATION D'HUILE LOURDE ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'HUILE LOURDE**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) WANG, Gang, Dalian, Liaoning 116045, CN
YANG, Xiuna, Dalian, Liaoning 116045, CN
JIN, Ping, Dalian, Liaoning 116045, CN
NIU, Shikun, Dalian, Liaoning 116045, CN
RUAN, Zonglin, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHOU, Feng, Dalian, Liaoning 116045, CN
XU, Dahai, Dalian, Liaoning 116045, CN
LI, Shicai, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01F 23/20 → (51) **B01F 21/20**

- (51) **B01F 25/432** (11) **4 238 637 A2**
A45D 40/00; A45D 44/005;
B01F 25/4321; B01F 25/4331;
B01F 25/45243; B01F 33/8442;
B01F 33/846; B01F 35/7174
- (25) En (26) En
(21) 23187219.3 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 02.12.2014 FR 1461784
02.12.2014 FR 1461786
(27) 01.12.2015 EP 15804415
- (54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE EINES MAKEUP-PRODUKTS**
• **SYSTEM FOR DISPENSING A MAKEUP PRODUCT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT DE MAQUILLAGE**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 15804415.6 / 3 226 719

B01F 27/00 → (51) **F26B 3/24**

- (51) **B01F 35/71** (11) **4 238 638 A1**
B65D 81/32 **B65D 51/28**
B01F 101/19
- (52) **B01F 35/7137; B01F 35/7161;**
B65D 81/3211; B01F 2101/19
- (25) En (26) En
(21) 22160149.5 (22) 04.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER ERSTEN KOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ERSTEN KOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN KOMPONENTE**
• **DEVICE FOR MIXING A FIRST COMPONENT WITH A SECOND COMPONENT AND METHOD OF MIXING A FIRST COMPONENT WITH A SECOND COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE D'UN PREMIER COMPOSANT AVEC UN SECOND COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN PREMIER COMPOSANT AVEC UN SECOND COMPOSANT**
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Thutewohl, Sarah, 9472 Grabs, CH
Koch, Stefan, 8590 Romanshorn, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01J 2/04 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B01J 6/00** (11) **4 238 639 A1**
B01J 10/00 **C01B 3/24**
C01B 3/50 **C01B 32/05**
- (52) **C01B 3/24; B01J 6/008; B01J 10/005;**
C01B 3/50; C01B 32/05;
C01B 2203/0272; C01B 2203/04;
C01B 2203/043; C01B 2203/0833;
C01B 2203/146; C01B 2203/148
- (25) De (26) De
(21) 22159519.2 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE WASSERSTOFFHALTIGER VERBINDUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE PYROLYSIS OF HYDROGEN-CONTAINING COMPOUNDS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE COMPOSÉS CONTENANT DE L'HYDROGÈNE**
- (71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) HARDER, Thorsten, 8404 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B01J 10/00 → (51) **B01J 6/00**

- (51) **B01J 13/18** (11) **4 238 640 A1**
A61K 9/50
- (52) **C09K 9/02; A61K 9/50; B01J 13/14;**
B01J 13/16; B01J 13/18
- (25) Ko (26) En
(21) 20959972.9 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/014923 29.10.2020
(87) WO 2022/092355 2022/18 05.05.2022

- (54) • *MIKROKAPSEL MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MICROCAPSULE HAVING CORE-SHELL STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
- *MICROCAPSULE AYANT UNE STRUCTURE COEUR-ÉCORCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Insilico Co., Ltd., Sandan-ro 112-19, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15434, KR
- (72) KIM, Jong Hwa, Ansan-si Gyeonggi-do 15220, KR
CHUNG, Dong Hyen, Daejeon 34080, KR
CHOI, Seung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13260, KR
YUN, Jae Hoon, Seoul 08018, KR
KWON, Sohyun, Incheon 21400, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B01J 14/00** (11) **4 238 641 A1**
C07C 29/04 **C11C 3/10**

(52) **B01J 4/00; B01J 8/02; B01J 14/00; C07C 29/04; C07C 31/10; C07C 31/12; C11C 3/10; Y02E 50/10; Y02P 20/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21885257.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127019 28.10.2021
(87) WO 2022/089530 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011172318

- (54) • *FLÜSSIG-FLÜSSIG-MISCHER, FLÜSSIG-FLÜSSIG-REAKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM FLÜSSIG-FLÜSSIG-MISCHER UND FLÜSSIG-FLÜSSIG-REAKTIONSVERFAHREN MIT DEM FLÜSSIG-FLÜSSIG-MISCHER*
- *LIQUID-LIQUID MIXER, LIQUID-LIQUID REACTION APPARATUS COMPRISING LIQUID-LIQUID MIXER, AND LIQUID-LIQUID REACTION METHOD USING LIQUID-LIQUID MIXER*
- *MÉLANGEUR LIQUIDE-LIQUIDE, APPAREIL DE RÉACTION LIQUIDE-LIQUIDE COMPRENANT UN MÉLANGEUR LIQUIDE-LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉACTION LIQUIDE-LIQUIDE UTILISANT UN MÉLANGEUR LIQUIDE-LIQUIDE*

- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) ZHOU, Feng, Dalian Liaoning 116045, CN
MA, Huixia, Dalian Liaoning 116045, CN
YANG, Xiuna, Dalian Liaoning 116045, CN
QIAO, Kai, Dalian Liaoning 116045, CN
ZHANG, Shumei, Dalian Liaoning 116045, CN
JIANG, Rui, Dalian Liaoning 116045, CN
LI, Lanpeng, Dalian Liaoning 116045, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 238 642 A1**
B01J 19/24 **F16j 15/02**
B01J 8/02

(52) **F16j 15/028; B01J 8/0257; B01J 8/06; B01J 19/0073; B01J 2208/023; B01J 2208/06**

- (25) En (26) En

- (21) 22290012.8 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROHRREAKTOR*
- *SEALING SYSTEM FOR A TUBULAR REACTOR*
- *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN RÉACTEUR TUBULAIRE*

- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR

- (72) Riegman, Jan-Jaap, 92741 Nanterre Cedex, FR

- Mahmoudi Namarvar, Esmaeil, 92741 Nanterre Cedex, FR

- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 19/00 → (51) **H05B 6/10**

B01J 19/08 → (51) **H05B 6/10**

B01J 19/12 → (51) **A61L 2/10**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

(51) **B01J 20/16** (11) **4 238 643 A1**
B01J 20/20

(52) **B01J 20/103; B01D 53/1475; B01J 20/08; B01J 20/16; B01J 20/20; B01J 20/26; B01J 20/28033; B01J 20/3078; H01M 10/04; H01M 10/52**

- (25) En (26) En
- (21) 23159626.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028303

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ABSORBER, ABSORBER UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ABSORBER*

- *MANUFACTURING METHOD OF ABSORBER, ABSORBER, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING ABSORBER*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ABSORBEUR, ABSORBEUR ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ABSORBEUR*

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

- (72) CHO, Eun Soo, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Yeop, 34124 Daejeon, KR

- NA, Ji Won, 34124 Daejeon, KR
PARK, Gyu Rim, 34124 Daejeon, KR

- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **B01J 20/20** (11) **4 238 644 A2**
B01J 20/32 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01D 53/02**

(52) **B01J 20/20; B01D 53/02; B01J 20/28004; B01J 20/3021; B01J 20/3204; B01J 20/3234; B01J 20/3236**

- (25) De (26) De
- (21) 23157737.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 DE 102022104829
- (54) • *MITTEL ZUR ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN UND SCHWERMETALL-VERBINDUNGEN AUS GASEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*

- *AGENT FOR REMOVING HEAVY METALS AND HEAVY METAL COMPOUNDS FROM GASES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*

- *AGENT POUR ÉLIMINER DES MÉTAUX LOURDS ET DES COMPOSÉS DE MÉTAUX LOURDS DE GAZ, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) Rheinbraun Brennstoff GmbH, Stüttgenweg 2, 50935 Köln, DE
PAN Applied Chemistry GmbH, Am Gewerbehof 24, 50170 Kerpen-Sindorf, DE

- (72) Wirling, Jürgen, 45141 Essen, DE
Fritzsche, Jürgen, 45141 Essen, DE

- Fülöp, Gabor, 45141 Essen, DE
Munoz Buchwald, Daniel Ernesto, 45141 Essen, DE

- (72) Ringenberg, Felix Christoph, 45141 Essen, DE

- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/16**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 238 645 A1**
A61L 9/01 **A61L 9/014**
B01J 20/28 **B01J 20/30**

(52) **A61L 9/01; A61L 9/014; B01J 20/22; B01J 20/28; B01J 20/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886184.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039438 26.10.2021
(87) WO 2022/092066 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182148

- (54) • *HAFTMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FILTRATIONSMATERIAL UND LUFTFILTER*

- *ADHESIVE AGENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, FILTRATION MATERIAL, AND AIR FILTER*

- *AGENT ADHÉSIF, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU DE FILTRATION ET FILTRE À AIR*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

- (72) HAYASHI, Toshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

- ASADA, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

- MIYOSHI, Kengo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

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

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

<i>B01J 20/32</i> → (51) <i>B01J 20/20</i>	(54) • AMINIERUNGSKATALYSATOR, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • AMINATION CATALYST AND PREPARATION AND USE THEREOF • CATALYSEUR D'AMINATION ET SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION	<i>B01J 23/755</i> → (51) <i>B01J 23/75</i>
<i>B01J 21/02</i> → (51) <i>C07C 7/20</i>	(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN	<i>B01J 23/755</i> → (51) <i>B01J 37/03</i>
<i>B01J 21/06</i> → (51) <i>C07C 7/20</i>	(72) TIAN, Baoliang, Beijing 100013, CN WANG, Guoqing, Beijing 100013, CN PENG, Hui, Beijing 100013, CN TANG, Guoqi, Beijing 100013, CN XIANG, Liangyu, Beijing 100013, CN YANG, Yi, Beijing 100013, CN ZHANG, Lijun, Beijing 100013, CN SONG, Chao, Beijing 100013, CN ZHANG, Xiaorong, Beijing 100013, CN CHEN, Song, Beijing 100013, CN LIU, Jing, Beijing 100013, CN	<i>B01J 23/78</i> → (51) <i>B01J 23/00</i>
(51) <i>B01J 23/00</i> (11) 4 238 646 A1 <i>B01J 23/78</i> <i>B01J 37/18</i> <i>B01J 27/236</i> <i>C01B 21/00</i> <i>C01C 1/00</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>B01J 23/78</i> → (51) <i>B01J 23/75</i>
(52) <i>B01J 23/005; B01J 23/78; B01J 27/236; B01J 37/18; C01C 1/00; B01J 2523/00</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>B01J 23/78</i> → (51) <i>B01J 37/03</i>
(25) En (26) En (21) 22159972.3 (22) 03.03.2022	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>B01J 23/80</i> → (51) <i>B01J 23/75</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>B01J 23/83</i> → (51) <i>B01J 23/75</i>
BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>B01J 27/236</i> → (51) <i>B01J 23/00</i>
(54) • KATALYTISCH AKTIVES MATERIAL FÜR DIE AMMONIAKSYNTHESE, ERHÄLTlich DURCH REDUKTION EINES VORLÄUFER-MATERIALS MIT EINER PHASENREINEN SPINELLSTRUKTUR • CATALYTICALLY ACTIVE MATERIAL FOR AMMONIA SYNTHESIS OBTAINABLE BY REDUCTION OF A PRECURSOR MATERIAL HAVING A PHASE PURE SPINEL STRUCTURE • MATÉRIAU CATALYTIQUEMENT ACTIF POUR LA SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC POUVANT ÊTRE OBTENU PAR RÉDUCTION D'UN MATÉRIAU PRÉCURSEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SPINELLE PURE DE PHASE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>B01J 31/24</i> → (51) <i>C07D 209/08</i>
(71) Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Department of Inorganic Chemistry Faradayweg 4-6, 14195 Berlin, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) <i>B01J 35/04</i> (11) 4 238 649 A1 <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 23/28</i>
(72) Ruland, Holger, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE Folke, Jan, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE Rein, Denise, 63457 Hanau, DE Ortega, Klaus Friedel, 40477 Düsseldorf, DE Behrens, Malte, 24159 Kiel, DE Schlögl, Robert, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) <i>B01D 53/94; B01J 23/28; B01J 35/04</i>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 21886430.4 (22) 01.11.2021
<i>B01J 23/28</i> → (51) <i>B01J 35/04</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B01J 23/34</i> → (51) <i>C07C 51/31</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <i>B01J 23/75</i> (11) 4 238 647 A1 <i>B01J 23/755</i> <i>B01J 23/78</i> <i>B01J 23/80</i> <i>B01J 23/83</i> <i>C07C 211/03</i> <i>C07C 209/04</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(86) JP 2021/040257 01.11.2021 (87) WO 2022/092313 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 JP 2020183972
(52) <i>B01J 23/75; B01J 23/755; B01J 23/78; B01J 23/80; B01J 23/83; C07C 209/04; C07C 211/03</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATORSTRUKTUR • EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST STRUCTURE • STRUCTURE DE CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(25) Zh (26) En (21) 21885131.9 (22) 26.10.2021	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) MATSUYAMA, Kotoe, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP KAI, Keiichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(86) CN 2021/126326 26.10.2021 (87) WO 2022/089404 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 CN 202011187657 30.10.2020 CN 202011192987 30.10.2020 CN 202011187667 30.10.2020 CN 202011188178	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) <i>B01J 37/00</i> (11) 4 238 650 A2
<i>B01J 23/75</i> → (51) <i>C07C 51/31</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) <i>B01D 53/9422; B01J 21/04; B01J 23/63; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0036; B01J 37/0201; B01J 37/0244; B01J 37/0248; B01J 37/038; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2065; B01D 2255/2092; B01D 2255/9022; B01D 2255/9025; B01D 2255/91; B01D 2257/404; B01D 2258/012; Y02C 20/10; Y02T 10/12</i>
(25) Zh (26) En (21) 21885152.5 (22) 26.10.2021	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 23181195.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(30) 03.03.2015 US 201562127437 P
(86) CN 2021/126326 26.10.2021 (87) WO 2022/089404 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 CN 202011187657 30.10.2020 CN 202011192987 30.10.2020 CN 202011187667 30.10.2020 CN 202011188178	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • MAGER-NOX-FALLE MIT VERBESSERTER HOCH- UND NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG • LEAN NOX TRAP WITH ENHANCED HIGH AND LOW TEMPERATURE PERFORMANCE • PIÈGE À NOX PAUVRE À PERFORMANCES À HAUTE ET BASSE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉES
<i>B01J 23/75</i> → (51) <i>C07C 51/31</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
		(72) Grubert, Gerd, 30161 Hannover, DE Neubauer, Torsten, 30853 Langenhagen,

DE
Punke, Alfred, 38179 Walle, DE
Hilgendorff, Marcus, 30539 Hannover, DE
Caudle, Matthew T., Hamilton, 08690, US
Buchholz, Marko, 31608 Marklohe, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 16759470.4 / 3 277 406

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01J 37/03** (11) **4 238 651 A1**
B01J 23/755 **B01J 23/78**
C07C 209/48 **C07C 211/27**
(52) **B01J 23/755; B01J 23/78; B01J 23/80;**
B01J 23/883; B01J 37/03; B01J 37/18;
C07C 209/48; C07C 211/27

(25) Zh (26) En
(21) 21885214.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126727 27.10.2021
(87) WO 2022/089487 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011164914
(54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG EINES
DIAMINS DURCH HYDRIERUNG VON DINI-
TRIL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **CATALYST FOR PREPARING DIAMINE BY
HYDROGENATION OF DINITRILE, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF**
• **CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DE
DIAMINE PAR HYDROGÉNATION DE DINI-
TRILE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON APPLICATION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of
Petrochemical Technology, SINOPEC, No.
1658 Pudong Bei Road Pudong New Area,
Shanghai 201208, CN

(72) TU, Yunbao, Shanghai 201208, CN
ZONG, Hongyuan, Shanghai 201208, CN
LIU, Zhongneng, Shanghai 201208, CN
XU, Xiaoqing, Shanghai 201208, CN
BAI, Xue, Shanghai 201208, CN
LIU, Xu, Shanghai 201208, CN
FU, Wei, Shanghai 201208, CN
WANG, Yanhong, Shanghai 201208, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

B01J 37/18 → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 238 652 A2**
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150274;**
A61B 5/150351; A61B 5/150755;
A61B 5/154; B01L 3/50825;
B01L 2200/0684; B01L 2300/044;
B01L 2300/047; B01L 2300/048

(25) En (26) En
(21) 23187479.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.06.2018 US 201862684800 P
(54) • **ATMOSPHERISCH AUSGEGLICHTENES VA-
KUUM ZUR BLUTGASPROBENSTABILISIE-
RUNG MIT EINEM EVAKUIERTEN BEHÄL-
TER**
• **ATMOSPHERIC-BALANCED VACUUM FOR
BLOOD GAS SAMPLE STABILIZATION
WITH AN EVACUATED CONTAINER**

• **VIDE ÉQUILIBRÉ À LA PRESSION ATMO-
SPHÉRIQUE POUR LA STABILISATION
D'ÉCHANTILLON DE GAZ SANGUIN AVEC
UN RÉCIPIENT SOUS VIDE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) BLAKE, Alexander, James, Ridgewood,
07450, US
RAVERDY-WILSON, Sylvine, River Edge,
07661, US

(74) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, 07405, US
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19740436.1 / 3 806 741

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/483**

B01L 7/00 → (51) **G01N 33/483**

(51) **B02C 15/04** (11) **4 238 653 A1**
B07B 7/083 **F23G 5/033**
B02C 23/12

(52) **B02C 15/04; B02C 23/12; B07B 7/083;**
F23G 5/033

(25) Ja (26) En
(21) 22779681.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007548 24.02.2022
(87) WO 2022/209456 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060073
(54) • **KLASSIFIKATOR, KRAFTWERK UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINES KLASSIFI-
KATORS**

• **CLASSIFIER, POWER PLANT, AND
METHOD FOR OPERATING CLASSIFIER**
• **CLASSIFICATEUR, CENTRALE ÉLECTRIQUE
ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN CLASSIFICATEUR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP

(72) YAMAGUCHI, Sotaro, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

B02C 18/00 → (51) **C22B 7/00**

(51) **B02C 19/18** (11) **4 238 654 A2**
B02C 23/08 **B07B 13/00**
B02C 23/10 **B07B 7/08**

(52) **B07B 13/003; B02C 19/18;**
B02C 23/08; B02C 23/10;
B02C 2019/183; B07B 7/08;
B07B 2230/01

(25) En (26) En
(21) 23156360.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.02.2022 US 202263309257 P
31.12.2022 US 202263436541 P
11.02.2023 US 202318108614

(54) • **MATERIALEXTRAKTIONSSYSTEM UND -
VERFAHREN**
• **MATERIAL EXTRACTING SYSTEM AND
METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE
MATÉRIAU**

(71) General Technologies Corp., 350 East 82nd
Street, Unit 11C, New York, NY 10028, US
(72) Alexandroff, Igor Simon, New York, 10028,
US

(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

B02C 23/08 → (51) **B02C 19/18**

B02C 23/12 → (51) **B02C 15/04**

(51) **B04B 5/04** (11) **4 238 655 A1**
B04B 13/00

(52) **B04B 5/0442; A61M 1/3696;**
A61M 2205/3306; A61M 2205/3331;
B04B 2005/045; B04B 2005/0492;
B04B 2013/006

(25) En (26) En
(21) 23158400.4 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.02.2022 US 202263314787 P

(54) • **KONTINUIERLICH DURCHSTRÖMTE ZEN-
TRIFUGENKAMMERN MIT HOCH-G-WAND
MIT UNGLEICHFÖRMIGEM RADIUS**
• **CONTINUOUS-FLOW CENTRIFUGE CHAM-
BERS HAVING A NON-UNIFORM RADIUS
HIGH-G WALL**
• **CHAMBRES DE CENTRIFUGATION À
ÉCOULEMENT CONTINU AYANT UNE PA-
ROI À ANGLE DEG ÉLEVÉ ET À RAYON
NON UNIFORME**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US

(72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047,
US

Brown, Richard I., Lake Zurich, 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B05B 1/00 → (51) **C25B 1/042**

B05B 1/12 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/16 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/18 → (51) **A47K 3/28**

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 1/30** (11) **4 238 656 A1**
B05B 1/18 **B05B 1/16**
B05B 1/12

(52) **B05B 1/3073; B05B 1/12;**
B05B 1/1618; B05B 1/18; B05B 1/3066

(25) En (26) En
(21) 23159189.2 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 GB 202202814

(54) • **GARTENSCHLAUCHDÜSEN**
• **GARDEN HOSE NOZZLES**
• **BUSES POUR TUYAU DE JARDIN**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR

(72) BOUGHTON, Robert, Birmingham, B76 1AB, GB JONES, Edward, Birmingham, B76 1AB, GB IACIOFANO, Nicolino, Birmingham, B76 1AB, GB	Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	CN (72) CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
B05B 3/18 → (51) B01D 53/86	B05C 9/14 → (51) B05D 3/02	B05D 3/12 → (51) B05D 3/02
B05B 7/04 → (51) B01D 53/86	B05C 11/10 → (51) H01M 4/04	B05D 7/24 → (51) B05D 3/02
B05B 7/14 → (51) B01D 53/86	B05D 3/00 → (51) F26B 3/24	
B05B 12/14 → (51) B01D 53/86	(51) B05D 3/02 (11) 4 238 659 A1 B05D 3/12 B05D 7/24 C09D 175/04 C09D 175/06 C09D 175/08 C08G 18/22 C08G 18/42 C08G 18/44 C08G 18/48 C08G 18/79 C09D 7/63	(51) B06B 3/00 (11) 4 238 661 A1 B29C 65/08 B23K 20/10 H10N 30/88
B05B 13/04 → (51) B01D 53/86	(52) B05D 3/02; B05D 3/12; B05D 7/24; C08G 18/22; C08G 18/42; C08G 18/44; C08G 18/48; C08G 18/79; C09D 7/63; C09D 175/04; C09D 175/06; C09D 175/08	(52) B06B 3/00; B23K 20/106; B29C 65/08; H10N 30/883
(51) B05B 15/40 (11) 4 238 657 A1 B05B 15/55	(25) Ja (26) En (21) 21886284.5 (22) 27.10.2021	(25) De (26) De (21) 23157143.1 (22) 17.02.2023
(52) B05B 15/40; B05B 15/55	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr (26) Fr (21) 23159836.8 (22) 03.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	BA
BA	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 FR 2201906	(86) JP 2021/039701 27.10.2021	(30) 04.03.2022 DE 102022105131
(54) • SPÜLSYSTEM FÜR FILTER UND DRUCK-KOPF • SYSTEM FOR FLUSHING A FILTER AND A PRINT HEAD • SYSTÈME DE RINÇAGE D'UN FILTRE ET D'UNE TÊTE D'IMPRESSION	(87) WO 2022/092167 2022/18 05.05.2022	(54) • KONVERTER • CONVERTER • CONVERTISSEUR
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR	(30) 28.10.2020 JP 2020180762	(71) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
(72) CHOUAN, Nicolas, 51200 EPERNAY, FR	(54) • ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ARTIKELS • TWO-PACK TYPE COATING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING COATED ARTICLE • COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN DEUX CONSTITUANTS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE REVÊTU	(72) Krell, Volker, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
B05B 15/55 → (51) B05B 15/40	(72) KAWAI, Takashi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP	(51) B06B 3/00 (11) 4 238 662 A1 B23K 20/10 B26D 7/08 B29C 65/08 B29C 65/74 B29C 65/00
B05C 5/02 → (51) H01M 4/04	JINNO, Nobusuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP	(52) B26D 7/086; B06B 3/00; B23K 20/106; B29C 65/08; B29C 65/086; B29C 65/74; B29C 65/7443; B29C 66/41; B29C 66/7392; B29C 66/81463; B29C 66/81871; B29C 66/83411; B29C 66/8432; B29C 66/1122
B05C 9/00 → (51) H01M 4/04	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(25) De (26) De (21) 23157675.2 (22) 21.02.2023
(51) B05C 9/14 (11) 4 238 658 A1 H01M 4/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B05C 9/04; B05C 9/14; B05C 13/02; B05D 3/04; H01M 4/04; Y02E 60/10	(51) B05D 3/02 (11) 4 238 660 A1 B05C 9/14 H01M 4/04	BA
(25) Zh (26) En (21) 22848058.8 (22) 09.06.2022	(52) B05C 9/14; B05D 3/02; H01M 4/04; Y02E 60/10	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 22885935.1 (22) 25.10.2022	(30) 04.03.2022 DE 202022101205 U
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ULTRASCHALLWERKZEUG • ULTRASONIC TOOL • OUTIL À ULTRASON
KH MA MD TN	BA	(71) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
(86) CN 2022/097952 09.06.2022	(86) CN 2022/127340 25.10.2022	(72) Krell, Volker, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
(87) WO 2023/005449 2023/05 02.02.2023	(87) WO 2023/072058 2023/18 04.05.2023	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(30) 30.07.2021 CN 202121776631 U	(30) 29.10.2021 CN 202122636244 U	
(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG • COATING APPARATUS • APPAREIL DE REVÊTEMENT	(54) • ELEKTRODENPLATTENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG • ELECTRODE PLATE DRYING DEVICE AND COATING DEVICE • DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PLAQUE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT	B07B 7/083 → (51) B02C 15/04
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	B07B 13/00 → (51) B02C 19/18
(72) LIN, Yinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN JIN, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN LIAO, Nengwu, Ningde, Fujian 352100, CN KANG, Xuefeng, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Lijun, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Wengang, Ningde, Fujian 352100, CN		B07C 5/36 → (51) B65G 47/86
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property		(51) B08B 3/08 (11) 4 238 663 A1 C11D 11/00 C11D 17/04 C11D 3/39 C11D 1/14 C11D 3/04 B09C 1/08
		(52) C11D 17/041; C11D 1/143;

**C11D 1/146; C11D 3/044;
C11D 3/3947; C11D 11/0052;**
B09C 1/08

(25) En (26) En
(21) 22159928.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN VON OBERFLÄCHEN DURCH IN SITU ERZEUGTE PERSULFATE UND PERSULFONATE**
• **METHOD FOR REMOVING ORGANIC POLLUTANTS FROM SURFACES THROUGH IN SITU GENERATED PERSULFATES AND PERSULFONATES**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS ORGANIQUES DE SURFACES AU MOYEN DE PERSULFATES ET DE PERSULFONATES GÉNÉRÉS IN SITU**

(71) Arva Greentech AG, Gotthardtstr. 3, 6300 Zug, CH
(72) Seryy, Sergey, 10587 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **B08B 5/04** (11) **4 238 664 A1**
(52) **B08B 5/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21886785.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015163 27.10.2021
(87) WO 2022/092791 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140268
27.10.2020 KR 20200140273

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FREMDSTOFFEN**
• **FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kyutae, Daejeon 34122, KR
SONG, Youngsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Sungdong, Daejeon 34122, KR
SEO, Sangkee, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B08B 7/02** (11) **4 238 665 A1**
(52) **B22F 10/68; B08B 7/02; B29C 64/35; B33Y 40/20; B22F 2998/00; B22F 2999/00; B29C 64/153**

(25) En (26) En
(21) 23159973.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202217686925
(54) • **PNEUMATISCHES AUFPRALL MIT HOHER AMPLITUDE ZUR PULVERENTFERNUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**

• **HIGH AMPLITUDE PNEUMATIC IMPACT FOR POWDER REMOVAL IN ADDITIVE MANUFACTURING**
• **IMPACT PNEUMATIQUE À GRANDE AMPLITUDE POUR L'ÉLIMINATION DE POUVRE DANS LA FABRICATION ADDITIVE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT, US
SKIBA, Tommy, East Hartford, CT, US
GUSTAFSON, Brendan, Vernon, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B08B 9/04 → (51) **B60B 3/18**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 238 666 A1**
H05H 1/26 **B01D 53/32**
B01D 53/26 **B01D 53/00**
B01D 53/86 **B01D 53/30**

(52) **B01D 53/00; B01D 53/26; B01D 53/30; B01D 53/32; B01D 53/86; B09B 3/00; H05H 1/26**

(25) Ko (26) En
(21) 20960038.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018124 11.12.2020
(87) WO 2022/092422 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143540
(54) • **BATCH-BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR KOMPLEXE TEMPERATUR MIT HOCHTEMPERATURPLASMA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS DAVON**
• **BATCH-TYPE COMPLEX TEMPERATURE TREATMENT MACHINE USING HIGH-TEMPERATURE PLASMA, AND METHOD FOR TREATING EXHAUST GAS THEREOF**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE TEMPÉRATURE COMPLEXE DE TYPE PAR LOT UTILISANT UN PLASMA À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Vitzro Nextech Co., Ltd., 327, Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, 15603, KR
(72) LEE, Byung Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
HWANG, Lee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15478, KR
HYUN, Seong Yoon, Incheon 21968, KR
PARK, Sang Hun, Daejeon 35284, KR
CHO, Young Hwa, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
KWAK, Min Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
PARK, Hae Kyoon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14671, KR
LIM, Kyung Wan, Siheung-si Gyeonggi-do 15118, KR
KIM, Kyeong Nam, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR
JUNG, Yong Ho, Daejeon 34208, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

B09C 1/08 → (51) **B08B 3/08**

B21B 1/22 → (51) **B21B 27/10**

(51) **B21B 27/10** (11) **4 238 667 A1**
B21B 45/02 **B21B 1/22**
(52) **B21B 1/22; B21B 27/10; B21B 45/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21885607.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/024962 01.07.2021
(87) WO 2022/091484 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181050
(54) • **KALTWALZAUSRÜSTUNG, KALTWALZVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLBLECH**
• **COLD ROLLING EQUIPMENT, COLD ROLLING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD FOR METAL SHEET**
• **ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE À FROID, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE MÉTALLIQUE**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
OHASHI, Miwa, Tokyo 100-0011, JP
ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 37/68 → (51) **B21B 39/14**

B21B 38/00 → (51) **B21B 39/14**

(51) **B21B 39/14** (11) **4 238 668 A1**
B21C 49/00 **B21C 51/00**
B21B 37/68 **B21B 38/00**

(52) **B21B 37/68; B21B 38/00; B21B 39/14; B21C 49/00; B21C 51/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21885609.4 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/025756 08.07.2021
(87) WO 2022/091486 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 20201811178
(54) • **MÄANDERMENGENEFASSUNGSVERFAHREN UND MÄANDERSTEUERVERFAHREN FÜR METALLBAND**
• **MEANDERING AMOUNT DETECTION METHOD AND MEANDERING CONTROL METHOD FOR METAL STRIP**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUANTITÉ DE COUDES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DES COUDES POUR BANDE MÉTALLIQUE**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HOSHINO, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21B 45/02 → (51) **B21B 27/10**

B21C 37/04 → (51) **B22F 5/10**

B21C 49/00 → (51) **B21B 39/14**

B21C 51/00 → (51) **B21B 39/14**

B21D 11/18 → (51) **B23P 15/00**

B21D 22/20 → (51) **C23C 2/06**

(51) **B21D 25/00** (11) **4 238 669 A1**
B21D 28/26 **B21D 31/04**
B21D 53/04 **C22F 1/00**
B23P 15/26 **B32B 38/04**

(52) **F28D 21/0015; B21D 25/00;**
B21D 28/26; B21D 31/043;
B21D 53/04; F28D 9/0037;
F28F 21/065; F28F 21/084;
F28F 2275/025

(25) Cs (26) En
(21) 22159700.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄRME-FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCH-
PLATTE EINES ENTHALPIE-LUFT-ZU-LUFT-
AUSTAUSCHERS, WÄRME-FEUCHTIG-
KEITSAUSTAUSCHPLATTE UND EINES ENT-
HALPIETAUSCHER
• **METHOD OF MANUFACTURING A HEAT-**
HUMIDITY EXCHANGE PLATE OF AN EN-
THALPY AIR-TO-AIR EXCHANGER, A HEAT-
HUMIDITY EXCHANGE PLATE AND AN EN-
THALPY EXCHANGER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
PLAQUE D'ÉCHANGE CHALEUR-HUMIDI-
TÉ D'UN ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE AIR-
AIR, PLAQUE D'ÉCHANGE CHALEUR-HU-
MIDITÉ ET ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

(71) Recutech S.r.o., Fablovka 592, Pardubice,
Polabiny 533 52, CZ

(72) Urban, Radek, 533 13 Recany nad Labem,
CZ
Vitek, Radim, 538 41 Podhorany u Ronova,
CZ
Hazuka, Filip, 538 07 Sec, CZ

(74) Chlup, Jaroslav, 530 12 Pardubice, CZ
Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00
Brno, CZ

B21D 28/26 → (51) **B21D 25/00**

B21D 31/04 → (51) **B21D 25/00**

B21D 43/28 → (51) **B23P 15/00**

B21D 53/02 → (51) **F24S 10/25**

B21D 53/04 → (51) **B21D 25/00**

B22F 3/04 → (51) **B22F 5/10**

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/12**

B22F 3/115 → (51) **B22F 5/10**

(51) **B22F 3/12** (11) **4 238 670 A1**
B22F 5/00 **B41M 5/26**
C22C 29/06 **E21B 10/56**
B22F 3/10

(52) **B22F 3/24; C22C 1/051; C22C 29/06;**
B22F 10/37; B22F 2003/245;
B22F 2005/001; B22F 2998/00;
B22F 2999/00; B33Y 40/20;
B33Y 50/02; B33Y 80/00; C22C 29/04;
C22C 29/08; E21B 10/56

(25) En (26) En
(21) 22160151.1 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GESTEINSBOHREINSATZ MIT IDENTIFIKA-**
TIONSETIKETT
• **ROCK DRILL INSERT WITH IDENTIFICA-**
TION TAG
• **PIÈCE RAPPORTÉE DE PERFORATRICE DE**
ROCHES AVEC ÉTIQUETTE D'IDENTIFICA-
TION

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE

(72) NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, SE
GRAVNINGSBRÄTEN, Jan, 73790
Ängelsberg, SE

(74) BAUDIN, Micael, 75221 Uppsala, SE
Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B22F 3/20 → (51) **B22F 5/10**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/12**

(51) **B22F 5/10** (11) **4 238 671 A1**
B22F 3/04 **B22F 3/115**
B22F 3/20 **C22C 14/00**
B22F 7/06 **B21C 37/04**
B22F 10/64 **C22C 1/04**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B22F 3/24

(52) **B22F 5/106; B22F 3/04; B22F 3/115;**
B22F 3/20; B22F 7/06; B22F 10/64;
B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/0458;
C22C 14/00; B22F 10/28;
B22F 2003/208; B22F 2003/248;
B22F 2207/01

(25) En (26) En
(21) 23160001.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202217687105
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON FAHRWERKS-KOMPONENTEN
UNTER VERWENDUNG VON TITAN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFAC-**
TURING LANDING GEAR COMPONENTS
USING TITANIUM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-**
TION DE COMPOSANTS DE TRAIN D'AT-
TERRISSAGE À L'AIDE DE TITANE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) HAYNES, Noel C., Etobicoke, ON, CA
PANZA-GIOSA, Roque, Oakville, ON, CA
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC, US

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

B22F 7/06 → (51) **B22F 5/10**

(51) **B22F 10/14** (11) **4 238 672 A1**
B22F 10/22 **B22F 10/37**
B22F 12/63 **B29C 64/165**
B29C 64/321 **B29C 64/218**
B33Y 10/00

(52) **B22F 10/14; B22F 10/37;**
B29C 64/165; B29C 64/218;
B29C 64/40; B33Y 10/00; B22F 10/40;
B22F 12/63

(25) En (26) En
(21) 23159811.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 JP 2022033646
25.11.2022 JP 2022188111

(54) • **LAMINIERUNGSHERSTELLUNGSVERFAH-**
REN
• **LAMINATION FABRICATING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFI-**
CATION

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, JP
TAKAGI, Hisataka, Tokyo, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22F 10/22 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/22 → (51) **B29C 64/106**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/85**

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/85**

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/38 → (51) **B29C 64/106**

B22F 10/64 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/80 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B22F 10/85** (11) **4 238 673 A1**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/31 **B22F 10/28**

(52) **B22F 10/31; B22F 10/28; B22F 10/85;**
B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 23156411.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202217653535
(54) • **AUSRICHTUNG EINER SCHMELZSTRAHL-**
QUELLE IN EINEM SYSTEM ZUR GENERA-
TIVEN FERTIGUNG
• **ALIGNING OF MELTING BEAM SOURCE IN**
ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
• **ALIGNEMENT D'UNE SOURCE DE FAIS-**
CEAU DE FUSION DANS UN SYSTÈME DE
FABRICATION ADDITIVE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) POURCHO, John Bryan, Greenville, 29615,
US
ROHRSEN, Robert Joseph, Greenville,
29615, US

MILLER, Maxwell Evan, Greenville, 29615,
US
MURRAY III, James Joseph, Greenville,
29615, US

HORTON, Michael Ryan, Greenville, 29615,
US

DOZIER, Evan John, Greenville, 29615, US
GRIFFIS, Clay Thomas, Greenville, 29615,
US

(74) DULKIEWICZ, Chad Joseph, Greenville,
29615, US
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B22F 10/85 → (51) **B29C 64/106**

PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B22F 12/53	→ (51) B29C 64/106
B22F 12/55	→ (51) B29C 64/106
B22F 12/63	→ (51) B22F 10/14
B22F 12/67	→ (51) B29C 64/106
B22F 12/90	→ (51) B22F 10/85
B22F 12/90	→ (51) B33Y 30/00

- (51) **B23B 23/00** (11) **4 238 674 A1**
- (52) **B23B 23/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20964325.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045309 04.12.2020
- (87) WO 2022/118474 2022/23 09.06.2022
- (54) • VERFAHREN ZUM ANDRÜCKEN EINES REITSTOCKS EINER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRÜCKVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR PRESSING TAILSTOCK OF MACHINING DEVICE, PRESSING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE PRESSION DE CONTRE-POUPEE DE DISPOSITIF D'USINAGE, DISPOSITIF DE PRESSION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) TANAKA, Naoya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- RYUTA, Toraharu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- UEKI, Hiroyuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- HIROSE, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- SAKAI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- SAWAMURA, Nozomu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- KAKEHI, Shogo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- KUSAKA, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 238 675 A1**
- C04B 35/5835**
- (52) **C04B 35/5831; C04B 35/63; C04B 35/645; C04B 35/65; C04B 35/653; C04B 41/009; C04B 41/5063; C04B 41/87; C22C 1/1057; C22C 26/00;**
- C04B 2235/386; C04B 2235/402; C04B 2235/5436; C04B 2235/5472; C04B 2235/614; C04B 2235/77; C04B 2235/783; C04B 2235/786; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C22C 2026/003**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886189.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039446 26.10.2021
- (87) WO 2022/092071 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 PCT/JP2020/040456
- (54) • SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID, WERKZEUG MIT SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID
- CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY, TOOL COMPRISING CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY, AND PRODUCTION METHOD FOR CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY
- CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE, OUTIL COMPRENANT LE CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) MIYAMOTO, Keita, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- UEDA, Akihiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B23B 27/16** (11) **4 238 676 A1**
- B23C 5/22**
- (52) **B23B 27/16; B23C 5/22**
- (25) De (26) De
- (21) 23156809.8 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.02.2022 DE 102022104671
- (54) • SPANNVORRICHTUNG ZUR KLEMMENDEN FIXIERUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGES IN EINEM WERKZEUGTRÄGER
- CLAMPING DEVICE FOR THE CLAMPING FIXING OF A CUTTING TOOL IN A TOOL HOLDER
- DISPOSITIF DE SERRAGE POUR FIXER PAR SERRAGE UN OUTIL DE COUPE DANS UN PORTE-OUTIL
- (71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) Matheis, Klaus, 88605 Sauldorf/Rast, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

- (51) **B23B 31/117** (11) **4 238 677 A1**
- B23B 31/117**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21885643.3 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/029147 05.08.2021
- (87) WO 2022/091521 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 JP 2020180913
- (54) • WERKZEUGHALTER
- TOOL HOLDER
- PORTE-OUTIL
- (71) NT Tool Corporation, 1-7-10 Yoshikawacho, Takahama City Aichi 444-1386, JP
- (72) SAITO, Makoto, Takahama-City, Aichi 444-1386, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte

- (51) **B23B 31/16** (11) **4 238 678 A1**
- B23B 31/39**
- B23Q 17/24**
- (52) **B25J 9/1679; B23B 31/16; B23B 31/39; B23Q 17/24;**
- G05B 2219/45091; G05B 2219/50122; G05B 2219/50132**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886112.8 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039213 25.10.2021
- (87) WO 2022/091994 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 JP 2020181076
- (54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM AUSWECHSELN EINER SPANNVORRICHTUNG
- AUTOMATIC JIG REPLACEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE DE GABARIT
- (71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd., 77-1 Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
- (72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-Shi, Hiroshima 726-8610, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B23B 31/16** (11) **4 238 678 A1**
- B23B 31/39**
- B23Q 17/24**
- (52) **B25J 9/1679; B23B 31/16; B23B 31/39; B23Q 17/24;**
- G05B 2219/45091; G05B 2219/50122; G05B 2219/50132**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886112.8 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039213 25.10.2021
- (87) WO 2022/091994 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 JP 2020181076
- (54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM AUSWECHSELN EINER SPANNVORRICHTUNG
- AUTOMATIC JIG REPLACEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE DE GABARIT
- (71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd., 77-1 Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
- (72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-Shi, Hiroshima 726-8610, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- B23B 31/39** → (51) **B23B 31/16**
- B23C 5/08** → (51) **B28D 1/12**
- B23C 5/18** → (51) **B28D 1/12**
- B23C 5/22** → (51) **B23B 27/16**
- B23C 5/22** → (51) **B28D 1/12**
- B23D 47/02** → (51) **B25H 1/04**

- (51) **B23H 1/00** (11) **4 238 679 A1**
- B23H 7/02**
- (52) **B23H 1/00; B23H 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900529.5 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043541 29.11.2021
- (87) WO 2022/118776 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 JP 2020005255 U
- (54) • WERKZEUGMASCHINE
- MACHINE TOOL
- MACHINE-OUTIL
- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) YAMASAKI Mizuho, 401-0597 Yamanashi, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- B23H 7/02** → (51) **B23H 1/00**
- (51) **B23K 9/095** (11) **4 238 680 A1**
- A61F 9/06**
- B23K 9/16**
- B23K 9/32**
- G05B 9/02**
- (52) **B23K 9/16; A61F 9/06; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/322**
- (25) En (26) En

(21) 23153203.7 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.02.2022 US 202217669787

(54) • *NICHTVERGÄNGLICHES COMPUTERLES-
BARES MEDIUM, VERFAHREN UND SCH-
WEISSSYSTEM FÜR KALIBRIERUNGSVER-
FAHREN FÜR HELMBASIERTE SCH-
WEISSVERFOLGUNGSSYSTEME*

• *NON TRANSITORY COMPUTER READABLE
MEDIUM, METHOD AND WELDING SYS-
TEM FOR CALIBRATION PROCEDURES FOR
HELMET BASED WELD TRACKING SYS-
TEMS*

• *SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR
ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
SOUDAGE POUR PROCÉDURES D'ÉTA-
LONNAGE DE SYSTÈMES DE SUIVI DE
SOUDURE BASÉS SUR UN CASQUE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem

Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) BECKER, William Joshua, Glenview 60025,
US

SHELESKI, Brett, Glenview 60025, US

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

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 11/31** (11) **4 238 681 A1**

(52) **B23K 11/315**

(25) En (26) En

(21) 22425009.2 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWEISSPISTOLE MIT EINEM AKTUA-
TOR AUF EINER FESTEN ELEKTRODE*

• *WELDING GUN WITH AN ACTUATOR ON A
FIXED ELECTRODE*

• *PISTOLET DE SOUDAGE AYANT UN AC-
TIONNEUR SUR UNE ÉLECTRODE FIXE*

(71) Diakont S.r.l., Via Romita 222, 50025
Montespertoli (FI), IT

(72) Fedosovskiy, Mikhail, 197022 Saint
Petersburg, RU

Uvarov, Mikhail, 194352 Saint Petersburg,
RU

(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **B23K 20/10** (11) **4 238 682 A1**

B23K 20/26 **B23K 37/04**

B23K 101/36 **B23K 101/38**

B23K 103/10

(52) **B23K 20/10; B23K 20/106;**

B23K 20/26; B23K 37/0435;

B23K 2101/36; B23K 2101/38;

B23K 2103/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 23156863.5 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.02.2022 CN 202220417733 U

(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND BATTERIE-
SCHWEISSVORRICHTUNG*

• *WELDING DEVICE AND BATTERY WELD-
ING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ET DISPOSITIF
DE SOUDAGE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN

GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN

SHI, Yunru, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B23K 20/10** (11) **4 238 683 A1**

B23K 20/26

(52) **B23K 20/10; B23K 20/106;**

B23K 20/26

(25) Zh (26) En

(21) 23157843.6 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.02.2022 CN 202210160112

(54) • *SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN FÜR DEN SCHWEISSKOPFE
EINER ULTRASCHALL-METALLSCHWEISS-
MASCHINE*

• *QUICK-REPLACE DEVICE AND METHOD
FOR WELDING HEAD OF ULTRASONIC
METAL WELDING MACHINE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLACE-
MENT RAPIDE POUR TÊTE DE SOUDAGE
D'UNE MACHINE DE SOUDAGE DE METAL
PAR ULTRASONS*

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der
Emerson Technologies GmbH & Co. OHG,
Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE

(72) KONG, Xiangyu, Shanghai, CN

LIU, Rui, Shanghai, CN

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

B23K 20/10 → (51) **B06B 3/00**

B23K 20/26 → (51) **B23K 20/10**

(51) **B23K 26/06** (11) **4 238 684 A1**

B23K 26/082 **B23K 26/22**

B23K 26/32 **H02K 15/00**

B23K 101/38 **B23K 103/12**

(52) **B23K 26/082; B23K 26/22;**

B23K 26/32; H02K 15/0081;

B23K 2101/38; B23K 2103/12

(25) En (26) En

(21) 23159061.3 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 JP 2022032378

(54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND LASERVOR-
RICHTUNG*

• *WELDING METHOD AND LASER DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF LA-
SER*

(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8203, JP

(72) YAMAMURA, Takeshi, Kyoto, 601-8203, JP
NAGASAKI, Katsutoshi, Kyoto, 601-8203, JP

HAYASHI, Keisuke, Kyoto, 601-8203, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/21**

(51) **B23K 26/067** (11) **4 238 685 A1**

(52) **B23K 26/067**

(25) Ja (26) En

(21) 20959771.5 (22) 28.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040446 28.10.2020

(87) WO 2022/091253 2022/18 05.05.2022

(54) • *OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *OPTICAL PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) SUDO, Kenta, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B23K 26/067** (11) **4 238 686 A1**

B23K 26/364 **H01L 21/301**

(52) **B23K 26/067; B23K 26/364;**

H01L 21/30

(25) Ja (26) En

(21) 21885840.5 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036929 06.10.2021

(87) WO 2022/091721 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180345

(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*

• *LASER PROCESSING DEVICE AND LASER*

PROCESSING METHOD

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

AU LASER

(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP

(72) AIKAWA, Chikara, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8515, JP

HAYASHI, Hirokazu, Hachioji-shi, Tokyo
192-8515, JP

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

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23K 26/12** (11) **4 238 687 A1**

B23K 26/14 **B23K 26/38**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/123;**

B23K 26/125; B23K 26/1462

(25) De (26) De

(21) 23159246.0 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 DE 102022104791

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES
PLATTEN- ODER ROHRFÖRMIGEN WERK-
STÜCKS*

- *METHOD FOR MACHINING A PLATE-SHAPED OR TUBULAR WORKPIECE*
 - *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE OU DE TUBE*
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
WSoptics technologies GmbH, Gewerbepark 15, 87675 Rettenbach am Auerberg, DE
- (72) Mach, Patrick, 71404 Korb, DE
Mock, Daniel, 71394 Kernen, DE
Sepp, Florian, 86975 Bernbeuren, DE
Weiß, Christoph, 86956 Schongau, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/12**

- (51) **B23K 26/21** (11) **4 238 688 A1**
B23K 26/70 **B23K 26/064**
- (52) **B23K 26/064; B23K 26/067;**
B23K 26/16; B23K 26/21; B23K 26/70;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22871449.9 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096150 31.05.2022
- (87) WO 2023/045388 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 CN 202122326749 U
- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING APPARATUS AND WELDING DEVICE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Qi, Congcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Yingjun, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zhihong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Shixiong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B23K 26/22 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/06**

- (51) **B23K 26/34** (11) **4 238 689 A1**
B23K 26/352 **B23K 103/00**
- (52) **B23K 26/34; B23K 26/0626;**
B23K 26/082; B23K 26/355;
B41J 2/4753; B23K 2103/30;
B23K 2103/36; B23K 2103/38;
B23K 2103/40; B41J 2/442
- (25) En (26) En
(21) 22160156.0 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MARKIERUNGSGERÄT UND MARKIERUNGSVERFAHREN*

- *MARKING APPARATUS AND MARKING METHOD*
 - *APPAREIL DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE*
- (71) Cajo Technologies Oy, Rasivainontie 8, 90440 Kempele, FI
- (72) Karsikas, Tomi, 90440 Kempele, FI
Karsikas, Jesse, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/354 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/36 → (51) **G02F 1/155**

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/067**

- (51) **B23K 26/38** (11) **4 238 690 A1**
B23K 26/12 **B23K 26/354**
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/123;**
B23K 26/354
- (25) De (26) De
(21) 23159243.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 DE 102022104779
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PLATTEN- ODER ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MACHINING A PLATE-SHAPED OR TUBULAR WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE OU DE TUBE*
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
WSoptics technologies GmbH, Gewerbepark 15, 87675 Rettenbach am Auerberg, DE
- (72) Mach, Patrick, 71404 Korb, DE
Mock, Daniel, 71394 Kernen, DE
Sepp, Florian, 86975 Bernbeuren, DE
Weiß, Christoph, 86956 Schongau, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/21**

B23K 31/02 → (51) **B23K 37/00**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/362 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/368 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 37/00** (11) **4 238 691 A1**
B23K 31/02 **B23K 37/02**
- (52) **B23K 31/02; B23K 37/00; B23K 37/02;**
B23K 2101/04
- (25) Ko (26) En
(21) 21886857.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015333 28.10.2021
- (87) WO 2022/092863 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 KR 20200143217

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHWEISSVERZUG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ROHR UND FLANSCH DAMIT*
• *APPARATUS FOR PREVENTING WELDING DISTORTION, AND METHOD FOR WELDING PIPE AND FLANGE USING SAME*
• *APPAREIL POUR EMPÊCHER UNE DÉFORMATION PAR SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE TUYAU ET BRIDE L'UTILISANT*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Yik, Incheon 21985, KR
HAN, Kyu-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 37/02 → (51) **B23K 37/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 20/10**

B23K 37/04 → (51) **H01L 31/0224**

B23K 101/04 → (51) **B23K 37/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/34**

- (51) **B23P 15/00** (11) **4 238 692 A1**
B23P 19/00 **B23P 19/04**
E04D 3/35 **B21D 11/18**
B21D 43/28
- (52) **B23P 19/04; B23P 15/00;**
B23P 19/001; E04D 3/352;
E04D 3/358; B21D 11/18; B21D 39/00
- (25) It (26) En
(21) 23158538.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 IT 202200003875
- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUR MONTAGE VON PANELEN FÜR ISOLIERABDECKUNGEN*
• *EQUIPMENT FOR FITTING PANELS FOR INSULATING COVERS*
• *EQUIPEMENT POUR LA FIXATION DE PANEUX DE COUVERTURES ISOLANTES*
- (71) SAIP S.r.l.- Impianti per Poliuretani, Via Bressanella, 13 Frazione Romano' Brianza, 22044 Inverigo (CO), IT
- (72) MARELLI, CARLO, I-22044 Frazione Romano' Brianza, Inverigo, COMO, IT
RAST, KLAUS ROLAND, I-22044 Frazione Romano' Brianza, Inverigo, COMO, IT
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B23P 15/26 → (51) **B21D 25/00**

B23P 19/00 → (51) **B23P 15/00**

B23P 19/04 → (51) **B23P 15/00**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **4 238 693 A1**
B23Q 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20960762.1 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/041226 04.11.2020

- (87) WO 2022/097208 2022/19 12.05.2022
(54) • WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KATO, Yasutaka, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
GOMI, Eiichiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B23Q 11/12** (11) **4 238 694 A1**
B23Q 11/14 **H05K 7/20**
(52) **B23Q 11/12; B23Q 11/14; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20959718.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2020/040203 27.10.2020
(87) WO 2022/091200 2022/18 05.05.2022
(54) • BEDIENUNGSTAFEL FÜR WERKZEUGMASCHINE
• OPERATION PANEL FOR MACHINE TOOL
• PANNEAU DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B23Q 11/12** (11) **4 238 695 A1**
B23Q 11/14 **H05K 7/20**
(52) **B23Q 11/12; B23Q 11/14; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20959719.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2020/040204 27.10.2020
(87) WO 2022/091201 2022/18 05.05.2022
(54) • BEDIENUNGSTAFEL FÜR WERKZEUGMASCHINE
• OPERATION PANEL FOR MACHINE TOOL
• PANNEAU D'ACTIONNEMENT POUR MACHINE-OUTIL
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23Q 11/12 → (51) **B25H 1/04**

B23Q 11/14 → (51) **B23Q 11/12**

B23Q 17/24 → (51) **B23B 31/16**

B24B 5/06 → (51) **F16L 9/02**

B24B 5/40 → (51) **F16L 9/02**

B24B 23/00 → (51) **B24B 23/02**

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 238 696 A1**
B25F 5/02 **B24B 23/00**
(52) **B24B 23/028; B24B 23/005; B24B 23/026; B24B 23/03; B24B 23/04**
(25) En (26) En
(21) 22159385.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • SCHLEIFWERKZEUGMASCHINE
• GRINDING MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL DE MEULAGE
(71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, California, 91711, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B24B 23/03** (11) **4 238 697 A1**
B24B 41/04
(52) **B24B 23/03; B24B 41/042**
(25) En (26) En
(21) 23158102.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217687010
(54) • VERSTELLHUBVORRICHTUNG
• ADJUSTABLE STROKE DEVICE
• DISPOSITIF À COURSE RÉGLABLE
(71) Lake Country Tool, LLC, 950 Blue Ribbon Circle North, Oconomowoc, WI 53066, US
(72) MCLAIN, Scott S., Mucwonago, 53149, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B24B 29/00 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **B24B 37/013** (11) **4 238 698 A1**
B24B 49/10 **B24B 49/12**
H01L 21/304
(52) **B24B 37/013; B24B 49/10; B24B 49/12; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 21885652.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/030352 19.08.2021
(87) WO 2022/091532 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183554
(54) • POLIERVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN
• POLISHING APPARATUS AND POLISHING METHOD
• APPAREIL DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YAZAWA, Akihiro, Tokyo 144-8510, JP MIYASAWA, Yasuyuki, Tokyo 144-8510, JP Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 37/10 → (51) **B24B 37/32**

- (51) **B24B 37/32** (11) **4 238 699 A1**
B24B 37/10 **C03C 19/00**
H01L 21/304
(52) **B24B 37/10; B24B 37/32; C03C 19/00; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 21885622.7 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/027160 20.07.2021
(87) WO 2022/091500 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182844
(54) • KOPF ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• HEAD FOR HOLDING SUBSTRATE, AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS
• TÊTE POUR TENIR UN SUBSTRAT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 41/04 → (51) **B24B 23/03**

B24B 49/10 → (51) **B24B 37/013**

B24B 49/12 → (51) **B24B 37/013**

- (51) **B25B 7/12** (11) **4 238 700 A1**
(52) **B25B 7/123; B25B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 22160114.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • SPERRZANGEN
• LOCKING PLIERS
• PINCES DE VERROUILLAGE
(71) Sight Glass Corp., 212, 1, Yeonsedae-gil Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR
(72) MA, Juno, 26483 Wonju-si, Gangwon-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25B 27/00 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25C 1/00** (11) **4 238 701 A2**
(52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
(25) En (26) En
(21) 23187303.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 JP 2017191694
(54) • EINTREIBWERKZEUG
• DRIVING TOOL
• OUTIL D'ENTRAÎNEMENT
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18196187.1 / 3 461 591

(51) **B25C 1/04** (11) **4 238 702 A2**
B25C 1/10

(52) **B25C 1/047; B25C 1/105**

(25) En (26) En
(21) 23183580.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **BEFESTIGUNGSWERKZEUG**
• **A FASTENING TOOL**
• **OUTIL DE FIXATION**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19209318.5 / 3 822 029

B25C 1/10 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 238 703 A1**
B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 22159558.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT INTEGRIER-
TEM AKKUMULATOR**
• **MACHINE TOOL WITH INTEGRATED BAT-
TERY**
• **MACHINE-OUTIL POURVU D'ACCUMULA-
TEUR INTÉGRÉ**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Beck, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

B25F 5/00 → (51) **H02K 3/28**

B25F 5/02 → (51) **B24B 23/02**

B25F 5/02 → (51) **B27C 5/10**

B25H 1/00 → (51) **A47F 7/00**

B25H 1/00 → (51) **B25H 3/00**

(51) **B25H 1/04** (11) **4 238 704 A1**
B23D 47/02 **B23Q 11/12**
B28D 1/04

(52) **B23D 47/02; B23Q 11/12; B25H 1/04;**
B28D 1/04

(25) Es (26) En
(21) 20959654.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070661 28.10.2020
(87) WO 2022/090583 2022/18 05.05.2022
(54) • **RAHMEN FÜR MASCHINEN ZUM SCHNEI-
DEN VON KERAMISCHEN WERKSTÜCKEN**
• **FRAME FOR MACHINES FOR CUTTING CE-
RAMIC PIECES**

• **CHÂSSIS POUR MACHINES DE COUPE DE
PIÈCES EN CÉRAMIQUE**

(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Rosas
Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi
(Barcelona), ES
(72) BORRÀS MARQUÈS, Cristina, 08191 RUBI
(Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3,
46018 Valencia, ES

(51) **B25H 3/00** (11) **4 238 705 A1**
B25H 1/00 **A47F 7/00**

(52) **B25H 3/00; A47F 7/0028; B25H 3/06**

(25) En (26) En
(21) 22160080.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUGHALTER**
• **TOOL HOLDER**
• **SUPPORT D'OUTIL**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) Müller-Braun, Matthias, 89233 Neu-Ulm,
DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

B25H 3/00 → (51) **A47F 7/00**

B25H 3/02 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **B25J 3/00** (11) **4 238 706 A1**
B25J 15/08

(52) **B25J 3/00; B25J 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21885838.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036878 05.10.2021
(87) WO 2022/091719 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181378
(54) • **ROBOTERHAND**
• **ROBOT HAND**
• **MAIN DE ROBOT**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ORYU, Tamami, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
6508670, JP
WADA, Hisao, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
6508670, JP
MURASE, Yohei, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
6508670, JP
FUKUDA, Hiroaki, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 6508670, JP

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B25J 3/00** (11) **4 238 707 A1**
B25J 9/16 **B25J 13/00**
B64C 39/02 **B64D 1/02**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
H02G 1/02

(52) **B25J 3/00; B25J 9/16; B25J 13/00;**
B64C 39/02; B64D 1/02; G05D 1/00;
G05D 1/02; H02G 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 21886001.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038649 19.10.2021
(87) WO 2022/091882 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183354
30.11.2020 JP 2020198394

(54) • **ARBEITSSYSTEM UND ARBEITSVERFAH-
REN**
• **WORK SYSTEM AND WORK METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE
TRAVAIL**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo
650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **4 238 708 A1**
B25J 9/16 **B61B 13/00**
B64C 39/02 **B65G 61/00**
G05D 1/00 **G05D 1/02**

(52) **B25J 5/00; B25J 9/16; B61B 13/00;**
B64C 39/02; B65G 61/00; G05D 1/00;
G05D 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 21886029.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038766 20.10.2021
(87) WO 2022/091910 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183351
30.11.2020 JP 2020198526

(54) • **UNBEMANNTES LIEFERSYSTEM UND UN-
BEMANNTES LIEFERVERFAHREN**
• **UNMANNED DELIVERY SYSTEM AND UN-
MANNED DELIVERY METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON
SANS PILOTE**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo, 650-8670,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **4 238 709 A1**
B25J 9/06 **B64C 39/02**
B25J 5/00; B25J 9/06; B64C 39/02

(25) Ja (26) En
(21) 21886379.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040009 29.10.2021
(87) WO 2022/092262 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183081

(54) • **SELBSTANGETRIEBENER ROBOTER UND
ARTIKELTRANSFERSYSTEM DAMIT**
• **SELF-PROPELLED ROBOT AND ARTICLE
TRANSFER SYSTEM INCLUDING SAME**
• **ROBOT AUTOPROPULSÉ ET SYSTÈME DE
TRANSFERT D'ARTICLES LE COMPRENANT**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(B25J) I.1(2)

- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 58/59, 10179 Berlin, DE
- B25J 9/04** → (51) **B25J 5/00**
- B25J 9/06** → (51) **B25J 5/00**
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 238 710 A1**
B25J 9/04 **B25J 9/06**
- (52) **B25J 9/042; B25J 5/00; B25J 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22213226.8 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202263315819 P
- (54) • **ROBOTERSYSTEM FÜR ALUMINIUMOFEN-OPERATIONEN**
• **ROBOTIC SYSTEM FOR ALUMINUM FURNACE OPERATIONS**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE POUR OPÉRATIONS DE FOUR À ALUMINIUM**
- (71) Dynamic Concept, 2400 rue Alexis-le-Trotteur, Saguenay, Québec G7X 0J7, CA
- (72) CÔTÉ, Patrice, Jonquière, G7X 0H9, CA
- DESMEULES, Jean-François, Jonquière, G7S 2L4, CA
- MENARD, Cedrik, Saguenay, G7H 7N4, CA
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- B25J 5/00** → (51) **B65G 61/00**
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 238 711 A1**
B25J 19/02 **B25J 13/08**
G01L 1/14
- (52) **A61B 5/1071; A61B 5/1114; A61B 5/224; A61B 5/6812;**
A61B 2503/08
- (25) Ko (26) En
- (21) 22791935.4 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005110 15.04.2022
- (87) WO 2022/225235 2022/43 27.10.2022
- (30) 19.04.2021 KR 20210050468 27.10.2021 KR 20210144559
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MUSKELFITNESS EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING MUSCULAR FITNESS OF USER BY USING WEARABLE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONDITION MUSCULAIRE D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kyungrock, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- ROH, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jusuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HYUNG, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
- (74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 238 714 A1**
G06N 20/00 **G06T 7/70**
G06V 10/774
- (52) **B25J 9/1697; B25J 9/163; G06N 20/00; G06T 7/70; G06V 10/70; G06V 10/774;** G05B 2219/37567; G05B 2219/40032; G05B 2219/40532; G05B 2219/40543; G05B 2219/40563
- (25) En (26) En
- (21) 22159752.9 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Feldman, Yuri, 3508409 Haifa, IL
- Shapiro, Yoel, 3508409 Haifa, IL
- Kosman, Eitan, 3508409 Haifa, IL
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 238 715 A2**
- (52) **B25J 9/1666; A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 34/76;** A61B 17/14; A61B 17/1659; A61B 17/1684; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2090/0801; G05B 2219/35021; G05B 2219/45168
- (25) En (26) En
- (21) 23187470.2 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2017 US 201762582624 P
- (54) • **ROBOTERSYSTEM FÜR SCHULTERARTHROPLASTIE MIT SCHAFTLOSEN IMPLANTATKOMPONENTEN**
• **ROBOTIC SYSTEM FOR SHOULDER ARTHROPLASTY USING STEMLESS IMPLANT COMPONENTS**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE POUR ARTHROPLASTIE DE L'ÉPAULE UTILISANT DES COMPOSANTS D'IMPLANT SANS TIGE**
- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (72) YADAV, Rajan, Dwarka Mod New Delhi, IN
- SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon, IN
- RAO, Koustubh, 122018 Gurgaon, IN
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 18204879.3 / 3 479 789
- B25J 9/16** → (51) **B25J 3/00**
- B25J 9/16** → (51) **B25J 5/00**
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/042**
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/19**
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 238 716 A1**
F16H 21/46 **F16H 21/54**
- (52) **B25J 11/00; F16H 21/46; F16H 21/54**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886182.1 (22) 26.10.2021
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 238 712 A1**
B25J 9/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 21885870.2 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037388 08.10.2021
- (87) WO 2022/091751 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 JP 2020180480
- (54) • **WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM UND WERKSTÜCKTRANSPORTVERFAHREN**
• **WORKPIECE TRANSPORT SYSTEM AND WORKPIECE TRANSPORT METHOD**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCE**
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- MIURA Naofumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- TERASAKI Shuhei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- KUBOTA Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 238 713 A1**
B25J 13/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 21884551.9 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109981 02.08.2021
- (87) WO 2022/088816 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 CN 202011177339
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STEUERANWEISUNGEN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM, PROZESSOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEHRGELENKROBOTER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING CONTROL INSTRUCTION, AND NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM, PROCESSOR, ELECTRONIC APPARATUS AND MULTI-JOINT ROBOT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE, SUPPORT DE MÉMOIRE NON VOLATILE, PROCESSEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET ROBOT À ARTICULATIONS MULTIPLES**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WANG, Changkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- OU, Junguan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Yaxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- ZHAO, Yijin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- CHEN, Yuqin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039435 26.10.2021

(87) WO 2022/092064 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180482

25.02.2021 JP 2021028730

(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS MIT SPHÄ-
RISCHER OBERFLÄCHE, BETRIEBSVOR-
RICHTUNG FÜR VERBINDUNGSELEMENT
MIT SPHÄRISCHER OBERFLÄCHE, VERBIN-
DUNGSBETRIEBSVORRICHTUNG UND UR-
SPRUNGSPPOSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *SPHERICAL SURFACE LINK MECHANISM,
SPHERICAL SURFACE LINK OPERATING
DEVICE, LINK OPERATING DEVICE, AND
ORIGIN POSITIONING METHOD*

• *MÉCANISME DE LIAISON À SURFACE
SPHÉRIQUE, DISPOSITIF D'ACTIONNE-
MENT DE LIAISON À SURFACE SPHÉ-
RIQUE, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE
LIAISON ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-
MENT D'ORIGINE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) SATOU, Naohiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen
Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-
Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 238 717 A1**
B25B 27/00

(25) Zh (26) En

(21) 22874406.6 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/109080 29.07.2022

(87) WO 2023/051010 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 CN 202111164690

(54) • *UNIVERSELLE HALTERUNG, ROBOTER
UND ENTRIEGELUNGSSYSTEM*
• *UNIVERSAL FIXTURE, ROBOT, AND UN-
LOCKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION UNIVERSEL, RO-
BOT ET SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE*

(71) Sany Marine Heavy Industry Co., Ltd., First
Floor Office No. 631 Sanhu Avenue Pingsha
Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong
519090, CN

(72) LI, Wei, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
LIU, Munan, Zhuhai, Guangdong 519090,
CN
WU, Muling, Zhuhai, Guangdong 519090,
CN

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

(51) **B25J 13/00** (11) **4 238 718 A1**
B23K 1/00; B23K 1/005; B25J 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 21886402.3 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040110 29.10.2021

(87) WO 2022/092285 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 PCT/JP2020/040610

(54) • *LÖTVORRICHTUNG, LÖTSYSTEM UND
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *SOLDERING DEVICE, SOLDERING SYSTEM,
AND PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE BRASAGE, SYSTÈME DE
BRASAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) HOSOMI, Koji, Tokyo 108-6290, JP

SATO, Shinji, Tokyo 108-6290, JP

MIYAKAWA, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP

HASEGAWA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP

MIMURA, Kohei, Tokyo 108-6290, JP

HIRATA, Junya, Tokyo 108-6290, JP

SHIMIZU, Hayate, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B25J 13/00 → (51) **B25J 3/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 13/08** (11) **4 238 719 A1**

(52) **B25J 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20959846.5 (22) 30.10.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040779 30.10.2020

(87) WO 2022/091328 2022/18 05.05.2022

(54) • *ROBOTERSYSTEM, ROBOTERARM, ENDEF-
FEKTOR UND ADAPTER*

• *ROBOT SYSTEM, ROBOT ARM, END EF-
FECTOR, AND ADAPTER*

• *SYSTÈME ROBOTISÉ, BRAS ROBOTISÉ, OR-
GANE TERMINAL EFFECTEUR ET ADAPTA-
TEUR*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) MIYAKAWA Tomoki, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **4 238 720 A1**

(52) **B25J 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21886014.6 (22) 20.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038697 20.10.2021

(87) WO 2022/091895 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020182018

(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*

• *ROBOT CONTROL METHOD*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) YAMAKURA, Yuma, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **4 238 721 A1**

(52) **B25J 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21902954.3 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033780 14.09.2021

(87) WO 2022/123850 2022/24 16.06.2022

(30) 09.12.2020 JP 2020204430

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) TONOGAI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

MATSUMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstraße 31, 80801 München,
DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/08 → (51) **B25J 3/00**

(51) **B25J 17/00** (11) **4 238 722 A1**
G02B 23/24 **A61B 1/005**

(52) **A61B 1/005; B25J 17/00; G02B 23/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21886384.3 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040035 29.10.2021

(87) WO 2022/092267 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020183191

(54) • *BIEGEBETRIEBSMECHANISMUS*

• *BENDING OPERATION MECHANISM*

• *MÉCANISME D'OPÉRATION DE CINTRAGE*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(72) HIRATA Takafumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP

HOTODA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

INABA Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **B25J 17/00** (11) **4 238 723 A1**

(52) **B25J 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21886385.0 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040036 29.10.2021

(87) WO 2022/092268 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020183190

(54) • *BIEGESTRUKTURKÖRPER*

• *BENDING STRUCTURAL BODY*

• *CORPS STRUCTURAL DE FLEXION*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(72) HIRATA Takafumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP

HOTODA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
INABA Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
HAYAKAWA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **4 238 724 A1**
(52) **B25J 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21885937.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038253 15.10.2021
(87) WO 2022/091818 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180965
(54) • **STEUERTAFEL FÜR EIN AUTOMATISIERTES
SYSTEM UND ROBOTERSYSTEM**
• **CONTROL PANEL FOR AUTOMATED SYS-
TEM, AND ROBOT SYSTEM**
• **PANNEAU DE COMMANDE POUR SYS-
TÈME AUTOMATISÉ ET SYSTÈME DE RO-
BOT**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ICHISE, Takuya, Hyogo 6508670, JP
TAKADA, Hiroshi, Hyogo 6508670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B26B 21/18 → (51) **B26B 21/56**

(51) **B26B 21/38** (11) **4 238 725 A1**
(52) **B26B 21/38**
(25) En (26) En
(21) 22159515.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **RASIERKÖPFE**
• **RAZOR HEADS**
• **TÊTES DE RASOIR**
(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) Katsikas, Georgios, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/48**

(51) **B26B 21/48** (11) **4 238 726 A1**
B26B 21/40
(25) Zh (26) En
(21) 22896829.3 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133830 23.11.2022
(87) WO 2023/109448 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 CN 202111532116
(54) • **KÜHL- UND HEIZRASIERER**
• **COOLING AND HEATING SHAVER**

• **RASOIR REFROIDISSANT ET CHAUFFANT**
(71) Guangzhou Weidi Technology Co., Ltd, 3rd
Floor, Building B N°. 2 Jisheng Road
Nansha District, Guangzhou, Guangdong
511455, CN
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B26B 21/56** (11) **4 238 727 A1**
B26B 21/18
(52) **B26B 21/18; B26B 21/56**
(25) Ko (26) En
(21) 21886541.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011934 03.09.2021
(87) WO 2022/092544 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140236
16.07.2021 KR 20210093298
(54) • **ASYMMETRISCHER RASIERMESSER**
• **ASYMMETRICAL SHAVING BLADE**
• **LAME DE RASAGE ASYMÉTRIQUE**
(71) Dorco Co., Ltd., 350, Gyeongancheon-ro,
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038,
KR
(72) PARK, Min Joo, Yongin-si Gyeonggi-do
17038, KR
JUNG, Hyun Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do
17038, KR
JEONG, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do
17038, KR
KIM, Myoung Jin, Yongin-si Gyeonggi-do
17038, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B26D 1/40** (11) **4 238 728 A1**
B26D 7/06 **B26D 7/20**
B26F 1/20 **B26D 9/00**
B65B 9/067 **B65B 51/14**
B65B 51/16 **B65B 57/00**
B65B 59/02 **B65B 61/12**
B65B 61/28
(52) **B26D 1/405; B26D 7/0625;**
B26D 7/204; B26D 9/00; B26F 1/20;
B65B 9/067; B65B 51/14; B65B 51/16;
B65B 57/00; B65B 59/02; B65B 61/12;
B65B 61/28

(25) It (26) En
(21) 23159598.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 IT 202200004127
(54) • **EINHEIT, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM SCHNEIDEN EINER KETTE VON
ARTIKELN**
• **A UNIT, APPARATUS AND METHOD FOR
CUTTING A CHAIN OF ARTICLES**
• **UNITÉ, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPE
D'UNE CHAÎNE D'ARTICLES**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
GALLUCCI, Antonio, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/40**

B26D 7/08 → (51) **B06B 3/00**

B26D 7/20 → (51) **B26D 1/40**

B26D 9/00 → (51) **B26D 1/40**

B26F 1/12 → (51) **H01M 4/04**

B26F 1/20 → (51) **B26D 1/40**

B26F 1/44 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B27C 5/10** (11) **4 238 729 A1**
B25F 5/02
(52) **B25F 5/02; B27C 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21886084.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039075 22.10.2021
(87) WO 2022/091966 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182567
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) KUMAKURA Takeru, Hitachinaka-City
Ibaraki 3128502, JP
OSADA Yoshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP
KOIZUMI Ayaka, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

B28D 1/04 → (51) **B25H 1/04**

(51) **B28D 1/12** (11) **4 238 730 A1**
B23C 5/08 **B23C 5/18**
B23C 5/22 **E21C 25/18**
(52) **B28D 1/122; B23C 5/08; B23C 5/22;**
E21C 25/18; B23C 2200/128;
B23C 2210/168; B23C 2226/315;
B23C 2240/08; B23C 2240/16

(25) En (26) En
(21) 22160165.1 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTES SCHNEIDWERKZEUG ZUM
SCHLITZEN VON KALZINIERTEN KOHLEN-
STOFFKÖRPERN**
• **IMPROVED CUTTING TOOL FOR SLOT-
TING CALCINATED CARBON BODIES**
• **OUTIL DE COUPE AMÉLIORÉ POUR LE RAI-
NURAGE DES CORPS EN CARBONE CALCI-
NÉ**
(71) Dubai Aluminium PJSC, Sheikh Zayed Road,
Exit 25, Jebel Ali P.O. Box 3627, Dubai, AE
(72) WAGHU, RIZWAN ABDUL RAHIMAN, DUBAI,
AE
ISMAIL, MOHAMED FAZAL, DUBAI, AE
ALZAROONI, MOHAMED SALEH, SHARJAH,
AE
KADACKAL, DINESH KARUNAKARAN,
SHARJAH, AE
LEAÑO, JOHN PETER TRESVALLES, 111023
ABU DHABI, AE

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **B29B 9/06** (11) **4 238 731 A1**
(52) **B29B 9/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21885592.2 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020295 27.05.2021
(87) WO 2022/091468 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020180994

(54) • **HARZSCHNEIDEVORRICHTUNG, GRANU-
LATOR UND PELLEHERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **RESIN CUTTING DEVICE, GRANULATOR,
AND PELLET MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE COUPE DE RÉSINE,
BROYEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE GRANULÉS**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) KOIWA, Tetsuya, Tokyo 141-0032, JP
KAWANO, Hiroyuki, Tokyo 141-0032, JP
ISHIKAWA, Makoto, Tokyo 141-0032, JP
MATSUDA, Soichiro, Tokyo 141-0032, JP
HARAWAKI, Mutsushi, Tokyo 141-0032, JP

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

B29B 17/00 → (51) **C08J 11/06**

B29C 31/00 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/22 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/30 → (51) **B29C 37/00**

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/34 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 35/08** (11) **4 238 732 A2**
B29C 64/106 **B29C 64/118**
B29C 64/209 **B29C 64/264**

(52) **B29C 35/0805; B29C 64/106;**
B29C 64/118; B29C 64/209;
B29C 64/264; B29C 2035/0827

(25) En (26) En
(21) 23177786.3 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.02.2015 US 201562110616 P
(54) • **HÄRTUNGSSYSTEM MIT RINGFÖRMIGER
GEOMETRIE**
• **CURING SYSTEM HAVING RING-FORM GE-
OMETRY**
• **SYSTÈME DE DURCISSEMENT À GÉOMÉ-
TRIE ANNULAIRE**

(71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 11
Pesakh Lev Beit Zmora, 7129361 Lod, IL

(72) Schwarzbaum, Arie, Karnei Shomron, IL
Aboud, Yoav, Kiriat Ono, IL
Yakubov, Igor, Herzlia, IL
Uzan, Moshe, Bet Shemesh, IL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16746221.7 / 3 253 545

(51) **B29C 37/00** (11) **4 238 733 A1**
B29C 44/34 **B29C 44/44**
B29C 44/58 **B29C 33/30**
B29C 45/00 **B29C 45/37**

B29C 45/56 **B29C 45/57**
B29C 45/17 **B29C 45/26**

(52) **B29C 37/005; B29C 33/308;**
B29C 44/354; B29C 44/445;
B29C 44/585; B29C 45/0025;
B29C 45/376; B29C 45/56;
B29C 45/57; B29C 45/572;
B29C 44/3426; B29C 2045/1722;
B29C 2045/2697

(25) En (26) En
(21) 22160265.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
BAUTEILS**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING A
COMPONENT**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT**

(71) JSP International SARL, 14, Route de
Francières, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR

(72) Kendall, Justin, 60190 Estrees St. Denis, FR
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

(51) **B29C 41/14** (11) **4 238 734 A1**
B29C 41/36 **B29K 9/00**
B29L 24/00 **C08L 7/02**
C08L 9/10 **C08L 53/02**
C08L 83/12

(52) **B29C 41/14; B29C 41/36; C08L 7/02;**
C08L 9/10; C08L 53/02; C08L 83/12;
B29K 2009/00; B29L 2024/00

(25) Ja (26) En
(21) 21885847.0 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037014 06.10.2021
(87) WO 2022/091728 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179708

(54) • **LATEXZUSAMMENSETZUNG UND TAUCH-
FORMKÖRPER**
• **LATEX COMPOSITION AND DIP MOLDED
BODY**
• **COMPOSITION DE LATEX ET CORPS MOU-
LÉ PAR IMMERSION**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
Beckmann, Claus, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B29C 41/14** (11) **4 238 735 A1**
C08F 236/18 **C08L 11/02**
C08L 93/04 **C08J 5/02**
C08K 3/22

(52) **B29C 41/14; C08F 236/18; C08J 5/02;**
C08K 3/22; C08L 11/02; C08L 93/04

(25) Ja (26) En
(21) 22775047.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009788 07.03.2022
(87) WO 2022/202253 2022/39 29.09.2022

(30) 23.03.2021 JP 2021049015
(54) • **CHLOROPRENPOLYMERLATEX UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
TAUCHFORMKÖRPER**
• **CHLOROPRENE POLYMER LATEX AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND DIP MOLDED BODY**
• **LATEX DE POLYMÈRE DE CHLOROPRÈNE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET
CORPS MOULÉ PAR IMMERSION**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) ITO Misaki, Tokyo 103-8338, JP
KATO Masahiro, Tokyo 103-8338, JP
KUMAGAI Yushi, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B29C 41/36 → (51) **B29C 41/14**

B29C 43/18 → (51) **B60R 13/02**

B29C 44/18 → (51) **F25D 23/02**

B29C 44/34 → (51) **B29C 37/00**

B29C 44/44 → (51) **B29C 37/00**

B29C 44/58 → (51) **B29C 37/00**

B29C 45/00 → (51) **B29C 37/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 238 736 A1**
C09D 175/04 **C09D 175/06**
C09D 175/08 **C08G 18/42**
C08G 18/44 **C08G 18/48**
C08G 18/79 **C09D 7/63**

(52) **B29C 45/14; C08G 18/42; C08G 18/44;**
C08G 18/48; C08G 18/79; C09D 7/63;
C09D 175/04; C09D 175/06;
C09D 175/08

(25) Ja (26) En
(21) 21886280.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039696 27.10.2021
(87) WO 2022/092163 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180757

(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **TWO-COMPONENT TYPE COATING COM-
POSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN DEUX
CONSTITUANTS**

(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co.,
Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi,
Osaka 573-1153, JP

(72) KAWAI, Takashi, Hirakata-shi, Osaka 573-
1153, JP
JINNO, Nobusuke, Hirakata-shi, Osaka 573-
1153, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29C 45/33** (11) **4 238 737 A1**
(52) **B29C 45/33; B29C 45/332;**
B29C 2045/338

(25) Es (26) En
(21) 23382112.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 16.02.2022 ES 202230121
(54) • SCHIEBEANORDNUNG FÜR SPRITZ-GUSSFORMEN
• SLIDE ASSEMBLY FOR INJECTION MOLDS
• ENSEMBLE COULISSANT POUR MOULES D'INJECTION
(71) Comercial de Útiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 SANT JUST DESVERN (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B29C 45/37 → (51) **B29C 37/00**

B29C 45/56 → (51) **B29C 37/00**

B29C 45/57 → (51) **B29C 37/00**

- (51) **B29C 49/56** (11) **4 238 738 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21885049.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125716 22.10.2021
(87) WO 2022/089322 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011185949
(54) • EINFORM-ÖFFNUNGSMECHANISMUS EINER FLASCHENBLASMASCHINE
• SINGLE MOLD OPENING MECHANISM OF A BOTTLE BLOWING MACHINE
• MÉCANISME D'OUVERTURE DE MOULE UNIQUE D'UNE MACHINE DE SOUFFLAGE DE BOUTEILLES
(71) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, No.8 Xinjing East Road, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215618, CN
(72) DONG, Tengzhong, Suzhou, Jiangsu 215618, CN
LIU, Dingding, Suzhou, Jiangsu 215618, CN
ZHANG, Xiaofei, Suzhou, Jiangsu 215618, CN
WU, Shupeng, Suzhou, Jiangsu 215618, CN
YU, Rongpeng, Suzhou, Jiangsu 215618, CN
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/20 → (51) **B29C 51/26**

- (51) **B29C 51/26** (11) **4 238 739 A1**
H01M 50/116 **B29C 51/20**
B29C 51/34 **B29C 51/42**
B29C 51/08 **B29L 31/00**
(52) **B29C 51/08; B29C 51/20; B29C 51/26; B29C 51/34; B29C 51/42; H01M 50/116; B29L 2031/00; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21886713.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014931 22.10.2021
(87) WO 2022/092719 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142549
08.06.2021 KR 20210074475

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS EINER SEKUNDÄRBATTERIE
• APPARATUS FOR MANUFACTURING POUCH OF SECONDARY BATTERY
• APPAREIL DE FABRICATION DE POCHE DE BATTERIE SECONDAIRE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR
OH, Se Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Geun Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 51/34 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/26**

- (51) **B29C 55/12** (11) **4 238 740 A1**
B65D 65/00 **C08L 23/10**
(52) **B29C 55/12; B65D 65/00; C08L 23/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21885668.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031321 26.08.2021
(87) WO 2022/091549 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183143
(54) • PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, BIAXIAL GESTRECKTE FOLIE UND VERPACKUNGSBEUTEL
• PROPYLENE POLYMER COMPOSITION, BI-AXIALLY STRETCHED FILM AND PACKAGING BAG
• COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE, FILM ÉTIRÉ BI-AXIALEMENT, ET SAC MULTIPAROIS
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) INOUE, Nao, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 238 741 A1**
B29C 64/188 **B29C 64/393**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/22**
B22F 10/38 **B22F 10/85**
B29C 64/40 **B22F 12/53**
B22F 12/55 **B22F 12/67**

- (52) **B29C 64/106; B22F 10/22; B22F 10/38; B22F 10/85; B22F 12/53; B22F 12/55; B22F 12/67; B29C 64/393; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/18; B22F 2999/00; B29C 64/188; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De
(21) 23188091.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2021 DE 102021106037
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS UNTER NUTZUNG WENIGSTENS EINER MIT FÜLLMATERIAL ZU FÜLLENDE VOLUMENKAMMER
• METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A COMPONENT USING AT LEAST ONE VOLUME CHAMBER TO BE FILLED WITH FILLING MATERIAL

- PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT À L'AIDE D'AU MOINS UNE CHAMBRE VOLUMIQUE À REMPLIR DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE
(71) AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE
(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
DR. MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 22712387.4 / 4 100 235

B29C 64/106 → (51) **B29C 35/08**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 238 742 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/227**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/10
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/227; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 23158073.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 US 202217684543
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN
• METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR COMPOSITE COMPONENT MANUFACTURING
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE FABRICATION DE COMPOSANTS COMPOSITES
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, US
POLICANDRIOTES, Tod, Suffield, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/118 → (51) **B29C 35/08**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/85**

B29C 64/153 → (51) **G05B 19/4099**

B29C 64/165 → (51) **B22F 10/14**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 35/08**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/218 → (51) **B22F 10/14**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/264 → (51) **B29C 35/08**

B29C 64/321 → (51) **B22F 10/14**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/85**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B06B 3/00**

B29C 65/00	→ (51) H01M 50/105	30.10.2020 CN 202011193483 30.10.2020 CN 202011191450 30.10.2020 CN 202011199839	LESTOQUOY, Charles, 62600 Groffliers, FR LAINE, Cyril, 13220 Châteauneuf les Martigues, FR
B29C 65/02	→ (51) H01M 50/105	(54) • THERMOPLASTISCHE VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
B29C 65/08	→ (51) B06B 3/00	• THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF	(62) 20736712.9 / 3 996 901
B29C 65/08	→ (51) H02G 3/04	• MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE	
B29C 65/18	→ (51) B65D 30/02	(71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, 22a Chaoyangmenbei Street, Chaoyang District Beijing 100728, CN	B29C 70/34 → (51) B29C 70/46
(51) B29C 65/34 (11) 4 238 743 A1	B29C 65/48 B29C 65/50	BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN	(51) B29C 70/46 (11) 4 238 746 A1 B29C 70/54 B29C 33/34 B29C 33/30 F03D 1/06 B29C 70/34 B29C 33/22 B29L 31/08
(52) B29C 66/1122; B29C 65/3416; B29C 65/3432; B29C 65/344; B29C 65/3444; B29C 65/3492; B29C 65/3496; B29C 65/4835; B29C 65/5057; B29C 66/45; B29C 66/7212; B29C 66/73753; B29C 66/73754; B29C 66/7394; B29C 66/73941; B29C 66/9121; B29C 66/91216; B29C 66/91221; B29C 66/91655; B29C 66/91921; B29C 66/71; B29C 66/91214		(72) GAO, Dali, Beijing 100013, CN LI, Changjin, Beijing 100013, CN ZHANG, Shijun, Beijing 100013, CN XU, Kai, Beijing 100013, CN KANG, Peng, Beijing 100013, CN ZHANG, Qi, Beijing 100013, CN YIN, Hua, Beijing 100013, CN LV, Mingfu, Beijing 100013, CN KONG, Dehui, Beijing 100013, CN XIN, Qi, Beijing 100013, CN CAI, Tao, Beijing 100013, CN DONG, Mu, Beijing 100013, CN SHAO, Jingbo, Beijing 100013, CN SHI, Hongwei, Beijing 100013, CN SUN, Changhui, Beijing 100013, CN BAI, Yiqing, Beijing 100013, CN TAN, Yigang, Beijing 100013, CN LI, Guang, Beijing 100013, CN GAO, Xiaoyong, Beijing 100013, CN HE, Jinqi, Beijing 100013, CN LI, Meijie, Beijing 100013, CN XU, Meng, Beijing 100013, CN CHOU, Baige, Beijing 100013, CN LV, Yun, Beijing 100013, CN REN, Yueming, Beijing 100013, CN	(52) B29C 70/46; B29C 33/22; B29C 33/30; B29C 33/34; B29C 70/345; B29C 70/54; B29L 2031/085; F03D 1/0675
(25) En (26) En	(21) 22159936.8 (22) 03.03.2022	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 22159647.1 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME			BA ME
KH MA MD TN			KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI FASERVERBUNDKOMPONENTEN MITEINANDER ZU EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
• METHOD FOR BONDING TWO FIBER COMPOSITE COMPONENTS WITH EACH OTHER TO FORM A FIBER COMPOSITE STRUCTURE			• METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE ROTOR BLADE
• PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX COMPOSANTS COMPOSITES À FIBRES LES UNS AVEC LES AUTRES POUR FORMER UNE STRUCTURE COMPOSITE À FIBRES			• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PALE DE ROTOR D'EOLIENNE
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE			(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE			(72) Cappugi, Lorenzo, 9000 Aalborg, DK Henrichsen, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov, DK Kruse, Patrick, 9210 Aalborg SV, DK
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE			(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
B29C 65/48	→ (51) B29C 65/34		B29C 70/52 → (51) B29C 70/16
B29C 65/48	→ (51) B29C 70/54		B29C 70/52 → (51) B29D 99/00
B29C 65/50	→ (51) B29C 65/34		(51) B29C 70/54 (11) 4 238 747 A1 B32B 15/02 B29C 65/48 B29C 70/88 B29C 73/00 B29C 73/24 B29C 65/00
B29C 65/74	→ (51) B06B 3/00		(52) B29C 70/54; B29C 65/48; B29C 66/7375; B32B 15/02; B29C 66/0224; B29C 66/30341; B29C 66/721; B29C 70/885; B29C 73/00; B29C 73/24
B29C 67/20	→ (51) B29K 23/00		(25) De (26) De (21) 23159821.0 (22) 03.03.2023
B29C 70/08	→ (51) B29C 70/24		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B29C 70/16 (11) 4 238 744 A1	B29C 70/52	(51) B29C 70/24 (11) 4 238 745 A2	BA
(52) B29C 70/16; B29C 70/52		(52) B29C 70/24; B29C 70/086	KH MA MD TN
(25) Zh (26) En		(25) Fr (26) Fr	(30) 04.03.2022 DE 102022105181
(21) 21885349.7 (22) 30.10.2021		(21) 23180425.3 (22) 08.07.2020	(54) • VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES WERKSTOFFES AUF EIN FASERVERBUND-BAUTEIL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD FOR APPLYING A MATERIAL TO A FIBRE COMPOSITE COMPONENT
BA ME			• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU SUR UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
KH MA MD TN			(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(86) CN 2021/127770 30.10.2021			(72) Heilmann, Lennert, 28201 Bremen, DE
(87) WO 2022/089623 2022/18 05.05.2022			(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(30) 30.10.2020 CN 202011192228			

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/54 → (51) **B32B 15/08**

B29C 70/56 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/86 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/88 → (51) **B32B 15/08**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 238 748 A1**
 (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317; B29D 11/00432; B29D 11/00903**
 (25) En (26) En
 (21) 22159782.6 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND LINSENHALTER ZUM TÖNEN EINES BRILLENGLASES**
 • **METHOD AND LENS HOLDER FOR TINTING A SPECTACLE LENS**
 • **PROCÉDÉ ET PORTE-VERRE POUR TEINTER UN VERRE DE LUNETTES**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
 (72) Maffei, Mathias, 61048 Sant'Angelo in Vado, IT
 Bertoncello, Sara, 21050 Bisuschio, IT
 Giglioli, Giada, 21026 Gavirate, IT
 Ferrari, Alberto, 20124 Milano, IT
 Macchi, Marco, 21049 Tradate, IT
 Krieger, Michael, 73434 Aalen, DE
 Weis, Philipp, 73479 Ellwangen, DE
 (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **B29D 30/00** (11) **4 238 749 A1**
 (52) **B29D 30/0061**
 (25) En (26) En
 (21) 23155006.2 (22) 04.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 KR 20220026885
 (54) • **REIFENGERÄUSCHABSORBIERENDE MATERIALCRIMPVORRICHTUNG**
 • **TIRE SOUND ABSORBING MATERIAL CRIMPING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE MATÉRIAU D'ABSORPTION ACOUSTIQUE DE PNEU**

(71) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
 (72) KIM, Woon Yeong, 61642 Gwangju, KR
 GO, Byungjae, 62057 Gwangju, KR
 MOON, Kyungho, 61952 Gwangju, KR
 YANG, Jeong Won, 61754 Gwangju, KR
 CHO, Kyung Hak, 62225 Gwangju, KR
 (74) iPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **B29D 99/00** (11) **4 238 750 A1**
B29C 70/56 **B29C 70/52**
B29C 70/86 **B29C 31/00**

(52) **B29D 99/0028; B29C 31/08; B29C 70/56; B29C 70/865; B29C 70/52**

(25) En (26) En
 (21) 22159823.8 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/040160 29.10.2021
 (87) WO 2022/092300 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 JP 2020183213
 22.03.2021 JP 2021047962

(54) • **MIKROPORÖSE MEMBRAN AUS POLYOLEFIN**
 • **POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE**

KH MA MD TN

(54) • **UMFORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDETEILS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 • **MOLD ASSEMBLY FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART AND RELATED METHODS**
 • **ENSEMBLE MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
 (72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE, GB
 (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) **B29D 99/00** (11) **4 238 751 A1**
B29C 70/56 **B29C 70/52**
B29C 70/86 **B29C 31/00**

(52) **B29D 99/0028; B29C 70/86; B29C 70/52**

(25) En (26) En
 (21) 22159824.6 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **FORMENANORDNUNG ZUM EINFÜLLEN EINER SPARRENKAPPE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 • **MOLD ASSEMBLY FOR INFUSING A SPARCAP AND RELATED METHODS**
 • **ENSEMBLE MOULE DE PERFUSSION D'UN CAPUCHON DE LONGERON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
 (72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE, GB
 (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1ª, 08021 Barcelona, ES

B29K 9/00 → (51) **B29C 41/14**

(51) **B29K 23/00** (11) **4 238 752 A1**
B29K 105/04 **B29L 7/00**
C08J 9/26 **C08J 9/36**
H01G 11/52 **B29C 67/20**
H01G 9/02 **H01M 50/414**
H01M 50/417 **H01M 50/449**
H01M 50/451 **H01M 50/457**
H01M 50/489 **H01M 50/491**
H01M 50/494

(52) **B29C 67/20; C08J 9/26; C08J 9/36; H01G 9/02; H01G 11/52; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/449; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/489; H01M 50/491; H01M 50/494; B29K 2023/00; B29K 2105/04; B29L 2007/00; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 21886417.1 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/040160 29.10.2021
 (87) WO 2022/092300 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 JP 2020183213
 22.03.2021 JP 2021047962

(54) • **MIKROPORÖSE MEMBRAN AUS POLYOLEFIN**
 • **POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE**

• **MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLYOLÉFINE**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
 (72) MIZUTANI, Wataru, Tokyo 100-0006, JP
 OKUBO, Tomosato, Tokyo 100-0006, JP
 OKADA, Masaaki, Tokyo 100-0006, JP
 MATSUBAYASHI, Takeshi, Tokyo 100-0006, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29K 105/04 → (51) **B29K 23/00**

B29L 7/00 → (51) **B29K 23/00**

B29L 24/00 → (51) **B29C 41/14**

B29L 31/00 → (51) **B29C 51/26**

B29L 31/00 → (51) **F25D 23/02**

B29L 31/00 → (51) **H01M 50/105**

B31B 70/84 → (51) **B65D 30/02**

B31B 160/20 → (51) **B65D 30/02**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/12 → (51) **B64C 1/10**

B32B 3/18 → (51) **B64C 1/10**

B32B 3/24 → (51) **B32B 29/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 238 753 A1**
B32B 5/26 **B32B 15/08**
B32B 15/14 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/16**
B32B 27/20 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/38**
B32B 27/40 **B32B 27/42**

(52) **B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 27/28; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2264/108; B32B 2307/20; B32B 2605/18**

(25) En (26) En
 (21) 23159642.0 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217653336
 (54) • **VERBUNDLAMINATE MIT METALLSCHICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 • **COMPOSITE LAMINATES WITH METAL LAYERS AND METHODS THEREOF**

- *STRATIFIÉS COMPOSITES AVEC DES COUCHES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) BRUTON, Eric Alan, Arlington, 22202, US
 CHILDERS, Christopher H., Arlington, 22202, US
 YOUNG, Kenneth W., Arlington, 22202, US
 (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/04**

- (51) **B32B 5/20** (11) **4 238 754 A1**
B32B 27/00 **B41M 5/00**
B41M 5/52
- (52) **B32B 5/20; B32B 27/00; B41J 2/01; B41M 3/06; B41M 5/00; B41M 5/36; B41M 5/52**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21894700.0 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042301 17.11.2021
 (87) WO 2022/107827 2022/21 27.05.2022
 (30) 18.11.2020 JP 2020191592
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEM MATERIAL MIT STEREOSKOPISEM BILD, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEM MATERIAL MIT STEREOSKOPISEM BILD UND SCHÄUMUNGSFÖRDERNDE LÖSUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING RECORDED MATERIAL HAVING STEREOSCOPIC IMAGE, DEVICE FOR PRODUCING RECORDED MATERIAL HAVING STEREOSCOPIC IMAGE, AND FOAMING PROMOTING SOLUTION*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ AYANT UNE IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ AYANT UNE IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE ET SOLUTION FAVORISANT LE MOUSSAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SHIBA, Tetsufumi, Tokyo 146-8501, JP
 HERLAMBANG, Olivia, Tokyo 146-8501, JP
 NAGASE, Yoshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B32B 5/24 → (51) **C08J 9/04**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/00 → (51) **F24D 3/14**

B32B 7/022 → (51) **B32B 7/12**

B32B 7/023 → (51) **B32B 7/12**

B32B 7/025 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/027 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/06 → (51) **B32B 29/00**

- (51) **B32B 7/12** (11) **4 238 755 A1**
B32B 3/06 **B32B 5/02**

B32B 7/022

B32B 17/06

B32B 27/06

- (52) **B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/10; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 17/10; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 37/12; B32B 37/003; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/40; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2307/30; B32B 2307/402; B32B 2307/412; B32B 2307/54**
- (25) De (26) De
 (21) 22160261.8 (22) 04.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *SCHICHTENVERBUND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
 • *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF MAKING THE SAME*
 • *COMPOSITE STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Thomas Hofberger GmbH, Bergstraße 10, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) HOFBERGER, Thomas, 82024 Taufkirchen bei München, DE
 KLAUCK, Wolfgang, 40670 Meerbusch, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 29/00**

- (51) **B32B 9/00** (11) **4 238 756 A1**
B32B 27/30 **H01L 41/047**
H01L 41/053 **H01L 41/113**
H01L 41/193 **H01L 41/23**
H01L 41/29 **H01L 41/45**
C23C 14/08 **C23C 14/34**
B32B 7/025 **B32B 7/027**
G06F 3/041
- (52) **B32B 7/025; B32B 7/027; B32B 9/00; B32B 27/30; C23C 14/08; C23C 14/34; G06F 3/041; H10N 30/02; H10N 30/06; H10N 30/098; H10N 30/30; H10N 30/857; H10N 30/87; H10N 30/88**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21885948.6 (22) 18.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038368 18.10.2021
 (87) WO 2022/091829 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 JP 2020183104
- (54) • *TRANSPARENTER LEITFÄHIGER PIEZO-ELEKTRISCHER FILM UND BERÜHRUNGS-BILDSCHIRM*
 • *TRANSPARENT CONDUCTIVE PIEZOELECTRIC FILM AND TOUCH PANEL*
 • *FILM CONDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE TRANSPARENT ET ÉCRAN TACTILE*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
 (72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 15/00 → (51) **C23G 1/00**

- (51) **B32B 15/01** (11) **4 238 757 A1**
H01R 13/03
- (52) **H01R 13/193; B32B 15/01; H01R 4/01; H01R 13/03**
- (25) De (26) De
 (21) 23159045.6 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 DE 102022105074
- (54) • *PLATTIERTES BIMETALL*
 • *CLAD BIMETAL*
 • *BILAME PLAQUÉ*
- (71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
 (72) SZYMURA, Dawid, 75031 Eppingen-Richen, DE
 DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B32B 15/02 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B32B 15/08** (11) **4 238 758 A1**
B29C 70/88 **B29C 70/54**
- (52) **B29C 70/887; B29C 70/545; B29C 70/885; B32B 15/08**
- (25) En (26) En
 (21) 23159928.3 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 PT 2022117835
- (54) • *VERBUNDSTOFFRAHMEN AUS VERSTÄRKUNGSTHERMOPLASTBASIERTEM FASER-METALL-LAMINAT UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
 • *REINFORCEMENT THERMOPLASTIC-BASED FIBRE-METAL LAMINATE COMPOSITE FRAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *CADRE COMPOSITE DE STRATIFIÉ DE FIBRES-MÉTAL À BASE DE THERMOPLASTIQUE DE RENFORCEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, Campus da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 400, 4200-465 Porto, PT
 (72) KAUL, ROBIN, 4200-346 PORTO, PT
 PEREIRA, RÚBEN LEANDRO LEITÃO, 3620-303 MOIMENTA DA BEIRA, PT
 GOMES, RUI PEDRO MOURÃO, 4485-529 MINDELO, PT
 CORREIA, NUNO ANDRÉ CURADO MATEUS, 3810-085 AVEIRO, PT
 RIBEIRO DA SILVA, FERNANDO DANIEL, 4635-723 VILA BOA DE QUIRES, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 17/10 → (51) **E06B 11/08**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 238 759 A1**
C08F 20/00 **C09J 11/04**
C09J 11/08 **C09J 131/00**
C09J 133/06 **C09J 201/00**
A61F 13/02 **C09J 7/22**
C09J 7/24 **C09J 7/38**

(52) **A61F 13/02; B32B 27/00; C08F 20/00;**
C09J 7/22; C09J 7/24; C09J 7/38;
C09J 11/04; C09J 11/08; C09J 131/00;
C09J 133/06; C09J 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 21886208.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039506 26.10.2021
(87) WO 2022/092090 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181692
28.04.2021 JP 2021075785

(54) • **HARZ FÜR KLEBEFOLIE UND KLEBEFOLIE**
• **RESIN FOR ADHESIVE SHEET, AND ADHESIVE SHEET**
• **RÉSINE POUR FEUILLE ADHÉSIVE ET FEUILLE ADHÉSIVE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HIRANO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 27/00 → (51) **B32B 5/20**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 238 760 A1**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 1/08 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B32B 27/20**

(52) **B32B 27/08; B32B 1/08; B32B 27/20;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/34;
B32B 27/40; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2272/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/4026; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2597/00;
B32B 2605/08

(25) De (26) De
(21) 22159654.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MEHRSCICHTIGES ROHR AUS NACHHALTIGER HERSTELLUNG**
• **MULTILAYER SUSTAINABLE TUBE**
• **TUBE MULTICOUCHE DURABLE**

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE
Fahrenholz, Frank, 34128 Kassel, DE
Schramowski, Martin, 34134 Kassel, DE
Arnold, Siegfried, 34128 Kassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 238 761 A1**
B32B 27/28 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B32B 27/42 **B64C 1/00**
C23C 24/00 **C25D 1/00**

(52) **B32B 27/288; B32B 27/08;**
B32B 27/281; B32B 27/285;
B32B 27/286; B32B 27/322;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/38;
B32B 27/40; B32B 27/42; B64C 1/00;
C23C 24/04; C23C 24/08;
C23C 24/082; C23C 24/087;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/106; B32B 2307/202;
B32B 2457/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 23159607.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217653333
(54) • **KALTGESPRITZTE ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **COLD SPRAYED ELECTRICAL CIRCUITS AND METHODS THEREOF**
• **CIRCUITS ÉLECTRIQUES PULVÉRISÉS À FROID ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BRUTON, Eric Alan, Arlington, 22202, US
GAYDOS, Stephen P., Arlington, 22202, US
ZWEIG, Andrew Michael, Arlington, 22202, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 238 762 A1**
H01L 41/053 **H01L 41/113**
H01L 41/193 **C09J 7/38**
G06F 3/041

(52) **B32B 27/30; C09J 7/38; G06F 3/041;**
H10N 30/30; H10N 30/857;
H10N 30/88

(25) Ja (26) En
(21) 21885946.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038365 18.10.2021
(87) WO 2022/091827 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183101
(54) • **TRANSPARENTE PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDFOLIE UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**

• **TRANSPARENT PIEZOELECTRIC LAMINATED FILM AND TOUCH PANEL**
• **FILM STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE TRANSPARENT ET PANNEAU TACTILE**

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP
TAMAMURA, Ryosuke, Tokyo 103-8552, JP
YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **4 238 763 A1**
H01L 41/053 **H01L 41/113**
H01L 41/193 **H01L 41/23**
G06F 3/041

(52) **B32B 27/30; G06F 3/041; H10N 30/02;**
H10N 30/30; H10N 30/857;
H10N 30/88

(25) Ja (26) En
(21) 21885947.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038367 18.10.2021
(87) WO 2022/091828 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183103

(54) • **PIEZOELEKTRISCHER FILM, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PIEZOELEKTRISCHEN FILM**
• **PIEZOELECTRIC FILM, TOUCH PANEL, AND PIEZOELECTRIC FILM MANUFACTURING METHOD**
• **FILM PIÉZOÉLECTRIQUE, PANNEAU TACTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP
YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 103-8552, JP
HAYAKAWA, Sho, Kasumigaura-shi, Ibaraki 300-0121, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **4 238 764 A1**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B32B 27/42 **C09D 191/06**
C09D 201/00 **B32B 15/08**
C23C 26/00

(52) **B32B 15/08; B32B 27/30; B32B 27/38;**
B32B 27/40; B32B 27/42;
C09D 191/06; C09D 201/00;
C23C 26/00

(25) Ja (26) En
(21) 21903034.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039056 22.10.2021

(87) WO 2022/123930 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 JP 2020204278
(54) • STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FURUYA Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
AOYAMA Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
KOIBUCHI Shun, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/30 → (51) **C08J 9/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/38 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/38 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/38 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/42 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/42 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/42 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 29/00** (11) **4 238 765 A1**
B32B 3/24 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B42D 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22755460.7 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070251 05.01.2022
(87) WO 2022/174687 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110198943
(54) • ELEKTRONISCHER EXPRESS-WEGBILL
• ELECTRONIC EXPRESS WAYBILL
• FEUILLE DE ROUTE EXPRESS ÉLECTRONIQUE
(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
(72) LIU, Xia, Beijing 100086, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B32B 37/26** (11) **4 238 766 A1**
(52) **B32B 37/26; H01F 41/0233; H02K 15/02; B21D 28/22; B21D 43/22; B32B 2037/262; B32B 2038/042; B32B 2457/00**

(25) De (26) De
(21) 22160359.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU BLECHPAKETEN UND VORRICHTUNG HIERZU
• METHOD FOR CONNECTING SHEET METAL PARTS TO STACKS OF METAL SHEETS AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE TÔLERIE EN PAQUETS DE TÔLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(72) Bursy, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/14**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B33Y 30/00** (11) **4 238 767 A1**
B29C 64/393 **B22F 10/80**
B22F 12/90

(52) **B22F 10/80; B22F 12/90; B29C 64/393; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
(25) Ja (26) En
(21) 21886067.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038980 21.10.2021
(87) WO 2022/091949 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182154

(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
• STATE MONITORING SYSTEM, AND STATE MONITORING METHOD
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TAKEZAKI, Taiichi, Tokyo 100-8280, JP
KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP
OTSU, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **E04G 21/04**

B33Y 50/00 → (51) **G06T 17/20**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **E04G 21/04**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/10**

B41C 1/10 → (51) **G03F 7/30**

(51) **B41F 16/00** (11) **4 238 768 A1**
G03G 15/20 **B41F 19/06**
B44C 1/24

(52) **B41F 16/0026; B41F 19/062; B41P 2219/31**

(25) En (26) En
(21) 23158803.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 IT 202200004079
(54) • ANORDNUNG FÜR HEISSROTATIONS-DRUCK
• ASSEMBLY FOR HOT ROTARY PRINTING
• ENSEMBLE POUR IMPRESSION ROTATIVE À CHAUD

(71) Rotosystem S.r.l., Via Grazia Deledda 7, 06016 San Giustino (PG), IT
(72) CROCIANI, Mario, 06016 San Giustino PG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B41F 19/06 → (51) **B41F 16/00**

(51) **B41J 2/01** (11) **4 238 769 A1**
C09D 11/322 **B41M 5/00**
B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322

(25) Ja (26) En
(21) 21886397.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040076 29.10.2021
(87) WO 2022/092280 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183014
30.10.2020 JP 2020183015

(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG
• INK COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENCRE
(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
(72) ISHIMA, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
KOTANI, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
YASUI, Ryoma, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 238 770 A1**
C09D 11/101 **C09D 11/322**

(B41J) I.1(2)

B41M 5/00
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/101; C09D 11/322**

(25) Ja (26) En
(21) 21886399.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040085 29.10.2021
(87) WO 2022/092282 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020183013

12.11.2020 JP 2020188816

(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*

• *INK COMPOSITION*

• *COMPOSITION D'ENCRE*

(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

(72) YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
ISHIMA, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

KOTANI, Ryosuke, Yokohama-shi,

Kanagawa 226-0022, JP

YASUI, Ryoma, Yokohama-shi, Kanagawa

226-0022, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/015**

(51) **B41J 2/015** (11) **4 238 771 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/355**
B41J 2/38

(52) **B41J 2/01; B41J 2/015; B41J 2/355; B41J 2/38**

(25) Ja (26) En
(21) 21897974.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042990 24.11.2021
(87) WO 2022/114002 2022/22 02.06.2022

(30) 30.11.2020 JP 2020198263

(54) • *AUFZEICHNUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*

• *RECORDING HEAD AND RECORDING DEVICE*

• *TÊTE D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MATSUMOTO, Shigeto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

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

(51) **B41J 2/045** (11) **4 238 772 A1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04595**

(25) En (26) En
(21) 23158895.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 JP 2022031294

(54) • *TREIBERSCHALTUNG, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*

• *DRIVE CIRCUIT, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*

• *CIRCUIT D'ATTAQUE, TÊTE À JET DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE*

(71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, 261-8507, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **4 238 773 A1**
B41J 2/17 **B01J 2/04**
B01J 2/04; B41J 2/165; B41J 2/17

(25) Ja (26) En
(21) 21886335.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039860 28.10.2021

(87) WO 2022/092218 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020183144

17.05.2021 JP 2021083324

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FEINPARTIKELN*

• *LIQUID DROPLET FORMING DEVICE AND FINE PARTICLE MANUFACTURING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FORMATION DE GOUTTE-LETTES DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PARTICULES FINES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHSHIMA, Hisayoshi, Tokyo 143-8555, JP
SATO, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP

AOKI, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
SHINOHARA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP

IWATA, Shuusuke, Tokyo 143-8555, JP

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

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/175** (11) **4 238 774 A1**
(52) **B41J 2/175**

(25) Ja (26) En
(21) 21885878.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037560 11.10.2021

(87) WO 2022/091759 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180082

(54) • *KARTUSCHE UND DRUCKSYSTEM*

• *CARTRIDGE AND PRINTING SYSTEM*

• *CARTOUCHE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAGASHIMA Takumi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

KOIZUMI Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

OYA Shun, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 238 775 A1**
(52) **B41J 2/17513**

(25) En (26) En
(21) 23156670.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022032189

(54) • *SERVICETANK*

• *SERVICE TANK*

• *RÉSERVOIR DE SERVICE*

(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP

(72) NAMIKI, Takao, Chiba, 275-0016, JP

ITABASHI, Wataru, Chiba, 275-0016, JP

SUGAHARA, Mizuki, Chiba, 275-0016, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/175 → (51) **G03G 21/20**

B41J 2/21 → (51) **D06P 5/30**

B41J 2/355 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/38 → (51) **B41J 2/015**

B41J 3/407 → (51) **D06P 5/30**

(51) **B41J 11/00** (11) **4 238 776 A1**
B41J 15/04 **B41J 15/16**

(52) **B41J 11/007; B41J 11/002; B41J 11/0022; B41J 15/04; B41J 15/048**

(25) En (26) En
(21) 23153471.0 (22) 26.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 JP 2022018971

(54) • *BASIMATERIALTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*

• *BASE-MATERIAL DRYING DEVICE AND PRINTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU DE BASE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) NISHIDA, Yoshihiro, KYOTO-SHI, 602-8585, JP

KITAWAKI, Shiro, KYOTO-SHI, 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 11/00 → (51) **D06P 5/30**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/16 → (51) **B41J 11/00**

B41J 17/22 → (51) **B41J 17/32**

(51) **B41J 17/32** (11) **4 238 777 A2**
B41J 17/22

(52) **B41J 17/22; B41J 17/32**

(25) En (26) En

(21) 23181963.2 (22) 23.12.2019

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

(30) 26.12.2018 JP 2018243222

(54) • *KARTUSCHE*

• *CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
King Jim Co., Ltd., 10-18 Higashi-kanda 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
(72) ISHIMOTO, Akio, Suwa-shi, 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
(62) 19901989.4 / 3 904 107

B41M 5/00 → (51) **B32B 5/20**

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **D06P 5/30**

B41M 5/26 → (51) **B22F 3/12**

B41M 5/52 → (51) **B32B 5/20**

B41N 3/08 → (51) **G03F 7/30**

B42D 15/00 → (51) **B32B 29/00**

B43L 1/00 → (51) **C08J 7/04**

B43L 1/10 → (51) **G02B 5/30**

B44C 1/24 → (51) **B41F 16/00**

(51) **B60B 3/16** (11) **4 238 778 A1**
B60B 27/00 **G07C 5/00**

(52) **B60B 3/165; B60B 27/0068;**
G07C 5/008; B60B 2900/3312;
B60B 2900/3316; B60Y 2200/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 22305233.3 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBUNDENE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD UND GLOBALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **CONNECTED SAFETY DEVICE FOR A VEHICLE WHEEL AND OVERALL MONITORING SYSTEM INCLUDING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONNECTÉ POUR ROUE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE GLOBALE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) De Lima, Jean Bernard, 7 allée Fleurie, 33600 Pessac, FR

(72) De Lima, Jean Bernard, 33600 Pessac, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **B60B 3/18** (11) **4 238 779 A1**
B08B 9/04 **B60B 37/10**
F16B 21/18

(52) **B60B 37/10; B60B 3/18; B08B 9/049;**
B60B 2310/306; F16B 21/186

(25) De (26) De
(21) 22211927.3 (22) 07.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.02.2022 DE 102022103165

(54) • **FAHRWAGEN FÜR DIE KANALROHRINSPEKTION UND/ODER -SANIERUNG**
• **TROLLEY FOR SEWER PIPE INSPECTION AND/OR RENOVATION**
• **CHARIOT POUR L'INSPECTION ET/OU LA RÉHABILITATION DE CANALISATIONS**

(71) IBAK Robotics GmbH, Schlosserstr. 22, 76448 Durmersheim, DE

(72) Gratz, Tobias, 76474 Au am Rhein, DE

(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **B60B 9/26** (11) **4 238 780 A1**
B60B 33/06 **B60C 7/18**
B60T 17/22 **G01M 17/007**

(52) **G01M 17/0078; B60B 9/26;**
B60B 33/066; B60C 7/18; B60T 17/22

(25) En (26) En
(21) 22199558.2 (22) 04.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.02.2022 US 202217677561

(54) • **AUFLAUFFÄHIGES PRÜFFAHRZEUG**
• **OVERRUNNABLE TEST VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TEST À INERTIE**

(71) Humanetics Austria GmbH, Salzburger Str. 34, 4020 Linz, AT

(72) RUHS, Lukas, 4020 Linz, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60B 17/00** (11) **4 238 781 A1**
B60B 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 21885883.5 (22) 12.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037658 12.10.2021

(87) WO 2022/091764 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 JP 2020179613

(54) • **RAD FÜR SCHIENENFAHRZEUG**
• **WHEEL FOR RAILWAY VEHICLE**
• **ROUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMURA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP

ABE, Shingo, Tokyo 100-8071, JP

NOGUCHI, Jun, Tokyo 100-8071, JP

KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP

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

B60B 27/00 → (51) **B60B 3/16**

B60B 33/06 → (51) **B60B 9/26**

B60B 37/10 → (51) **B60B 3/18**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 238 782 A1**
C08C 19/22 **C08F 236/10**
C08L 15/00

(52) **C08L 15/00; B60C 1/0016;**
B60C 11/005; C08C 19/22;
C08F 236/10; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0033; B60C 2011/0355

(25) En (26) En

(21) 23154849.6 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 JP 2022033543

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 7/18 → (51) **B60B 9/26**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 238 783 A1**
B60C 11/11

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/11;**
B60C 2200/10; B60C 2200/14

(25) En (26) En

(21) 23156647.2 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022031548

17.03.2022 JP 2022042705

(54) • **REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE**
• **TIRE FOR MOTORCYCLE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN**
• **PNEU POUR MOTOCYCLETTE POUR TERRAIN ACCIDENTÉ**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

UEDA, Yoshimasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 238 784 A1**
B60C 11/1218; B60C 2011/1209

(25) En (26) En

(21) 23152423.2 (22) 19.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022032017

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

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

B60C 19/00 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **B60C 23/12** (11) **4 238 785 A1**
B60C 23/00

(52) **B60C 23/126; B60C 23/002**

(25) En (26) En

(21) 23464003.5 (22) 09.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 RO 202200106
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
AUFPUMPEN VON REIFEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC TIRES INFLA-
TION*
• *DISPOSITIF POUR GONFLAGE AUTOMA-
TIQUE DE PNEUMATIQUES*
(71) Stefan cel Mare University of Suceava, 13,
University Street, 720229 Suceava, County
Suceava, RO
(72) Bejenar, Marian, Suceava, RO
Bejenar, Ciprian, Suceava, RO
Andrei, Alexandru Tudor, Suceava, RO
Milici, Dan Laurentiu, Laisaura, Suceava, RO
Rata, Gabriela, Suceava, RO
Paval, Mihaela, Valea Putnei, Pojorita,
Suceava, RO

B60C 25/00 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60G 15/06** (11) **4 238 786 A1**
(52) **B60G 15/06; B62D 7/18**
(25) Zh (26) En
(21) 22874361.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104233 06.07.2022
(87) WO 2023/050964 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202122384667 U
(54) • *AUFHÄNGUNGSSTRUKTUR UND FAHR-
ZEUG*
• *SUSPENSION STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUSPENSION ET VÉHI-
CULE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) LIU, Shuai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B60G 17/0195 → (51) **B60P 1/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 787 A1**
B60H 1/32 **H01M 8/04082**
H01M 8/04664
(52) **B60H 1/00428; B60H 1/00978;**
B60H 1/3232; H01M 8/04208;
H01M 8/04664
(25) En (26) En
(21) 23158885.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315458 P
(54) • *VORREISESEQUENZ FÜR EINE BRENN-
STOFFZELLE FÜR EINE ANHÄNGERKÜH-
LEINHEIT*
• *PRE-TRIP SEQUENCE FOR A FUEL CELL*
FOR A TRAILER REFRIGERATION UNIT
• *SÉQUENCE DE PRÉ-RETRAIT POUR UNE*
PILE À COMBUSTIBLE POUR UNE UNITÉ
DE RÉFRIGÉRATION DE REMORQUE
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) BEAUFRERE, Florian, FR 76520 Franqueville
Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 788 A2**
(52) **B60H 1/00014; B60H 1/00271;**
B60H 1/00364; B60H 1/00428
(25) En (26) En
(21) 23159087.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315239 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEITEN FÜR PRIMÄ-
RE UND ZUSÄTZLICHE ANWENDUNGEN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNITS FOR*
PRIMARY AND AUXILIARY APPLICATIONS
• *UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-
PORT POUR DES APPLICATIONS PRI-
MAIRES ET AUXILIAIRES*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach
Gardens, 33418, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach
Gardens, 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 789 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428;**
B60H 1/00771
(25) En (26) En
(21) 23159222.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315168 P
(54) • *PROAKTIVE EINSTELLUNG VON TRANS-
PORTKÜHLEINHEITEN*
• *PROACTIVE ADJUSTMENT OF TRANSPORT*
REFRIGERATION UNITS
• *RÉGLAGE PROACTIF D'UNITÉS DE RÉFRI-
GÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 790 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428**
(25) En (26) En
(21) 23159249.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315172 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM ANGETRIEBEN*
DURCH EINE BRENNSTOFFZELLE
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
POWERED BY A FUEL CELL
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-
PORT ALIMENTÉ PAR UNE PILE À COM-
BUSTIBLE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,

Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach
Gardens, 33418, US
MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens,
33418, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach
Gardens, 33418, US
PETERSON, Eric C., Palm Beach Gardens,
33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 791 A2**
(52) **B60H 1/00428; B60H 1/00364**
(25) En (26) En
(21) 23159487.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315285 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MEHRE-
REN SPANNUNGSQUELLENANORDNUN-
GEN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT WITH*
*MULTIPLE VOLTAGE SOURCE ARRANGE-
MENTS*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-
PORT AVEC PLUSIEURS AGENCEMENTS*
DE SOURCE DE TENSION
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHE, Xu, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
PETERSON, Eric C., Farmington, CT 06032,
US
LINES, Michael, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
CHEN, Yu, Syracuse, NY 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 792 A2**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00542; B60H 1/00428;**
B60H 1/3232
(25) En (26) En
(21) 23159492.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315308 P
(54) • *MODULE FÜR TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *MODULES FOR TRANSPORT REFRIGERA-
TION SYSTEM*
• *MODULES POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRA-
TION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
PETERSON, Eric C., Palm Beach Gardens, FL
33418, US
LINES, Michael, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315308 P
(54) • *MODULE FÜR TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *MODULES FOR TRANSPORT REFRIGERA-
TION SYSTEM*
• *MODULES POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRA-
TION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
PETERSON, Eric C., Palm Beach Gardens, FL
33418, US
LINES, Michael, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 793 A1**

B60H 1/32 **F24F 5/00**
(52) **B60H 1/00385; B60H 1/00378;**
B60H 1/32; B60H 1/3232;
F24F 2005/0039; F24F 2221/56
(25) En (26) En
(21) 23159501.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315287 P
(54) • **WASSERSTOFFGASSYSTEM FÜR KOMBI-**
NIERTE KÜHLUNG UND LEISTUNG
• **HYDROGEN GAS SYSTEM FOR COMBINED**
REFRIGERATION AND POWER
• **SYSTÈME DE GAZ HYDROGÈNE POUR RÉ-**
FRIGÉRATION ET ALIMENTATION COMBI-
NÉES
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TERRY, Clayton, Syracuse, 13221, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach
Gardens, 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 794 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428;**
B60H 1/00542
(25) En (26) En
(21) 23159509.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315303 P
(54) • **MODULARE ARCHITEKTUR FÜR BRENN-**
STOFFZELLENBETRIEBENE TRANSPORT-
KÜHLUNG
• **MODULAR ARCHITECTURE FOR FUEL CELL**
POWERED TRANSPORT REFRIGERATION
• **ARCHITECTURE MODULAIRE POUR RÉFRI-**
GÉRATION DE TRANSPORT ALIMENTÉE
PAR PILE À COMBUSTIBLE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PETERSON, Eric C., Palm Beach Gardens, FL
33418, US
LINES, Michael, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 238 795 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428**
(25) En (26) En
(21) 23159513.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315317 P
(54) • **TRANSPORTKÜHLSYSTEM OHNE SICHT-**
BARE FAHNE
• **TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM**
WITHOUT VISIBLE PLUME

• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-**
PORT SANS PANACHE VISIBLE
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) van HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach
Gardens, 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/00 → (51) **F24F 11/00**

(51) **B60H 1/32** (11) **4 238 796 A1**
B60L 58/30
(52) **B60H 1/3232; B60L 58/30**
(25) En (26) En
(21) 23157835.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315351 P
(54) • **INTEGRIERTE BRENNSTOFFZELLENARCHI-**
TEKTUR FÜR TRANSPORTKÜHLUNG
• **INTEGRATED FUEL CELL ARCHITECTURE**
FOR TRANSPORTATION REFRIGERATION
• **ARCHITECTURE DE PILE À COMBUSTIBLE**
INTÉGRÉE POUR RÉFRIGÉRATION DE
TRANSPORT
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens,
33418, US
PETERSON, Eric C., Palm Beach Gardens,
33418, US
OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach
Gardens, 33418, US
HASSEL, Bart Antoine van, Palm Beach
Gardens, 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **F24F 11/00**

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 238 797 A1**
B60K 17/16
(52) **B60K 1/02; B60K 1/00; B60K 17/165;**
B60K 2001/001
(25) It (26) En
(21) 23158578.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 IT 202200003947
(54) • **ELECTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG**
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR A**
HEAVY VEHICLE
• **SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIC**
POUR VEHICUL LOURD
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156
Torino, IT
(72) ROSSIA, Giorgio, 10156 Torino, IT
TESSITORE, Marco, 10156 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
3, 10125 Torino, IT

B60K 1/00 → (51) **H02K 1/32**

B60K 6/365 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/38 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/387 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/40 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/442 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/442 → (51) **B60W 20/20**

B60K 6/52 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60K 15/05** (11) **4 238 798 A2**
(52) **B60K 15/05; E05B 83/28;**
E05B 83/34; B60K 2015/0515;
B60K 2015/053; B60K 2015/0538;
B60K 2015/0576; B60K 2015/0584
(25) De (26) De
(21) 23151250.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100688
(54) • **MULTIFUNKTIONSEINHEIT FÜR EINE**
KLAPPE EINES FAHRZEUGES, KLAPPENAN-
ORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BE-
TÄTIGEN DER MULTIFUNKTIONSEINHEIT
• **MULTIFUNCTIONAL UNIT FOR A FLAP OF**
A VEHICLE, FLAP ARRANGEMENT AND A
METHOD FOR ACTUATING THE MULTI-
FUNCTIONAL UNIT
• **UNITÉ MULTIFONCTION POUR UN**
HAYON DE VÉHICULE, ENSEMBLE DE
HAYON ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT
DE L'UNITÉ MULTIFONCTION
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Buschmann, Gerd, 42553 Velbert, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **B60K 15/063** (11) **4 238 799 A2**
B60K 15/067 **B60K 15/07**

(52) **E02F 9/0841; B60K 15/063;**
B60K 15/067; B60K 15/07;
E02F 9/0883; B60Y 2200/417
(25) De (26) De
(21) 22203454.8 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 16.12.2021 DE 102021133515
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **A WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr.-
Hans-Liebherr-Straße 4, 5500
Bischofshofen, AT
(72) DENG, Reinhard, 5580 Tamsweg, AT
GANITZER, Georg, 5542 Flachau, AT
SAGORZ, David, 5633 Bad Hofgastein, AT
KAINZ, Birgit, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
KAINZ, Peter, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/067**

(51) **B60K 15/067** (11) **4 238 800 A2**
B60K 15/063

(52) **B60K 15/067; B60K 15/063;**

B60K 2015/0636; B60Y 2200/14
(25) En (26) En
(21) 22208287.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DK PA202270088
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUM AUFHÄN-
GEN EINES BEHÄLTERS AN EINEM FAHR-
ZEUG*
• *SUSPENSION ARRANGEMENT FOR SUS-
PENDING A CONTAINER TO A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR SUS-
PENDRE UN CONTENEUR À UN VÉHICULE*
(71) Dantank A/S, Tinghøjvej 3, 9670 Løgstør,
DK
(72) SØRENSEN, Poul Ole, 9670 Løgstør, DK
RØGE, Torben Jacob, 9670 Løgstør, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

B60K 15/067 → (51) **B60K 15/063**

B60K 15/07 → (51) **B60K 15/063**

(51) **B60K 17/04** (11) **4 238 801 A1**
(52) **B60K 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21945125.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022055 10.06.2021
(87) WO 2022/259449 2022/50 15.12.2022
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE*
(71) Univance Corporation, 2418 Washizu,
Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
(72) HARA Tomoyuki, Kosai- City, Shizuoka
4310494, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B60K 17/04 → (51) **B60L 15/20**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 17/24** (11) **4 238 802 A1**
B60K 17/36
(52) **B60K 17/348; B60K 17/24;**
B60K 17/346; B60K 17/36; B60K 5/02;
B60K 17/22; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/1422; B60Y 2304/076;
B60Y 2410/10
(25) It (26) En
(21) 23155288.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 IT 202200002345
(54) • *VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEI-
LUNGSSYSTEM ZWISCHEN ACHSEN EI-
NES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
• *IMPROVED TORQUE DISTRIBUTOR SYS-
TEM AMONG AXLES OF A HEAVY VEHICLE*

• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COUPLE
AMÉLIORÉ ENTRE ESSIEUX DE VÉHICULE
LOURD*
(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo,
10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 17/36 → (51) **B60K 17/24**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 238 803 A1**
B60K 37/04 **B60Q 3/217**
B60R 13/02
(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**
B60Q 3/217; B60R 13/0243;
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;
B60K 2370/332; B60K 2370/334;
B60K 2370/785; B60K 2370/794;
B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 23156953.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2022 ES 202203131
(54) • *OPTISCHES SIGNALISIERUNGSSYSTEM
FÜR FAHRZEUGE*
• *OPTICAL SIGNALING SYSTEM FOR VEHI-
CLES*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION OPTIQUE
POUR VÉHICULES*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) NADAL CAMPOS, Alejandro, 08760
Martorell, ES
ALCOCER REDONDO, Antonio, 08760
Martorell, ES
FERNANDEZ ABAD, Jose Luis, 08760
Martorell, ES
CASTRO VEIGA, Ines, 08760 Martorell, ES
MONTERO RIDAO, Jorge, 08760 Martorell,
ES
RODRÍGUEZ BOSCH, Rubén, 08760
Martorell, ES
TRULLÉN MULET, Irene, 08760 Martorell,
ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 238 804 A1**
B60W 40/08
(52) **B60K 37/06; B60W 40/08;**
B60W 50/08; B60K 2370/566;
B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 22160164.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BENUTZERINFORMATIONSSYSTEM FÜR
EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAH-
RERASSISTENZSYSTEM, FAHRERASSI-
STENZMODUL UND VERFAHREN ZUM BE-
REITSTELLEN VON BENUTZERINFORMA-
TIONEN ÜBER EIN FAHRERASSISTENZSY-
STEM*

• *USER INFORMATION SYSTEM FOR A DRIV-
ER ASSISTANCE SYSTEM, DRIVER ASSIS-
TANCE SYSTEM, DRIVER ASSISTANCE
MODULE AND METHOD FOR PROVIDING
A USER INFORMATION ABOUT A DRIVER
ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS D'UTILISA-
TEUR POUR UN SYSTÈME D'AIDE AU
CONDUCTEUR, SYSTÈME D'AIDE AU
CONDUCTEUR, MODULE D'AIDE AU
CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR FOUR-
NIR DES INFORMATIONS D'UTILISATEUR
RELATIVES À UN SYSTÈME D'AIDE AU
CONDUCTEUR*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) LÖKHOLM, Andreas, 40531 Göteborg, SE
RUNHÄLL, Andreas, 40531 Göteborg, SE
APPLEHULT, Christian, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 238 805 A1**
H02H 3/16 **H02H 7/18**
B60R 16/02 **B60L 3/00**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
B60L 50/60 **B60L 58/12**
(52) **B60L 1/00; B60L 3/00; B60L 50/60;**
B60L 58/12; B60R 16/02; H02H 3/16;
H02H 7/18; H02J 7/00; H02J 7/02;
Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 21885750.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034276 17.09.2021
(87) WO 2022/091631 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183512
(54) • *FAHRZEUGSTROMQUELLENVORRICH-
TUNG*
• *VEHICLE POWER SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF SOURCE D'ALIMENTATION DE
VÉHICULE*
(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza
Kakihata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP
(72) MAKIO, Daisuke, Inuyama-shi Aichi 484-
8507, JP
YAMANOUÉ, Koichi, Inuyama-shi Aichi 484-
8507, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 238 806 A1**
B60L 7/06 **B60T 1/02**
(52) **B60L 7/06; B60L 3/0084;**
B60L 3/0092; B60L 2200/36;
B60T 2270/60
(25) En (26) En
(21) 22159365.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEK-
TRISCHE MASCHINE EINES SCHWERLAST-
FAHRZEUGS*
• *AN ELECTRIC MACHINE DRIVE ARRANGE-
MENT FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE
POIDS LOURDS*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 238 807 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/66**
B60L 53/68 **G01R 31/00**
H02J 7/00

(52) **B60L 53/68; B60L 3/0023;**
B60L 3/0046; B60L 53/14; B60L 53/66;
H02J 7/00034; H02J 7/0047;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2260/46;
G01R 31/389; G01R 31/392;
G01R 31/52; H02J 13/00002;
H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 22159366.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • LADEINFRASTRUKTUR FÜR ELEKTRO-
FAHRZEUGE
• ELECTRO VEHICLE CHARGING INFRAS-
TRUCTURE
• INFRASTRUCTURE DE CHARGE DE VÉHI-
CULE ÉLECTRONIQUE

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) Geelen, Ruud, 8053 Zürich, CH

(51) **B60L 3/00** (11) **4 238 808 A1**
B60L 3/04
(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0092;**
B60L 3/04

(25) En (26) En
(21) 22159373.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EIN ELEK-
TRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS
• A SAFETY CIRCUIT FOR AN ELECTRICAL
TRACTION SYSTEM AND A METHOD FOR
CONTROLLING THE SYSTEM
• CIRCUIT DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME
DE TRACTION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DU SYSTÈME

(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) OLSMO, Emil, SE-423 53 TORSLANDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B61L 25/06**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/10 → (51) **B60L 7/00**

(51) **B60L 7/00** (11) **4 238 809 A1**
B60T 13/74 **B60L 3/10**
B60T 8/176 **B60W 30/18**
B60L 7/10 **B60L 15/20**
B60W 40/112

(52) **B60L 15/2081; B60L 7/26;**
B60L 15/2009; B60W 30/18027;
B60W 30/18118; B60W 40/112;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60T 2201/09

(25) Zh (26) En
(21) 22734083.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/071057 10.01.2022
(87) WO 2023/130456 2023/28 13.07.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DREHMOMENTKOMPENSATION FÜR EIN
FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM
• TORQUE COMPENSATION METHOD AND
DEVICE FOR VEHICLE, AND COMPUTER
READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSA-
TION DE COUPLE POUR VÉHICULE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) QIN, Haiming, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

B60L 7/06 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/10 → (51) **B60L 7/00**

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

B60L 15/02 → (51) **B60R 16/023**

B60L 15/10 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 238 810 A1**
B60L 9/18

(52) **B60L 9/18; B60L 15/20; Y02T 10/72**
(25) Ja (26) En
(21) 20958635.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/039416 20.10.2020
(87) WO 2022/085082 2022/17 28.04.2022
(54) • ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG
• DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND
DRIVING FORCE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) TAIRA, Masahito, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
HIROI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
HASHIMOTO, Kentaro, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 238 811 A1**
F16H 59/46 **F16H 63/50**
B60W 20/20 **B60W 20/40**
B60K 17/04 **B60K 6/365**
B60K 6/38 **B60K 6/387**

B60K 6/40 **B60K 6/442**
B60K 6/52 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60L 50/16 **F16H 61/02**
F16H 61/66

(52) **B60K 6/365; B60K 6/38; B60K 6/387;**
B60K 6/40; B60K 6/442; B60K 6/52;
B60K 17/04; B60L 15/20; B60L 50/16;
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 20/20;
B60W 20/40; F16H 59/46; F16H 61/02;
F16H 61/66; F16H 63/50

(25) Ja (26) En
(21) 22742645.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/001978 20.01.2022
(87) WO 2022/158523 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 JP 2021007378
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEU-
GANTRIEBSVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE FOR VEHICLE DRIVE DE-
VICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF DE CONDUITE DE VÉHICULE

(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-
chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) KUSABE Keiichirou, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
TSUDA Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
NAKAYA Bumpei, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/00**

B60L 15/20 → (51) **B60R 16/023**

B60L 50/16 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/51 → (51) **H02P 27/06**

B60L 50/60 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/60 → (51) **H02P 27/06**

B60L 50/64 → (51) **H01R 13/631**

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 238 812 A1**
B60L 53/31
(52) **B60L 53/16; B60L 53/31**

(25) En (26) En
(21) 23160042.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202263316346 P
03.03.2022 US 202263316352 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN
EINES MATERIALHANDLUNGSFAHR-
ZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR CHARGING
A MATERIAL HANDLING VEHICLE

(71) SYSTEMS AND METHODS FOR CHARGING
A MATERIAL HANDLING VEHICLE

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*

(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778, US

(72) BARTELS, Alan, Wilton, IA 52778, US
STAMER, Alexander, Bettendorf, IA 53722, US
KING, David, Rock Island, IL 62201, US
WEAVER, Matthew, Davenport, IA 52806, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/20 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 238 813 A1**
H02G 3/04 **B60L 53/16**
B60L 53/31

(52) **B60L 53/16; B60L 53/31;**
H02G 3/0493; H02G 3/10; H02G 3/16

(25) En (26) En
(21) 23159992.9 (22) 03.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 NO 20220274

(54) • *LADEKASTEN FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING BOX FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *BOÎTIER DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Q-Light AS, Kongsgård Alle 62, 4632
Kristiansand, NO

(72) Sjøggestad, Sven Olav, 4628 Kristiansand,
NO
Repstad, Kristoffer, 4643 Søgne, NO
Nguyen, Tam Xuan, 4635 Kristiansand, NO

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

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/36** (11) **4 238 814 A1**
B60L 53/80

(52) **B60L 53/80; B60L 53/36; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 23158378.2 (22) 24.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 CN 202210203771

(54) • *RADPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, MEDIUM, VORRICHTUNG UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION*
• *WHEEL POSITIONING METHOD AND SYSTEM, MEDIUM, APPARATUS, AND BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE ROUE, SUPPORT, APPAREIL ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road,
Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LUO, Jianglong, Shanghai, CN
ZHENG, Feifei, Shanghai, CN
WU, Qingyu, Shanghai, CN

WANG, Shuai, Shanghai, CN

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

B60L 53/53 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/63 → (51) **H02J 3/14**

B60L 53/64 → (51) **G01C 21/34**

B60L 53/66 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/68 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/68 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 238 815 A1**
B60S 5/06 **B60L 58/12**

(52) **B60L 53/80; B60L 58/12; B60S 5/06;**
G06F 16/9032; G06F 16/907;
G06K 17/00; G06Q 30/018;
G06Q 50/06

(25) Zh (26) En
(21) 22747922.7 (22) 07.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/091473 07.05.2022

(87) WO 2023/130635 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 CN 202210019176

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BATTERIEWECHSELS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEWECHSELSTATION UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *BATTERY SWAP VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, BATTERY SWAP STATION, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PERMUTATION DE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN

(72) WANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Chunshu, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Jihai, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117
Berlin, DE

B60L 53/80 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/80 → (51) **H01M 10/42**

B60L 58/10 → (51) **B60R 16/023**

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/80**

B60L 58/13 → (51) **G01C 21/34**

B60L 58/16 → (51) **G01C 21/34**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/392**

B60L 58/16 → (51) **G06Q 10/30**

B60L 58/18 → (51) **H01M 10/42**

B60L 58/22 → (51) **B60R 16/02**

B60L 58/30 → (51) **B60H 1/32**

(51) **B60M 3/00** (11) **4 238 816 A1**
(52) **B60M 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21886005.4 (22) 19.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038666 19.10.2021

(87) WO 2022/091886 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180615

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, AND POWER SUPPLY EQUIPMENT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION*

(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1,
Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP

(72) MIYATA Hiroaki, Tokyo 101-0021, JP
IMAIE Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP
YANAGITA Junichi, Tokyo 101-0021, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **4 238 817 A1**
B60N 2/12 **B60N 2/14**

(52) **B60N 2/02; B60N 2/12; B60N 2/14**

(25) Ko (26) En
(21) 21886451.0 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001687 09.02.2021

(87) WO 2022/092450 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 KR 20200142983

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BEGEHBAREN BETRIEBS EINES FAHRZEUGSITZES*
• *METHOD FOR CONTROLLING WALK-IN OPERATION OF VEHICLE SEAT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATION D'ENTRÉE DE SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro
Seongyeon-myeon Seosan-si,
Chungcheongnam-do 31930, KR

(72) LEE, Jin Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18463, KR

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

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/24 → (51) **A61G 5/10**

B60N 2/42 → (51) **A61G 5/10**

B60N 2/42 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60N 2/75** (11) **4 238 818 A1**
B60N 2/90

(52) **B60N 2/757; B60N 2/91**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23155444.5 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 FR 2201134

(54) • FAHRZEUGSITZ MIT BEWEGLICHER
TRENNWAND UND ENTSPRECHENDES
FAHRZEUG
• VEHICLE SEAT WITH A MOVABLE PARTI-
TION WALL AND RESPECTIVE VEHICLE
• SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE
PAROI DE SÉPARATION MOBILE ET VÉHI-
CULE ASSOCIÉ

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR

(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540
FONTPATOUR DE VERINÈS, FR
PAILLER, Christophe, 17000 LA ROCHELLE,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B60N 2/75** (11) **4 238 819 A1**
(52) **B60N 2/77; B60N 2/773; B60N 2/797**

(25) En (26) En
(21) 23159367.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 IT 202200003788

(54) • VERBESSERTE ARMLEHNENANORDNUNG
FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
• IMPROVED ARMREST ARRANGEMENT
FOR A WORK VEHICLE
• AGENCEMENT D'ACCOUDOIR AMÉLIORÉ
POUR VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) RATZINGER, Philip, 4300 St. Valentin, AT

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

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 3/10** (11) **4 238 820 A1**
(52) **B60N 3/10**

(25) En (26) En
(21) 23159236.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 CN 202210199530

(54) • BECHERHALTERANORDNUNG UND FAHR-
ZEUG DAMIT
• CUP HOLDER ASSEMBLY AND VEHICLE
HAVING SAME
• ENSEMBLE PORTE-GOBELET ET VÉHICULE
LE COMPRENANT

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) JIN, Yinzhu, Shanghai, CN
ZHANG, Haobin, Shanghai, CN
WANG, Tao, Shanghai, CN
GONG, Yutao, Shanghai, CN
LI, Wuwei, Shanghai, CN
DU, Guishan, Shanghai, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

(51) **B60P 1/00** (11) **4 238 821 A1**
(52) **B60G 17/0195; B60P 1/00;**
B62D 61/12

(25) Zh (26) En
(21) 21868287.0 (22) 29.07.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/109093 29.07.2021

(87) WO 2022/057458 2022/12 24.03.2022

(30) 15.09.2020 CN 202010966489

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINER HEBEBRÜCKE FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• LIFT BRIDGE CONTROL METHOD AND
SYSTEM FOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ED
PONT LEVANT POUR VÉHICULE

(71) Xiamen Yaxon Network Co., Ltd., 303-E,
District C Innovation Building, Software
Park Torch High-Tech Development Zone,
Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
LAI, Junfang, Xiamen, Fujian 361000, CN
JI, Gang, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Hofmann, Andreas, ROTH Patentanwälte
PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062
München, DE

(51) **B60P 3/07** (11) **4 238 822 A1**
(52) **B60P 3/07**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22305257.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • STRASSEN- ODER SCHIENENTRANSPORT-
FAHRZEUG
• ROAD OR RAIL TRANSPORT VEHICLE
• VEHICULE DE TRANSPORT ROUTIER OU
FERROVIAIRE

(71) Guegan, Erik, Le Coudier, 16250 Perignac,
FR

(72) Guegan, Erik, 16250 Perignac, FR

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

(51) **B60P 3/08** (11) **4 238 823 A1**
(52) **B62D 63/06**

(25) It (26) En
(21) 22425010.0 (22) 03.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • ANHÄNGER MIT DOPPELRÄDERN UND
FAHRZEUG MIT DIESEM ANHÄNGER
• TRAILER EQUIPPED WITH DOUBLE-
WHEELED SETS AND VEHICLE INCLUDING
THIS TRAILER

(71) Rolfo S.p.A., Corso IV Novembre 30, 12042
Bra (CN), IT

(72) Arnulfo, Elio, I-12042 BRA (CN), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via

Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B60P 3/35** (11) **4 238 824 A1**
(52) **B60P 3/37; B60P 3/343; B60R 15/04**

(25) Es (26) En
(21) 21885407.3 (22) 14.09.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) ES 2021/070660 14.09.2021

(87) WO 2022/090593 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 ES 202000508 U

(54) • ANGEPASSTES WASSERFAHRZEUG FÜR
FREIZEIT UND FREIZEIT
• ADAPTED FLOAT-VEHICLE FOR LEISURE
AND RECREATION
• VÉHICULE-CARAVANE ADAPTÉ POUR LES
LOISIRS ET LA DÉTENTE

(71) Rodriguez Da Costa, Ivan Heri, Lujan Perez
16-1°, 35009 Las Palmas de Gran Canaria,
ES

Vazquez Diaz, Jose Maria, Lujan Perez 16-
1°, 35009 Las Palmas de Gran Canaria, ES
Jimenez Garcia, Armide, Lujan Perez 16-1°,
35009 Las Palmas de Gran Canaria, ES

(72) Jimenez Garcia, Armide, 35009 Las Palmas
de Gran Canaria, ES

(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel
Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del
Monte-Madrid, ES

B60P 3/37 → (51) **B60P 3/35**

B60Q 3/217 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 1/06** (11) **4 238 825 A2**
(52) **B60R 1/076; B60R 1/0617;**
B60R 11/04

(25) En (26) En
(21) 23176099.2 (22) 27.08.2021

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

(30) 04.09.2020 US 202017012476

(54) • KLAPPELENK FÜR EINE RÜCKSPIEGEL-
ANZEIGEVORRICHTUNG
• FOLDING JOINT FOR REAR VIEW DISPLAY
DEVICE
• ARTICULATION PLIANTE POUR DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE DE VUE ARRIÈRE

(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène
Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) WEZEL, Christian, 70327 Stuttgart, DE
DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE
KÖNIG, Andrea, 70327 Stuttgart, DE
SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
SZILAGYI, Csaba, 70327 Stuttgart, DE
POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart,
DE

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

(62) 21193591.1 / 3 964 396

(51) **B60R 1/07** (11) **4 238 826 A1**
(52) **B60R 1/12**

(25) En (26) En
(21) 22382205.7 (22) 04.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUSSEN/RÜCKBLICKSPIEGELANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *EXTERIOR REARVIEW MIRROR ASSEMBLY FOR VEHICLES*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR POUR VÉHICULES*
(71) Fico Mirrors S.A., Gran Via Carles III No 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) LÓPEZ GALERA, Robert, 08830 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES
BRAVO CORROCHANO, David, 08028 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **B60R 1/072** (11) **4 238 827 A1**
B60R 1/074
(52) **B60R 1/074; B60R 1/072**
(25) En (26) En
(21) 22382202.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KLAPPBARE AKTUATORABDECKUNGSANORDNUNG*
• *FOLDING ACTUATOR COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE D'ACTIONNEUR PLIABLE*
(71) Ficomirrors, S.A., ED. Trade Gran Via Carlos III, 98 5º, 08028 Barcelona, ES
(72) BRAVO CORBACHO, David, 08232 VILADECALLS, ES
LOPEZ GALERA, Robert, 08232 VILADECALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B60R 1/074 → (51) **B60R 1/072**

B60R 1/076 → (51) **B60R 1/06**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/07**

(51) **B60R 1/25** (11) **4 238 828 A1**
B60R 1/26 **B60R 1/28**
(52) **B60R 1/25; B60R 1/26; B60R 1/28;**
B60R 2300/70; B60R 2300/8066
(25) En (26) En
(21) 22159879.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINES BLICKWINKELS EINES RÜCKBLICKSYSTEMS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ADAPTING A VIEW ANGLE OF A REAR VISION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER AUTOMATIQUEMENT UN ANGLE DE VUE D'UN SYSTÈME DE VISION ARRIÈRE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
WANG, MinJuan, Göteborg 43540, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 1/26 → (51) **B60R 1/25**

B60R 1/28 → (51) **B60R 1/25**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 238 829 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20962666.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131097 24.11.2020
(87) WO 2022/109775 2022/22 02.06.2022
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/06**

(51) **B60R 13/02** (11) **4 238 830 A1**
B29C 43/18
(52) **B60R 13/02; B29C 43/18;**
B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 23158320.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 DE 102022104861
(54) • *MEHRSCICHTIGES SELBSTTRAGENDES 3D-FÖRMIGES VERKLEIDUNGSTEIL MIT MINDESTENS EINEM FUNKTIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LAYERED SELF-SUPPORTING 3D SHAPED TRIM PART INCLUDING AT LEAST ONE FUNCTIONAL ELEMENT AND ITS PROCESS OF MANUFACTURING*
• *PIÈCE DE GARNITURE EN 3D AUTOPORTANTE MULTICOUCHE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) COUSTENOBLE, Jean-Yves, 59133 PHALEMPIN, FR
SAELEN, Marc, 59251 ALLENNES-LES-MARAIS, FR
PIGNARD, Pierre, 68320 JEBSHEIM, FR
WÜSTEFELD, Thomas, 79235 VOGTSBURG, DE

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 15/04 → (51) **B60P 3/35**

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 15/04 → (51) **B60P 3/35**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 238 831 A1**
B60L 58/22 **H02H 3/16**
H02J 7/00
(52) **B60L 58/22; B60R 16/02; H02H 3/16;**
H02J 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/92
(25) Ja (26) En

(21) 21885749.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034275 17.09.2021
(87) WO 2022/091630 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183511
(54) • *FAHRZEUGSTROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POWER SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF SOURCE D'ALIMENTATION DE VÉHICULE*
(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza Kakihata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP
(72) MAKIO, Daisuke, Inuyama-shi Aichi 484-8507, JP
YAMANOUE, Koichi, Inuyama-shi Aichi 484-8507, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60R 16/023** (11) **4 238 832 A1**
(52) Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 20962038.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130639 20.11.2020
(87) WO 2022/104747 2022/21 27.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF IO-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING IO DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER À DES DISPOSITIFS D'E/S*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **4 238 833 A1**
B60L 58/10 **B60L 15/20**
B60L 15/02 **B60L 15/10**
(52) **B60L 58/10; B60L 15/02; B60L 15/10;**
B60L 2240/40

(25) Zh (26) En
(21) 21918100.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142185 28.12.2021
(87) WO 2023/122989 2023/27 06.07.2023
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan

Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Da, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Yiqi, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **B60R 21/045** (11) **4 238 834 A1**
B60R 21/34

(52) **B60R 21/045**; B60R 2021/343
(25) Fr (26) Fr
(21) 23156724.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 FR 2201858
(54) • **VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
FAHRZEUGINNENRAUM**
• **TRIM ASSEMBLY FOR VEHICLE INTERIOR**
• **ENSEMBLE DE GARNITURE POUR HABI-
TACLE INTÉRIEUR DE VÉHICULE**

(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands
B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA
Amsterdam, NL

(72) AUTEM, Laurent, 62860 SAINS-LES-
MARQUION, FR
GERMAIN, Christophe, 62223 ANZIN ST
AUBIN, FR
HOYEZ, Christophe, 59112 CARNIN, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

(51) **B60R 21/207** (11) **4 238 835 A1**
B60R 21/239 **B60N 2/42**

(52) **B60N 2/42**; **B60R 21/207**; **B60R 21/239**
(25) Ja (26) En
(21) 21886008.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038685 20.10.2021
(87) WO 2022/091889 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179688
(54) • **INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG**
• **OCCUPANT PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) ISHIGAKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60R 21/2338** (11) **4 238 836 A1**
B60R 21/2338; B60R 2021/23384

(25) De (26) De
(21) 22160191.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **AUSLÖSBARE HALTEVORRICHTUNG**
• **RELEASABLE RETAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE LIBÉRABLE**

(71) ZF Automotive Germany GmbH,
Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
ZF Automotive Systems Poland Sp. z.o.o.,
U. Legionów 63, 42-200 Czeszochowa, PL
(72) SADOWSKI, Maciej, 42-224 Cz stochowa, PL
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive
Germany GmbH Industriestraße 20, 73553
Alfdorf, DE

B60R 21/235 → (51) **C08K 5/54**

B60R 21/235 → (51) **D03D 1/02**

B60R 21/239 → (51) **B60R 21/207**

B60S 1/02 → (51) **H05B 3/20**

(51) **B60S 1/38** (11) **4 238 837 A2**
(52) **B60S 1/3893**; **B60S 1/3889**

(25) De (26) De
(21) 23159810.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 DE 102022202185
(54) • **WISCHERVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST
EINER ENDKAPPENEINHEIT UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE EINER WISCHERVOR-
RICHTUNG**

• **WIPER DEVICE HAVING AT LEAST ONE
END CAP UNIT AND METHOD FOR AS-
SEMBLING A WIPER DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE COMPRE-
NANT AU MOINS UNE UNITÉ DE CAPU-
CHON D'EXTRÉMITÉ ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ESSUIE-
GLACE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Bubba, Marcello, 3210 Linden, BE
Kadas, Bence, 1103 Budapest, HU
Kuyppers, Peter, 3700 Tongeren, BE
Bencsik, Barnabas, 2473 Val, HU

(51) **B60S 1/56** (11) **4 238 838 A1**
(52) **B60S 1/56**

(25) En (26) En
(21) 22159945.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **KANALVORRICHTUNG, SENSORGEHÄUSE-
SYSTEM, SENSORSYSTEM, FAHRZEUG**
• **DUCT DEVICE, SENSOR HOUSING SYS-
TEM, SENSOR SYSTEM, VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CONDUIT, SYSTÈME DE
BOÎTIER DE CAPTEUR, SYSTÈME DE CAP-
TEUR, VÉHICULE**

(71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) BERTOLINA, Guillermo, 1150 Brussels, BE
BOLIK, Thomas, 30559 Hannover, DE
MAGALHAES PEREIRA, Rodrigo, 81673
München, DE

(74) SLOWINSKI, Tomasz, 54-607 Wroclaw, PL
VELDHUIZEN, Roy, 3038AH Rotterdam, NL

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60S 5/00 → (51) **B61K 13/00**

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/80**

B60T 1/02 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60T 7/06** (11) **4 238 839 A1**
B60T 11/18 **G05G 1/46**

(52) **B60T 7/06**; **B60T 11/18**; **G05G 1/46**;
G05G 1/44

(25) It (26) En
(21) 23159562.0 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 IT 202200003983

(54) • **STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM BREMS-
SYSTEM OHNE RAUMBEDARF IM FRON-
TRAUM**

• **ROAD VEHICLE EQUIPPED WITH A BRAK-
ING SYSTEM WITHOUT FRONT COMPART-
MENT ENCUMBRANCE**

• **VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN SYS-
TÈME DE FREINAGE SANS ENCOMBRE-
MENT DE COMPARTIMENT AVANT**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) ANNEQUIN-DIGOND, Thierry, 41100
MODENA, IT

(74) CALAMITA, Alessandro, 41100 MODENA, IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60T 8/176 → (51) **B60L 7/00**

B60T 8/32 → (51) **B60W 30/14**

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/06**

B60T 13/74 → (51) **B60L 7/00**

B60T 17/22 → (51) **B60B 9/26**

B60W 10/02 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/06 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 20/20** (11) **4 238 840 A1**
B60K 6/442

(52) **B60K 6/442**; **B60W 20/20**; Y02T 10/62;
Y02T 90/167; Y04S 30/12

(25) Ja (26) En
(21) 20959659.2 (22) 28.10.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000880 28.10.2020
(87) WO 2022/090755 2022/18 05.05.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-
BRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING HYBRID VE-
HICLE AND HYBRID VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP

Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne

Billancourt, FR
(72) KAGAYA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/20 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/40 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/14**

B60W 30/08 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 238 841 A1**
B60W 30/095 **G08G 1/16**

(52) **B60W 30/09; B60W 30/0953;**
B60W 30/0956; G08G 1/166;
G08G 1/167

(25) En (26) En
(21) 22159956.6 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN EINEM ABbieGENDEN KOMBINATIONSAHFAHRTZEUG UND EINEM VERKEHRS-TEILNEHMER**
• **A DEVICE AND METHOD FOR AVOIDING COLLISIONS BETWEEN A TURNING COMBINATION VEHICLE AND A ROAD USER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES COLLISIONS ENTRE UN VÉHICULE COMBINÉ TOURNANT ET UN USAGER DE LA ROUTE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SHARMA, Deepak, 146001 Hoshiarpur, IN

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

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **G06V 20/56**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 238 842 A1**
B60W 40/02 **B60W 10/04**
B60W 10/18 **B60W 10/20**
B60T 8/32 **B60W 50/06**

(52) **B60W 10/04; B60T 8/32;**
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 30/143; B60W 40/02;
B60W 50/06; B60W 2050/0057;
B60W 2050/006; B60W 2050/0095;
B60W 2300/36; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2555/20

(25) De (26) De
(21) 23153363.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 DE 102022202153

(54) • **VERFAHREN, STEUERGERÄT, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM ZUM BETREIBEN EINES MOTORRADS**
• **METHOD, CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM FOR OPERATING A MOTORCYCLE**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL DE COMMANDE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MOTOCYCLETTE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Hellmann, Felix, 1030 Wien, AT

Oshida, Yuki, Kanagawa, 224-0021, JP

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/04 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 40/06** (11) **4 238 843 A1**
B60W 40/06

(25) Ja (26) En
(21) 20964275.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045000 03.12.2020

(87) WO 2022/118422 2022/23 09.06.2022

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR LEITUNGSPOSITIONSSCHÄTZUNG**

• **LINE POSITION ESTIMATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE POSITION DE LIGNE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) CUI, Wenjing, Tokyo 108-8001, JP

MISHIMA, Yoshihiro, Tokyo 108-8001, JP

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

B60W 40/08 → (51) **B60K 37/06**

B60W 40/112 → (51) **B60L 7/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/06 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 238 844 A1**
B60W 30/08 **B60W 30/18**
B60W 50/00

(25) Ko (26) En
(21) 22800995.7 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017580 09.11.2022

(87) WO 2023/140476 2023/30 27.07.2023

(30) 21.01.2022 KR 20220009475

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES ALGORITHMUS FÜR AUTONOMES FAHREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING PERFORMANCE OF AUTONOMOUS DRIVING ALGORITHM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'UN ALGORITHME DE CONDUITE AUTONOME**

(71) Morai Inc., 12F, 501, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR

(72) JUNG, Jiwon, Seoul 06168, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

(51) **B60W 60/00** (11) **4 238 845 A1**
B60W 40/04

(52) **B60W 60/00; B60W 40/04;**
B60W 60/0015; B60W 2520/105;
B60W 2554/4042; B60W 2554/4046

(25) En (26) En
(21) 23159265.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202263268787 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFBAU EINER WISSENSBASIS FÜR NORMALCY-MODUS-FAHRAKTIVITÄTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR BUILDING KNOWLEDGE BASE FOR NORMALCY MODE DRIVING ACTIVITIES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONSTRUCTION DE BASE DE CONNAISSANCES POUR DES ACTIVITÉS DE CONDUITE EN MODE NORMAL**

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) HAMMOUD, Riad I., San Diego, 92122, US

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

B60W 60/00 → (51) **G06V 20/56**

B61B 13/00 → (51) **B25J 5/00**

B61B 13/00 → (51) **B65G 61/00**

B61D 17/02 → (51) **B61D 17/22**

(51) **B61D 17/22** (11) **4 238 846 A1**
B61D 17/02

(52) **B61D 17/22; B61D 17/02**

(25) De (26) De
(21) 23154882.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 DE 102022202075

(54) • **ÜBERGANGSBALG MIT TRENNSTELLE ZUM TOLERANZAUSGLEICH**
• **TRANSITION BELLOWS WITH SEPARATION POINT FOR TOLERANCE COMPENSATION**
• **SOUFFLET DE TRANSITION AVEC POINT DE SÉPARATION POUR COMPENSATION DE TOLÉRANCE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Schmidt, Jörg, Erfinder verstorben, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61F 19/04** (11) **4 238 847 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21884516.2 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/107798 22.07.2021

(87) WO 2022/088780 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 CN 202011167324

- (54) • *STRUKTUR ZUR ABSORPTION VON FAHRZEUGKAROSSERIEKOLLISIONSENERGIE UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY COLLISION ENERGY ABSORPTION STRUCTURE AND RAIL VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) LIN, Peng, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, CN
YANG, Zeyun, Qingdao, Shandong 266111, CN
SHANG, Keming, Qingdao, Shandong 266111, CN
CHE, Quanwei, Qingdao, Shandong 266111, CN
GU, Lixiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Liang, Qingdao, Shandong 266111, CN
DONG, Xiao, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Xiaojie, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B61G 5/10** (11) **4 238 848 A1**
G01M 17/08
- (52) **B61G 5/10; G01M 17/08**
- (25) It (26) En
(21) 23159966.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 IT 202200004178
- (54) • *SYSTEM ZUR STIMULATION DER ARBEITSBEDINGUNGEN DER VERBINDUNGSKABEL ZWISCHEN ZWEI FOLGENDEN WAGEN EINES EISENBAHNRECHENS*
• *SYSTEM TO STIMULATE THE WORK CONDITIONS OF THE CONNECTION CABLES BETWEEN TWO FOLLOWING CARS OF A RAILWAY RAKE*
• *SYSTÈME POUR STIMULER LES CONDITIONS DE TRAVAIL DES CÂBLES DE CONNEXION ENTRE DEUX WAGONS SUCCESSIFS D'UN RATEAU DE CHEMIN DE FER*
- (71) Teknikabel S.p.A., Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino, IT
- (72) CLERICI, Diego, 10121 Torino, IT
MILANESIO, Riccardo, 10121 Torino, IT
TOSO, Stefano, 10121 Torino, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B61K 13/00** (11) **4 238 849 A1**
E04G 1/15
B61K 13/00
- (25) De (26) De
(21) 22159524.2 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 238 851 A1**
G05B 23/02
- (52) Y02P 90/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21884594.9 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/113342 18.08.2021
(87) WO 2022/088862 2022/18.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011193911
-
- (54) • *ARBEITSBÜHNE FÜR ARBEITEN AN EINEM DACHBEREICH EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE AN EINEM DACHBEREICH EINES ELEKTRIFIZIERTEN FAHRZEUGS, SOWIE UNTERHALTSEINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN ARBEITSBÜHNE*
• *WORK PLATFORM FOR WORKING ON A ROOF AREA OF A VEHICLE, IN PARTICULAR ON A ROOF AREA OF AN ELECTRIFIED VEHICLE, AS WELL AS A MAINTENANCE DEVICE WITH AT LEAST ONE SUCH WORKING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE TRAVAIL POUR LE TRAVAIL SUR UNE ZONE DE TOIT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER SUR UNE ZONE DE TOIT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF DE MAINTENANCE POURVU D'AU MOINS UNE TELLE PLATE-FORME DE TRAVAIL*
- (71) Penzel Valier AG, Grubenstrasse 40, 8045 Zürich, CH
- (72) Penzel, Christian, 8002 Zürich, CH
Valier, Martin, 7000 Chur, CH
- (74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
-
- (51) **B61K 13/00** (11) **4 238 850 A1**
E04G 1/15
B66F 11/00
- (52) **B61K 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 23159207.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 EP 22159524
- (54) • *ARBEITSBÜHNE FÜR ARBEITEN AN EINEM DACHBEREICH EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE AN EINEM DACHBEREICH EINES ELEKTRIFIZIERTEN FAHRZEUGS, SOWIE UNTERHALTSEINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN ARBEITSBÜHNE*
• *WORK PLATFORM FOR WORK ON A ROOF AREA OF A VEHICLE, IN PARTICULAR ON A ROOF AREA OF AN ELECTRIFIED VEHICLE, AND MAINTENANCE DEVICE WITH AT LEAST ONE WORK PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL POUR TRAVAIL SUR UNE ZONE DE TOIT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER SUR UNE ZONE DE TOIT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE RETENUE DOTÉ D'AU MOINS UNE TELLE PLATE-FORME DE TRAVAIL*
- (71) Penzel Valier AG, Grubenstrasse 40, 8045 Zürich, CH
- (72) Penzel, Christian, 8002 Zürich, CH
Valier, Martin, 7000 Chur, CH
- (74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
-
- (51) **B62B 3/02** → (51) **A45C 5/14**
-
- (51) **B62D 5/00** (11) **4 238 853 A1**
B62D 5/04
- (52) **B62D 5/001; B62D 5/006; B62D 5/0412**
- (25) De (26) De
(21) 22159584.6 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *STEER-BY-WIRE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION PAR CÂBLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
-
- (54) • *TESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LOKOMOTIVENSTEUERUNGSSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TEST METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRIC LOCOMOTIVE CONTROL CIRCUIT, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI POUR CIRCUIT DE COMMANDE DE LOCOMOTIVE ÉLECTRIQUE, ET TERMINAL MOBILE*
- (71) CRRC Datong Co., Ltd., No. 1 Qianjin Street, Pingcheng District Datong Shaanxi 037038, CN
- (72) XIE, Hongliang, Datong City, Shanxi 037038, CN
MA, Lantong, Datong City, Shanxi 037038, CN
LI, Zhonghai, Datong City, Shanxi 037038, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B61L 25/06** (11) **4 238 852 A1**
B60L 3/00
- (52) **B60L 3/00; B61L 25/00; B61L 25/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885936.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038244 15.10.2021
(87) WO 2022/091817 2022/18.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180352
- (54) • *SCHIENENTRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHIENENTRANSPORTSYSTEMS UND STRECKENSEITIGES ANLAGENFORMMESSSYSTEM*
• *RAIL TRANSPORTATION SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING RAIL TRANSPORTATION SYSTEM, AND TRACK-SIDE FACILITY SHAPE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE, ET SYSTÈME DE MESURE DE FORME D'INSTALLATION CÔTÉ VOIE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ONO, Yukihiko, Tokyo 100-8280, JP
IMAMOTO, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Schwarzkopf, Konstantin, 9444 Diepoldsau,
CH
Heitz, Dr. Thomas Werner, 9493 Mauren, LI
Toscano, Lorenzo, 9467 Frümsen, CH
Bachmann, Andreas, 88085 Langenargen,
DE
Marte, Dominic, 6800 Feldkirch, AT
Melsa, Philip, 6800 Feldkirch, AT
Kammerer, Cristoph, 9000 St.Gallen, CH
Schwarzahns, Paul, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 24/00** (11) **4 238 854 A1**
B62D 37/00 **B62D 37/06**
(52) **B62D 24/00; B62D 37/00;**
B62D 37/06
(25) En (26) En
(21) 22189800.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 CN 202210204002
(54) • **AUF EINER VIELZAHL VON FAHRZEUG-**
PLATTFORMEN MONTIERTES SYSTEM
ZUM SEITLICHEN AUSWUCHTEN
• **A LATERAL BALANCING SYSTEM MOUNT-**
ED ON A VARIETY OF VEHICLE PLAT-
FORMS
• **SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE LATÉRAL MON-**
TÉ SUR UNE VARIÉTÉ DE PLATES-FORMES
DE VÉHICULES
(71) Ma, ChunSheng, Room 28, Building 3, Yard
14 Jingguang Middle Road Erqi District
Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) Ma, ChunSheng, Henan 450000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62D 37/00 → (51) **B62D 24/00**

B62D 37/06 → (51) **B62D 24/00**

(51) **B62D 55/116** (11) **4 238 855 A1**
B62D 55/15
(52) **B62D 55/116**
(25) It (26) En
(21) 23157568.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 IT 202200004181
04.03.2022 IT 202200004184
(54) • **EIN FAHRGESTELL FÜR EIN FAHRZEUG**
MIT VARIABLEN LAGE
• **AN UNDERCARRIAGE FOR A VEHICLE**
WITH VARIABLE ATTITUDE
• **UN TRAIN DE ROULEMENT POUR UN VÉ-**
HICULE À ATTITUDE VARIABLE
(71) ALPirobot S.r.l., Via Puccini, 2, 12031
Bagnolo Piemonte (Cuneo), IT
(72) PICOTTO, Giuseppe, I-12031 Bagnolo
Piemonte (Cuneo), IT
ALLASIA, Simone, I-12031 Bagnolo
Piemonte (Cuneo), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B62D 55/15 → (51) **B62D 55/116**

B62D 61/12 → (51) **B60P 1/00**

B62D 63/06 → (51) **B60P 3/08**

B62H 1/00 → (51) **B62K 15/00**

B62H 1/02 → (51) **B62K 19/30**

(51) **B62J 1/08** (11) **4 238 856 A1**
(52) **B62K 19/36; B62J 1/08; B62J 43/13;**
B62J 43/20
(25) De (26) De
(21) 23159450.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 DE 202022101148 U
(54) • **ELEKTROFAHRRAD MIT FAHRRAD-AKKU-**
MULATOR UND SATTELKLEMMME HIERFÜR
• **ELECTRIC BICYCLE WITH BICYCLE ACCU-**
MULATOR AND SADDLE CLAMP FOR
SAME
• **BICYCLETTE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN AC-**
CUMULATEUR DE BICYCLETTE ET PINCE
DE SELLE ASSOCIÉE
(71) Kettler Alu-Rad GmbH, Longericherstr. 2,
50739 Köln, DE
(72) FIEGL, Thomas, 64367 Mühltal, DE
POHL, Achim, 64342 Seeheim-Jugenheim,
DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Henicke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE

B62J 43/16 → (51) **H01R 13/631**

B62K 3/00 → (51) **B62K 15/00**

B62K 5/027 → (51) **B62K 15/00**

(51) **B62K 15/00** (11) **4 238 857 A1**
B62H 1/00 **B62K 5/027**
B62K 17/00 **B62K 21/24**
(52) **B62H 1/00; B62K 5/027; B62K 15/00;**
B62K 17/00; B62K 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 21885904.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037877 13.10.2021
(87) WO 2022/091785 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179805
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(71) Striemo Inc., Garage Sumida, 36-21, Yahiro
4-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0041, JP
(72) MORI, Yotaro, Tokyo 131-0041, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62K 15/00** (11) **4 238 858 A1**
B62K 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 22836377.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/086786 14.04.2022
(87) WO 2023/130604 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 CN 202210012877
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARES ELEKTROFAHR-**
ZEUG
• **FOLDING ELECTRIC SCOOTER**
• **TROTTINETTE ÉLECTRIQUE PLIANTE**
(71) WU, Jianbin, 4th Floor, Building B
Dongguanyuan Jinxiongda Science Park No.
96 Langhu Road Dalingshan Town,
Dongguan City, Guangdong 523835, CN
(72) WU, Jianbin, Dongguan City, Guangdong
523835, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B62K 17/00 → (51) **B62K 15/00**

(51) **B62K 19/30** (11) **4 238 859 A1**
B62H 1/02

(52) **B62H 1/02; B62K 19/30**
(25) It (26) En
(21) 23158924.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 IT 202200003767
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES**
FAHRRADLENKERS AN EINEM NIEDRIGEN
KETTENLENKER EINES FAHRRADS
• **DEVICE FOR FIXING A CYCLE STAY TO A**
LOW CHAINSTAY OF A BICYCLE
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN SUPPORT**
DE BICYCLETTE À UN BAS SUPPORT DE BI-
CYCLETTE
(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosa'
VI, IT
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSA' (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B62K 21/24 → (51) **B62K 15/00**

(51) **B62M 6/55** (11) **4 238 860 A2**
(52) **B62M 6/55; B62K 19/34**

(25) De (26) De
(21) 23156563.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 DE 102022202102
27.06.2022 DE 102022206431
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG**
• **DRIVE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Nguyen, Quoc-Dat, 72654
Neckartenzlingen, DE
Schumacher, Christoph, 72144 Dusslingen,
DE
Binder, Julian, 72827 Wannweil, DE
Zimmermann, Christoph, 72770
Reutlingen, DE
Hettinger, Daniel, 72770 Reutlingen-
Bronnweiler, DE
Braun, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE
Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
Elter, Alexander, 68723 Oftersheim, DE
Schwenk, Daniel, 72280 Dornstetten, DE
Hundt, Harald, 73101 Aichelberg, DE
Holst, Stefan, 72760 Reutlingen, DE

Landenberger, Tobias, 73614 Schorndorf, DE Dillmann, Adolf, 72525 Muensingen, DE	20.07.2021 KR 20210095144 19.10.2021 KR 20210139754	B63B 77/10 → (51) B63B 35/00
B62M 9/00 → (51) F16H 55/30	(54) • <i>SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR UND SCHWIMMENDE OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i>	B63B 79/40 → (51) G05B 11/36
B62M 9/10 → (51) F16H 55/30	• <i>FLOATING OFFSHORE STRUCTURE AND FLOATING OFFSHORE POWER GENERATION APPARATUS HAVING SAME</i>	B63C 9/093 → (51) A41D 7/00
B63B 1/10 → (51) B63B 35/44	• <i>STRUCTURE EN MER FLOTTANTE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN MER FLOTTANTE LA COMPRENANT</i>	B63C 9/115 → (51) A41D 7/00
(51) B63B 35/00 (11) 4 238 861 A1 B63B 77/10 F03D 13/25 F03D 13/40 E02B 17/02	(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR	(51) B63C 11/22 (11) 4 238 864 A1
(52) B63B 35/00; B63B 77/10; E02B 17/02; F03D 13/25; F03D 13/40; Y02E 10/72; Y02E 10/727	(72) HONG, Jin Wuk, Ulsan 44032, KR JUNG, Jong Jin, Ulsan 44032, KR MOON, Joong Soo, Ulsan 44032, KR PARK, Moon Kyu, Ulsan 44032, KR SUK, Sang Min, Ulsan 44032, KR PARK, Yong Man, Ulsan 44032, KR KIM, Seong Hoon, Ulsan 44032, KR LIM, Dae Ung, Ulsan 44032, KR LEE, Min Kyeong, Ulsan 44032, KR LEE, In Hye, Ulsan 44032, KR OH, Min Han, Ulsan 44032, KR SUNG, Young Jae, Ulsan 44032, KR	(52) B63C 11/2227
(25) Es (26) En (21) 20959655.0 (22) 28.10.2020	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(25) It (26) En (21) 23153097.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) ES 2020/070662 28.10.2020		(30) 02.03.2022 IT 202200003899
(87) WO 2022/090584 2022/18 05.05.2022		(54) • <i>DRUCKMINDERUNGSSYSTEM FÜR EIN ATEMGERÄT</i>
(54) • <i>PONTON ZUM TRANSPORTIEREN UND PLATZIEREN EINER MEERESWINDTURBINE AUF DEM MEERESBODEN</i>		• <i>PRESSURE-REDUCING SYSTEM FOR A BREATHING APPARATUS</i>
• <i>PONTOON FOR TRANSPORTING AND PLACING A MARINE WIND TURBINE ON THE SEABED</i>		• <i>SYSTÈME DE RÉDUCTION DE PRESSION POUR APPAREIL RESPIRATOIRE</i>
• <i>BARGE DE TRANSPORT ET DÉPÔT D'UNE ÉOLIENNE MARINE SUR LE LIT MARIN</i>		(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(71) Acciona Construcción, S.A., Avenida de Europa 18 Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas, ES		(72) ANGELINI, Sergio, 16033 LAVAGNA (GENOVA), IT
(72) COUÑAGO LORENZO, Bernardino, 28108, Alcobendas (Madrid), ES PAULOTTO, Carlo, 28108, Alcobendas (Madrid), IT VELLISCO PLAZA, Fátima, 28108, Alcobendas (Madrid), ES CAPOTE GARCÍA, Alfonso, 28108, Alcobendas (Madrid), ES LÓPEZ ROMÁN, Carlos, 28108, Alcobendas (Madrid), ES GONZÁLEZ SUÁREZ, Domingo Antonio, 28108, Alcobendas (Madrid), ES CALVO HERRERA, Ignacio, 28108, Alcobendas (Madrid), ES ARMAS MENDEZ, Juan Manuel, 28108, Alcobendas (Madrid), ES SÁNCHEZ DE MENA, Cristina, 28108, Alcobendas (Madrid), ES GONZÁLEZ HERRERO, José Manuel, 28108, Alcobendas (Madrid), ES ZAMORA SERRANO, Daniel, 28108, Alcobendas (Madrid), ES		(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES		
(51) B63B 35/44 (11) 4 238 862 A1 F03D 13/25 B63B 1/10	(51) B63B 35/44 (11) 4 238 863 A1 F03D 13/25 B63B 1/10	(51) B63C 11/52 (11) 4 238 865 A1
(52) B63B 1/10; B63B 35/44; F03D 13/25; Y02E 10/72; Y02E 10/727	(52) B63B 1/10; B63B 35/44; F03D 13/25; Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727	(25) Zh (26) En (21) 20959474.6 (22) 20.11.2020
(25) Ko (26) En (21) 21886812.3 (22) 27.10.2021	(25) Ko (26) En (21) 21886814.9 (22) 27.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
BA ME	BA ME	KH MA MD TN
KH MA MD TN		(86) CN 2020/130338 20.11.2020
(86) KR 2021/015242 27.10.2021	(86) KR 2021/015246 27.10.2021	(87) WO 2022/088315 2022/18 05.05.2022
(87) WO 2022/092818 2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/092820 2022/18 05.05.2022	(30) 30.10.2020 CN 202011197244
(30) 30.10.2020 KR 20200143771 19.01.2021 KR 20210007644 01.06.2021 KR 20210070998 20.07.2021 KR 20210095134 20.07.2021 KR 20210095139 20.07.2021 KR 20210095149 19.10.2021 KR 20210139746 19.10.2021 KR 20210139751 19.10.2021 KR 20210139757	(30) 30.10.2020 KR 20200143771 19.01.2021 KR 20210007644 01.06.2021 KR 20210070998 20.07.2021 KR 20210095134 20.07.2021 KR 20210095139 20.07.2021 KR 20210095149 19.10.2021 KR 20210139746 19.10.2021 KR 20210139751 19.10.2021 KR 20210139757	(54) • <i>STROMVERTELLUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FERNGESTEUERTES UNTERWASSERFAHRZEUG (ROV)</i>
(54) • <i>SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR UND SCHWIMMENDE OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i>	(54) • <i>SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR UND SCHWIMMENDE OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i>	• <i>POWER DISTRIBUTION AND DRIVING SYSTEM FOR REMOTELY UNDERWATER OPERATED VEHICLE (ROV)</i>
• <i>FLOATING OFFSHORE STRUCTURE AND FLOATING OFFSHORE POWER GENERATION APPARATUS HAVING SAME</i>	• <i>FLOATING OFFSHORE STRUCTURE AND FLOATING OFFSHORE POWER GENERATION APPARATUS HAVING SAME</i>	• <i>SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ET D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE SOUS-MARIN TÉLÉCOMMANDE (ROV)</i>
• <i>STRUCTURE EN MER FLOTTANTE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN MER FLOTTANT LA COMPRENANT</i>	• <i>STRUCTURE EN MER FLOTTANTE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN MER FLOTTANT LA COMPRENANT</i>	(71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., No.169, Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR	(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR	(72) LIU, Kean, Zhuzhou, Hunan 412001, CN ZHANG, Dinghua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN SHANG, Jing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN PENG, Bo, Zhuzhou, Hunan 412001, CN ZHANG, Xiangyang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN LIU, Haoping, Zhuzhou, Hunan 412001, CN YANG, Mingyuan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN XIAO, Wei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN ZHU, Yinggu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN CHEN, Zhihao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN LIAO, Jinyu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN ZHOU, Yao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN LI, Renxiong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN WU, Xuan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN LIU, Chang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) HONG, Jin Wuk, Ulsan 44032, KR JUNG, Jong Jin, Ulsan 44032, KR MOON, Joong Soo, Ulsan 44032, KR PARK, Moon Kyu, Ulsan 44032, KR SUK, Sang Min, Ulsan 44032, KR PARK, Yong Man, Ulsan 44032, KR KIM, Seong Hoon, Ulsan 44032, KR LIM, Dae Ung, Ulsan 44032, KR LEE, Min Kyeong, Ulsan 44032, KR LEE, In Hye, Ulsan 44032, KR OH, Min Han, Ulsan 44032, KR SUNG, Young Jae, Ulsan 44032, KR	(72) HONG, Jin Wuk, Ulsan 44032, KR JUNG, Jong Jin, Ulsan 44032, KR MOON, Joong Soo, Ulsan 44032, KR PARK, Moon Kyu, Ulsan 44032, KR SUK, Sang Min, Ulsan 44032, KR PARK, Yong Man, Ulsan 44032, KR KIM, Seong Hoon, Ulsan 44032, KR LIM, Dae Ung, Ulsan 44032, KR LEE, Min Kyeong, Ulsan 44032, KR LEE, In Hye, Ulsan 44032, KR OH, Min Han, Ulsan 44032, KR SUNG, Young Jae, Ulsan 44032, KR	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	

TANG, Shufang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(52) **B64D 27/24; B64D 27/10;**
B64D 2027/026
(25) En (26) En
(21) 23154920.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **B63H 21/38** (11) **4 238 866 A1**
F28D 7/00 **F28F 9/02**
F28F 9/00 **F28F 13/00**

B64C 9/02 → (51) **B64C 13/24**

B64C 11/00 → (51) **B64D 35/00**

(52) **B63H 21/383; F28D 1/022;**
B63H 21/02

(51) **B64C 13/24** (11) **4 238 868 A1**
B64C 9/02 **B64C 13/30**

(52) **B64C 13/24; B64C 9/02; B64C 13/30**

(25) Zh (26) En
(21) 21870512.7 (22) 22.01.2021

(25) En (26) En
(21) 22305232.5 (22) 01.03.2022

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

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

BA ME

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073229 22.01.2021

(87) WO 2022/088530 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 CN 202011174103

(54) • **DAMPFANGETRIEBENES KONFORMES AUSSENBORDKÜHLSYSTEM**

• **STEAM-POWERED OUTBOARD CONFORMAL COOLING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE REFOUDISSEMENT CONFORME HORS-BORD DU TYPE À ALIMENTATION VAPEUR**

(71) Wuhan 2nd Ship Design and Research Institute, No. 19, Yangqiaohu Avenue Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN

(72) WANG, Wei, Wuhan, Hubei 430205, CN

QIU, Zhiqiang, Wuhan, Hubei 430205, CN

KE, Zhiwu, Wuhan, Hubei 430205, CN

LAO, Xingsheng, Wuhan, Hubei 430205, CN

LI, Yong, Wuhan, Hubei 430205, CN

LI, Bangming, Wuhan, Hubei 430205, CN

WEI, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430205, CN

LIU, Yong, Wuhan, Hubei 430205, CN

DAI, Chunhui, Wuhan, Hubei 430205, CN

LI, Shaodan, Wuhan, Hubei 430205, CN

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(54) • **FLUGSTEUERUNGSAKTUATOR**

• **FLIGHT CONTROL ACTUATOR**

• **ACTIONNEUR DE COMMANDE DE VOL**

(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR

(72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR

DAVIS, Jennifer, Carlsbad, 92009, US

MEDINA, Raphael, 93380 Pierrefitte sur Seine, FR

SOICHELEAU, Jerome, 78450 Vernouillet, FR

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

B64C 13/30 → (51) **B64C 13/24**

B64C 27/32 → (51) **B64D 35/00**

B64C 29/00 → (51) **H02P 27/06**

(51) **B64C 39/00** (11) **4 238 869 A1**
G05D 1/00

(52) **G05D 1/104; B64C 39/024;**
B64U 70/20; B64U 80/82;
B64U 2101/00; B64U 2201/102

(25) En (26) En
(21) 22160071.1 (22) 03.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR KOORDINATION VON KOOPERATIVER BEDROHUNGSABWEHRTAKTIK**

• **SYSTEM FOR COLLABORATIVE THREAT EVASION TACTICS COORDINATION**

• **SYSTÈME DE COORDINATION DES TACTIQUES D'ÉVASION DES MENACES**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) PÉREZ, Antonio, 82024 Taufkirchen, DE

RIBAS DE AMARAL, Janaina, 82024 Taufkirchen, DE

COOK, Alasdair, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 39/02 → (51) **B25J 3/00**

B64C 39/02 → (51) **B25J 5/00**

B64C 39/02 → (51) **B65G 61/00**

B64D 1/02 → (51) **B25J 3/00**

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/10**

(51) **B64D 27/10** (11) **4 238 870 A1**
B64D 27/24 **B64D 27/02**

B63H 25/04 → (51) **G05B 11/36**

B63H 25/30 → (51) **G05B 11/36**

B64C 1/00 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B64C 1/10** (11) **4 238 867 A1**
F16B 5/01 **B32B 3/12**
B32B 3/18 **B64C 1/00**

(52) **B64C 1/10; B32B 3/12; B32B 3/18;**
F16B 5/065; F16B 21/02;
B64C 2001/0072; F16B 2005/0671

(25) En (26) En
(21) 23159651.1 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202217653227

(54) • **FAHRZEUGPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PLATTENANORDNUNG**

• **VEHICLE PANEL ASSEMBLY AND METHOD OF PANEL ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE PANNEAU DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PANNEAU**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) HURTADO, Joe L., Arlington, 22202, US

LE, Chau T., Arlington, 22202, US

(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al,

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 GB 202202791

(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**

• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **4 238 871 A1**
B64D 35/02 **H02P 27/06**

(52) **B64D 27/24; B64D 31/00;**
B64D 35/02; H02P 27/06;
H02P 2201/07; H02P 2209/01

(25) En (26) En
(21) 23154928.8 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 GB 202202861

(54) • **ELEKTRISCHE FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN**

• **ELECTRIC AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY AND METHOD**

• **ENSEMBLE PROPULSIF ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB

Chivite Zabalza, Francisco Javier, Derby, DE24 8BJ, GB

Chong, Ellis, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/10**

B64D 27/24 → (51) **H02P 27/06**

(51) **B64D 33/00** (11) **4 238 872 A2**

(52) **B64D 27/24; B64U 50/19;**
B64D 33/00; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 23187424.9 (22) 19.02.2021

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

(54) • **FLUGZEUGTRIEBWERK**

• **AIRCRAFT ENGINE**

• **MOTEUR D'AVION**

(71) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) Vermeiren, Sébastien, 80997 Munich, DE

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

(74) 21158167.3 / 3 998 213

(51) **B64D 35/00** (11) **4 238 873 A1**
B64C 11/00 **B64C 27/32**

(25) Zh (26) En
(21) 21891174.1 (22) 11.11.2021

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

SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2021/130017	11.11.2021				
(87) WO 2022/100654	2022/20 19.05.2022				
(30) 13.11.2020	CN 202011265392				
(54) •	PROPELLERÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRTANTRIEB				
•	PROPELLER TRANSMISSION SYSTEM FOR AVIATION POWER				
•	SYSTÈME DE TRANSMISSION À HÉLICE POUR PUISSANCE D'AVIATION				
(71)	Chongqing Zongshen Aero Engine MFG Co., Ltd., Building 14, No.126, Yunan Avenue Banan District, Chongqing 400054, CN				
(72)	Li, Xingsheng, Chongqing 400054, CN GONG, Mingcheng, Chongqing 400054, CN TANG, Zhong, Chongqing 400054, CN Pi, Liping, Chongqing 400054, CN				
(74)	Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR				
B64D 35/02	→ (51) B64D 27/24				
B64D 35/02	→ (51) H02P 27/06				
B64D 35/04	→ (51) H02P 27/06				
B64D 41/00	→ (51) F02C 7/32				
B64D 45/00	→ (51) G01N 21/33				
B64D 45/00	→ (51) G05D 1/06				
(51) B64D 47/04	(11) 4 238 874 A1				
(52) B64D 47/04 ;	B60Q 1/24;				
	B60Q 1/245;				
(25) En	(26) En				
(21) 23156334.7	(22) 13.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 02.03.2022	IN 202211011207				
	14.04.2022				
	US 202217659299				
(54) •	VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIREKTEN AUSRICHTUNG EINER LICHTSTRAHLACHSE				
•	METHODS AND SYSTEM FOR DIRECT SLEWING A LIGHT BEAM AXIS				
•	PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE ROTATION DIRECTE D'UN AXE DE FAISCEAU LUMINEUX				
(71)	HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US				
(72)	DAS, Shouvik, Charlotte 28202, US SAXENA, Sunit Kumar, Charlotte 28202, US K, Abhijit, Charlotte 28202, US BRAHMBHATT, Kartik, Charlotte 28202, US POLICY, Richard, Charlotte 28202, US GIFFEN, Craig, Charlotte 28202, US				
(74)	LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB				
(51) B64F 5/00	(11) 4 238 875 A2				
(52) B05B 7/0408 ;	B05B 7/2472 ;				
	B64F 5/00 ;				
	B05C 17/015;				
	B64C 2001/0081				
	; C08G 2190/00;				
	C09D 175/00;				
	F16B 5/02				
(25) En	(26) En				
(21) 23181317.1	(22) 29.03.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(30) 30.03.2016	US 201662315361 P				
18.10.2016	US 201662409652 P				
(54) •	KLARES SPRÜHBARES DICHTUNGSMITTEL FÜR FLUGZEUGTEILE UND -ANORDNUNGEN				
•	A CLEAR SPRAYABLE SEALANT FOR AIRCRAFT PARTS AND ASSEMBLIES				
•	PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ TRANSPARENT PULVÉRISABLE POUR PIÈCES ET ENSEMBLES D'AÉRONEF				
(71)	The Patent Well LLC, 3215 W. Loop 820 South, Fort Worth, TX 76116, US				
(72)	BOOMER, Kent, Aledo, 76008, US KNIGHT, Chad, Dodd City, 75428, US DRY, Michael, Fort Worth, 76109, US SIBELLO, Peter, Fort Worth, 76133, US BUSBY, Jeff, Millsap, 76066, US				
(74)	Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB				
(62) 17776543.5	/ 3 452 553				
(51) B65B 1/02	(11) 4 238 876 A1				
B65B 5/02	B65B 7/28				
B65B 43/52					
(52) B65B 5/024 ;	B65B 1/02 ;				
B65B 7/2842 ;	B65B 43/52				
(25) En	(26) En				
(21) 22213141.9	(22) 13.12.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 14.01.2022	US 202263299582 P				
(54) •	VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUBE FÜR EINE SCHALE				
•	PROCESS FOR FORMING A HOOD FOR A TRAY				
•	PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CAPOT POUR UN PLATEAU				
(71)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US				
(72)	RUERS, Henri Theo Leonie, 1853 Strombeek-Bever, BE ZIANTONI LIBERATORI, Andrea, 1853 Strombeek-Bever, BE				
(74)	P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE				
(51) B65B 1/28	(11) 4 238 877 A1				
B65B 9/15	B65B 9/18				
B65B 9/20	B65B 51/04				
B65B 51/30	B65B 55/02				
B65B 59/00	G01N 1/20				
(52) B65B 9/15 ;	B65B 1/28 ;				
B65B 9/2042 ;	B65B 9/18 ;				
B65B 51/306 ;	B65B 51/043 ;				
B65B 51/306 ;	B65B 55/025 ;				
B65B 59/003 ;	B65B 59/005 ;				
G01N 1/20					
(25) De	(26) De				
(21) 23154992.4	(22) 03.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 07.02.2022	DE 102022102814				
	24.03.2022				
	DE 102022107034				
(54) •	VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ABFÜLLUNG EINER PROBE				
•	DEVICE FOR AUTOMATICALLY FILLING A SAMPLE				
•	DISPOSITIF DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE D'UN ÉCHANTILLON				
(71)	Hecht Technologie GmbH,				
Schirmbeckstrasse 17,	85276 Pfaffenhofen,				
DE					
(72) PILSNER, Florian,	85276 Pfaffenhofen/Ilm,				
DE					
MATLOKA, Andreas,	85276				
Pfaffenhofen/Ilm, DE					
HILDEBRANDT, Marc,	85276				
Pfaffenhofen/Ilm, DE					
(74) Kilian Kilian & Partner,	Aidenbachstraße 54,				
	81379 München, DE				
B65B 5/02	→ (51) B65B 1/02				
B65B 7/28	→ (51) B65B 1/02				
B65B 9/067	→ (51) B26D 1/40				
B65B 9/15	→ (51) B65B 1/28				
B65B 9/18	→ (51) B65B 1/28				
B65B 9/20	→ (51) B65B 1/28				
B65B 43/52	→ (51) B65B 1/02				
B65B 51/04	→ (51) B65B 1/28				
B65B 51/14	→ (51) B26D 1/40				
B65B 51/16	→ (51) B26D 1/40				
B65B 51/30	→ (51) B65B 1/28				
B65B 55/02	→ (51) B65B 1/28				
B65B 57/00	→ (51) B26D 1/40				
B65B 59/00	→ (51) B65B 1/28				
B65B 59/02	→ (51) B26D 1/40				
B65B 61/12	→ (51) B26D 1/40				
B65B 61/28	→ (51) B26D 1/40				
B65C 9/02	→ (51) B65G 47/84				
B65C 9/02	→ (51) B65G 47/86				
(51) B65D 1/10	(11) 4 238 878 A1				
B65D 1/40	B65D 43/02				
B65D 53/02					
(52) B65D 1/10 ;	B65D 1/40 ;				
B65D 43/022 ;	B65D 53/02 ;				
B65D 2543/00231 ;	B65D 2543/00305 ;				
B65D 2543/00564 ;	B65D 2543/00953 ;				
B65D 2543/00972					
(25) En	(26) En				
(21) 22171050.2	(22) 29.04.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 02.03.2022	KR 20220027041				
(54) •	LUFTDICHTER BEHÄLTER				
•	AIRTIGHT CONTAINER				
•	RÉCIPIENT ÉTANCHE À L'AIR				
(71)	Neoflam Inc., 1, Gieopdosiro Jijeongmyeon, Wonju-si, Gangwon-do 26348, KR				
(72)	Choi, Woon Hwan, Gyeonggi-do, KR Hwang, Hoyoung, Gyeonggi-do, KR				
(74)	Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR				
B65D 1/40	→ (51) B65D 1/10				
(51) B65D 5/20	(11) 4 238 879 A1				
B65D 5/56	B65D 21/02				
(52)					

- B65D 5/2047; B65D 5/563;
B65D 21/0233**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23156573.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 FR 2201853
- (54) • *VERPACKUNG MIT ENTSTAPELUNGSRELI-
EFS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING WITH UNSTACKING RAISED
PATTERNS AND MANUFACTURING PRO-
CESS*
• *EMBALLAGE À RELIEFS DE DÉPILAGE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du
Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290
Ornans, FR
- (72) GUILLIN, François, 25920 MOUTHIER
HAUTE-PIERRE, FR
- (74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-
Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450
Mundolsheim, FR

B65D 5/56 → (51) B65D 5/20

- (51) **B65D 5/74** (11) **4 238 880 A1**
B65D 47/08 **B65D 47/10**
B65D 51/22
- (52) **B65D 5/746; B65D 47/0876;**
B65D 47/106; B65D 51/228;
B65D 2251/0015; B65D 2251/0093;
B65D 2401/15
- (25) En (26) En
(21) 23158794.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 EP 22159625
- (54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINE VER-
PACKUNG, DECKELAUSSGUSSE GRUPPE FÜR
EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG
MIT EINER DECKELAUSSGUSSE GRUPPE*
• *LID ASSEMBLY FOR A PACKAGE, LID-
SPOUT GROUP FOR A PACKAGE AND
PACKAGE HAVING A LID-SPOUT GROUP*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN EMBAL-
LAGE, GROUPE COUVERCLE-BEC POUR
UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE AYANT
UN GROUPE COUVERCLE-BEC*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) ZANON, Paolo, 41123 Modena, IT
VIETRI, Anna Rosa, 41123 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41123 Modena, IT
MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65D 8/00** (11) **4 238 881 A2**
A63F 9/12 **A63H 33/18**
A63F 9/00
- (52) **B65D 11/02; A63F 9/1208;**
A63H 33/18; A63F 2009/0012;
A63F 2009/124
- (25) En (26) En
(21) 23183712.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.01.2018 US 201862615591 P

- (54) • *NEUARTIGE ZERBRECHLICHE SCHALE*
• *A NOVELTY BREAKABLE SHELL*
• *NOUVELLE COQUE FRANGIBLE*
- (71) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., 1003 Bukit
Merah Central, no. 06-07, Singapore
159836, SG
- (72) MOWBRAY, Mathew Peter, 3494
Cambridge, NZ
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 18877991.2 / 3 737 613

B65D 21/02 → (51) B65D 5/20

- (51) **B65D 27/06** (11) **4 238 882 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20959138.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/124906 29.10.2020
(87) WO 2022/087975 2022/18 05.05.2022
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND EXTERNE
HARDWARE*
• *STORAGE DEVICE AND EXTERNAL HARD-
WARE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET MATÉRIEL
EXTERNE*
- (71) Clever Bright International Limited, Flat C,
7th Floor, Block 8, Phase 3 Beacon Heights
8 Lung Ping Road, Kowloon Hong Kong
999077, HK
- (72) YAN, Tak Kin Andrew, Hong Kong 999077,
HK
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

- (51) **B65D 30/02** (11) **4 238 883 A1**
B65D 33/38 **B31B 70/84**
B31B 160/20 **B29C 65/18**
- (52) **B29C 65/18; B31B 70/84; B65D 29/00;**
B65D 75/5861; B31B 2160/20
- (25) Ja (26) En
(21) 21886393.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040068 29.10.2021
(87) WO 2022/092276 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182338
- (54) • *VERPACKUNGSBEUTEL MIT AUSGUSS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES VERPACKUNGSBEUTELS MIT AUS-
GUSS*
• *PACKAGING BAG WITH SPOUT AND
METHOD FOR PRODUCING PACKAGING
BAG WITH SPOUT*
• *SAC D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN BEC VER-
SEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
SAC D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN BEC VER-
SEUR*
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
- (72) MORI, Toshihiko, Tokyo 112-0002, JP
KUWABARA, Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP
FUJIKAWA, Naoto, Tokyo 112-0002, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **B65D 30/16** (11) **4 238 884 A1**
B65D 29/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21886354.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039911 28.10.2021
(87) WO 2022/092237 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182473
- (54) • *VERPACKUNGSBEUTEL*
• *PACKAGING BAG*
• *SAC D'EMBALLAGE*
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
- (72) MORI, Toshihiko, Tokyo 112-0002, JP
FUJIKAWA, Naoto, Tokyo 112-0002, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **B65D 33/00** (11) **4 238 885 A1**
B65D 33/25 **A61J 1/00**
A61J 1/03
- (52) **A61J 1/00; A61J 1/03; B65D 33/00;**
B65D 33/25

- (25) Ja (26) En
(21) 21885916.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038021 14.10.2021
(87) WO 2022/091797 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183120
- (54) • *WEICHKAPSELAUFBEWAHRUNGSBEHÄL-
TER, WEICHKAPSELHALTIGER AUFBEWAH-
RUNGSBEHÄLTER UND WEICHKAPSELLA-
MINAT*
• *SOFT CAPSULE STORAGE CONTAINER,
SOFT CAPSULE-CONTAINING STORAGE
CONTAINER, AND SOFT CAPSULE LAMI-
NATE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE CAPSULES
MOLLES, RÉCIPIENT DE STOCKAGE
CONTENANT DES CAPSULES MOLLES ET
STRATIFIÉ DE CAPSULE MOLLE*
- (71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
- (72) HARA, Tsutomu, Tokyo 102-0084, JP
MORI, Takamasa, Tokyo 102-0084, JP
SATO, Shota, Tokyo 102-0084, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65D 33/25 → (51) B65D 33/00**B65D 33/38 → (51) B65D 30/02****B65D 43/02 → (51) B65D 1/10**

- (51) **B65D 43/24** (11) **4 238 886 A1**
B65D 90/00 **F16B 9/00**
- (52) **B65D 43/24; B65D 90/00; B65D 90/66;**
F16B 9/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22874331.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101783 28.06.2022
(87) WO 2023/050934 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202122377586 U
- (54) • *EINKLEMMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EI-
NE DRÜSE UND VORRICHTUNG MIT DRÜ-
SE*

- GLAND ANTI-PINCH DEVICE AND APPARATUS HAVING GLAND
 - DISPOSITIF ANTI-PINCEMENT DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ ET APPAREIL DOTÉ D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YANG, Guozhong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) SUN, Xiangli, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B65D 47/08 → (51) **B65D 5/74**

B65D 47/10 → (51) **B65D 5/74**

B65D 47/18 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 238 887 A1**
- (52) **B65D 51/002; B65D 47/38;**
A61J 1/1406; A61J 1/1425;
A61M 5/1782; A61M 39/20;
A61M 2039/1077; B01L 3/50825;
B65D 2251/0015; B65D 2251/009
- (25) De (26) De
- (21) 22160078.6 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER SOWIE MEDIKAMENTENBEHÄLTER MIT EINEM VERSCHLUSSSYSTEM**
- CLOSURE SYSTEM FOR A DRUG CONTAINER AND DRUG CONTAINER WITH A CLOSURE SYSTEM
 - SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT À MÉDICAMENTS, AINSI QUE RÉCIPIENT À MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FERMETURE
- (71) Inductio AG, Obere Steingrubenstrasse 6, 4500 Solothurn, CH
- (72) Koller, Horst, 8730 Uznach, CH
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

B65D 51/22 → (51) **B65D 5/74**

B65D 51/28 → (51) **B01F 35/71**

B65D 53/02 → (51) **B65D 1/10**

- (51) **B65D 55/16** (11) **4 238 888 A1**
- (52) **B65D 55/16**
- (25) En (26) En
- (21) 22160020.8 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSSYSTEM**
- CLOSING SYSTEM FOR A CONTAINER AND CONTAINER EQUIPPED WITH SUCH A CLOSING SYSTEM

- SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FERMETURE
- (71) Svalinn Cap Systems AG, Gartenstrasse 7, 6300 Zug, CH
- (72) KOMET, Israel, 8302 KLOTEN, CH
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B65D 55/16** (11) **4 238 889 A2**

(52) **B65D 41/3447; B65D 1/0246;**
B65D 55/16; B65D 2401/30

- (25) En (26) En
- (21) 23184334.3 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.04.2018 GB 201806855
01.10.2018 GB 201816019
12.12.2018 GB 201820203
- (54) • **VERSCHLUSS**
- CLOSURE
 - FERMETURE
- (71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
- (72) DREYER, Lino, 4153 Reinach, CH
HOOD, Graeme, 4153 Reinach, CH
BENOIT-GONIN, Claude, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
ROGNARD, Jean-Yves, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
ROGNARD, Axel, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (62) 19722541.0 / 3 784 585

(51) **B65D 65/00** (11) **4 238 890 A1**

C08F 297/04 (11) **4 238 890 A1**

C08L 53/00 (11) **4 238 890 A1**

F16L 11/06 (11) **4 238 890 A1**

- (52) **B65D 65/00; C08F 297/04; C08J 5/00;**
C08L 23/10; C08L 53/00; F16L 11/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886269.6 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039663 27.10.2021
- (87) WO 2022/092152 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020182724
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND ROHR**
- RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY AND TUBE
 - COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS Moulé ET TUBE
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) TAKAHASHI, Naoto, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 65/00 → (51) **B29C 55/12**

(51) **B65D 75/58** (11) **4 238 891 A1**

B65D 85/10 (11) **4 238 891 A1**

- (52) **B65D 85/1045; B65D 75/5838;**
B65D 75/5844; B65D 85/10568;
B65D 2203/12
- (25) En (26) En
- (21) 22159783.4 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **MANIPULATIONSNACHWEIS FÜR EIN PRODUKTGEHÄUSE**
- TAMPER-EVIDENCE FOR A PRODUCT CASING
 - TÉMOIN D'ALTÉRATION POUR UN BOÎTIER DE PRODUIT
- (71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
- (72) DROZ, Alain, 2075 Thielle, CH
BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B65D 81/32 → (51) **B01F 35/71**

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

B65D 85/30 → (51) **H01M 50/244**

B65D 90/00 → (51) **B65D 43/24**

- (51) **B65F 1/14** (11) **4 238 892 A1**
- B66C 1/66** (11) **4 238 892 A1**
- (52) **B65F 1/1452; B66C 1/663**
- (25) Es (26) En
- (21) 22159451.8 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **KUPPLUNG FÜR BEHÄLTERVERANKERUNGEN**
- COUPLER FOR CONTAINER ANCHORS
 - COUPLEUR POUR ANCRAGES DE RÉCIPIENT
- (71) Ballester Reboloso, Fernando, Pedrapiquers s/n Quart de Poblet, 46930 Valencia, ES
- Chiorri, Venuse, Marines 34 - Lebrija, 41740 Sevilla, ES
- (72) CHIORRI, Venuse, 41740 SEVILLA, ES
- (74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

B65F 5/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 893 A1**
- B65G 1/137** (11) **4 238 893 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21893798.5 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129699 10.11.2021
- (87) WO 2022/105651 2022/21 27.05.2022
- (30) 20.11.2020 CN 202011312567
- (54) • **RAUMZUWEISUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAGERN VON WAREN, ROBOTER UND LAGERSYSTEM**
- SPACE ALLOCATION METHOD, METHOD AND DEVICE FOR STORING GOODS, ROBOT AND WAREHOUSING SYSTEM
 - PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ESPACE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MARCHANDISES, ROBOT ET SYSTÈME D'ENTREPOSAGE

- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Al, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 894 A1**
G06Q 10/08
- (25) Zh (26) En
(21) 21893911.4 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131013 16.11.2021
(87) WO 2022/105764 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 CN 202011315356
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARENLAGERUNG SOWIE ROBOTER, LAGERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *GOODS STORAGE METHOD AND APPARATUS, AND ROBOT, WAREHOUSING SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE MARCHANDISES, AINSI QUE ROBOT, SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 895 A1**
B65G 57/30
- (52) **B65G 1/0471; B65G 57/302;**
B65G 2207/30
- (25) De (26) De
(21) 22159994.7 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK BEARING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PALIER BLOC*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
- (74) Alberg, M. Eng. (FH) Anatolij, 64319 Pfungstadt, DE
Gerhardt, Marc, 36088 Hünfeld, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 896 A1**
B65G 57/30
- (52) **B65G 1/0471; B65G 57/302;**
F16B 7/04
E04B 1/24
- (25) De (26) De
(21) 22159998.8 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK STORAGE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE STOCKAGE DE BLOCS*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 899 A1**
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/0471; B65G 1/1378**
- (25) De (26) De
(21) 22159997.0 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK BEARING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PALIER BLOC*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 898 A1**
B65G 57/30
- (52) **B65G 1/0471; B65G 57/302;**
B65G 2207/30
- (25) De (26) De
(21) 22159996.2 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK BEARING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PALIER BLOC*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
- (74) Nowack, Adrian, 55131 Mainz, DE
Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 898 A1**
B65G 57/30
- (52) **B65G 1/0471; B65G 57/302;**
B65G 2207/30
- (25) De (26) De
(21) 22159999.6 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK BEARING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PALIER BLOC*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
Cremer, Dipl. Ing. (FH) Holger, 40211 Düsseldorf, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 901 A1**
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/0471; B65G 1/1378**
- (25) De (26) De
(21) 22160000.0 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLOCKLAGERANORDNUNG UND BLOCKANORDNUNG*
• *BLOCK ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A BLOCK BEARING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE PALIER BLOC ET AGENCEMENT DE BLOC*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
De Almeida, Carlos, 60529 Frankfurt, DE
Reising, Michael, 63073 Offenbach, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 238 902 A1**
B65G 1/06 **B65G 1/137**
- (52) **B65G 1/0471; B65G 1/0492;**
B65G 1/065; B65G 1/1378
- (25) De (26) De
(21) 22159995.4 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK BEARING ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *AGENCEMENT DE BLOC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE BLOC*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Reising, Michael, 63073 Offenbach, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(25) De (26) De
(21) 22160001.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK STORAGE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE STOCKAGE EN BLOCS*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth,
DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 238 903 A1**
B65G 57/30 **E04B 1/19**
E04B 1/24

(52) **B65G 1/0471; B65G 57/302;**
E04B 1/1903; E04B 2001/2406

(25) De (26) De
(21) 22160002.6 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK BEARING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PALIER BLOC*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth,
DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 238 904 A1**
B65G 57/30

(52) **B65G 1/0471; B65G 57/302**

(25) De (26) De
(21) 22160003.4 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK STORAGE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE STOCKAGE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth,
DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 238 905 A2**

(52) **B65G 1/0464; G07F 11/165;**
G07F 11/1657; G07F 11/62;
G07F 17/12; H01M 50/20;
H01M 50/258; B65G 2201/0235

(25) En (26) En
(21) 23182125.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.11.2015 GB 201519930

11.11.2015 GB 201519931

11.11.2015 GB 201519929

(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR RO-*
BOTISCHEN KOMMISSIONIERUNG
• *ROBOTIC PICKING SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SAISIE RO-*
BOTIQUES

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place
Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB

(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, AL10 9UL

Hatfield, GB

(74) INGRAM-TEDD, Andrew, AL10 9UL Hatfield,
GB

HARVEY, Alexander James Badenoch, AL10
9UL Hatfield, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 16797826.1 / 3 374 292

(51) **B65G 1/04** (11) **4 238 906 A2**

(52) **B60K 7/0007; B65G 1/0464;**

B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;

Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 23183413.6 (22) 14.01.2016

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

(30) 28.01.2015 EP 15152835

(54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGER-*
BEHÄLTERN

• *ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE*
BINS

• *ROBOT POUR TRANSPORTER DES BACS*
DE STOCKAGE

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) HOGNALAND, Ingvar, 0123 Oslo, NO

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

(62) 18200022.4 / 3 447 007

16700582.6 / 3 250 481

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/133 → (51) **B65G 65/32**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 238 907 A1**
B65G 1/04

(25) Zh (26) En
(21) 21909086.7 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134812 01.12.2021

(87) WO 2022/135088 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 CN 202011540319

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-*
RICHTUNG FÜR LAGERROBOTER SOWIE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR*
WAREHOUSE ROBOT, AND DEVICE AND
STORAGE MEDIUM

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
POUR UN ROBOT D'ENTREPÔT ET DISPO-
SITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Anluo Technology Industrial
Park Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) AI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong

518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/14 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/16 → (51) **B65G 65/32**

B65G 15/02 → (51) **B65G 15/64**

(51) **B65G 15/64** (11) **4 238 908 A1**
B65G 15/02 **B65G 39/16**

(52) **B65G 15/64; B65G 15/02;**
B65G 39/16

(25) En (26) En
(21) 23152693.0 (22) 20.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 IT 202200003830

(54) • *KURVENGURTFÖRDERER*

• *CURVED BELT CONVEYOR*

• *TRANSPORTEUR À BANDE COURBE*

(71) Meccanica Sistemi S.r.L., Via Generale
Dalla Chiesa 74/76, 20037 Paderno
Dugnano (MI), IT

(72) CRISTOFORETTI, Giorgio, 21100 Varese, IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **B65G 17/20** (11) **4 238 909 A1**
B65G 17/20

(25) De (26) De

(21) 23159498.7 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 DE 102022105189

(54) • *TRANSFERZUGMITTEL SOWIE SYSTEM*
UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM
SOLCHEN TRANSFERZUGMITTEL

• *TRANSFER TRACTION MEANS AND SYS-*
TEM AND CONVEYOR DEVICE WITH SUCH
A TRANSFER TRACTION MEANS

• *MOYEN DE TRACTION DE TRANSFERT,*
SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSPORT
COMPRENANT UN TEL MOYEN DE TRAC-
TION DE TRANSFERT

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150
Heusenstamm, DE

(72) Peiser, Thomas, 8103 Gratwein-Straßengel,
AT

Fink, Lukas, 8132 Pernegg/Mur, AT

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

B65G 19/22 → (51) **B65G 47/84**

- (51) **B66B 1/34** (11) **4 238 917 A1**
B66B 7/06
- (52) **B66B 1/3492; B66B 7/064**
- (25) En (26) En
(21) 22159813.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AUFZUGSPOSITIONSMESSSYSTEM**
• **ELEVATOR POSITION MEASUREMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE DE POSITION D'ASCENSEUR**
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Alkan, Ergün, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **4 238 918 A1**
B66B 1/468; B66B 2201/4638
- (25) En (26) En
(21) 22217157.1 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 JP 2022031166
(54) • **AUFZUGSSYSTEM UND AUFZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR**
- (71) Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kandaawaji-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8941, JP
(72) MAEHARA, Tomoaki, Tokyo, 101-8941, JP
TANOI, Masato, Tokyo, 101-8941, JP
OKADA, Takahiro, Tokyo, 101-8941, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B66B 3/00** (11) **4 238 919 A1**
B66B 3/00; Y02B 50/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21885824.9 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036630 04.10.2021
(87) WO 2022/091705 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179380
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WARTEZEIT EINES AUFZUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING ELEVATOR WAITING TIME**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPS D'ATTENTE D'ASCENSEUR**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, JP
HATORI Takahiro, Tokyo 101-8941, JP
SAITO Taichi, Tokyo 101-8941, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 238 920 A1**
G01R 31/34
- (52) **B66B 5/0006; G01R 31/343**
- (25) En (26) En
(21) 22216425.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 CN 202210208212
(54) • **FEHLERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR AUFZUGSMOTOR**
• **FAULT MONITORING DEVICE AND METHOD FOR ELEVATOR MOTOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉFAILLANCE POUR MOTEUR D'ASCENSEUR**
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHOU, Hua, Tianjin, 300457, CN
LI, Gousong, Tianjin, 300457, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 5/16** (11) **4 238 921 A1**
B66B 25/00
- (52) **B66B 5/16; B66B 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 23382202.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 EP 22382196
(54) • **BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN AUFZUGS- ODER FAHRTREPPENSYSTEM**
• **BREAKING DEVICE FOR AN ELEVATOR OR ESCALATOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RUPTURE POUR UN ASCENSEUR OU UN SYSTÈME D'ESCALIER MÉCANIQUE**
- (71) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, 33682 Mieres, ES
(72) CASAÑO LANTERO, Aurelio, Gijón, ES
OJEDA ARENAS, José, Gijón, ES
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B66B 7/04** (11) **4 238 922 A1**
B66B 7/04; B66B 11/02; B66B 17/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20959565.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134934 09.12.2020
(87) WO 2022/088406 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202022414793 U
(54) • **AUFZUGSLEITFÜHRUNGSSCHUH, AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSGEGENGEWICHT**
• **ELEVATOR SLIDING GUIDE SHOE, ELEVATOR CAR, AND ELEVATOR COUNTERWEIGHT**
• **SABOT DE GUIDAGE COULISSANT D'ASCENSEUR, CABINE D'ASCENSEUR ET CONTREPOIDS D'ASCENSEUR**
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DING, Yuling, Shanghai 200072, CN
WU, Guangsheng, Shanghai 200072, CN
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- B66B 7/06** → (51) **B66B 1/34**
- (51) **B66B 13/08** (11) **4 238 923 A1**
B66B 13/08
- (25) Es (26) En
(21) 22382191.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BETÄTIGUNGSBEDIENVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON AUFZUGSTÜREN UND ANORDNUNG DAMIT**
• **ACTUATION OPERATOR DEVICE FOR OPENING AND CLOSING ELEVATOR DOORS AND ASSEMBLY COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF OPÉRATEUR D'ACTIONNEMENT POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DES PORTES D'ASCENSEUR ET ENSEMBLE LE COMPRÉHANT**
- (71) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Calle Héctor Inchaustegui No. 19 Apto. 10A, Piatini - Santo Domingo, DO
(72) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, DO
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
-
- B66B 25/00** → (51) **B66B 5/16**
- B66C 1/66** → (51) **B65F 1/14**
- B66C 13/48** → (51) **E04G 21/04**
- B66C 17/06** → (51) **E04G 21/04**
- (51) **B66C 23/04** (11) **4 238 924 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871142.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124738 12.10.2022
(87) WO 2023/061385 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111186313
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER DREHGESCHWINDIGKEIT EINES DREHTISCHS UND HUBARBEITS-PLATTFORM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A ROTATION SPEED OF A TURNABLE AND AERIAL WORK PLATFORM**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN PLATEAU TOURNANT ET D'UNE NACELLE ÉLÉVATRICE**
- (71) LINGONG HEAVY MACHINERY CO., LTD, 2676 Kejia Road High Tech Zone, Jinan City, Shandong 250104, CN
(72) ZHAO, Zhongli, Jinan, Shandong 250104, NL
WANG, Dehong, Jinan, Shandong 250104, NL
ZHOU, Haoren, Jinan, Shandong 250104, NL
WANG, Lei, Jinan, Shandong 250104, NL
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- B66C 23/18** → (51) **E04G 21/04**
- B66C 23/26** → (51) **E04G 21/04**

B66C 23/30 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B66C 23/48** (11) **4 238 925 A1**
- (52) **B66C 23/48**
- (25) De (26) De
- (21) 23156336.2 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.02.2022 DE 202022101107 U
- (54) • **KRANVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND/ODER BEFÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN ODER LASTEN**
- **CRANE DEVICE FOR LIFTING AND/OR TRANSPORTING OBJECTS OR LOADS**
- **DISPOSITIF DE GRUE POUR SOULEVER ET/OU TRANSPORTER DES OBJETS OU DES CHARGES**
- (71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
- (72) Roider, Siegfried, 94405 Landau/Isar, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B66C 23/90** (11) **4 238 926 A1**
- (52) **B66C 23/905**
- (25) En (26) En
- (21) 22159457.5 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **KRANANLAGE UND DAMIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDES VERFAHREN**
- **A CRANE ASSEMBLY, AND A METHOD IN RELATION THERETO**
- **ENSEMBLE GRUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À CELUI-CI**
- (71) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE
- (72) SAENZ DE INESTRILLAS GARCIA, Victor, Zaragoza, ES
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B66D 1/40 → (51) **E01H 4/02**

B66F 9/00 → (51) **G05D 1/02**

B66F 9/06 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B66F 9/14** (11) **4 238 927 A1**
- (52) **B66F 9/143**
- (25) En (26) En
- (21) 23160030.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 GB 202203009
01.11.2022 GB 202216220
01.11.2022 GB 202216224
- (54) • **SEITENSCHUBGABELSCHLITTEN FÜR EINE MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE**
- **A SIDE-SHIFT FORK CARRIAGE FOR A MATERIAL HANDLING MACHINE**
- **CHARIOT À FOURCHE À DÉPLACEMENT LATÉRAL POUR UNE MACHINE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU**
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,

- GB
- (72) Cottingham, Darryl, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- COOPE, Matthew, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- TAYLOR, Ross, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- RATCLIFFE, Edwin, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- TAYLOR, Benjamin, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B66F 11/00 → (51) **B61K 13/00**

- (51) **B67D 1/08** (11) **4 238 928 A1**
- F21V 5/04** **F21V 11/00**
- F21V 23/04** **E03C 1/18**
- F21W 131/30**
- (52) **B67D 1/08; E03C 1/18; F21V 5/04; F21V 11/00; F21V 23/04; F21W 2131/30**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22759894.3 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000240 06.01.2022
- (87) WO 2022/181975 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 KR 20210024385
- (54) • **WASSERAUSSTOSSEINHEIT UND WASSERREINIGER DAMIT**
- **WATER DISCHARGE UNIT AND WATER PURIFIER INCLUDING SAME**
- **UNITÉ D'ÉVACUATION D'EAU ET PURIFICATEUR D'EAU LA COMPRÉHANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Wanku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 238 929 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21902236.5 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125443 21.10.2021
- (87) WO 2022/121529 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 CN 202011413591
- (54) • **TRÄGHEITSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **INERTIAL SENSOR AND FORMATION METHOD THEREFOR**
- **CAPTEUR INERTIEL ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
- (71) Semiconductor Manufacturing Electronics (Shaoxing) Corporation, 518 Linjiang Road, Yuecheng Area, 312000 Shaoxing Zhejiang, CN
- (72) ZHANG, Zhaolin, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
- XU, Jihui, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
- (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B82Y 30/00 → (51) **C10N 30/06**

C01B 3/02 → (51) **C25B 1/04**

C01B 3/24 → (51) **B01J 6/00**

- (51) **C01B 3/26** (11) **4 238 930 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900391.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041737 12.11.2021
- (87) WO 2022/118636 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201062
- (54) • **WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM**
- **HYDROGEN SUPPLY SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE**
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) SEIKE Tadashi, Tokyo 100-8162, JP
- IKI Hideshi, Tokyo 100-8162, JP
- MAEDA Seiji, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (52) **C01B 3/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900391.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041737 12.11.2021
- (87) WO 2022/118636 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201062
- (54) • **WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM**
- **HYDROGEN SUPPLY SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE**
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) SEIKE Tadashi, Tokyo 100-8162, JP
- IKI Hideshi, Tokyo 100-8162, JP
- MAEDA Seiji, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/50 → (51) **B01J 6/00**

C01B 13/10 → (51) **C25B 15/08**

C01B 21/00 → (51) **B01J 23/00**

- (51) **C01B 21/076** (11) **4 238 931 A1**
- C01G 25/00**
- (52) **C01B 21/076; C01G 25/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886391.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040057 29.10.2021
- (87) WO 2022/092274 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 JP 2020183603
- (54) • **ZIRKONIUMHALTIGES NITRIDPULVER UND DURCH ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG HÄRTBARE SCHWARZE ORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- **ZIRCONIUM-CONTAINING NITRIDE POWDER AND ULTRAVIOLET RAY-CURABLE BLACK ORGANIC COMPOSITION**
- **POUDRE DE NITRURE CONTENANT DU ZIRCONIUM ET COMPOSITION ORGANIQUE NOIRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) KARUBE, Masaya, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- SUGIURA, Tasuku, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C01B 21/26** (11) **4 238 932 A1**
B01D 53/56 **C01B 21/28**

(52) **C01B 21/26; B01D 53/56; C01B 21/28; C01B 21/38**

- (25) En (26) En
- (21) 22160016.6 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DUAL PRESSURE SYSTEM FOR PRODUCING NITRIC ACID AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME À DOUBLE PRESSION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Vigeland, Bent, Skien, NO
Øien, Halvor, Porsgrunn, NO
Banasiak, Krzysztof, Trondheim, NO
de Smet, Andre, Terneuzen, NL
Fauconnier, Peter, Grimbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C01B 21/26** (11) **4 238 933 A1**
B01D 53/56 **C01B 21/28**
C01B 21/38

(52) **C01B 21/26; B01D 53/56;**
C01B 21/28; C01B 21/38

- (25) En (26) En
(21) 22160045.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • *MONODRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MONO PRESSURE SYSTEM FOR PRODUCING NITRIC ACID AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME MONOPRESSION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien, NO
ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO
BANASIAK, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO
de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL
FAUCCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01B 21/28 → (51) **C01B 21/26**

C01B 21/38 → (51) **C01B 21/26**

(51) **C01B 25/42** (11) **4 238 934 A1**
A23L 29/00

- (25) Zh (26) En
(21) 21939742.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/109498 30.07.2021
(87) WO 2022/233097 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 CN 202110497190
(54) • *WASSERFREIES TRINATRIUMHYDROGEN-DIPHOSPHAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANHYDROUS TRISODIUM HYDROGEN DIPHOSPHATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *DIPHOSPHATE D'HYDROGÈNE TRISODIQUE ANHYDRE, ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

- (71) Yunnan Addiphos Technology Co., Ltd., Hai Kou Industrial Park Xishan District, Kunming, Yunnan 650000, CN
(72) Li, Jingmin, Kunming, Yunnan 650000, CN
Li, Wen, Kunming, Yunnan 650000, CN
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

C01B 32/05 → (51) **B01J 6/00**

C01B 32/05 → (51) **H01M 4/36**

C01B 32/21 → (51) **H01B 1/24**

C01B 32/28 → (51) **C10N 30/06**

C01B 32/50 → (51) **C07C 37/52**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 39/48 → (51) **C08L 101/00**

C01C 1/00 → (51) **B01J 23/00**

C01C 1/04 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C01F 5/00** (11) **4 238 935 A1**
C08F 4/65

- (52) **C01F 5/00; C08F 4/65**
(25) Ja (26) En
(21) 21885986.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/038597 19.10.2021
(87) WO 2022/091867 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180104
(54) • *FESTSTOFFKATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FESTSTOFFKATALYSATORS*
• *SOLID CATALYTIC COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING SOLID CATALYTIC COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER PARTICLES, AND OLEFIN POLYMER PARTICLES*
• *COMPOSANT CATALYTIQUE SOLIDE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINE, MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT CATALYTIQUE SOLIDE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINE, CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE D'OLÉFINE, ET PARTICULES DE POLYMÈRE D'OLÉFINE*

- (71) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(72) SAITO, Masayoshi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 25/00** (11) **4 238 936 A1**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**

(52) **C01G 25/00; H01B 1/06;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21885684.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/031797 30.08.2021
(87) WO 2022/091565 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180937
(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANAKA Yoshiaki, Osaka 540-6207, JP
ASANO Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
SAKAI Akihiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C01G 25/00** (11) **4 238 937 A1**
C01G 49/00 **H01M 10/0562**
H01B 1/06

(52) **C01G 25/00; C01G 49/00; H01B 1/06;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21885685.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/031798 30.08.2021
(87) WO 2022/091566 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180938
(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C01G 25/00 → (51) **C01B 21/076**

(51) **C01G 35/00** (11) **4 238 938 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**

(52) **C01G 35/00; H01B 1/06; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21885686.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/031799 30.08.2021
(87) WO 2022/091567 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182797
(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, AND BATTERY IN WHICH SAME IS USED*

- *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE DANS LAQUELLE CELUI-CI EST UTILISÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TANAKA, Yoshiaki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
ASANO, Tetsuya, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
SAKAI, Akihiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C01G 49/00 → (51) **C01G 25/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 238 939 A1**
C02F 1/28 C02F 1/44
C02F 1/32
- (52) **C02F 1/001**; **C02F 1/28**; **C02F 1/32**; **C02F 1/441**; **C02F 1/444**; **C02F 2209/36**; **C02F 2303/04**
- (25) De (26) De
(21) 23157993.9 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 DE 102022105112
- (54) • *VERFAHREN ZUR DESINFIEKTION EINES VOLUMENSTROMES WASSER, FILTEREINHEIT UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WARMWASSER*
• *METHOD FOR DISINFECTING A VOLUME FLOW OF WATER, FILTER UNIT AND ASSEMBLY FOR PROVIDING HOT WATER*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTATION D'EAU À DÉBIT VOLUMÉTRIQUE, UNITÉ DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (51) **C02F 1/28** (11) **4 238 940 A1**
C02F 1/52 C02F 1/54
C08F 299/00 C07F 7/12
C07F 7/21 C08G 77/04
C08L 83/06 C02F 103/00
C02F 103/06 C02F 103/08
C02F 101/30

- (52) **C02F 1/285**; **C02F 1/5272**; **C02F 1/545**; **C08G 77/045**; **C08L 83/04**; **C02F 2101/30**; **C02F 2103/007**; **C02F 2103/06**; **C02F 2103/08**
- (25) De (26) De
(21) 23183101.7 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2018 DE 102018203185
- (54) • *VERWENDUNG VON SILSESQUIOXANEN ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIKPARTIKELN AUS WASSER UND/ODER EINEM GEWÄSSER*
• *USE OF SILSESQUIOXANES FOR REMOVING MICROPLASTIC PARTICLES FROM WATER AND/OR A BODY OF WATER*

- *UTILISATION DE SILSESQUIOXANES POUR ÉLIMINER DES PARTICULES DE MICROPLASTIQUE DE L'EAU ET/OU D'UNE MASSE D'EAU*
- (71) ABCR GmbH, Im Schleiert 10, 76187 Karlsruhe, DE
- (72) Herbort, Adrian Frank, 37339 Leinefelde-Worbis OT Kirchohmfeld, DE
- (74) Schuhen, Katrin, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 19708982.4 / 3 759 052

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/54 → (51) **C02F 1/28**

C02F 103/08 → (51) **C25B 1/042**

- (51) **C03B 3/00** (11) **4 238 941 A1**
C08H 7/00 C07G 1/00
C08K 7/02 C08L 1/02
C08L 97/00
- (52) **C08H 8/00**; **C07G 1/00**; **C08B 37/0057**; **C08J 3/203**; **C08L 5/14**; **C08L 23/12**; **C08L 97/02**; **C08J 2323/12**; **C08J 2497/02**; **Y02P 40/57**
- (25) Ko (26) En
(21) 20948894.9 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/014836 28.10.2020
- (87) WO 2022/092343 2022/18 05.05.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN BIOFÜLLSTOFFS ALS ZUSATZ ZU EINEM KUNSTSTOFF UND DAMIT HERGESTELLTER ANTIBAKTERIELLER BIOFÜLLSTOFF ALS ZUSATZ ZU EINEM KUNSTSTOFF*
• *METHOD FOR PREPARING ANTIBACTERIAL BIO-FILLER TO BE ADDED TO PLASTICS, AND ANTIBACTERIAL BIO-FILLER TO BE ADDED TO PLASTICS, PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BIOCHARGE ANTIBACTÉRIENNE À AJOUTER À DES MATIÈRES PLASTIQUES, ET BIOCHARGE ANTIBACTÉRIENNE À AJOUTER À DES MATIÈRES PLASTIQUES, AINSI PRÉPARÉE*
- (71) Lignum Inc., 404, Daejeon TIPS Town 99, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
- (72) LEE, Sang-Hyun, Daejeon 34049, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C03B 3/00** (11) **4 238 942 A1**
C03B 3/02

- (52) **C03B 3/005**; **C03B 3/023**
- (25) En (26) En
(21) 23158942.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 US 202263315271 P
- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR CHARGEN- UND BEHÄLTERSCHERBEN UND VERFAHREN*
• *BATCH AND CULLET PROPORTIONING APPARATUS AND METHODS*

- *APPAREIL DE DOSAGE DE LOTS ET DE TRI ET PROCÉDURE*
- (71) Alexander, Jeffrey C., 47 Sunset Drive, Newbury, MA 01951, US
- (72) Alexander, Jeffrey C., Newbury, MA 01951, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03B 3/02 → (51) **C03B 3/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **4 238 943 A1**
C03C 3/089 C03C 3/095
C03C 3/097

- (52) **C03C 3/089**; **C03C 3/087**; **C03C 3/095**; **C03C 3/097**
- (25) En (26) En
(21) 23155567.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 US 202263308130 P
16.02.2022 NL 2030965
- (54) • *GLAS FÜR SPEICHERAUFEICHNUNGSMEIDIUM*
• *GLASS FOR MEMORY RECORDING MEDIA*
• *VERRE POUR SUPPORTS D'ENREGISTREMENT À MÉMOIRE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Lamberson, Lisa Ann, CORNING, 14831, US
Lezzi, Peter Joseph, CORNING, 14831, US
Pierson-Stull, Michelle Diane, CORNING, 14831, US
- Priven, Alexander I., CORNING, 14831, US
Smith, Liping Xiong, CORNING, 14831, US
- (74) Arnold & Siedsma, Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C03C 3/089 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 3/118** (11) **4 238 944 A1**
C03C 8/06 C03C 8/08
C03C 8/20

- (52) **C03C 3/118**; **C03C 8/06**; **C03C 8/08**; **C03C 8/20**; **C03C 2205/04**; **C03C 2207/02**; **C03C 2207/04**
- (25) En (26) En
(21) 23159714.7 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 KR 20220027683
- (54) • *EMAILZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOMPONENTE FÜR KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND COMPONENT FOR COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'EMAIL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSANT POUR APPAREIL DE CUISSON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE	Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	(54) • VERWENDUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BINDEMITELS ZUR ÜBERWACHUNG DES VERFORMUNGS- UND RISZUSTANDES VON BETONSTRUKTUREN
C03C 8/06 → (51) C03C 3/118	C03C 25/285 → (51) C03C 25/1065	• USE OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE BINDER FOR MONITORING THE DEFORMATION AND CRACKING STATE OF CONCRETE STRUCTURES
C03C 8/08 → (51) C03C 3/118	C03C 25/50 → (51) C03C 25/1065	• UTILISATION D'UN LIANT ÉLECTROCONDUCTEUR POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE DÉFORMATION ET DE FISSURATION DE STRUCTURES EN BÉTON
C03C 8/20 → (51) C03C 3/118	C03C 25/6226 → (51) C03C 25/1065	(71) ITALCEMENTI S.p.A., Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo, IT
(51) C03C 17/25 (11) 4 238 945 A1 A01N 25/08 A01N 59/20 A01P 1/00 A01P 3/00	(51) C04B 7/36 (11) 4 238 947 A1 (52) C04B 7/367	(72) MOLFETTA, Marcello Antonio, 24124 Bergamo, IT
(52) A01N 25/08; A01N 59/20; A01P 1/00; A01P 3/00; C03C 17/25	(25) En (26) En (21) 22159518.4 (22) 01.03.2022	(74) BERARDI, Roberto, 20098 San Giuliano Milanese, IT
(25) Ja (26) En (21) 21886436.1 (22) 01.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD SOCIETA TRAVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	C04B 28/06 → (51) C04B 28/04
BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ROHMEHL IN EINEM ZEMENT-CLINKERHERSTELLUNGSPROZESS	C04B 28/22 → (51) C04B 33/04
(86) JP 2021/040302 01.11.2021	• METHOD AND PLANT FOR TREATING RAW-MEAL IN A CEMENT CLINKER MANUFACTURING PROCESS	(51) C04B 33/04 (11) 4 238 950 A1 C04B 40/00 C04B 28/22
(87) WO 2022/092319 2022/18 05.05.2022	• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FARINES CRUES DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT	(52) C04B 28/18; C04B 33/04; C04B 40/00; Y02W 30/91
(30) 30.10.2020 JP 2020183241	(71) Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH, Sinning 1, 83101 Rohrdorf, DE	(25) Pt (26) En (21) 20958922.5 (22) 27.10.2020
(54) • GLASKÖRPER • GLASS BODY • CORPS EN VERRE	(72) Dr. Stadler, Philipp, 83101 Rohrdorf, DE Haas, Michael, 83101 Rohrdorf, DE Dr. Leibinger, Helmut, 83101 Rohrdorf, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) KAMITANI, Kazutaka, Tokyo 108-6321, JP SHIMAMURA, Yuki, Tokyo 108-6321, JP SASAKI, Teruyuki, Tokyo 108-6321, JP KOYO, Mizuho, Tokyo 108-6321, JP	(51) C04B 7/36 (11) 4 238 948 A1 (52) C04B 7/367	(86) BR 2020/050439 27.10.2020
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(25) En (26) En (21) 22159520.0 (22) 01.03.2022	(87) WO 2022/087692 2022/18 05.05.2022
C03C 17/34 → (51) G02F 1/155	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM/KALZINIERTEM TON UNTER VERWENDUNG VON CALCIUMALUMINOFERRIT ODER CALCIUMFERRIT UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE TONZUSAMMENSETZUNG
C03C 19/00 → (51) B24B 37/32	BA ME _____ KH MA MD TN	• METHOD FOR PRODUCING ACTIVATED/CALCINED CLAY USING CALCIUM ALUMINOFERRITE OR CALCIUM FERRITE AND CLAY COMPOSITION PRODUCED BY SAID METHOD
(51) C03C 25/1065 (11) 4 238 946 A1 C03C 25/285 C03C 25/50 C03C 25/6226 G02B 6/02 G02B 6/44	(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ROHMEHL IN EINEM ZEMENT-CLINKERHERSTELLUNGSPROZESS	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARGILE ACTIVÉE/CALCINÉE AVEC ALUMINOFERRITE CALCIQUE OU FERRITE CALCIQUE ET COMPOSITION D'ARGILE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ
(52) C03C 25/1065; C03C 25/285; C03C 25/50; C03C 25/6226; G02B 6/02; G02B 6/44	• METHOD AND PLANT FOR TREATING RAW-MEAL IN A CEMENT CLINKER MANUFACTURING PROCESS	(71) FCT Holdings Pty Ltd, 20 Stirling St, Thebarton, SA 5031, AU
(25) Ja (26) En (21) 21886207.6 (22) 26.10.2021	• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FARINE CRUE DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT	(72) LUCAS GERVASIO LADEIRA, Pedro, 30411-105 BELO HORIZONTE, BR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH, Sinning 1, 83101 Rohrdorf, DE	BARROS GRECO, Adriano, Fort Lauderdale, US
BA ME _____ KH MA MD TN	(72) Dr. Stadler, Philipp, 83101 Rohrdorf, DE Haas, Michael, 83101 Rohrdorf, DE Dr. Leibinger, Helmut, 83101 Rohrdorf, DE	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(86) JP 2021/039503 26.10.2021	(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	C04B 35/5835 → (51) B23B 27/14
(87) WO 2022/092089 2022/18 05.05.2022	(51) C04B 28/04 (11) 4 238 949 A1 C04B 28/06 C04B 111/94	C04B 40/00 → (51) C04B 33/04
(30) 29.10.2020 JP 2020181724	(52) C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/065; C04B 2111/94	C04B 111/94 → (51) C04B 28/04
(54) • FARBIGER GLASFASERKERNDRAHT, GLASFASERBAND, EINADRIGES FASERMONTAGEKABEL, BANDKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(25) It (26) En (21) 23155418.9 (22) 07.02.2023	C06B 31/00 → (51) F42D 1/00
• COLORED OPTICAL FIBER CORE WIRE, OPTICAL FIBER RIBBON, SINGLE-CORE FIBER ASSEMBLY CABLE, RIBBON CABLE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C06B 33/00 → (51) F42D 1/00
• FIL D'ÂME DE FIBRE OPTIQUE COLORÉ, RUBAN DE FIBRE OPTIQUE, CÂBLE D'ASSEMBLAGE DE FIBRE À ÂME UNIQUE, CÂBLE PLAT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION	BA _____ KH MA MD TN	C06B 33/12 → (51) F42D 1/00
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP	(30) 09.02.2022 IT 202200002330	C07B 61/00 → (51) C07C 37/52
(72) ISHIZUKI, Kuniaki, Tokyo 100-8322, JP KASAHARA, Minoru, Tokyo 100-8322, JP IWAYA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8322, JP		
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys		

C07B 61/00 → (51) **C07D 209/08**

- (51) **C07C 5/09** (11) **4 238 951 A1**
C10G 70/02
- (52) **C07C 5/09; C10G 70/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21884978.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124668 19.10.2021
(87) WO 2022/089250 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 CN 202011158575
26.10.2020 CN 202011158581
26.10.2020 CN 202011156909
- (54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON BUTADIENEXTRAKTIONSENDGAS UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG**
• **METHOD FOR SELECTIVE HYDROGENATION OF BUTADIENE EXTRACTION TAIL GAS AND SELECTIVE HYDROGENATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE DE GAZ RÉSIDUAIRE D'EXTRACTION DE BUTADIÈNE ET DISPOSITIF D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (72) Li, Yan, Beijing 100013, CN
TIAN, Jun, Beijing 100013, CN
Li, Dongfeng, Beijing 100013, CN
GUO, Liang, Beijing 100013, CN
Li, Chunfang, Beijing 100013, CN
YUE, Yi, Beijing 100013, CN
DU, Zhou, Beijing 100013, CN
SHU, Zhan, Beijing 100013, CN
LUO, Shujuan, Beijing 100013, CN
YE, Jieming, Beijing 100013, CN
CUI, Ting, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07C 7/20** (11) **4 238 952 A1**
C07C 13/277 **B01J 21/02**
- (52) **B01J 21/02; B01J 21/06; C07C 7/20; C07C 13/277**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886788.5 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015178 27.10.2021
(87) WO 2022/092794 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140015
- (54) • **1,5,9-CYCLODECATRIENZUSAMMENSETZUNG UND KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **1,5,9-CYCLODECATRIENE COMPOSITION AND CONTINUOUS PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION DE 1,5,9-CYCLODODÉCATRIÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,

- KR
- (72) HYEONG, Seonghoon, Daejeon 34128, KR
PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR
JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 13/277 → (51) **C07C 7/20****C07C 13/62** → (51) **G03F 7/09**

- (51) **C07C 13/66** (11) **4 238 953 A1**
C07D 335/04 **C09K 11/06**
C07D 311/78 **H05B 33/12**
H01L 51/50
- (52) **C07C 13/66; C07D 311/78; C07D 335/04; C09K 11/06; H05B 33/12; H10K 50/00; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885810.8 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036397 01.10.2021
(87) WO 2022/091691 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179704
19.02.2021 JP 2021025304
31.03.2021 JP 2021062404
07.09.2021 JP 2021145819
- (54) • **VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSÉ, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) ITOI Hiroaki, Tokyo 100-8321, JP
NAKANO Yuki, Tokyo 100-8321, JP
YAMAKI Taro, Tokyo 100-8321, JP
IIDA Maiko, Tokyo 100-8321, JP
MORITA Takamoto, Tokyo 100-8321, JP
BAN Shintaro, Tokyo 100-8321, JP
TAKAHASHI Ryota, Tokyo 100-8321, JP
KUDO Yu, Tokyo 100-8321, JP
SHIRASAKI Yoshinao, Tokyo 100-8321, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07C 29/04 → (51) **B01J 14/00****C07C 29/151** → (51) **C25B 15/08**

- (51) **C07C 37/52** (11) **4 238 954 A1**
C01B 32/50 **C07C 39/16**
C07C 68/04 **C07C 69/96**
C08G 59/06 **C08G 64/30**
C08J 11/24 **C08J 11/28**
C07B 61/00
- (52) **C07C 37/0555; C01B 32/50; C07C 68/02; C08G 59/06; C08G 64/30; C08J 11/24; C08J 11/28; C07B 61/00; Y02P 20/141; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886293.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039740 28.10.2021

- (87) WO 2022/092176 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182543
31.03.2021 JP 2021061030
- (54) • **BISPHENOLHERSTELLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLETEN POLYCARBONATHARZ, KOHLENDIOXIDHERSTELLUNGSVERFAHREN, KOHLENSÄUREDIESTERHERSTELLUNGSVERFAHREN, EPOXIDHARZHERSTELLUNGSVERFAHREN UND EPOXIDHARZGEHÄRTETES PRODUKT**
• **BISPHENOL PRODUCTION METHOD, RECYCLED POLYCARBONATE RESIN PRODUCTION METHOD, CARBON DIOXIDE PRODUCTION METHOD, CARBONIC DIESTER PRODUCTION METHOD, EPOXY RESIN PRODUCTION METHOD, AND EPOXY RESIN CURED PRODUCT PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BISPHÉNOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE RECYCLÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESTER CARBONIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE ÉPOXY ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI DE RÉSINE ÉPOXY**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) UCHIYAMA, Kei, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA, Makoto, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07C 39/16 → (51) **C07C 37/52**

- (51) **C07C 51/31** (11) **4 238 955 A1**
C07C 55/14 **C07C 55/21**
B01J 23/75 **B01J 23/34**
- (52) **B01J 23/34; B01J 23/75; C07C 51/31; C07C 55/14; C07C 55/21; Y02P 20/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886845.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015305 28.10.2021
(87) WO 2022/092851 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143258
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINERARER KOHLENWASSERSTOFFDOPPELSÄURE MIT CYCLISCHEM KOHLENWASSERSTOFFOXIDATIONSKATALYSATOR**
• **METHOD FOR PREPARING LINEAR HYDROCARBON DOUBLE ACID WITH CYCLIC HYDROCARBON OXIDATION CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE DOUBLE HYDROCARBONÉ LINÉAIRE AVEC UN CATALYSEUR D'OXYDATION D'HYDROCARBURE CYCLIQUE**
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) LEE, Jae Woo, Daejeon 34141, KR
PARK, Jeil, Daejeon 34141, KR
LEE, Wonhyeong, Daejeon 34141, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- C07C 55/14** → (51) **C07C 51/31**
- C07C 55/21** → (51) **C07C 51/31**

C07C 68/04	→ (51) C07C 37/52
C07C 69/96	→ (51) C07C 37/52
C07C 209/04	→ (51) B01J 23/75
C07C 209/20	→ (51) C11D 1/62
C07C 209/48	→ (51) B01J 37/03
C07C 211/03	→ (51) B01J 23/75
C07C 211/27	→ (51) B01J 37/03
(51) C07C 211/61 (11) 4 238 956 A1 C09K 11/06 H01L 51/50	
(52) C07C 211/61; C09K 11/06; H10K 50/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 21852021.1 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/035944 29.09.2021	
(87) WO 2022/071424 2022/14 07.04.2022	
(30) 30.09.2020 JP 2020165196 09.12.2020 JP 2020204495	
(54) • VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGA- NISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMI- NESZIERENDES ELEMENT UND ELEKTRO- NISCHES VORRICHTUNG • COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, OR- GANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC APPLIANCE • COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA- NIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP	
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 2990293, JP HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi Chiba 2990293, JP TANAKA, Shota, Sodegaura-shi Chiba 2990293, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) C07C 253/02 (11) 4 238 957 A1 C07C 255/04	
(52) C07C 253/02; C07C 255/04; Y02P 20/54	
(25) Ko (26) En	
(21) 21886651.5 (22) 18.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/014454 18.10.2021	
(87) WO 2022/092657 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 KR 20200143612	
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PHTHALONITRIL-BASIERTEN VERBIN- DUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER AUF PHTHALONITRIL-BA- SIERTEN VERBINDUNG DAMIT • SYSTEM FOR MANUFACTURING PH- THALONITRILE-BASED COMPOUND AND METHOD FOR MANUFACTURING PH- THALONITRILE-BASED COMPOUND US- ING SAME	

• SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSÉ À BASE DE PHTALONITRILE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSÉ À BASE DE PHTALONITRILE UTILISANT CELUI-CI	
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR	
(72) ROH, Kee Yoon, Daejeon 34021, KR CHO, Nam Hyun, Daejeon 34304, KR	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE	
C07C 255/04 → (51) C07C 253/02	
(51) C07C 255/41 (11) 4 238 958 A1 A01N 37/34 C07D 203/14 C07D 205/04 C07D 295/155 A01N 43/44 A01N 43/36 A01N 43/40 A01P 3/00	
(52) C07C 255/42; A01N 37/44; A01N 43/08; A01N 43/36; A01N 43/40; A01N 43/44; A01N 43/60; A01N 43/84; C07C 255/44; C07D 203/14; C07D 205/04; C07D 295/155	
(25) Zh (26) En	
(21) 21922065.4 (22) 12.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/086372 12.04.2021	
(87) WO 2022/160466 2022/31 04.08.2022	
(30) 26.01.2021 CN 202110105207	
(54) • 2-CYANOACRYLATVERBINDUNG, HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER- WENDUNG DAVON • 2-CYANOACRYLATE COMPOUND, PREPA- RATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF • COMPOSÉ DE 2-CYANOACRYLATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI- SATION	
(71) Zhejiang University, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 926, Xixi Avenue Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN Jiangsu Pesticide Research Institute Co., Ltd, No. 31-1, Hengjing Road Nanjing Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN	
(72) MA, Zhonghua, Hangzhou city, Zhejiang 310058, CN WU, Ningjie, Hangzhou City, Zhejiang 310023, CN WANG, Honglei, Nanjing city, Jiangsu 210038, CN CHEN, Yun, Hangzhou city, Zhejiang 310058, CN XU, Tianming, Hangzhou City, Zhejiang 310023, CN CAO, Yang, Nanjing city, Jiangsu 210038, CN	
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE	
(51) C07C 315/02 (11) 4 238 959 A1 C07C 323/18	
(52) C07C 315/02; C07C 319/14; C07C 323/18; C07C 323/20	
(25) Ko (26) En	
(21) 21886649.9 (22) 18.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/014452 18.10.2021	
(87) WO 2022/092655 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 KR 20200143611	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THIOMETHYLPHENOLDERIVATS • METHOD FOR PREPARING THIOMETHYLPHENOL DERIVATIVE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE THIOMÉTHYLPHÉNOL	
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR	
(72) ROH, Kee Yoon, Daejeon 34021, KR JANG, Sang Hun, Asan-si, Chungcheongnam-do 31530, KR CHOI, Jung Hei, Daejeon 34048, KR	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE	
C07C 323/18 → (51) C07C 315/02	
(51) C07D (11) 4 238 960 A1	
(52) A61K 31/4045; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 31/14; C07D 209/18; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 491/107; C07D 491/20; C07D 495/10; C07D 519/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 21886259.7 (22) 27.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/039623 27.10.2021	
(87) WO 2022/092141 2022/18 05.05.2022	
(30) 28.10.2020 JP 2020180856	
(54) • AMIDDERIVAT MIT ANTIVIRALER WIR- KUNG • AMIDE DERIVATIVE HAVING ANTIVIRAL ACTIVITY • DÉRIVÉ D'AMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIVIRALE	
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 0045, JP UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP	
(72) OKANO, Azusa, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP TATENO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541- 0045, JP NODU, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP SUZUKI, Shinji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP AKIYAMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541- 0045, JP MATOYAMA, Masaaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP AKAZA, Hiroto, Ube-shi, Yamaguchi 755- 8633, JP FUKUDA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755- 8633, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	

C07D 203/14 → (51) C07C 255/41

C07D 205/04 → (51) C07C 255/41

- (51) **C07D 209/08** (11) **4 238 961 A1**
A61K 31/422 **A61P 35/00**
B01J 31/24 **C07B 61/00**
C07D 413/06
- (52) **A61K 31/422; A61P 35/00; B01J 31/24;**
C07B 61/00; C07D 209/08;
C07D 413/06
- (25) Ja (26) En
(21) 21886364.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039946 29.10.2021
(87) WO 2022/092247 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182237
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3-METHYL-4-HALO-INDOLDERIVATS**
• **METHOD OF PRODUCING 3-METHYL-4-HALO-INDOLE DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE 3-MÉTHYL-4-HALO-INDOLE**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SAKURAI Natsuki, Tokyo 103-8426, JP
SAKAMOTO Tatsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
OGURA Tomokazu, Tokyo 103-8426, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **C07D 209/44** (11) **4 238 962 A1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 495/04
- (52) **C07D 209/44; C07D 471/04;**
C07D 487/04; C07D 495/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21885882.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037652 12.10.2021
(87) WO 2022/091763 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182459
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIIMINOPYRROLVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING DIIMINOPYRROLE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DIIMINOPYRROLE**
- (71) Godo Shigen Co., Ltd., 1545-1 Nanaido, Chosei-mura, Chosei-gun, Chiba, 299-4333, JP
(72) MIYAMOTO Michihiko, Chosei-gun, Chiba 299-4333, JP
KOMATSU Hiroto, Chosei-gun, Chiba 299-4333, JP
YAMADA Shinichiro, Chosei-gun, Chiba 299-4333, JP
JITSUKAWA Takuya, Chosei-gun, Chiba 299-4333, JP
TAGAMI Koichi, Chosei-gun, Chiba 299-4333, JP
YAMAMOTO Takahiro, Chosei-gun, Chiba 299-4333, JP
TOGO Hideo, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

- (51) **C07D 211/14** (11) **4 238 963 A1**
A61K 31/451 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/451; A61P 25/28;**
C07D 211/14
- (25) Ko (26) En
(21) 21886807.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015236 27.10.2021
(87) WO 2022/092813 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144721
- (54) • **SÄUREADDITIONSSALZ EINER INDENDERIVAT-PRODRUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ACID ADDITION SALT OF INDENE DERIVATIVE PRODRUG AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **SEL D'ADDITION D'ACIDE DE PROMÉDICAMENT DÉRIVÉ D'INDÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) KIM, Jaeeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LEE, Jaemin, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
NAM, Dong Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
PARK, So Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KANG, Sung Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
PARK, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07D 213/56** (11) **4 238 964 A1**
A61K 31/415 **A61K 31/4418**
A61K 31/661 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 7/06**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 19/10 **A61P 25/04**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07D 231/12 **C07F 9/09**
- (52) **A61K 31/415; A61K 31/4418;**
A61K 31/661; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 19/10; A61P 25/04; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 213/56; C07D 231/12; C07F 9/09
- (25) Ja (26) En
(21) 21886427.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040218 01.11.2021
(87) WO 2022/092310 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183782
- (54) • **VERBINDUNG, ALDEHYD-DEHYDROGENASE-2-AKTIVATOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNGS- UND/ODER PRÄVENTIVARZNEIMITTEL**
• **COMPOUND, ALDEHYDE DEHYDROGENASE 2 ACTIVATOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND TREATMENT AND/OR PREVENTATIVE DRUG**

- **COMPOSÉ, ACTIVATEUR DE L'ALDÉHYDE DÉSHYDROGÉNASE 2, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET MÉDICAMENT DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION**
- (71) Alchemedicine, Inc., 2-5-1, Azuma, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP
(72) TANAKA, Keigo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP
NINOMIYA, Tomohisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 231/12 → (51) C07D 213/56

- (51) **C07D 271/08** (11) **4 238 965 A1**
C07D 413/12 **A61K 31/4245**
A61P 35/00
- (52) Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 22880039.7 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/116672 02.09.2022
(87) WO 2023/061095 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 CN 202111180424
- (54) • **14-CHLOR-BETA-ELEMEN-STICKOXID-DONOR-DERIVAT, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON**
• **14-CHLORO-BETA-ELEMENE NITRIC OXIDE DONOR TYPE DERIVATIVE, PREPARATION AND APPLICATION THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE TYPE DONNEUR D'OXYDE NITRIQUE 14-CHLORO-BETA-ÉLÈMÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Hangzhou Normal University, No. 2318, Yuhangtang Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) XIE, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
BAL, Renren, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YE, Xiangyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHU, Junlong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
BAL, Ziqiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

C07D 285/08 → (51) C07D 417/12

C07D 295/155 → (51) C07C 255/41

C07D 311/78 → (51) C07C 13/66

- (51) **C07D 333/10** (11) **4 238 966 A1**
A61K 31/381 **A61P 25/16**
A61P 25/14 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/381; A61P 25/00; A61P 25/14;**
A61P 25/16; A61P 25/24; A61P 25/28;
C07D 333/10; C07D 333/20;
Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 21885135.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126336 26.10.2021
(87) WO 2022/089408 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011162561

- (54) • *TETRAHYDRONAPHTHALINVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *TETRAHYDRONAPHTHALENE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ TÉTRAHYDRONAPHTALÈNE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) Guangzhou Henovcom Bioscience Co. Ltd., 9F, Zone C4, 11 Kaiyuan Road Science Campus Economic and Technological Development Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) Li, Deyao, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHOU, Yiqian, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
GUO, Qi, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
YOU, Huajin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHANG, Lijun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHANG, Jiancun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 335/04 → (51) C07C 13/66**
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 238 967 A1**
C07D 471/02 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 471/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21884948.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123949 15.10.2021
(87) WO 2022/089219 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011169409
23.06.2021 CN 202110702246
- (54) • *ARYLAMIDVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ARYLAMIDE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ARYLAMIDE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) CHEN, Zhonghui, Chengdu, Sichuan 611138, CN
HAN, Xiaojun, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIU, Qian, Chengdu, Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
GE, Junyou, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 238 968 A1**
- (52) **C07D 401/14; C07D 405/14;**
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21884295.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075341 04.02.2021
(87) WO 2022/088551 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 CN 202011157779
- (54) • *INDAZOLDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *INDAZOLE DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'INDAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Leadingtac Pharmaceutical Co., Ltd., Room 501, 781 Cai Lun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) FENG, Yan, Shanghai 201203, CN
LI, Shiqiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 238 969 A1**
C07D 409/14 **H01L 51/00**
H01L 51/50
- (52) **C07D 405/14; C07D 409/14;**
H10K 50/00; H10K 99/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21886619.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014110 13.10.2021
(87) WO 2022/092625 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143049
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE SCHICHT EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME, COMPOSITION FOR ORGANIC LAYER OF ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, COMPOSITION POUR COUCHE ORGANIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
- (72) SEO, Young Beom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
NO, Young Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
PARK, Geon Yu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
-
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07D 409/14 → (51) C07D 405/14**
- (51) **C07D 413/06** (11) **4 238 970 A1**
A61P 35/00
- (52) **C07D 413/06**
- (25) En (26) En
(21) 22159896.4 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MODULATOREN VON ACKR3 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF ACKR3 AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE ACKR3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) InterAx Biotech AG, Park Innovaare, 5234 Villigen, CH
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) RIEMENS, Rick, 1081 HV Amsterdam, NL
BOSMA, Reggie, 1081 HV Amsterdam, NL
LEURS, Rob, 1081 HV Amsterdam, NL
DE ESCH, Iwan, 1081 HV Amsterdam, NL
WIJTMANS, Maikel, 1081 HV Amsterdam, NL
VISSCHER, Henry, 1081 HV Amsterdam, NL
NIKOLAEV, Yaroslav, 5234 Villigen, CH
KANEV, Georgi, 5234 Villigen, CH
ZIMMERMANN, Mirjam, 5234 Villigen, CH
RIZK, Aurélien, 5234 Villigen, CH
POTENZA, Alessandro, 5234 Villigen, CH
STEPNIEWSKI, Tomasz Maciej, 5234 Villigen, CH
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 413/06 → (51) C07D 209/08**
- (51) **C07D 413/12** (11) **4 238 971 A1**
A01N 43/80
- (52) **C07D 413/12; A01N 25/00;**
A01N 43/80; A01P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 22159805.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SUBSTITUIERTE ISOXAZOLINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED ISOXAZOLINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS SUBSTITUÉS D'ISOXAZOLINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Huwyler, Nikolas, 67063 Ludwigshafen, DE
Gilberg, Erik, 50672 Koeln, DE
Koerber, Karsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07D 413/12 → (51) C07D 271/08**
- (51) **C07D 417/12** (11) **4 238 972 A1**
C07D 285/08 **A01N 43/82**
- (52) **C07D 417/12; A01N 43/82;**
A01P 13/02; C07D 285/08
- (25) En (26) En
(21) 22160303.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTITUIERTE 1,2,4-THIADIAZOLYL-PICOLINAMIDE, SALZE ODER N-OXIDE DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE*
• *SUBSTITUTED 1,2,4-THIADIAZOLYL PICOLINAMIDES, SALTS OR N-OXIDES THEREOF AND THEIR USE AS HERBICIDALLY ACTIVE SUBSTANCES*
• *1,2,4-THIADIAZOLYL PICOLINAMIDES SUBSTITUÉS, LEURS SELS OU N-OXYDES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUBSTANCES ACTIVES HERBICIDES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 417/12** (11) **4 238 973 A1**
C07D 285/08 **A01N 43/82**
(52) **C07D 417/12; A01N 43/82;**
A01P 17/00; C07D 285/08

(25) En (26) En
(21) 22160304.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTITUIERTE 1,2,4-THIADIAZOLYL-NICOTINAMIDE, SALZE ODER N-OXIDE DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE*
• *SUBSTITUTED 1,2,4-THIADIAZOLYL ISONICOTINAMIDES, SALTS OR N-OXIDES THEREOF AND THEIR USE AS HERBICIDALLY ACTIVE SUBSTANCES*
• *1,2,4-THIADIAZOLYL ISONICOTINAMIDES SUBSTITUÉS, LEURS SELS OU N-OXYDES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUBSTANCES ACTIVES HERBICIDES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 471/02 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 209/44**

(51) **C07D 471/14** (11) **4 238 974 A1**
C07D 487/14 **A61K 31/519**
A61K 31/55 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/519; A61K 31/55; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 471/14; C07D 487/14

(25) Zh (26) En
(21) 21885181.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126539 27.10.2021
(87) WO 2022/089454 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011175894

(54) • *HOCHAKTIVE WNT-SIGNALWEGINHIBITORVERBINDUNG*
• *HIGH-ACTIVITY WNT PATHWAY INHIBITOR COMPOUND*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE LA VOIE WNT À HAUTE ACTIVITÉ*

(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Block 8, No. 1008, Xiangwang Street, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) CHEN, Yufeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LV, Meng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Canfeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Han, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Kaixuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Wanli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Feifan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Youping, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Keke, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Pingping, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HE, Nanhai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 238 975 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 25/28 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/5377;**
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 25/30;
A61P 35/00; C07D 487/04;
C07D 519/00; C12Q 1/48; Y02P 20/55

(25) Zh (26) En
(21) 21885224.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126790 27.10.2021
(87) WO 2022/089497 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011187029
(54) • *SUBSTITUIERTE DIARYLAMINVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED DIARYLAMINE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE DIARYLAMINE SUBSTITUÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELLUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co., Ltd., 801 Room, B7 Building 218 Xing Hu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XIA, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GUO, Zengshan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
JIANG, Ziqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Xizhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHU, Taotao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Chuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHUO, Lang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 209/44**

C07D 487/14 → (51) **C07D 471/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 209/44**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 238 976 A1**
C07F 7/08 **C07F 19/00**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50

(52) **C07F 5/02; C07F 7/08; C07F 19/00;**
C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 99/00

(25) Ko (26) En
(21) 21892188.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015020 25.10.2021
(87) WO 2022/103018 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149523

(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*

(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) MOON, Jun-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
SHIN, Bong-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
YANG, Byung-sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
JO, Hyeon-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
CHOI, Sung-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
WOO, Seong-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Dong-myung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KANG, Soo-kyung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C07F 7/08 → (51) **C07F 5/02**

C07F 7/12 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C07F 7/18** (11) **4 238 977 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 10/052**
H01M 10/0567

(52) **C07F 7/18; H01M 4/13; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21886329.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/039846 28.10.2021
 (87) WO 2022/092212 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 JP 2020183192
 (54) • *ALKOXYSYLYLVERBINDUNG UND ZUSATZ FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG DAMIT SOWIE WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER WASSERFREIEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
 • *ALKOXYSYLYL COMPOUND AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION ADDITIVE CONTAINING SAME, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERY CONTAINING SAID ADDITIVE*
 • *COMPOSÉ ALKOXYSYLYLE ET ADDITIF POUR SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE LE CONTENANT, ET SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE CONTENANT LEDIT ADDITIF*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) SHIBATA, Sho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 SUZUKI, Hirotetsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 SAKATA, Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C07F 7/21 → (51) **C02F 1/28**

C07F 9/09 → (51) **C07D 213/56**

(51) **C07F 9/50** (11) **4 238 978 A1**
 (52) **C07F 9/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21886819.8 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/015257 27.10.2021
 (87) WO 2022/092825 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 KR 20200141114
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SULFONIERTER ARYLPHOSPHINE*
 • *METHOD FOR PREPARING SULFONATED ARYLPHOSPHINE*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARYLPHOSPHINE SULFONÉE*
 (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
 (72) JEONG, Gyeongseon, Daejeon 34128, KR
 LEE, Shinbeom, Daejeon 34128, KR
 HAN, Junhee, Daejeon 34128, KR
 HAN, Keedo, Daejeon 34128, KR
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07F 19/00 → (51) **C07F 5/02**

C07G 1/00 → (51) **C03B 3/00**

C07K 1/04 → (51) **H05B 6/10**

(51) **C07K 4/00** (11) **4 238 979 A1**
A61K 38/02
 (52) **C07K 7/06; A61K 38/02; Y02P 20/55**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21886412.2 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/040138 29.10.2021
 (87) WO 2022/092295 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 JP 2020183344
 (54) • *VERNETZTES BETA-STRANG-PEPTID*
 • *BETA-STRAND TYPE CROSSLINKED PEPTIDE*
 • *PEPTIDE RÉTICULÉ DE TYPE BRIN BETA*
 (71) Xeno-Interface Inc., Pressance Kyoto Sanjo Ohashi Higashiyamaen 207, 75-1 Shinmaruta-cho Nioumon-sagaru-futasujime-higashiiru Kawabata street, Sakyo-ku, Kyoto city, Kyoto, 606-8386, JP
 Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) HAYASHI, Kazuhiro, Kyoto city, Kyoto 606-8386, JP
 MATSUDA, Michiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 5/103 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 238 980 A1**
A01N 37/46 **A01P 3/00**
 (52) **C07K 7/06; A01N 37/46; A01P 3/00; C07K 5/101**
 (25) En (26) En
 (21) 23172402.2 (22) 04.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2021 IT 202100005057
 (54) • *PEPTIDE MIT PFLANZENSCHUTZWIRKUNG*
 • *PEPTIDES WITH PLANT PROTECTION ACTION*
 • *PEPTIDES À ACTION PROTECTRICE DE PLANTES*
 (71) Università degli Studi di Padova, Via 8 Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
 (72) DE ZOTTI, Marta, PADOVA, IT
 FAVARON, Francesco, VEGGIANO (PD), IT
 SELLA, Luca, LEGNARO (PD), IT
 TUNDO, Silvio, FORMIA (LT), IT
 (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
 (62) 22160196.6 / 4 053 144

(51) **C07K 7/06** (11) **4 238 981 A1**
C07K 5/103 **A01N 37/46**
A01P 3/00
 (52) **C07K 7/06; A01N 37/46; A01P 3/00; C07K 5/101**
 (25) En (26) En
 (21) 23172435.2 (22) 04.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2021 IT 202100005057
 (54) • *PEPTIDE MIT PFLANZENSCHUTZWIRKUNG*
 • *PEPTIDES WITH PLANT PROTECTION ACTION*
 • *PEPTIDES À ACTION PROTECTRICE DE PLANTES*
 (71) Università degli Studi di Padova, Via 8 Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
 (72) DE ZOTTI, Marta, PADOVA, IT

FAVARON, Francesco, VEGGIANO (PD), IT
 SELLA, Luca, LEGNARO (PD), IT
 TUNDO, Silvio, FORMIA (LT), IT
 (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
 (62) 22160196.6 / 4 053 144

(51) **C07K 7/08** (11) **4 238 982 A1**
A61K 38/08 **A61K 47/65**
A61P 35/00 **C07K 14/47**
C07K 14/82 **C12N 15/00**
 (52) **A61K 38/08; A61K 47/65; A61P 35/00; C07K 7/08; C07K 14/47; C07K 14/82; C12N 15/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 21863087.9 (22) 18.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/030265 18.08.2021
 (87) WO 2022/091531 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 JP 2020180811
 (54) • *ANTITUMORPEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
 • *ANTI-TUMOR PEPTIDE AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE ANTI-TUMORAL ET SON UTILISATION*
 (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
 (72) MATSUDA, Tadashi, Hokkaido 0600808, JP
 ORITANI, Kenji, Chiba 2860124, JP
 KITAI, Yuichi, Hokkaido 0600808, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **C07K 14/005** (11) **4 238 983 A1**
C07K 14/33 **C12N 15/62**
C12N 15/70 **A61K 39/215**
A61P 31/14
 (52) **A61K 39/215; A61P 31/14; C07K 14/005; C07K 14/33; C12N 15/62; C12N 15/70**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21886822.2 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/015262 27.10.2021
 (87) WO 2022/092828 2022/18 05.05.2022
 (30) 28.10.2020 KR 20200141598
 (54) • *IMPfstoffzusammensetzung zur Prävention oder Behandlung von SARS-Coronavirus-2-Infektionen*
 • *VACCINE COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF SARS-CORONAVIRUS-2 INFECTION*
 • *COMPOSITION VACCINALE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'INFECTION PAR LE SARS-COV-2/CANCER*
 (71) SK Bioscience Co., Ltd., 310, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, KR
 (72) SEO, Ki-weon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
 KWON, Teawoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
 KIM, Eun-som, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
 KIM, Chi-yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
 LEE, Yoonjae, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13494, KR
HONG, Seung-hye, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07K 14/195 → (51) **A61K 47/59**

C07K 14/33 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/19**

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/475** (11) **4 238 984 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/18**
A61P 35/00 **A61K 38/00**

(52) **A61K 38/00; A61P 35/00; C07K 14/475; C07K 16/18; C07K 16/28**

(25) Ko (26) En
(21) 21886968.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015602 01.11.2021
(87) WO 2022/092974 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143660
(54) • **ANTIKÖRPERÄHNLICHES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIBODY-LIKE PROTEIN AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE DE TYPE ANTICORPS ET SON UTILISATION**

(71) Cellemedy Co., Ltd, (Woolim W City, Sampyeong-dong) 305, 9-22, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(72) LEE, Jee Won, Seoul 06707, KR
LEE, Bo Ram, Seoul 02476, KR
YOON, Chul Joo, Seoul 06599, KR

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

C07K 14/52 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/54 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 14/745** (11) **4 238 985 A1**
C07K 14/78 **C12N 5/071**
C12N 5/077 **C12N 1/04**

(52) **C07K 14/745; C07K 14/78; C12N 1/04; C12N 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21885941.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038303 15.10.2021
(87) WO 2022/091822 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181512
(54) • **VERFAHREN ZUM GEFRIEREN EINER ZELL-STRUKTUR**
• **METHOD FOR FREEZING CELL STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE CONGÉLATION D'UNE STRUCTURE CELLULAIRE**

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru

Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) MATSUSAKI Michiya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
LOUIS Fiona, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KITANO Shiro, Tokyo 110-0016, JP
SOWA Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07K 14/765 → (51) **C12N 15/14**

C07K 14/78 → (51) **C07K 14/745**

C07K 14/82 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 238 986 A1**
C40B 40/10

(25) Zh (26) En
(21) 20959641.0 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141250 30.12.2020
(87) WO 2022/088484 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011161007
(54) • **FC-MONOMER-POLYPEPTID UND ANWENDUNG DAVON**
• **FC MONOMER POLYPEPTIDE AND APPLICATION THEREOF**
• **POLYPEPTIDE MONOMÈRE FC ET SON UTILISATION**

(71) Suzhou Forlong Biotechnology Co., Ltd., North Side Of The 3rd Floor Bldg 1 Listed Company Sci. & Tec. Park No. 19 Yong' An Road Xushuguan Town New District Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YING, Tianlei, Shanghai 200433, CN
WANG, Chunyu, Shanghai 200433, CN

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

(51) **C07K 16/00** (11) **4 238 987 A1**
C12N 1/21 **C12N 15/63**
C12P 21/02

(52) **C07K 16/00; C12N 15/63; C12N 15/74; C12P 21/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21886174.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039410 26.10.2021
(87) WO 2022/092056 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180382
(54) • **MODIFIZIERTES SIGNALPEPTID**
• **MODIFIED SIGNAL PEPTIDE**
• **PEPTIDE SIGNAL MODIFIÉ**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) NISHIGUCHI, Hiroki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KAWAHARA, Akihito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

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

(51) **C07K 16/10** (11) **4 238 988 A1**
A61P 31/14 **A61K 39/395**
C12N 15/13 **G01N 33/569**
G01N 33/577

(52) **C07K 16/10; G01N 33/56983;**

A61P 31/14; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 22382180.2 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2 UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2 AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE SARS-COV-2 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) SANTIAGO HERNÁNDEZ, César Augusto, E-28006 Madrid, ES

BLANCO LAVILLA, Esther, E-28006 Madrid, ES

ALMAZÁN TORAL, Fernando, E-28006 Madrid, ES

KREMER BARÓN, Leonor, E-28006 Madrid, ES

VARAS RÍOS, Antonio Jesús, E-28006 Madrid, ES

RODRÍGUEZ AGUIRRE, M^a Dolores, E-28006 Madrid, ES

RODRÍGUEZ AGUIRRE, José Francisco, E-28006 Madrid, ES

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ - ALBA, Juan Ramón, E-28006 Madrid, ES

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

C07K 16/10 → (51) **C12N 15/13**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/475**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/536**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 238 989 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
C12N 15/81 **A61K 39/395**

(25) Zh (26) En
(21) 21884838.0 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119969 23.09.2021
(87) WO 2022/089108 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011189604
(54) • **ANTI-IL5-NANOANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-IL5 NANOANTIBODY AND USE THEREOF**
• **NANOANTICORPS ANTI-IL5 ET SON UTILISATION**

(71) Shanghai Novamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 201, Building 10, Lane 500, Furong Road, Pudong New Area, Shanghai 201321, CN

(72) WAN, Yakun, Shanghai 201321, CN

ZHU, Min, Shanghai 201321, CN

GAI, Junwei, Shanghai 201321, CN

LI, Guanghui, Shanghai 201321, CN

SHEN, Xiaoning, Shanghai 201321, CN

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 238 990 A1**
C07K 16/30 **C12N 5/10**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30;
C12N 5/10; C12N 15/62
- (25) Zh (26) En
(21) 21885370.3 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127995 01.11.2021
(87) WO 2022/089644 2022/18 05.05.2022
(30) 01.11.2020 CN 202011200628
- (54) • **VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHER ANTIKÖRPER GEGEN CD5 UND VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) UND ANWENDUNG DAVON**
• **FULLY HUMAN ANTIBODY TARGETING CD5, AND FULLY HUMAN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) AND APPLICATION THEREOF**
• **ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAIN CIBLANT CD5, RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ENTIÈREMENT HUMAIN (CAR) ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Nanjing Iaso Biotechnology Co., Ltd., 10th Floor, Building D, Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park II, 3-1 Xinjinhua Rd Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) TAN, Taochao, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
DAI, Zhenyu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHOU, Jianfeng, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
WEI, Qiaoe, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
JIA, Xiangyin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHAO, Ya, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
XIE, Meng, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 238 991 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 29/00; A61P 31/00;**
A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/00;
C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/85
- (25) Zh (26) En
(21) 21894019.5 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131743 19.11.2021
(87) WO 2022/105872 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011324100
- (54) • **ANTI-TIGIT-ANTI-KÖRPER ODER ANTIGEN-BINDENDES FRAGMENT DAVON**
• **ANTI-TIGIT ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-TIGIT OU FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI**
- (71) Guangdong Fapon Biopharma Inc., Room 301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) LU, Di, Dongguan, Guangdong 523000, CN
HUO, Yongting, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LU, Lisheng, Dongguan, Guangdong
- 523000, CN
HAN, Zhe, Dongguan, Guangdong 523000, CN
HU, Peipei, Dongguan, Guangdong 523000, CN
TU, Jingjing, Dongguan, Guangdong 523000, CN
ZHANG, Chan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 238 992 A1**
C07K 16/46 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2827;**
C07K 16/283; C07K 16/2863;
C07K 16/461; C07K 2317/55;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22159491.4 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ZWEI-IN-EINS-ANTI-KÖRPERBINDUNG AN EGFR-PD-L1-DOPPEL-POSITIVE ZELLEN**
• **TWO IN ONE - ANTIBODIES BINDING TO EGFR/PD-L1-DOUBLE POSITIVE CELLS**
• **ANTICORPS DEUX-EN-UN SE LIANT À DES CELLULES EGFR/PD-L1-DOUBLES POSITIVES**
- (71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) KOLMAR, Harald, 64367 Mühltal, DE
HARWARDT, Julia, 64331 Weiterstadt, DE
BOGEN, Jan Patrick, 64295 Darmstadt, DE
CARRARA, Stefania, 64367 Mühltal, DE
ULITZKA, Michael, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 238 993 A2**
C07K 16/24 **G01N 33/68**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
C12N 15/10 **A61K 39/00**
- (52) **C12N 15/1037; A61K 39/12;**
A61K 39/145; A61P 37/00; A61P 43/00;
C07K 16/244; C07K 16/248;
C07K 16/2866; G01N 33/6854;
A61K 2039/505; A61K 2039/544;
A61K 2039/545; A61K 2039/552;
C07K 2317/24; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C12N 2760/16111;
C12N 2760/16134; C12N 2770/20071;
G01N 2500/00
- (25) En (26) En
(21) 22212441.4 (22) 10.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (30) 11.04.2008 JP 2008104147
26.09.2008 JP 2008247713
19.03.2009 JP 2009068744
- (54) • **ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL ZUR WIEDERHOLTEN BINDUNG AN ZWEI ODER MEHR ANTIGENMOLEKÜLE**
• **ANTIGEN-BINDING MOLECULE CAPABLE OF BINDING TO TWO OR MORE ANTIGEN MOLECULES REPEATEDLY**
• **MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CAPABLE DE SE LIER À DEUX OU PLUSIEURS MOLÉCULES D'ANTIGÈNE DE MANIÈRE RÉPÉTÉE**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotenba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
ISHII, Shinya, Gotenba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Gotenba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
NAKAI, Takashi, Gotenba-shi, Shizuoka, 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
19154335.4 / 3 521 311
15188815.3 / 3 056 513
09729337.7 / 2 275 443
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 238 994 A2**
C07K 16/2887; A61P 9/12;
A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 29/00;
A61P 33/06; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/41;
C07K 2317/524; C07K 2317/70;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/734; C07K 2317/77
- (25) En (26) En
(21) 22213460.3 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.05.2015 US 201562159876 P
25.02.2016 US 201662300052 P
10.05.2016 EP 21179958
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING LUPUS NEPHRITIS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE LUPIQUE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRUNETTA, Paul, South San Francisco, 94080, US
- (74) Klein, Thomas, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
21179958.0 / 3 936 524
16725982.9 / 3 294 771
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/59**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/475**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 47/59**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 238 995 A1**
A61P 31/00 **G01N 33/569**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; A61P 31/00; C07K 16/40;**
G01N 33/569
- (25) Ko (26) En
(21) 21886638.2 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014301 15.10.2021
(87) WO 2022/092644 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140371
14.10.2021 KR 20210136547

- (54) • *WARS-NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *WARS-NEUTRALIZING ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS NEUTRALISANT WARS ET SON UTILISATION*
- (71) MirimGENE Co., Ltd., S215, 155, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, 21999 Incheon, KR
- (72) JIN, Mirim, Seoul 05649, KR
- CHOI, Yun Hui, Incheon 21910, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07K 16/40** (11) **4 238 996 A2**
A61P 31/12 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/40**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21919891.8 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018555 08.12.2021
- (87) WO 2022/154267 2022/29 21.07.2022
- (88) 09.09.2022
- (30) 13.01.2021 KR 20210004359
- 01.10.2021 KR 20210130808

- (54) • *ANTIVIRALE ANTIKÖRPER GEGEN AN ACE2 BINDENDE SARS-COV2 UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTIVIRAL ANTIBODY AGAINST SARS-COV2 BINDING TO ACE2, AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS ANTIVIRAL CONTRE SARS-COV2 SE LIANT À ACE2, ET SON UTILISATION*
- (71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (72) YEA, Kyung Moo, Dalseong-gun Daegu 43016, KR
- PARK, Jun Kook, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14246, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/13**

C08C 19/02 → (51) **C08L 7/00**

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00**

C08F 2/18 → (51) **C08F 12/36**

C08F 2/18 → (51) **C08F 20/10**

(51) **C08F 2/44** (11) **4 238 997 A1**
C08F 20/00 **C09K 3/10**
H01G 9/20

(52) **C08F 2/44; C08F 20/00; C09K 3/10; H01G 9/20; Y02E 10/50; Y02E 10/542**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21885954.4 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/038391 18.10.2021
- (87) WO 2022/091835 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020182737
- (54) • *PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*

- *PHOTOCURABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE*
- (71) Kobayashi & Co., Ltd., 3-26-5, Asakusabashi, Taito-ku, Tokyo 111-8620, JP
- (72) OHASHI, Yuri, Tokyo 124-0013, JP
- HOSHINO, Hayato, Tokyo 124-0013, JP
- HARADA, Wataru, Tokyo 124-0013, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 4/65 → (51) **C01F 5/00**

(51) **C08F 12/36** (11) **4 238 998 A1**
C08F 2/18

(52) **C08F 2/18; C08F 12/36**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886194.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039457 26.10.2021
- (87) WO 2022/092076 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020182283
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLPARTIKELN UND HOHLPARTIKEL*

• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW PARTICLES, AND HOLLOW PARTICLES*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES CREUSES ET PARTICULES CREUSES*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YAGYU, Sakyo, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 20/00 → (51) **B32B 27/00**

C08F 20/00 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 20/10** (11) **4 238 999 A1**
C08F 2/18

(52) **C08F 2/18; C08F 20/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886382.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040023 29.10.2021
- (87) WO 2022/092265 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020182282
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLPARTIKELN UND HOHLPARTIKEL*

• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW PARTICLES, AND HOLLOW PARTICLES*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES CREUSES ET PARTICULES CREUSES*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YAGYU, Sakyo, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08F 20/20** (11) **4 239 000 A1**
C08F 20/26 **H01B 3/30**

(52) **C08F 20/20; C08F 20/26; C08G 59/50; H01B 3/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886181.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039430 26.10.2021
- (87) WO 2022/092063 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020182129
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE, ELEMENT MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

• *COMPOSITION FOR FORMING LOW DIELECTRIC CONSTANT RESIN, LOW DIELECTRIC MEMBER, AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*

• *COMPOSITION DESTINÉE À LA FORMATION D'UNE RÉSINE À FAIBLE CONSTANCE DIÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT À FAIBLE CONSTANCE DIÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

- (71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
- (72) FUJIWARA, Takeshi, Tokyo 100-8105, JP
- SAGO, Koki, Tokyo 100-8105, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08F 20/26 → (51) **C08F 20/20**

(51) **C08F 36/04** (11) **4 239 001 A1**
C08F 299/00 **C08K 5/14**

C08L 9/00 **C08L 21/00**

C08L 101/00 **C09K 3/10**

C08K 3/00 **C08K 3/011**

C08K 3/013 **C08K 3/18**

(52) **C08F 36/04; C08F 299/00; C08K 3/00; C08K 3/011; C08K 3/013; C08K 3/18; C08L 9/00; C08L 21/00; C08L 101/00; C09K 3/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886201.9 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039482 26.10.2021
- (87) WO 2022/092083 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 JP 2020180749
- 01.04.2021 JP 2021063116
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMITTEL*

• *CURABLE COMPOSITION AND SEALANT*

• *COMPOSITION DURCISSABLE ET AGENT D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) UENO, Yoshikazu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
- MARTINEZ VELENCOSO, Maria, 65795 Hattersheim am Main, DE
- MOMOI, Nana, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
- UEHARA, Yosuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/06 → (51) **C08L 33/06**

C08F 236/04 → (51) **C08L 23/06**

C08F 236/10 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/18 → (51) **B29C 41/14**

(51) **C08F 290/04** (11) **4 239 002 A1**
C09J 4/02 **G01N 21/64**

(52) C08F 290/04; C09J 4/00; G01N 21/64	C08F 299/06 → (51) C08F 290/06	(51) C08G 59/40 (11) 4 239 006 A1
(25) Ja (26) En	C08G 18/22 → (51) B05D 3/02	C08G 59/50 C08G 59/56
(21) 21886258.9 (22) 27.10.2021	C08G 18/42 → (51) B05D 3/02	C09D 163/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/42 → (51) B29C 45/14	(52) C09D 163/00; C08G 59/4085; C08G 59/5026; C08G 59/5033; C08G 59/504; C08G 59/56
BA ME _____	C08G 18/44 → (51) B05D 3/02	(25) En (26) En
KH MA MD TN	C08G 18/44 → (51) B29C 45/14	(21) 22160348.3 (22) 04.03.2022
(86) JP 2021/039616 27.10.2021	C08G 18/48 → (51) B05D 3/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/092140 2022/18 05.05.2022	C08G 18/48 → (51) B05D 3/02	BA ME _____
(30) 29.10.2020 JP 2020181256	C08G 18/48 → (51) B29C 45/14	KH MA MD TN
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ARTI- KEL, BESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND HAFTZUSAMMENSETZUNG	C08G 18/79 → (51) B05D 3/02	(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT
• CURABLE COMPOSITION, ARTICLE, CON- FIRMATION METHOD, AND ADHESIVE COMPOSITION	C08G 18/79 → (51) B29C 45/14	(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
• COMPOSITION DURCISSABLE, ARTICLE, PROCÉDÉ DE CONFIRMATION ET COMPO- SITION ADHÉSIVE	C08G 59/06 → (51) C07C 37/52	(72) KRINGBERG, Magne, 3230 Sandefjord, NO
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8338, JP	(51) C08G 59/14 (11) 4 239 004 A1	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 103-8338, JP	C08G 59/26 C08G 59/50	C08G 59/50 → (51) C08F 20/20
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	C09D 163/00 C09D 163/04	C08G 59/50 → (51) C08G 59/14
(51) C08F 290/06 (11) 4 239 003 A1	(52) C09D 163/00; C08G 59/1438; C08G 59/26; C08G 59/504; C09D 163/04; C08G 2650/56	C08G 59/50 → (51) C08G 59/24
C08F 299/06 C08K 5/42	(25) En (26) En	C08G 59/50 → (51) C08G 59/40
C09D 5/02 C09D 7/63	(21) 23159817.8 (22) 03.03.2023	C08G 59/56 → (51) C08G 59/40
C09D 7/65 C09D 133/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 61/12 → (51) C09K 9/02
C09D 201/00	BA _____	C08G 63/06 → (51) C08G 63/66
(52) C08F 290/06; C08F 299/06; C08K 5/42; C09D 5/02; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 133/00; C09D 201/00	(30) 03.03.2022 US 202263316054 P	C08G 63/06 → (51) C08L 67/00
(25) Ja (26) En	(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT	C08G 63/08 → (51) C08G 63/91
(21) 21886400.7 (22) 29.10.2021	(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US	C08G 63/56 → (51) C08G 63/66
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NOLAN, Richard, Cheshire, US	(51) C08G 63/66 (11) 4 239 007 A1
BA ME _____	(74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE	C08G 64/16 C08G 64/22
KH MA MD TN	(51) C08G 59/24 (11) 4 239 005 A2	C08L 67/02 C08L 69/00
(86) JP 2021/040101 29.10.2021	C08G 59/50 C08J 5/24	G02B 1/04 C08G 63/56
(87) WO 2022/092283 2022/18 05.05.2022	(52) C08G 59/5033; C08G 59/245; C08G 59/504; C08J 5/243; C08J 5/244; C08J 5/246; C08J 5/249; C08J 2363/00	C08G 63/06 C08G 63/664
(30) 30.10.2020 JP 2020182985	(25) En (26) En	C08G 64/22; C08G 64/30; C08L 67/02; C08L 69/00; G02B 1/04
09.09.2021 JP 2021146647	(21) 23183604.0 (22) 08.08.2014	(25) Ko (26) En
(54) • DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRT- BARE ZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG, LAMI- NAT UND BESCHICHTUNGSMITTELZU- SAMMENSETZUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22856300.3 (22) 12.08.2022
• ACTIVE ENERGY RAY CURABLE COMPOSI- TION, AQUEOUS EMULSION COMPOSI- TION, LAMINATE, AND COATING AGENT COMPOSITION	(30) 09.08.2013 US 201313963745	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYON D'ÉNERGIE ACTIVE, COMPOSITION D'ÉMULSION AQUEUSE, STRATIFIÉ ET COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT	(54) • NEUE FORMULIERUNGSMETHODOLOGIE FÜR VERFORMUNGSDUROPLASTE • NEW FORMULATION METHODOLOGY FOR DISTORTIONAL THERMOSETS • NOUVELLE MÉTHODOLOGIE DE FORMU- LATION POUR THERMODURCISSABLES DE DISTORSION	BA ME _____
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	KH MA MD TN
(72) SAKATANI, Shuhei, Tokyo 100-8251, JP	(72) CHRISTENSEN, Stephen, Sammamish, 98075, US	(86) KR 2022/012137 12.08.2022
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	TUCKER, Samuel J., Seattle, 98109, US WIGGINS, Jeffrey S., Purvis, 39475, US	(87) WO 2023/018307 2023/07 16.02.2023
C08F 297/02 → (51) C08L 23/06	(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(30) 12.08.2021 KR 20210106524 13.06.2022 KR 20220071582 13.06.2022 KR 20220071584
C08F 297/04 → (51) B65D 65/00	(62) 19201804.2 / 3 613 790 14180355.1 / 2 842 981	(54) • HARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT • RESIN, PREPARATION METHOD THERE- FOR, RESIN COMPOSITION, AND MOLD- ED PRODUCT • RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ
C08F 299/00 → (51) C02F 1/28	C08G 59/26 → (51) C08G 59/14	(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
C08F 299/00 → (51) C08F 36/04		(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR

KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, KR
YIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08G 63/66** (11) **4 239 008 A1**
C08G 64/16 **C08G 64/22**
C08L 67/02 **C08L 69/00**
G02B 1/04 **C08G 64/30**
(52) **C08G 63/66; C08G 64/16; C08G 64/22;**
C08G 64/30; C08L 67/02; C08L 69/00;
G02B 1/04

(25) Ko (26) En
(21) 22865098.2 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/013216 02.09.2022
(87) WO 2023/033596 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 KR 20210117642
30.06.2022 KR 20220080561
30.06.2022 KR 20220080564

(54) • *HARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND
FORMKÖRPER*
• *RESIN, PREPARATION METHOD THERE-
FOR, RESIN COMPOSITION, AND MOLD-
ED ARTICLE*
• *RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AS-
SOCIÉ, COMPOSITION DE RÉSINE ET AR-
TICLE MOULÉ*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, KR
YIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 63/664 → (51) **C08G 63/66**

(51) **C08G 63/91** (11) **4 239 009 A1**
C08G 63/08 **A61K 47/69**
A61K 41/00 **A61K 47/59**
A61K 49/00 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21871577.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/120161 24.09.2021
(87) WO 2022/063208 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 CN 202011021370
(54) • *FUNKTIONALISIERTES DIBLOCKCOPOLY-
MER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUNCTIONALIZED DIBLOCK COPOLYMER,
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND USE THEREOF*
• *COPOLYMÈRE BISÉQUENCÉ FONCTION-
NALISÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON UTILISATION*

(71) Innovatingbio (Shanghai) Co., Ltd., Zone A,
Level 4, Building No. 2, 508 Qingdai Road
Pudong District, Shanghai 201615, CN
(72) ZHOU, Chun, Shanghai 201615, CN

YE, Zhenxing, Shanghai 201615, CN
LU, Chenhong, Shanghai 201615, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **C08G 64/04** (11) **4 239 010 A1**
C08G 5/1575 **C08L 69/00**
(52) **C08G 64/04; C08K 5/1575; C08L 69/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21886114.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/039216 25.10.2021
(87) WO 2022/091996 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179301

(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTI-
SCHE LINSE DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN AND OPTICAL
LENS INCLUDING SAME*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET LENTILLE
OPTIQUE LA COMPRENANT*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
IKEDA Shinya, Niigata-shi, Niigata 950-
3121, JP
MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
OGATA Tatsunobu, Tokyo 125-8601, JP
HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601, JP
NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP
ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 64/16 → (51) **C08G 63/66**

C08G 64/22 → (51) **C08G 63/66**

C08G 64/30 → (51) **C07C 37/52**

C08G 64/30 → (51) **C08G 63/66**

(51) **C08G 69/26** (11) **4 239 011 A1**
C08L 77/06

(52) **C08G 69/26; C08L 77/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21886105.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/039200 25.10.2021
(87) WO 2022/091987 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179854
(54) • *POLYAMID*
• *POLYAMIDE*
• *POLYAMIDE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NANYA, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP
TAKEDA, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP

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

(51) **C08G 69/28** (11) **4 239 012 A1**
C08G 69/265; C08G 69/28

(25) Zh (26) En
(21) 21885400.8 (22) 31.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/143692 31.12.2021
(87) WO 2022/089674 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 CN 202011201176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEM POLY-
AMID, HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGES
POLYAMID UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH TEM-
PERATURE RESISTANT POLYAMIDE, HIGH
TEMPERATURE RESISTANT POLYAMIDE
AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
AMIDE RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉ-
RATURES, POLYAMIDE RÉSISTANT AUX
HAUTES TEMPÉRATURES ET APPLICA-
TIONS ASSOCIÉES*

(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5
1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Cibt America Inc., 200 Continental Drive,
Suite 401, Newark DE 19713, US
Shanxi Synthetic Biology Institute Co., Ltd.,
Building C, No. 236 Huazhang Street,
Science and Technology Innovation City,
Shanxi Transition and Comprehensive
Reform Demonstration Zone, Taiyuan,
Shanxi 030001, CN

(72) ZHAO, Yuanbo, Shanghai 201203, CN
QIN, Bingbing, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN

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

C08G 77/04 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C08G 79/025** (11) **4 239 013 A1**
A61K 47/59

(25) Es (26) En
(21) 21885412.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2021/070771 22.10.2021
(87) WO 2022/090598 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 ES 202031074
(54) • *POLYMÈRE FÜR DIE GENTHERAPIE*
• *POLYMERS FOR GENE THERAPY*
• *POLYMÈRES POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) Universidade de Santiago de Compostela,
Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782
Santiago de Compostela, ES
(72) GARCIA MAZAS, Carla Maria, 15782
Santiago de Compostela, ES
CSABA, Noemi, 15782 Santiago de
Compostela, ES
GARCIA FUERTES, Marcos, 15782 Santiago
de Compostela, ES

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

C08H 7/00 → (51) **C03B 3/00**

C08J 3/02 → (51) **C08L 67/04**

C08J 5/00 → (51) **B65D 65/00**

C08J 5/02 → (51) **B29C 41/14**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 239 014 A1**
C08L 23/06 **C08L 23/08**

(52) C08J 5/18; C08L 23/0815; C08F 110/02; C08F 210/16; C08J 2323/06; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2207/062	(54) • LÖSCHBARE UND WIEDERVERWENDBARE MARKIERUNGSFLÄCHE • ERASABLE AND REUSABLE MARKING SURFACE • SURFACE DE MARQUAGE EFFAÇABLE ET RÉUTILISABLE	• FOAM BODY, LAYERED FOAM BODY, LAMINATE AND HOUSING BUILDING MATERIAL
(25) En (26) En (21) 22159607.5 (22) 02.03.2022	(71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0047, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WRIGT, Kathryn J., Houston, Texas 77084, US	(72) MASUYAMA, Yoshikazu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
BA ME	PEDDINTI, Bharadwaja, Houston, Texas 77084, US	(72) TAKAHASHI, Katsunori, Koka-shi, Shiga 528- 8585, JP
KH MA MD TN	NIADA, Felipe, Houston, Texas 77084, US	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(54) • FOLIE MIT EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG • FILM COMPRISING A POLYETHYLENE COMPOSITION • FILM COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE	(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT		
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT		
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT		
ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR		
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT		
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		
(51) C08J 5/18 (11) 4 239 015 A1 C08L 23/06 C08L 23/08	C08J 7/04 → (51) C08L 67/04	C08J 9/22 → (51) C08J 9/04
(52) C08J 5/18; C08F 210/16; C08L 23/06; C08F 110/02; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2205/03	(51) C08J 9/04 (11) 4 239 017 A1 B32B 5/24 C08K 3/013 C08L 29/14 C08L 57/00	C08J 9/26 → (51) B29K 23/00
(25) En (26) En (21) 22159608.3 (22) 02.03.2022	(52) B32B 5/24; C08J 9/04; C08K 3/013; C08L 29/14; C08L 57/00	C08J 9/36 → (51) B29K 23/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 22752660.5 (22) 03.02.2022	(51) C08J 11/06 (11) 4 239 019 A1 B29B 17/00
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08J 11/06; B29B 17/0026; B29B 17/04; B29B 2017/042; B29B 2017/0468; B29B 2017/0476; B29K 2995/002; Y02W 30/52; Y02W 30/62
KH MA MD TN	(86) JP 2022/004146 03.02.2022	(25) En (26) En (21) 23185522.2 (22) 11.03.2020
(54) • MONOAXIAL ORIENTIERTE FOLIE MIT EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG • MONOAXIALLY ORIENTED FILM COMPRISING A POLYETHYLENE COMPOSITION • FILM ORIENTÉ MONOAXIALEMENT COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE	(87) WO 2022/172833 2022/33 18.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	(30) 10.02.2021 JP 2021019856	(30) 27.03.2019 US 201962824487 P 17.10.2019 US 201962916282 P
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT	(54) • SCHAUMSTOFFKÖRPER, SCHICHT-SCHAUMSTOFFKÖRPER, HARZFOLIE UND GEHÄUSEBAUMATERIAL • FOAM BODY, LAYERED FOAM BODY, RESIN SHEET, AND HOUSING BUILDING MATERIAL • CORPS EN MOUSSE, CORPS EN MOUSSE EN COUCHES, FEUILLE DE RÉSINE ET MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE BOÎTIER	(54) • RECYCELBARE STRUKTURGEFÄRBTE STRUKTUREN UND GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON STRUKTUREN UND GEGENSTÄNDEN • RECYCLABLE STRUCTURALLY-COLORED STRUCTURES AND ARTICLES, AND METHODS OF RECYCLING STRUCTURES AND ARTICLES • STRUCTURES ET ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS RECYCLABLES, ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE STRUCTURES ET D'ARTICLES
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0047, JP	(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR	(72) MASUYAMA, Yoshikazu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP	(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, 97005, US
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT	TAKAHASHI, Katsunori, Koka-shi, Shiga 528- 8585, JP	(74) Wang, Yuanmin, Beaverton, 97005, US
ZACH, Markus, 4021 Linz, AT	HAMADA, Takanori, Koka-shi, Shiga 528- 8585, JP	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
KLOPF, Herbert, 4021 Linz, AT	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(62) 20718017.5 / 3 924 409
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		
C08J 5/24 → (51) C08G 59/24	(51) C08J 9/04 (11) 4 239 018 A1 B32B 5/18 B32B 27/30 C08J 9/22 C08K 3/013 C08L 21/00 C08L 29/14 C08L 57/00 C08L 67/00	C08J 11/24 → (51) C07C 37/52
(51) C08J 7/04 (11) 4 239 016 A1 B43L 1/00 C09D 153/00 C09D 153/02 C08L 53/02	(52) B32B 5/18; B32B 27/30; C08J 9/04; C08J 9/22; C08K 3/013; C08L 21/00; C08L 29/14; C08L 57/00; C08L 67/00	C08J 11/28 → (51) C07C 37/52
(25) En (26) En (21) 23153769.7 (22) 27.01.2023	(25) Ja (26) En (21) 22752662.1 (22) 03.02.2022	C08K 3/00 → (51) C08F 36/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08K 3/011 → (51) C08F 36/04
BA	BA ME	C08K 3/013 → (51) C08F 36/04
KH MA MD TN	KH MA MD TN	C08K 3/013 → (51) C08J 9/04
(86) JP 2022/004148 03.02.2022	(86) JP 2022/004148 03.02.2022	C08K 3/013 → (51) C08L 101/00
(87) WO 2022/172835 2022/33 18.08.2022	(87) WO 2022/172835 2022/33 18.08.2022	C08K 3/04 → (51) C08L 7/00
(30) 10.02.2021 JP 2021019855	(30) 10.02.2021 JP 2021019855	C08K 3/11 → (51) C08K 5/5419
(54) • SCHAUMSTOFFKÖRPER, SCHICHT-SCHAUMSTOFFKÖRPER, LAMINAT UND GEHÄUSEBAUSTOFF	(54) • SCHAUMSTOFFKÖRPER, SCHICHT-SCHAUMSTOFFKÖRPER, LAMINAT UND GEHÄUSEBAUSTOFF	C08K 3/18 → (51) C08F 36/04

C08K 3/22	→ (51) C08K 5/54	Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
C08K 3/34	→ (51) C08L 101/00	(72) FUKUI, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP	(72) INOUE, Yoshihisa, Tokyo 100-0006, JP
C08K 3/36	→ (51) C08K 5/54	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
C08K 3/36	→ (51) C08L 7/00		C08L 7/02 → (51) B29C 41/14
C08K 5/04	→ (51) C08L 33/06	(51) C08K 5/5419 (11) 4 239 022 A1 C08K 5/56 C08K 9/10 C08L 83/05 C08L 83/07 C08K 3/11	C08L 9/00 → (51) C08F 36/04
C08K 5/14	→ (51) C08F 36/04	(52) C08K 3/11; C08K 5/5419; C08K 5/56; C08K 9/10; C08L 83/04	C08L 9/00 → (51) C08L 7/00
C08K 5/1575	→ (51) C08G 64/04	(25) Ja (26) En (21) 21886362.9 (22) 29.10.2021	C08L 9/06 → (51) C08L 7/00
C08K 5/42	→ (51) C08F 290/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	C08L 9/10 → (51) B29C 41/14
(51) C08K 5/54 (11) 4 239 020 A1 C08K 5/56 C08L 83/04 C08L 83/05 C08L 83/07 B60R 21/235 C08K 3/22 C08K 3/36 D06M 15/643		(86) JP 2021/039933 29.10.2021 (87) WO 2022/092245 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 JP 2020181636	C08L 11/02 → (51) B29C 41/14
(52) B60R 21/235; C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 5/54; C08K 5/56; C08L 83/04; D06M 15/643		(54) • HÄRTBARE FLUORSILIKONZUSAMMENSETZUNG • CURABLE FLUOROSILICONE COMPOSITION • COMPOSITION DE FLUOROSILICONE DURCISSABLE	C08L 15/00 → (51) B60C 1/00
(25) Ja (26) En (21) 21885720.9 (22) 13.09.2021		(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP	C08L 15/00 → (51) C08L 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(72) FUKUI, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP	C08L 21/00 → (51) C08F 36/04
(86) JP 2021/033446 13.09.2021 (87) WO 2022/091601 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 JP 2020181327		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	C08L 21/00 → (51) C08J 9/04
(54) • ADDITIONSHÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKON-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR FLAMMHEMMENDE AIRBAGS • ADDITION-CURABLE LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION FOR FLAME RETARDANT AIR BAGS • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE DURCISSABLE PAR ADDITION POUR COUSSINS DE SÉCURITÉ GONFLABLES IGNIGUGES			(51) C08L 23/06 (11) 4 239 024 A2 C08F 297/02 C08F 236/04
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP			(52) C08L 23/06; C08F 236/04; C08F 297/02; C08L 2207/20
(72) MAEKAWA, Juri, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP			(25) En (26) En (21) 23159476.3 (22) 01.03.2023
ASHIDA, Ryo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			(30) 03.03.2022 US 202263268822 P
(51) C08K 5/5419 (11) 4 239 021 A1 C08K 5/56 C08L 83/05 C08L 83/07 C08K 3/11			(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON MULTIBLOCK-POLYOLEFIN-COPOLYMEREN • COMPOSITIONS BASED ON MULTI-BLOCK POLYOLEFIN COPOLYMERS • COMPOSITIONS À BASE DE COPOLYMÈRES MULTIBLOCS DE POLYOLÉFINE
(52) C08K 3/11; C08K 5/5419; C08K 5/56; C08L 83/04			(71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
(25) Ja (26) En (21) 21886361.1 (22) 29.10.2021			(72) TIAN, Jason, Houston, Texas 77084, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN			MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US
(86) JP 2021/039932 29.10.2021 (87) WO 2022/092244 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 JP 2020181635			DING, Ruidong, Houston, Texas 77084, US
(54) • HÄRTBARE FLUORSILIKONZUSAMMENSETZUNG • CURABLE FLUOROSILICONE COMPOSITION • COMPOSITION DE FLUOROSILICONE DURCISSABLE			(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-			C08L 23/06 → (51) C08J 5/18
			C08L 23/08 → (51) C08J 5/18
			C08L 23/10 → (51) B29C 55/12
			C08L 23/10 → (51) B65D 65/00
			C08L 29/14 → (51) C08J 9/04
(51) C08L 7/00 (11) 4 239 023 A1 B60C 1/00 C08C 19/02 C08K 3/04 C08K 3/36 C08L 9/00 C08L 9/06 C08L 15/00 C08L 91/00			(51) C08L 33/06 (11) 4 239 025 A1 C08F 220/06 C08K 5/04 C09J 11/06 C09J 133/02 C09J 133/06
(52) B60C 1/00; C08C 19/02; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 15/00; C08L 91/00; Y02T 10/86			(52) C08F 220/06; C08K 5/04; C08L 33/06; C09J 11/06; C09J 133/02; C09J 133/06
(25) Ja (26) En (21) 21886100.3 (22) 22.10.2021			(25) Ja (26) En (21) 21886107.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____
(86) JP 2021/039141 22.10.2021 (87) WO 2022/091982 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 JP 2020182774			
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN • RUBBER COMPOSITION AND TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE			

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/039203 25.10.2021
(87) WO 2022/091989 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181351
(54) • **BASENFREISETZENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **BASE-RELEASING COMPOSITION AND CURABLE RESIN COMPOSITION USING SAME**
• **COMPOSITION DE LIBÉRATION DE BASE ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE L'UTILISANT**
- (71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) SATO Ayako, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 53/00 → (51) **B65D 65/00****C08L 53/02** → (51) **B29C 41/14****C08L 53/02** → (51) **C08J 7/04****C08L 57/00** → (51) **C08J 9/04****C08L 63/00** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 67/00** (11) **4 239 026 A1**
C08L 101/16 **C08G 63/06**
(52) **C08G 63/06; C08L 67/00; C08L 101/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21885952.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038379 18.10.2021
(87) WO 2022/091833 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182149
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
• **POLYMER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION POLYMÈRE ET ARTICLE MOULÉ**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KOGAWA, Taisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
LU, Jiao, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KADOWAKI, Koji, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 67/00 → (51) **C08J 9/04**

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 239 027 A2**
(52) **C08J 11/16; C08J 11/24;**
C08J 2367/02; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 23187985.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2017 EP 17156887
(54) • **RECYCLING VON POLYESTERTEXTILABFÄLLEN**
• **POLYESTER TEXTILE WASTE RECYCLING**
• **RECYCLAGE DE DÉCHETS TEXTILES EN POLYESTER**

- (71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) GUO, Zengwei, 412 65 GÖTEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18705645.2 / 3 583 162

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/66**

- (51) **C08L 67/04** (11) **4 239 028 A1**
C08L 5/00 **C08J 3/02**
C09D 167/04 **D21H 19/00**
C08J 7/04
(52) **C08J 3/02; C08J 7/04; C08L 5/00;**
C08L 67/04; C09D 167/04; D21H 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 21886886.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/015430 29.10.2021
(87) WO 2022/092892 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143256
(54) • **PHA-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PHA COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION PHA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SHIM, Yoo Kyoung, Seoul 04560, KR
LEE, Eun-Hye, Seoul 04560, KR
CHANG, Dong-Eun, Seoul 04560, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C08G 63/66****C08L 69/00** → (51) **C08G 64/04****C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26****C08L 83/04** → (51) **C08K 5/54****C08L 83/05** → (51) **C08K 5/54****C08L 83/05** → (51) **C08K 5/5419****C08L 83/06** → (51) **C02F 1/28****C08L 83/07** → (51) **C08K 5/54****C08L 83/07** → (51) **C08K 5/5419****C08L 83/12** → (51) **B29C 41/14****C08L 91/00** → (51) **C08L 7/00****C08L 93/04** → (51) **B29C 41/14****C08L 97/00** → (51) **C03B 3/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 239 029 A1**
C01B 39/48 **C08K 3/013**
C08K 3/34 **C08L 63/00**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
(52) **C01B 39/48; C08K 3/013; C08K 3/34;**
C08L 63/00; C08L 101/00; H01L 23/29;
H01L 23/31
(25) Ja (26) En
(21) 21886440.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/040454 02.11.2021
(87) WO 2022/092323 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183582
(54) • **ZEOLITH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITH, ZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIG-DICHTUNGSMITTEL, DICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICHTUNGSMATERIAL**
• **ZEOLITE, METHOD FOR PRODUCING ZEOLITE, COMPOSITION, LIQUID COMPOSITION, LIQUID SEALING AGENT, RESIN COMPOSITE MATERIAL, SEALING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SEALING MATERIAL, AND DEVICE**
• **ZÉOLITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZÉOLITE, COMPOSITION, COMPOSITION LIQUIDE, AGENT D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE, MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) OHNISHI, Ryohji, Tokyo 100-8251, JP
MATSUNAGA, Chie, Tokyo 100-8251, JP
KATAGIRI, Noriko, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP
TAKEWAKI, Takahiko, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C08F 36/04****C08L 101/16** → (51) **C08L 67/00**

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 239 030 A1**
C09D 5/02
(52) **C09D 5/00; C09D 5/02**
(25) De (26) De
(21) 23170429.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016002221
(54) • **DISPERSIONSFARBE**
• **DISPERSION PAINT**
• **PEINTURE DISPERSION**
- (71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE
LEUSMANN, Jan, 48301 Nottuln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17707304.6 / 3 420 038

C09D 5/02 → (51) **C08F 290/06****C09D 5/02** → (51) **C09D 5/00****C09D 5/26** → (51) **A41D 13/11**

- (51) **C09D 5/44** (11) **4 239 031 A1**
C09D 163/00
(52) **C09D 5/44; C09D 163/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21886405.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040118 29.10.2021
(87) WO 2022/092288 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183783
(54) • **KATIONISCHE ELEKTROTAUHLACKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE**
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) NAKASHIMA, Sari, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
IWAHASHI, Yuto, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
INBE, Toshio, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 7/63 → (51) **B05D 3/02**

C09D 7/63 → (51) **B29C 45/14**

C09D 7/63 → (51) **C08F 290/06**

C09D 7/65 → (51) **C08F 290/06**

C09D 11/101 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/17 → (51) **A61Q 1/00**

C09D 11/322 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/50 → (51) **A41D 13/11**

(51) **C09D 11/54** (11) **4 239 032 A1**
C09D 11/38 **C09D 11/102**
C09D 11/322 **C09D 11/40**

(52) **C09D 11/54; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40**

(25) En (26) En
(21) 23159780.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 JP 2022032775
(54) • **REAKTIONSLÖSUNG FÜR PIGMENT-DRUCK, TINTENSATZ UND AUZFEH-UNGSVERFAHREN**
• **REACTION SOLUTION FOR PIGMENT PRINTING, INK SET, AND RECORDING METHOD**
• **SOLUTION DE RÉACTION POUR IMPRES-SION PIGMENTAIRE, JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMADA, Akiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

C09D 11/54 → (51) **D06P 5/30**

C09D 133/00 → (51) **C08F 290/06**

C09D 153/00 → (51) **C08J 7/04**

C09D 153/02 → (51) **C08J 7/04**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/14**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/40**

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/44**

C09D 163/04 → (51) **C08G 59/14**

C09D 167/04 → (51) **C08L 67/04**

C09D 175/04 → (51) **B05D 3/02**

C09D 175/04 → (51) **B29C 45/14**

C09D 175/06 → (51) **B05D 3/02**

C09D 175/06 → (51) **B29C 45/14**

C09D 175/08 → (51) **B05D 3/02**

C09D 175/08 → (51) **B29C 45/14**

C09D 191/06 → (51) **B32B 27/30**

C09D 201/00 → (51) **B32B 27/30**

C09D 201/00 → (51) **C08F 290/06**

C09J 4/02 → (51) **C08F 290/04**

C09J 7/22 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/24 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/38 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/38 → (51) **B32B 27/30**

C09J 9/00 → (51) **G06F 1/16**

C09J 11/04 → (51) **B32B 27/00**

C09J 11/06 → (51) **C08L 33/06**

C09J 11/08 → (51) **B32B 27/00**

C09J 131/00 → (51) **B32B 27/00**

C09J 133/02 → (51) **C08L 33/06**

C09J 133/06 → (51) **B32B 27/00**

C09J 133/06 → (51) **C08L 33/06**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/10 → (51) **C08F 2/44**

C09K 3/10 → (51) **C08F 36/04**

C09K 3/14 → (51) **C23G 5/00**

(51) **C09K 5/10** (11) **4 239 033 A1**
(52) **C09K 5/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21886489.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009103 15.07.2021

(87) WO 2022/092490 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142461
(54) • **KÜHLFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **COOLING LIQUID COMPOSITION FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROI-DISSEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) KD Finechem Co., Ltd., 3F, 135, Hasinbeonyeong-ro, Saha-gu Busan 49432, KR
(72) PARK, Jae Yoon, Seoul 06288, KR
PARK, Hyun Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13455, KR
LEE, Hong Ki, Busan 46765, KR
YOON, Sang Jun, Busan 46726, KR
KIM, Ja Won, Busan 47610, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C09K 5/10** (11) **4 239 034 A1**
C09K 15/04

(52) **C09K 5/10; C09K 15/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21886490.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009106 15.07.2021
(87) WO 2022/092491 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142462
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSER-TER WÄRMESTABILITÄT**
• **HEAT TRANSFER FLUID COMPOSITION WITH IMPROVED THERMAL STABILITY**
• **COMPOSITION DE FLUIDE CALOPORTEUR À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE**
(71) KD Finechem Co., Ltd., 3F, 135, Hasinbeonyeong-ro, Saha-gu Busan 49432, KR
(72) PARK, Jae Yoon, Seoul 06288, KR
PARK, Hyun Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13455, KR
LEE, Hong Ki, Busan 46765, KR
KIM, Ja Won, Busan 47610, KR
YOON, Sang Jun, Busan 46726, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C09K 9/02** (11) **4 239 035 A2**
C08G 61/12 **G02F 1/1516**

(52) **C09K 9/02; C08G 61/126; G02F 1/15165**

(25) En (26) En
(21) 23155676.2 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 US 202217668300
19.05.2022 US 202217748383
04.01.2023 US 202318093287
(54) • **ELEKTROCHROME POLYMERE MIT HO-HER TRANSPARENZ**
• **HIGH TRANSPARENCY ELECTROCHROMIC POLYMERS**
• **POLYMÈRES ÉLECTROCHROMES À TRANS-PARENCE ÉLEVÉE**
(71) Ambilight, Inc., Grand Pavilion Commercial Center Suite 24, 802 West Bay Road P.O. Box 10281, Grand Cayman, KY1-1003, KY
(72) Mei, Jianguo, West Lafayette, 47906, US
Pandit, Vaidehi, West Lafayette, 47906, US
Wang, Zhiyang, West Lafayette, 47906, US

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

C09K 11/06 → (51) **C07C 13/66****C09K 11/06** → (51) **C07C 211/61****C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**(51) **C09K 11/08** (11) **4 239 036 A1**
C09K 11/62 **C09K 11/80****H01L 33/50**(52) **C09K 11/08; C09K 11/62; C09K 11/77;**
H01L 33/50(25) Ja (26) En
(21) 21885687.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/031971 31.08.2021

(87) WO 2022/091568 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180321

(54) • **PHOSPHOR, LICHTQUELLE DAMIT, BIO-
CHEMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PHOSPHOR**• **PHOSPHOR, LIGHT SOURCE USING SAME,
BIOCHEMICAL ANALYSIS DEVICE, AND
METHOD FOR PRODUCING PHOSPHOR**• **LUMINOPHORE, SOURCE DE LUMIÈRE
L'UTILISANT, DISPOSITIF D'ANALYSE BIO-
CHIMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE LUMINOPHORE**(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP(72) KOMATSU, Masaaki, Tokyo 100-8280, JP
IMAMURA, Shin, Tokyo 100-8280, JP
SEKIGUCHI, Yoshifumi, Tokyo 100-8280, JP
ANDO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB**C09K 11/62** → (51) **C09K 11/08****C09K 11/80** → (51) **C09K 11/08****C09K 15/04** → (51) **C09K 5/10**(51) **C09K 23/00** (11) **4 239 037 A1****C09K 23/22** **C09K 23/28****C09K 23/32** **A61Q 19/00****A61Q 5/00** **A61K 8/04****A61K 8/06** **A61K 8/36****A61K 8/42** **A61K 8/44****A61K 8/49** **A61K 8/64**(52) **A61K 8/04; A61K 8/06; A61K 8/36;**
A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/49;
A61K 8/64; A61Q 5/00; A61Q 19/00;
C09K 23/00; C09K 23/22; C09K 23/28;
C09K 23/32(25) Ja (26) En
(21) 21886349.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039903 28.10.2021

(87) WO 2022/092232 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 JP 2020183653

18.01.2021 JP 2021005540

16.03.2021 JP 2021042818

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETI-
KUM**• **COMPOSITION, METHOD FOR PRODUC-
ING SAME, AND COSMETIC**• **COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION ET PRODUIT COSMÉTIQUE**(71) Asahi Kasei Finechem Co., Ltd., 3-23,
Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8205, JP

(72) TAMURA, Yoshinaga, Tokyo 100-0006, JP

TAKASE, Hiroyuki, Tokyo 100-0006, JP

SEKIGUCHI, Norio, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE**C09K 23/22** → (51) **C09K 23/00****C09K 23/28** → (51) **C09K 23/00****C09K 23/32** → (51) **C09K 23/00****C10C 3/12** → (51) **E01C 19/08**(51) **C10G 31/08** (11) **4 239 038 A2**(52) **B01D 3/009; C10G 31/06;****C10G 31/08; Y02P 30/20**

(25) En (26) En

(21) 23187285.4 (22) 27.01.2016

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

(30) 28.01.2015 US 201562108770 P

(54) • **HYDROTHERMALES REINIGUNGSVERFAH-
REN**
• **HYDROTHERMAL CLEANUP PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE HYDROTHER-
MIQUE**(71) Applied Research Associates, Inc., 4300 San
Mateo Boulevard, NE, Suite A220,
Albuquerque, NM 87110, US(72) Coppola, Edward N., Panama City, FL
32405, USRed, Charles Jr., Youngstown, FL 32466, US
Nana, Sanjay, Panama City, FL 32404, US(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(62) 16744020.5 / 3 250 660

C10G 67/00 → (51) **B01F 21/20****C10G 70/02** → (51) **C07C 5/09****C10L 3/10** → (51) **B01D 53/22****C10M 101/00** → (51) **C23G 1/00****C10M 125/02** → (51) **C10N 30/06****C10M 129/68** → (51) **C10N 30/06**(51) **C10M 169/04** (11) **4 239 039 A1****C10M 171/00**(52) **C10M 171/00; C10M 169/04;**
C10M 2207/2805; C10M 2209/1033;
C10N 2020/077; C10N 2050/10

(25) De (26) De

(21) 22186356.6 (22) 21.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG
ENTHALTEND EINE IONISCHE FLÜSSIG-
KEIT**• **LUBRICATING COMPOSITION COMPRIS-
ING AN IONIC LIQUID**• **COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTE-
NANT UN LIQUIDE IONIQUE**(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG,
Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München,
DE

(72) GRUNDEI, Stefan, 86415 Mering, DE

SCHALL, Daniel, 86391 Stadtbergen, DE

SCHMIDT-AMELUNXEN, Martin, 85244

Röhrmoos/Arzbach, DE

(74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology

Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4,

69469 Weinheim, DE

C10M 171/00 → (51) **C10M 169/04**(51) **C10N 30/06** (11) **4 239 040 A1****C10N 40/10** **C10M 125/02****C10M 129/68** **B82Y 30/00****C01B 32/28**(52) **B82Y 30/00; C01B 32/28;****C10M 125/02; C10M 129/68;****C10N 2030/06; C10N 2040/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21885844.7 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036987 06.10.2021

(87) WO 2022/091725 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020182785

(54) • **DISPERGIERTE NANODIAMANTZUSAM-
MENSETZUNG**• **NANODIAMOND-DISPERSED COMPOSI-
TION**• **COMPOSITION DISPERSÉE DANS UN NA-
NODIAMANT**(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) KIMOTO, Norihiro, Tokyo 108-8230, JP

UMEMOTO, Kouichi, Tokyo 108-8230, JP

KASHIWAGI, Takeru, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

C10N 40/10 → (51) **C10N 30/06****C11C 3/10** → (51) **B01J 14/00****C11D 1/14** → (51) **B08B 3/08**(51) **C11D 1/62** (11) **4 239 041 A1****A61Q 5/12** **C07C 209/20****C11D 1/835** **C11D 3/00****C11D 3/50** **C11D 11/00****C11D 1/74**(52) **C11D 3/0015; A61Q 5/12; C11D 1/62;****C11D 1/835; C11D 3/50;****C11D 11/0017; C11D 1/74**

(25) En (26) En

(21) 22382181.0 (22) 01.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KLARE WEICHPÜLERFORMULIERUNGEN**• **CLEAR SOFTENER FORMULATIONS**• **FORMULATIONS D'ADOUCCISSANTS****TRANSPARENTES**(71) Kao Corporation S.A.U, Puig dels Tudons,
10, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES(72) PI BOLEDA, Bernat, 08210 Barberà del
Vallès (Barcelona), ES

SOBREVIAS ALABAU, Jaume, 08210 Barberà del

del Vallès (Barcelona), ES
NOGUÉS LÓPEZ, Blanca, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
MUNDÓ BLANCH, Miquel, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C11D 1/62** (11) **4 239 042 A1**
A61Q 5/12 **C07C 209/20**
C11D 1/835 **C11D 3/00**
C11D 3/50 **C11D 11/00**
C11D 1/74

(52) **C11D 1/62; A61Q 5/12; C11D 1/835; C11D 3/0015; C11D 3/50; C11D 11/0017; C11D 1/74**

(25) En (26) En
(21) 22382184.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *WEICHMACHERFORMULIERUNGEN ZUR ERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DES FEUCHTIGKEITSTRANSSPORTS*
• *SOFTENER FORMULATIONS FOR MAINTAINING OR IMPROVING MOISTURE WICKING*
• *FORMULATIONS ADOUCISSANTES POUR MAINTENIR OU AMÉLIORER L'ÉVACUATION DE L'HUMIDITÉ*

(71) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES

(72) Pi Boleda, Bernat, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES

Sobrevias Alabau, Jaume, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
Nogués López, Blanca, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
Mundó Blanch, Miquel, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C11D 1/62** (11) **4 239 043 A1**
C11D 1/835 **C11D 3/00**
C11D 3/50 **C11D 11/00**
A61Q 5/12 **C07C 209/20**
C11D 17/04 **C11D 1/74**

(52) **C11D 1/62; A61Q 5/12; C11D 1/835; C11D 3/0015; C11D 3/50; C11D 11/0017; C11D 17/043; C11D 1/74**

(25) En (26) En
(21) 22382185.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *DISPERGIERBARE WEICHMACHERFORMULIERUNGEN UND EINHEITSDOSEN*
• *DISPERSIBLE SOFTENER FORMULATIONS AND UNIT DOSES*
• *FORMULATIONS D'ADOUCCISANTS DISPERSIBLES ET DOSES UNITAIRES*

(71) Kao Corporation S.A.U, Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES

(72) Pi Boleda, Bernat, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES

Sobrevias Alabau, Jaume, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
Nogués López, Blanca, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES

Mundó Blanch, Miquel, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C11D 1/72** (11) **4 239 044 A1**
C11D 1/825 **C11D 17/04**

(52) **C11D 17/043; C11D 1/72; C11D 1/8255; C11D 17/045**

(25) En (26) En
(21) 22159621.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL, DER EINEN ETHOXYLIERTEN ALKOHOL ALS NICHTIONISCHES TENSID UMFASST*

• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING AN ETHOXYLATED ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT*

• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE D'ALCOOL ÉTHOXYLÉ*

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

(72) DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE

LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels, BE

VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/72** (11) **4 239 045 A1**
C11D 17/04

(52) **C11D 17/043; C11D 1/72; C11D 17/045**

(25) En (26) En
(21) 22159622.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM NICHT-IONISCHEN TENSID AUS ETHOXYLIERTEM SEKUNDÄRAL-KOHOL*

• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING AN ETHOXYLATED SECONDARY ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT*

• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE D'ALCOOL SECONDAIRE ÉTHOXYLÉ*

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

(72) ANDRIESEN, Hilde Françoise Louse, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE

Strombeek-Bever, BE

LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels, BE
VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/72** (11) **4 239 046 A1**
C11D 17/04

(52) **C11D 17/043; C11D 1/8305; C11D 1/72**

(25) En (26) En
(21) 22159624.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM NICHT-IONISCHEN TENSID AUS ETHOXYLIERTEM SEKUNDÄRAL-KOHOL*

• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING AN ETHOXYLATED SECONDARY ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT*

• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE D'ALCOOL SECONDAIRE ÉTHOXYLÉ*

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

(72) ANDRIESEN, Hilde Françoise Louse, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE

LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels, BE

VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/72** (11) **4 239 047 A1**
C11D 17/04

(52) **C11D 17/043; C11D 1/72**

(25) En (26) En
(21) 22159710.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL, DER EIN NICHTIONISCHES ETHOXYLAT-ALKYLALKOHOL-TENSID MIT ENGEM BEREICH UMFASST*

• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A NARROW RANGE ETHOXYLATE ALKYL ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT*

• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE D'ALCOOL D'ALKYLE D'ÉTHOXYLATE À FAIBLE DEGRÉ DE DISPERSION*

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

(72) DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels, BE VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	C11D 11/00 → (51) C11D 3/50	618-0021, JP IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
C11D 1/825 → (51) C11D 1/72	C11D 17/00 → (51) C11D 3/22	
C11D 1/835 → (51) C11D 1/62	C11D 17/04 → (51) B08B 3/08	
C11D 3/00 → (51) C11D 1/62	C11D 17/04 → (51) C11D 1/62	(51) C12M 1/00 (11) 4 239 052 A1 C12M 1/32 C12M 1/04 C12M 3/00 C12M 3/06
C11D 3/04 → (51) B08B 3/08	C11D 17/04 → (51) C11D 1/72	(52) C12M 23/02; C12M 21/08; C12M 23/12; C12M 23/16; C12M 23/24; C12M 23/38; C12M 41/14
(51) C11D 3/22 (11) 4 239 048 A1 C11D 17/00 A61L 9/05	C12G 3/021 → (51) C12P 19/14	(25) En (26) En (21) 22159512.7 (22) 01.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C11D 3/222; A61L 9/05; C11D 3/0068; C11D 17/0056	(51) C12M 1/00 (11) 4 239 050 A1 A01N 1/00 B01D 71/14 B01D 71/16 C12N 1/04 C12N 5/073 C12N 5/075 D01F 2/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 22159932.7 (22) 03.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A01N 1/00; B01D 71/14; B01D 71/16; C12M 1/00; C12N 1/04; C12N 5/06; D01F 2/28	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 21886185.4 (22) 26.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHES ZELLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CULTIVATION DEVICE FOR BIOLOGICAL CELL MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF • DISPOSITIF DE CULTURE DE MATÉRIAU DE CELLULE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Medizinische Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT (72) Außerlechner, Michael, 6173 Oberperfuss, AT Hagenbuchner, Judith, 6060 Hall in Tirol, AT Nothdurfter, Daniel, 6020 Innsbruck, AT (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(54) • EINSATZ VON CYCLODEXTRINEN IN WC-PRODUKTEN ZUR BESEITIGUNG VON SCHLECHTGERÜCHEN • USE OF CYCLODEXTRINS IN WC PRODUCTS FOR THE ELIMINATION OF UNPLEASANT ODOURS • UTILISATION DES CYCLODEXTRINES DANS LES PRODUITS POUR TOILETTES DESTINÉE À L'ÉLIMINATION DES MAUVAISES ODEURS	(86) JP 2021/039439 26.10.2021 (87) WO 2022/092067 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 JP 2020182627 (54) • HOHLFASERMEMBRAN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN • CELL CRYOPRESERVATION HOLLOW FIBER MEMBRANE • MEMBRANE À FIBRES CREUSES POUR LA CRYOCONSERVATION CELLULAIRE	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) WEYHE, Marc, 47802 Krefeld, DE SCHEUER, Madeline, 47475 Kamp-Lintfort, DE PESSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE	(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP (72) TAJIMA, Takatsugu, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP TAKII, Yoshinori, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C11D 3/39 → (51) B08B 3/08	(51) C12M 1/00 (11) 4 239 051 A1 C12Q 1/02	C12M 1/00 → (51) C12M 1/24
(51) C11D 3/50 (11) 4 239 049 A1 C11D 11/00	(52) C12M 1/00; C12Q 1/02	C12M 1/04 → (51) C12M 1/00
(52) C11D 3/50; C11D 11/0017	(25) Ja (26) En (21) 21886267.0 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12M 1/24 (11) 4 239 053 A1 C12M 1/00
(25) De (26) De (21) 22160242.8 (22) 04.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(52) C12M 23/32; C12M 23/44; C12M 45/02; C12N 5/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) Zh (26) En (21) 21884814.1 (22) 16.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) JP 2021/039652 27.10.2021 (87) WO 2022/092150 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 JP 2020183700 (54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP, ZELLANALYSE-VORRICHTUNG, ZELLANALYSESYSTEM UND ZELLANALYSEVERFAHREN • MICROFLUIDIC CHIP, CELL ANALYSIS DEVICE, CELL ANALYSIS SYSTEM, AND CELL ANALYSIS METHOD • PUCE MICROFLUIDIQUE, DISPOSITIF D'ANALYSE CELLULAIRE, SYSTÈME D'ANALYSE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CELLULAIRE	BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • BLOOMING KOEFFIZIENT • BLOOMING COEFFICIENT • COEFFICIENT D'EFFLORESCENCE	(86) JP 2021/039652 27.10.2021 (87) WO 2022/092150 2022/18 05.05.2022 (30) 02.11.2020 JP 2020183700 (54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP, ZELLANALYSE-VORRICHTUNG, ZELLANALYSESYSTEM UND ZELLANALYSEVERFAHREN • MICROFLUIDIC CHIP, CELL ANALYSIS DEVICE, CELL ANALYSIS SYSTEM, AND CELL ANALYSIS METHOD • PUCE MICROFLUIDIQUE, DISPOSITIF D'ANALYSE CELLULAIRE, SYSTÈME D'ANALYSE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CELLULAIRE	(71) Suzhou Etta Biotech Co., Ltd., 2-501, 200 Xingpu Rd., Shengpu Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN (72) DAI, Edward, Suzhou, Jiangsu 215126, CN ZHU, Shiyang, Suzhou, Jiangsu 215126, CN QIAO, Nan, Suzhou, Jiangsu 215126, CN (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE GERIGK, Andreas, 41812 Erkelenz, DE SMYREK, Hubert, 47804 Krefeld, DE MATERNE, Manuela, 41564 Kaarst, DE GIESEN, Christian, 41334 Nettetal, DE RULAND, Lisa, 47829 Krefeld, DE PESSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE BRUTSCHY, Malte, 40668 Meerbusch, DE	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP (72) TOMITA, Yoshiki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP KOUNO, Takamasa, Mishima-gun, Osaka	C12M 1/32 → (51) C12M 1/00
C11D 3/50 → (51) C11D 1/62		C12M 1/34 → (51) C12Q 1/00
C11D 11/00 → (51) B08B 3/08		
C11D 11/00 → (51) C11D 1/62		

- (51) **C12M 3/00** (11) **4 239 054 A1**
C12N 5/071 **C12N 5/079**
A61L 27/38
- (52) **A61L 27/38; C12N 5/06; C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886339.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039869 28.10.2021
(87) WO 2022/092222 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181354
- (54) • **KÜNSTLICHES AXONENBÜNDEL**
• **ARTIFICIAL AXON BUNDLE**
• **FAISCEAU D'AXONES ARTIFICIELS**
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
Jiksak Bioengineering, Inc., AIRBIC 2F A24
room, 7-7 Shin-Kawasaki, Saiwai-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0032, JP
- (72) SHIBATA, Shinsuke, Tokyo 160-8582, JP
KIMURA, Hiroo, Tokyo 160-8582, JP
NISHIJIMA, Takayuki, Tokyo 160-8582, JP
SHINDO, Tomoko, Tokyo 160-8582, JP
OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
KAWADA, Jiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0032, JP
TOITA, Sayaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0032, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C12M 3/00** → (51) **A61L 27/16**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 3/06** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 1/04** → (51) **C07K 14/745**
-
- C12N 1/04** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/13**
-
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/57**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/13**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/57**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 239 055 A1**
A61K 35/74 **A61P 37/04**
A61P 35/00 **A23L 33/135**
C12R 1/01
- (52) **A23L 33/135; A61K 35/74; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C12N 1/20; C12R 2001/01
- (25) Ko (26) En
(21) 21886777.8 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015146 27.10.2021
(87) WO 2022/092783 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140641
26.10.2021 KR 20210143484
- (54) • **ANWENDUNG EINES PREVOTELLA-STER-**
COREA-STAMMS ZUR PRÄVENTION ODER
BEHANDLUNG VON KREBS
• **APPLICATION OF PREVOTELLA STER-**
COREA STRAIN FOR CANCER PREVEN-
TION OR TREATMENT
- **APPLICATION DE LA SOUCHE PREVOTEL-**
LA STERCOREA POUR LA PRÉVENTION OU
LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil
Songpa-gu, Seoul 05055, KR
University Of Ulsan Foundation For
Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-
gu, Ulsan 44610, KR
National Cancer Center, (Madu-dong) 323,
Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-
do 10408, KR
- (72) PARK, Sook Ryun, Seoul 05649, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 15/57**
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/13**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/57**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 239 056 A1**
C12N 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 21898551.3 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017258 23.11.2021
(87) WO 2022/114725 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 KR 20200162856
- (54) • **MEDIUMZUSAMMENSETZUNG FÜR HAUT-**
PAPILLENZELLWACHSTUM MIT ROTE-
NON UND ALBUMIN ALS WIRKSTOFFE
• **MEDIUM COMPOSITION FOR DERMAL**
PAPILLA CELL GROWTH, CONTAINING
ROTENONE AND ALBUMIN AS ACTIVE IN-
GREDIENTS
• **COMPOSITION DE MILIEU POUR LA**
CROISSANCE DE CELLULES DE PAPILLE
DERMIQUE, CONTENANT DE LA ROTÉ-
NONE ET DE L'ALBUMINE EN TANT QUE
PRINCIPES ACTIFS
- (71) Xcell Therapeutics Inc., 805 1st Hanwha-
Bizmetro B/D 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul
08394, KR
- (72) LEE, Ui Il, Seoul 06326, KR
LEE, Joo Youn, Seoul 07324, KR
PARK, Ji Soo, Seoul 08602, KR
JANG, Ji Eun, Seoul 08728, KR
YANG, Yu Yeong, Seoul 08608, KR
KANG, Min Hee, Seoul 08354, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- C12N 5/071** (11) **4 239 057 A1**
C12N 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 21898553.9 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017263 23.11.2021
(87) WO 2022/114727 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 KR 20200162867
- (54) • **KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG**
ZUR HERSTELLUNG ODER KULTIVIERUNG
VON KERATINOZYTEN MIT CALCIUM, EPI-
DERALEM WACHSTUMSFAKTOR UND AL-
BUMIN
- **CULTURE MEDIUM COMPOSITION FOR**
ESTABLISHING OR CULTURING KER-
ATINOCYTES COMPRISING CALCIUM, EPI-
DERAL GROWTH FACTOR, AND ALBUMIN
• **COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE**
POUR L'ÉTABLISSEMENT OU LA CULTURE
DE KÉRATINOCYTES COMPRENANT DU
CALCIUM, UN FACTEUR DE CROISSANCE
ÉPIDERMIQUE ET DE L'ALBUMINE
- (71) Xcell Therapeutics Inc., 805 1st Hanwha-
Bizmetro B/D 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul
08394, KR
- (72) LEE, Ui Il, Seoul 06326, KR
LEE, Joo Youn, Seoul 07324, KR
KANG, Hong Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do
16044, KR
LEE, Ji Hye, Siheung-si Gyeonggi-do 14904,
KR
LEE, Jeong Eon, Seoul 05807, KR
KANG, Min Hee, Seoul 08354, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- C12N 5/071** → (51) **C07K 14/745**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 5/073** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 5/075** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 5/077** → (51) **C07K 14/745**
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 239 058 A1**
C12N 7/00 **C12N 9/12**
A61K 35/761 **A61K 35/28**
A61P 35/00
- (52) **A61K 35/28; A61K 35/761;**
A61K 38/162; A61P 35/00;
C07K 14/005; C07K 14/47; C12N 5/06;
C12N 5/0663; C12N 9/12;
C12N 15/635; C12N 2710/10322;
C12N 2710/10332; C12N 2710/10343;
C12N 2710/10352; C12N 2830/003
- (25) Ko (26) En
(21) 21886789.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015179 27.10.2021
(87) WO 2022/092795 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200139918
- (54) • **MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR**
VERBESSERUNG DER TUMORANZIELUNG
UND VIRUSMASSENPRODUKTION
• **MESENCHYMAL STEM CELLS THAT EN-**
ABLE TUMOR TARGETING IMPROVEMENT
AND VIRUS MASS-PRODUCTION
• **CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALES**
PERMETTANT L'AMÉLIORATION DU CI-
BLAGE DES TUMEURS ET LA PRODUC-
TION MASSIVE DE VIRUS
- (71) Dates Bio Co., Ltd., 2nd Floor
Administration Bldg 50-1 Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) SONG, Jae Jin, Seoul 03722, KR
CHOI, Soo Jin, Seoul 03722, KR
HONG, Jeong A, Seoul 03722, KR
CHOI, Hye Jin, Seoul 03165, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/19**

- (51) **C12N 5/078** (11) **4 239 059 A1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C12N 5/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21893963.5 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131377 18.11.2021
(87) WO 2022/105816 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011303703
- (54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR CULTURING TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET SON UTILISATION**
- (71) Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Zhuhai Tuoyu Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Zhuhai Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- (72) LIU, Yarong, Shanghai 201315, CN
ZHAO, Peipei, Shanghai 201315, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/19**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 239 060 A1**
C07K 14/54 **C07K 14/52**
C12N 15/85 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **A61P 31/00**
- (52) **A61K 35/17; A61P 31/00; A61P 35/00; C07K 14/52; C07K 14/54; C12N 5/06; C12N 15/85**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886835.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015290 28.10.2021
(87) WO 2022/092841 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141039
- (54) • **TRANSFORMIERTE IMMUNZELLEN ZUR INDUZIERUNG VON CHEMOTAXIS GEGEN HETEROGENE IMMUNZELLEN**
• **TRANSFORMED IMMUNE CELLS INDUCING CHEMOTAXIS TOWARDS HETEROGENEOUS IMMUNE CELLS**
• **CELLULES IMMUNITAIRES TRANSFORMÉES INDUISANT LA CHIMIO-TAXIE VERS DES CELLULES IMMUNITAIRES HÉTÉROGÈNES**
- (71) TSD Life Sciences Co., Ltd., 3rd Fl., 427, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
- (72) CHOI, Ki Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16956, KR
SON, Dohyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12275, KR
LEE, Milim, Goyang-si Gyeonggi-do 10498, KR
OH, Sanghyeon, Seoul 04338, KR

- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

C12N 5/079 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 239 061 A1**
C12N 5/079 **C12N 5/0797**
- (52) **C12N 5/0619; C12N 5/0622; C12N 5/0623; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2521/00; C12N 2533/90**
- (25) En (26) En
(21) 22160074.5 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÄUS-SEREN RADIALEN GLIALEN ZELLEN**
• **METHOD FOR THE GENERATION OF OUTER RADIAL GLIAL (ORG) CELLS**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CELLULES GLIALES RADIALES EXTERNES (ORG)**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 239 062 A1**
A61K 35/17 **A61P 35/02**
C12N 15/62 **C12N 15/90**
- (52) **A61K 35/17; A61P 35/02; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886394.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040069 29.10.2021
(87) WO 2022/092277 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107027 P
- (54) • **CXCL12-REZEPTOR-EXPRIMIERENDE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR (CAR)-T-ZELLE**
• **CXCL12-RECEPTOR-EXPRESSING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)-T CELL**
• **LYMPHOCYTES T-RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) EXPRIMENT LE RÉCEPTEUR CXCL12**
- (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) ISHIKAWA, Fumihiko, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
SAITO, Yoriko, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
ITOH, Ari, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
SHULTZ, Leonard D., Bar Harbor, Maine 04609, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 239 063 A1**
- (52) **C12N 15/86; C07K 1/16; C07K 1/22;**

C07K 5/0808; C07K 5/101; C07K 5/1021; C12N 9/99; C12Y 301/21; C12Y 301/30; C12Y 304/22056; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152

- (25) En (26) En
(21) 22159636.4 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTE ZELLINIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VEKTOREN**
• **IMPROVED CELL LINES AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF ADENO-ASSOCIATED VECTORS**
• **LIGNÉES CELLULAIRES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LA PRODUCTION DE VECTEURS ADÉNO-ASSOCIÉS**
- (71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
- (72) HUSSONG, Michelle, 50858 Köln, DE
BONIFERT, Tobias, 51103 Köln, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/16 → (51) **A61K 35/19**

C12N 7/00 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 239 064 A1**
C12N 15/82
- (52) **C12N 15/8243; C12N 9/1085; C12Y 205/0102; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 23159002.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 JP 2022031813
- (54) • **MUTIERTES PROTEIN DER CIS-PRENYL-TRANSFERASE (CPT)-FAMILIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOPRENOID, VEKTOR, TRANSGENE PFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUTSCHUKPRODUKTS**
• **MUTANT CIS-PRENYLTRANSFERASE (CPT) FAMILY PROTEIN, METHOD FOR PRODUCING POLYISOPRENOID, VECTOR, TRANSGENIC PLANT, METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE, AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER PRODUCT**
• **PROTÉINE MUTANTE DE LA FAMILLE CIS-PRENYLTRANSFERASE (CPT), MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYISOPRÉNOÏDE, VECTEUR, PLANTE TRANSGÉNIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE PNEU**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Kanazawa University, Nu-7 Kakuma-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku,

Saitama City, Saitama 338-8570, JP
(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
YAMASHITA, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa, 9201192, JP
TOZAWA, Yuzuru, Saitama City, Saitama, 338-8570, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **4 239 065 A1**
C12N 15/82

(52) **C12N 15/8243; C12N 9/1085;**
C12Y 205/0102; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 23159034.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 JP 2022031815

(54) • *MUTIERTES PROTEIN DER CIS-PRENYLTRANSFERASE (CPT)-FAMILIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOPRENOID, VEKTOR, TRANSGENE PFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUSCHUKPRODUKTS*
• *MUTANT CIS-PRENYLTRANSFERASE (CPT) FAMILY PROTEIN, METHOD FOR PRODUCING POLYISOPRENOID, VECTOR, TRANSGENIC PLANT, METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE, AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER PRODUCT*
• *PROTÉINE MUTANTE DE LA FAMILLE CIS-PRENYLTRANSFERASE (CPT), MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYISOPRÉNOÏDE, VECTEUR, PLANTE TRANSGÉNIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE PNEU*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Kanazawa University, Nu-7 Kakuma-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
YAMASHITA, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa, 9201192, JP
TOZAWA, Yuzuru, Saitama City, Saitama, 338-8570, JP

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

(51) **C12N 9/10** (11) **4 239 066 A2**
C12P 19/04

(52) **C12N 9/1048; C12P 19/04;**
C12Y 204/99004

(25) En (26) En
(21) 23159390.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 DK PA202270077
(54) • *NEUE SIALYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE VON 3 SL*
• *NEW SIALYLTRANSFERASES FOR IN VIVO SYNTHESIS OF 3 SL*
• *NOUVELLES SIALYLTRANSFÉRASES POUR LA SYNTHÈSE IN VIVO DE 3 SL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hörsholm, DK
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 9/12 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/24 → (51) **C12N 15/70**

C12N 9/52 → (51) **C12N 15/57**

C12N 15/00 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 239 067 A2**
C12N 9/00 **C12N 9/22**

(52) **C12N 15/1093; C12N 9/1241;**
C12Y 207/07; C12Q 2563/185

(25) En (26) En
(21) 23170515.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2014 US 201462075713 P
16.10.2015 US 201562242935 P
(54) • *TRANSPOSASEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON INSERTIONSBIAS*
• *TRANSPOSASE COMPOSITIONS FOR REDUCTION OF INSERTION BIAS*
• *COMPOSITIONS DE TRANSPOSASE POUR LA RÉDUCTION DU BIAIS D'INSERTION*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Gloeckner, Christian, 53111 Bonn, DE
Amirali, Kia, San Diego, CA 92122, US
He, Molly, San Diego, CA 92122, US
Osothprarop, Trina, Faye, San Diego, CA 92122, US
Stemmers, Frank, J., San Diego, CA 92122, US
Gunderson, Kevin, L., Encinitas, CA 92024, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19187628.3 / 3 628 732
15798597.9 / 3 215 618

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/113 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/12 → (51) **A61K 35/19**

(51) **C12N 15/13** (11) **4 239 068 A1**
A61K 31/7088 **A61K 36/06**
A61K 39/395 **A61P 31/14**
C07K 16/10 **C07K 16/46**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/62 **C12P 21/08**
G01N 33/53 **G01N 33/543**

(52) **A61K 31/7088; A61K 36/06;**
A61K 39/395; A61P 31/14; C07K 16/00;

C07K 16/10; C07K 16/46; C12N 5/10;
C12N 15/62; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; G01N 33/53;
G01N 33/543

(25) Ja (26) En
(21) 21886298.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039754 28.10.2021
(87) WO 2022/092181 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183273
(54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN NUCLEOKAPSIDPROTEIN DES SCHWEREN AKUTEN ATEMWEGSSYNDROMS CORONAVIRUS-2 ODER FRAGMENT DAVON UND VERWENDUNG DES ANTIKÖRPERS ODER DES FRAGMENTS*
• *ANTIBODY CAPABLE OF BINDING SPECIFICALLY TO NUCLEOCAPSID PROTEIN OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS-2 OR FRAGMENT THEREOF, AND USE OF SAID ANTIBODY OR SAID FRAGMENT*
• *ANTICORPS CAPABLE DE SE LIER SPÉCIFIQUEMENT À LA PROTÉINE DE NUCLEOCAPSIDE DU CORONAVIRUS-2 RESPONSABLE DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE OU À UN FRAGMENT DE CELLULAI-CI, ET UTILISATION DUDIT ANTI-CORPS OU DUDIT FRAGMENT*

(71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
(72) KAWAHATA, Takashi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
MASUYA, Takahiro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
YUHARA, Kosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
NISHIMURA, Kengo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KITAZAWA, Hiroaki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
KUROITA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
ISOBE, Masaharu, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
KUROSAWA, Nobuyuki, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/10**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/14** (11) **4 239 069 A1**
C07K 14/765 **A61P 3/10**
A61P 3/04 **A61P 9/10**
A61P 25/28 **A61P 25/16**

(52) **A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/10;**
A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 14/765

(25) Zh (26) En
(21) 21885365.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/127957 01.11.2021
(87) WO 2022/089639 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011200484
(54) • VERWENDUNG VON MENSCHLICHEM SERUMALBUMIN BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• USE OF HUMAN SERUM ALBUMIN IN TREATMENT OF DISEASES
• UTILISATION D'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES
(71) Shenzhen Protgen Ltd., Room 1088, 10th Floor, Investment Building Longcheng Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) LUO, Yongzhang, Beijing 100084, CN
FU, Yan, Beijing 100084, CN
LIU, Hongyi, Beijing 100084, CN
JU, Anji, Beijing 100084, CN
TANG, Jiase, Beijing 100084, CN
JIANG, Yi, Beijing 100084, CN
MA, Boyuan, Beijing 100084, CN
JIANG, Xiaoqin, Beijing 100084, CN
FENG, Yu, Beijing 100084, CN
CHANG, Guodong, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB

C12N 15/53 → (51) **C12N 15/54**

- (51) **C12N 15/54** (11) **4 239 070 A1**
C12N 15/53 **C12N 15/55**
C12P 13/10 **C12P 13/14**
C12P 13/24
(52) **C12N 9/0004; C12N 9/10; C12N 9/14;**
C12P 13/10; C12P 13/14; C12P 13/24
(25) Ja (26) En
(21) 21886136.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039281 25.10.2021
(87) WO 2022/092018 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180304
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE
• METHOD OF PRODUCING L-AMINO ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) HIRANO, Seiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
INOUE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
HAYASHI, Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
YOKOTA, Kosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
MORIYA, Mika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SUZUKI, Tomoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KADOKURA, Yoshitomo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAGAHIKO, Takeshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-0885, JP
TASHIRO, Akari, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12N 15/55 → (51) **C12N 15/54**

C12N 15/56 → (51) **C12N 15/70**

- (51) **C12N 15/57** (11) **4 239 071 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/20 **C12N 1/21**
C12N 9/52 **C12N 15/63**
(52) **C12N 1/20; C12N 9/48; C12N 9/52;**
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81
(25) Ja (26) En
(21) 21885842.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036956 06.10.2021
(87) WO 2022/091723 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182945
(54) • MUTIERTE PROTEASE UND DEREN VERWENDUNG
• MUTATED PROTEASE AND USE THEREOF
• PROTÉASE MUTÉE ET SON UTILISATION
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HIOKI, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
YAMASHITA, Daichi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
KAWAHARA, Akihito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/62 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/57**

C12N 15/64 → (51) **C12N 15/66**

- (51) **C12N 15/66** (11) **4 239 072 A1**
C12N 15/64 **A61K 31/7105**
(52) **C12N 15/64; C12N 15/1034;**
C12N 2310/532; C12N 2770/32022;
C12N 2770/32322; C12N 2830/42;
C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 22186199.0 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 CN 202210200186
(54) • REKOMBINANTES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL BASIEREND AUF EINER PUNKTMUTATION DES TRANSLATIONSINITIIERUNGSELEMENTS UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKULÄRER RNA
• RECOMBINANT NUCLEIC ACID MOLECULE BASED ON POINT MUTATION OF TRANSLATION INITIATION ELEMENT AND USE THEREOF IN PREPARATION OF CIRCULAR RNA

- MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE RECOMBINANTE BASÉE SUR UNE MUTATION PONCTUELLE D'UN ÉLÉMENT D'INITIATION DE TRADUCTION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'ARN CIRCULAIRE
(71) PURECODON (HONG KONG) BIOPHARMA LIMITED, Unit 1606, 16/F Fortress Tower 250 King's Road, North Point, HK
(72) HOU, Qiangbo, Suzhou, 215123, CN
QIU, Zonghao, Suzhou, 215123, CN
ZHAO, Yang, Suzhou, 215123, CN
ZUO, Chijian, Suzhou, 215123, CN
SUN, Zhenhua, Suzhou, 215123, CN
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwalte Partmb Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 15/67** (11) **4 239 073 A1**
C12N 15/79 **A61K 31/7105**
A61K 48/00

(52) **C12N 15/67; A61K 31/7105;**
C12N 15/79; C12N 15/85;
C12N 2830/34; C12N 2830/42

- (25) Zh (26) En
(21) 22186592.6 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 CN 202210200112
(54) • REKOMBINANTES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND SEINE VERWENDUNG ZUM HERSTELLEN VON ZIRKULÄRER RNA
• RECOMBINANT NUCLEIC ACID MOLECULE AND APPLICATION THEREOF IN PREPARATION OF CIRCULAR RNA
• MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE RECOMBINANTE ET SON APPLICATION DANS LA PRÉPARATION D'ARN CIRCULAIRE
(71) PURECODON (HONG KONG) BIOPHARMA LIMITED, Unit 1606, 16/F Fortress Tower 250 King's Road, North Point, HK
(72) QIU, Zonghao, Suzhou, Jiangsu, 215123, CN
HOU, Qiangbo, Suzhou, Jiangsu, 215123, CN
ZHAO, Yang, Suzhou, Jiangsu, 215123, CN
ZUO, Chijian, Suzhou, Jiangsu, 215123, CN
SUN, Zhenhua, Suzhou, Jiangsu, 215123, CN
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

(51) **C12N 15/70** (11) **4 239 074 A1**
C12N 9/24 **C12N 15/56**

(52) **C12Y 302/02027; C12N 9/2402;**
C12N 9/2497; C12N 15/70

- (25) Zh (26) En
(21) 21885299.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/127313 29.10.2021
(87) WO 2022/089573 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011191136
(54) • REKOMBINANTER VEKTOR UND EXPRESSIONSREINIGUNGSVERFAHREN FÜR HITZELABILES UNG-FUSIONSPROTEIN
• RECOMBINANT VECTOR AND EXPRESSION PURIFICATION METHOD FOR HEAT-LABILE UNG FUSION PROTEIN

- *VECTEUR RECOMBINÉ ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EXPRESSION POUR UNE PROTÉINE DE FUSION UNG LABILE À LA CHALEUR*
- (71) Xiamen University, No. 422, Siming South Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd., Building 1 No. 3701 Xiang'an North Road Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (Xiang'an) Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) ZHANG, Yongyou, Xiamen, Fujian 361102, CN
WANG, Dan, Xiamen, Fujian 361102, CN
SONG, Najie, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani
Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117, 14199 Berlin, DE
-
- C12N 15/70** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 15/79** → (51) **C12N 15/67**
-
- C12N 15/81** → (51) **C07K 16/24**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C12N 15/87** → (51) **A61K 47/59**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12P 19/14**
-
- C12P 13/10** → (51) **C12N 15/54**
-
- C12P 13/14** → (51) **C12N 15/54**
-
- C12P 13/24** → (51) **C12N 15/54**
-
- C12P 19/04** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C12P 19/14** (11) **4 239 075 A1**
C12P 19/22 **C12P 7/06**
C12G 3/021 **C12G 3/022**
- (52) **C12P 19/14; C12G 3/021;**
C12G 3/022; C12G 3/07; C12H 1/22;
C12P 7/06; C12P 19/22; C12P 2203/00;
C12R 2001/85
- (25) En (26) En
(21) 22160288.1 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON ETHANOL UND/ODER FERMENTATIONS-NEBENPRODUKTEN AUS EINER STÄRKEHALTIGEN BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHANOL AND/OR FERMENTATION BY-PRODUCTS FROM A STARCH-CONTAINING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL ET/OU DE SOUS-PRODUITS DE FERMENTATION À PARTIR D'UNE BIOMASSE CONTENANT DE L'AMIDON*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) MAREK, Manuel, Freising, DE
VIEBAHN, Lukas, Freising, DE
KUPETZ, Michael, Freising, DE
MINCEVA, Mirjana, Freising, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12P 19/22** → (51) **C12P 19/14**

- C12P 21/02** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12P 21/08** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12P 21/08** → (51) **C12N 15/13**
-
- (51) **C12Q 1/00** (11) **4 239 076 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/531**
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/00; G01N 33/531**
- (25) Zh (26) En
(21) 20959044.7 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/124334 28.10.2020
- (87) WO 2022/087881 2022/18 05.05.2022
- (54) • *MIKROKÜGELCHEN UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *MICROBEAD AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MICROBILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) WANG, Weimao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12Q 1/28** (11) **4 239 077 A2**
G01N 33/569 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/56983; C12Q 1/28;**
G01N 33/6875; G01N 2333/165;
G01N 2333/4737; G01N 2333/966;
G01N 2440/18; G01N 2800/12;
G01N 2800/26
- (25) En (26) En
(21) 23169604.8 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2020 GB 202004100
07.04.2020 CN 202010265531
06.05.2020 GB 202006723
07.07.2020 GB 202010446
10.09.2020 GB 202014263
16.10.2020 GB 202016403
30.11.2020 GB 202018835
20.01.2021 GB 202100769
- (54) • *TRIAGING-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG ZELLFREIER NUKLEOSOMSPIEGEL*
• *TRIAGING METHOD USING CELL FREE NUCLEOSOME LEVELS*
• *PROCÉDÉ DE TRIAGE UTILISANT DES NIVEAUX DE NUCLÉOSOMES ACELLULAIRES*
- (71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
- (72) MICALLEF, Jacob Vincent, BE-5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark Edward, BE-5032 Isnes, BE
TERRELL, Jason Bradley, BE-5032 Isnes, BE
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- (62) 21714838.6 / 4 121 551
-
- (51) **C12Q 1/56** (11) **4 239 078 A1**
G01N 33/86
- (52) **C12Q 1/56; G01N 33/86**

- (25) Ja (26) En
(21) 21886365.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039947 29.10.2021
- (87) WO 2022/092248 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 JP 2020181453
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BLUT-GERINNUNGSREAKTION*
• *METHOD FOR DETECTING BLOOD COAGULATION REACTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RÉACTION DE COAGULATION SANGUINE*
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP
ONISHI, Kengo, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB
Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- C12Q 1/56** → (51) **G01N 33/86**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 239 079 A2**
C12Q 1/6825 **C12Q 1/6853**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6804;**
C12Q 1/6809; C12Q 1/6825;
C12Q 1/6853
- (25) En (26) En
(21) 23166340.2 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 17.02.2016 US 201662296310 P
24.02.2016 US 201662299206 P
02.12.2016 US 201662429149 P
09.12.2016 US 201662432017 P
- (54) • *MOLEKULARE PROGRAMMIERWERKZEUGE*
• *MOLECULAR PROGRAMMING TOOLS*
• *OUTILS DE PROGRAMMATION MOLÉCULAIRE*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) Kishi, Jocelyn Yoshiko, Boston, MA, 02215, US
Schaus, Thomas E., Arlington, MA, 02476, US
Yin, Peng, Brookline, MA, 02445, US
Xuan, Feng, Boston, MA, 02215, US
Gopalkrishnan, Nikhil, Jamaica Plain, MA, 02130, US
Woo, Sungwook, Chestnut Hill, MA, 02467, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21171977.8 / 3 916 107
17753794.1 / 3 417 078
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 239 080 A2**
C12Q 1/6809
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809**
- (25) En (26) En
(21) 23169549.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 01.07.2015 PCT/EP2015/001336
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES RNA-MOLEKÜLS*
• *METHOD FOR ANALYSIS OF AN RNA MOLECULE*

- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE MOLÉCULE D'ARN*
- (71) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) WOCHNER, Aniola, 72076 Tübingen, DE
- (74) EBER, Fabian Johannes, 72076 Tübingen, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (62) 16738066.6 / 3 317 424

- C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/6806**

- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/68**

- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 239 081 A2**
C12Q 1/6883
- (52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6883;**
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
- (21) 23170939.5 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2012 US 201261615535 P
14.06.2012 US 201261659695 P
- (54) • **SCHNELLER NACHWEIS VON ANEUPLOIDIE**
• **RAPID ANEUPLOIDY DETECTION**
• **DÉTECTION RAPIDE D'ANEUPLOÏDIE**
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, US
- (74) KINZLER, Kenneth W., Baltimore, US
- (74) PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, US
- (74) KINDE, Isaac, Beaumont, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 13768366.0 / 2 831 279

- C12Q 1/6844** → (51) **G01N 33/483**

- C12Q 1/6848** → (51) **G01N 33/483**

- C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 239 082 A1**
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
- (21) 22305244.0 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **MIKRONÄHRSTOFFE ALS PRÄDIKTIVE BIOMARKER FÜR DAS ENTZÜNDLICHE IMMUNREKONSTITUTIONSSYNDROMG**
• **MICRORNAS AS PREDICTIVE BIOMARKERS OF IMMUNE RECONSTITUTION INFLAMMATORY SYNDROME**
• **MICRO-ARN EN TANT QUE BIOMARQUEURS PRÉDICTIFS DU SYNDROME INFLAMMATOIRE DE RECONSTITUTION IMMUNE**
- (71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR
- (72) SCOTT, Daniel, 75014 PARIS, FR
- (74) PEAN, Polidy, BP983 PHNOM PENH, KH
- (74) BORAND, Laurence, BP 983 PHNOM PENH, KH
- (74) DIM, Bunnet, BP 983 PHNOM PENH, KH
- (74) MENG, Ratana, BP 983 PHNOM PENH, KH
- (74) MADEC, Yoann, 75015 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

- d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/68**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 239 083 A2**
C12Q 1/6825
- (52) **C12Q 1/6825; C12Q 1/70**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21886987.3 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/015742 02.11.2021
- (87) WO 2022/092995 2022/18 05.05.2022
- (88) 23.06.2022
- (30) 02.11.2020 KR 20200144787
- (54) • **RNA-INTERAGOME-ERFASSUNGSPROTOKOLL UND DAMIT ENTDECKTE ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **RNA INTERACTOME CAPTURING PROTOCOL AND ANTIVIRAL COMPOSITION DISCOVERED USING SAME**
• **PROTOCOLE DE CAPTURE D'INTERACTOME D'ARN ET COMPOSITION ANTIVIRALE DÉCOUVERTE À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
- (72) Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
- (72) KIM, V. Narry, Seoul 08826, KR
- (72) LEE, Sungyul, Daejeon 34051, KR
- (72) LEE, Young-suk, Daejeon 34141, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12R 1/01** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C13B 30/02** (11) **4 239 084 A1**
- (52) **B01D 9/0022; B01D 9/0036;**
B01D 9/0059; C13B 30/02;
C13B 30/022
- (25) En (26) En
- (21) 22164701.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.03.2022 IN 202211012010
- (54) • **KONTINUIERLICHER VAKUUMKRISTALLISATOR UND VERFAHREN ZUM KRISTALLISIEREN VON ZUCKER**
• **A CONTINUOUS VACUUM CRYSTALLIZER AND A METHOD OF CRYSTALLIZING SUGAR**
• **CRISTALLISEUR À VIDE CONTINU ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DU SUCRE**
- (71) Al Khaleej Sugar Co. (L.L.C.), PO Box No.14415 Office Numbers from 301 till 320 owned to Bena for Properties LLC, Deira Dubai, AE
- (72) GHURAIR, Jamal Al, Dubai, AE
- (72) FERKH, Riad El, Dubai, AE
- (72) CHENNAKRISHNAN, Lakshmama Gounder, Dubai, AE
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- C21D 1/06** → (51) **C21D 9/40**
-
- C21D 1/18** → (51) **C23C 2/06**

- C21D 1/76** → (51) **C21D 9/40**
-
- C21D 9/00** → (51) **C23C 2/06**
-
- (51) **C21D 9/40** (11) **4 239 085 A1**
F16C 19/06 **F16C 19/10**
F16C 33/32 **F16C 33/62**
F16C 33/64 **C22C 38/00**
C22C 38/24 **C21D 1/06**
C21D 1/76 **C23C 8/26**
C23C 8/30 **C23C 8/32**
- (52) **C21D 1/06; C21D 1/76; C21D 9/40;**
C22C 38/00; C22C 38/24; C23C 8/26;
C23C 8/30; C23C 8/32; F16C 19/06;
F16C 19/10; F16C 33/32; F16C 33/62;
F16C 33/64
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886327.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/039842 28.10.2021
- (87) WO 2022/092210 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020182764
12.01.2021 JP 2021002702
12.01.2021 JP 2021002706
12.01.2021 JP 2021002707
26.04.2021 JP 2021074027
26.04.2021 JP 2021074030
- (54) • **WÄZGLIED UND WÄZLAGER**
• **ROLLING MEMBER AND ROLLING BEARING**
• **ÉLÉMENT DE ROULEMENT ET ROULEMENT**
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SATO, Miyu, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (72) MIWA, Noriaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (72) YAMADA, Masahiro, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (72) OHKI, Chikara, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22B 3/32** → (51) **C22B 26/12**
-
- C22B 3/38** → (51) **C22B 7/00**
-
- (51) **C22B 7/00** (11) **4 239 086 A1**
C22B 23/00 **C22B 47/00**
C22B 21/00 **C22B 3/38**
H01M 10/54
- (52) **Y02P 10/20; Y02W 30/84**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21884932.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/123402 13.10.2021
- (87) WO 2022/089203 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 CN 202011176863
- (54) • **EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM AUS EINER LAUGUNGSLÖSUNG EINES TERNÄREN BATTERIEMATERIALS**

- *EXTRACTION METHOD FOR REMOVING ALUMINUM FROM LEACHING SOLUTION OF TERNARY BATTERY MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ D'EXTRACTION POUR ÉLIMINER L'ALUMINIUM D'UNE SOLUTION DE LIXIVIATION D'UN MATÉRIAU DE BATTERIE TERNAIRE*
- (71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) ZHANG, Rongrong, Changsha, Hunan 410600, CN
LI, Weixin, Changsha, Hunan 410600, CN
LIU, Yongqi, Changsha, Hunan 410600, CN
GONG, Qinxue, Changsha, Hunan 410600, CN
LI, Changdong, Changsha, Hunan 410600, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **C22B 7/00** (11) **4 239 087 A1**
C22B 59/00 **C22B 9/16**
C22B 9/20

- (52) **C22B 7/00; C22B 9/16; C22B 9/20; C22B 59/00; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885920.5 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/038100 14.10.2021
(87) WO 2022/091801 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183808
- (54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR SCHWERE SELTENERDELEMENTE UND RECYCLINGVERFAHREN FÜR SELTENERDMAGNETEN*
• *RECYCLING METHOD FOR HEAVY RARE EARTH ELEMENT AND RECYCLING METHOD FOR RARE EARTH MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR ÉLÉMENT DE TERRE RARE LOURD ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR AIMANT DE TERRE RARE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) HIROTA, Koichi, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP
IWANO, Eiichiro, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP
SAKAKI, Kazuaki, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C22B 7/00** (11) **4 239 088 A1**
B02C 18/00 **C22B 11/00**
H01M 8/008

- (52) **C22B 11/048; C22B 7/005; C22B 7/009; H01M 8/008**
- (25) De (26) De
(21) 22159593.7 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERKLEINERUNG VERBRAUCHTER, KATALYSATOR-BESCHICHTETER POLYMERELEKTROLYT-MEMBRANEN*
• *METHOD FOR CRUSHING USED CATALYST-COATED POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE CONCASSAGE DES MEMBRANES ÉLECTROLYTIQUES POLYMÈRES REVÊTUES DE CATALYSEUR*
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C22B 9/16 → (51) **C22B 7/00**

C22B 9/20 → (51) **C22B 7/00**

C22B 11/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 21/00 → (51) **C22B 26/12**

C22B 21/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 23/00 → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 26/12** (11) **4 239 089 A1**
C22B 21/00 **C22B 3/32**

- (25) Ko (26) En
(21) 22818167.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/001404 26.01.2022
(87) WO 2023/140413 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 KR 20220007930
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN LAUGUNG VON LITHIUM UND ALUMINIUM AUS GEMISCHTEM CARBONATPRÄZIPITAT*
• *METHOD FOR SELECTIVELY LEACHING LITHIUM AND ALUMINIUM FROM MIXED CARBONATE PRECIPITATE*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION SÉLECTIVE DE LITHIUM ET D'ALUMINIUM À PARTIR D'UN PRÉCIPITÉ DE CARBONATE MIXTE*
- (71) ECOPRO MATERIALS, CO., LTD., 15, Yeongilmsandannam-ro 75beon-gil, Heunghae-eup, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37948, KR
- (72) KIM, Dong Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37562, KR
KIM, Woo Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37581, KR
SON, Se Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37596, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

C22B 47/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 59/00 → (51) **C22B 7/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 5/10**

C22C 14/00 → (51) **B22F 5/10**

C22C 18/00 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 21/00** (11) **4 239 090 A1**
C22C 21/02 **C22F 1/00**
C22F 1/04 **C22F 1/043**
F04C 18/02

- (52) **C22C 21/00; C22C 21/02; C22F 1/00; C22F 1/04; C22F 1/043; F04C 18/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886055.9 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/038944 21.10.2021
(87) WO 2022/091936 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182090
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR GLEITBAUTEILE UND GLEITBAUTEIL*
• *ALUMINIUM ALLOY FOR SLIDING COMPONENTS, AND SLIDING COMPONENT*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ÉLÉMENTS COULISSANTS, ET ÉLÉMENT COULISSANT*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MARUYAMA, Takumi, Kitakata-shi, Fukushima 966-0845, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **4 239 091 A1**
C22C 21/02 **C22F 1/00**
C22F 1/04 **C22F 1/043**
F04C 18/02

- (52) **C22C 21/00; C22C 21/02; C22F 1/04; C22F 1/043; F04C 18/02; C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886066.6 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/038978 21.10.2021
(87) WO 2022/091948 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182092
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR GLEITKOMPONENTE UND GLEITKOMPONENTE*
• *ALUMINIUM ALLOY FOR SLIDING COMPONENT, AND SLIDING COMPONENT*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COMPOSANT COULISSANT, ET COMPOSANT COULISSANT*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MARUYAMA, Takumi, Kitakata-shi, Fukushima 966-0845, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C22C 21/02** (11) **4 239 092 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/043**
C22C 21/02; C22F 1/00; C22F 1/043

- (25) Ja (26) En
(21) 21886062.5 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/038965 21.10.2021
(87) WO 2022/091944 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182091
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGRÄDER UND KRAFTFAHRZEUGRAD*
• *ALUMINIUM ALLOY FOR AUTOMOBILE WHEELS, AND AUTOMOBILE WHEEL*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ROUES DE VOITURE DE TOURISME ET ROUE DE VOITURE DE TOURISME*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon

- 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MARUYAMA, Takumi, Kitakata-shi,
Fukushima 966-0845, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 29/06 → (51) **B22F 3/12**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 239 093 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/58**
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 21885612.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025901 09.07.2021
(87) WO 2022/091489 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180729
(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT ROLLED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) YABU Shohei, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUI Kazumasa, Tokyo 100-8071, JP
KUWAYAMA Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 239 094 A1**
C22C 38/60 **H01F 1/14**
(52) **C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21886102.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039162 22.10.2021
(87) WO 2022/091984 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181788
(54) • **WEICHMAGNETISCHES EISEN**
• **SOFT MAGNETIC IRON**
• **FER MAGNÉTIQUE DOUX**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
IMANAMI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 239 095 A1**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
(52) **C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 21886103.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039163 22.10.2021
(87) WO 2022/091985 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181791
(54) • **WEICHMAGNETISCHES EISEN**
• **SOFT MAGNETIC IRON**
• **FER MAGNÉTIQUE DOUX**

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
IMANAMI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 239 096 A1**
C22C 38/16 **C22C 38/58**
F23K 5/00
(52) **C22C 38/00; C22C 38/16; C22C 38/58;**
F23K 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21886433.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040268 01.11.2021
(87) WO 2022/092316 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183943
(54) • **STAHLROHR FÜR HOCHDRUCKWASSER-**
STOFFFROHRLITUNG UND HOCHDRUCK-
WASSERSTOFFFROHRLITUNG DAMIT
• **STEEL PIPE FOR HIGH-PRESSURE HYDRO-**
GEN PIPING AND HIGH-PRESSURE HY-
DROGEN PIPING USING SAME
• **TUYAU EN ACIER POUR TUYAUTERIE D'HY-**
DROGÈNE HAUTE PRESSION ET TUYAUTE-
RIE D'HYDROGÈNE HAUTE PRESSION
L'UTILISANT

- (71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-
cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) TATENO, Masato, Sunto-gun, Shizuoka 411-
8610, JP
TAKAKUWA, Osamu, Fukuoka-shi Fukuoka
819-0395, JP
OKAZAKI, Saburo, Fukuoka-shi Fukuoka
819-0395, JP
MATSUNAGA, Hisao, Fukuoka-shi Fukuoka
819-0395, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 239 097 A1**
B23K 35/30 **B23K 35/362**
B23K 35/368

- (52) **B23K 35/30; B23K 35/362;**
B23K 35/368; C22C 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 21906123.1 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/037917 13.10.2021
(87) WO 2022/130759 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209187
(54) • **UNTERGETAUCHTER LICHTBOGENSCH-**
WEISSDRAHT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER SCHWEISSVERBIN-
DUNG DAMIT
• **SUBMERGED ARC WELDING WIRE, AND**
METHOD FOR MANUFACTURING WELD
JOINT USING SAME
• **FIL DE SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ, ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT
DE SOUDURE L'UTILISANT
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) WATANABE, Kazufumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKADA, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
ANDO, Akiyoshi, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/40**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C21D 9/40**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **B21D 25/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/02**

- (51) **C23C 2/06** (11) **4 239 098 A1**
B21D 22/20 **C23C 2/26**
C23C 2/28 **C21D 1/18**
C21D 9/00 **C22C 18/00**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

- (52) **C23C 2/28; B21D 22/20; C23C 2/06;**
C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/40;
C23C 28/00; C23C 28/025;
C23C 28/321; C21D 1/18; C21D 9/00;
C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 20959869.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040848 30.10.2020
(87) WO 2022/091351 2022/18 05.05.2022
(54) • **ZN-BESCHICHTETER HEISSGESTANZTER**
FORMKÖRPER
• **ZN-PLATED HOT-STAMPED MOLDED ARTI-**
CLE
• **ARTICLE MOULÉ ESTAMPÉ À CHAUD PLA-**
QUÉ DE ZN
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
AKIBA, Kojiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
NONAKA, Toshiki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 8/26 → (51) **C21D 9/40**

C23C 8/30 → (51) **C21D 9/40**

C23C 8/32 → (51) C21D 9/40	BA ME	(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
C23C 14/08 → (51) B32B 9/00	KH MA MD TN	(62) 19880020.3 / 3 874 077
C23C 14/22 → (51) H01L 51/42	(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS UND ZUBEHÖRTEIL EINES ELEKTROHAUSHALTSGERÄTS ZUR ANWENDUNG IN DER GASTRONOMIE	(51) C25B 1/04 (11) 4 239 103 A1 C01B 3/02 C01C 1/04 C25B 15/021 C25B 15/08 F03D 9/19
C23C 14/34 → (51) B32B 9/00	• METHOD FOR COATING A SUBSTRATE AND ACCESSORY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE FOR USE IN THE FIELD OF FOOD PREPARATION	(52) C25B 1/04; C01B 3/025; C01C 1/04; C02F 1/008; C02F 1/461; C25B 15/021; C25B 15/081; F03D 9/00; F03D 9/19; C02F 2201/009; C02F 2303/10; F05B 2220/60; F05B 2220/61; F05B 2220/62; F05B 2240/95
(51) C23C 14/54 (11) 4 239 099 A1	• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT ET ACCESSOIRE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR APPLICATION DANS LE DOMAINE GASTRONOMIQUE	(25) En (26) En (21) 22159653.9 (22) 02.03.2022
(25) Zh (26) En	(71) Advanced Capital Management Schweiz AG, Neuhofstrasse 5A, 6340 Baar, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21885036.0 (22) 22.10.2021	(72) GRATON, Christophe, 85180 LES SABLES D'OLONNE, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	BA ME
BA ME	(51) C23G 5/00 (11) 4 239 101 A1 C09K 3/14	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(25) Zh (26) En	(54) • OFFSHORE-SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, WASSERSTOFF UND ANDEREN AUS WINDENERGIE GEWONNENEN PRODUKTEN
(86) CN 2021/125557 22.10.2021	(21) 21900074.2 (22) 02.12.2021	• OFFSHORE SYSTEM FOR PRODUCING ELECTRIC ENERGY, HYDROGEN AND OTHER WIND ENERGY-DERIVED PRODUCTS
(87) WO 2022/089309 2022/18 05.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME OFFSHORE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, D'HYDROGÈNE ET D'AUTRES PRODUITS DÉRIVÉS DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE
(30) 28.10.2020 CN 202011172175	BA ME	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER DICKENVERTEILUNG UND DES GLEICH-FÖRMIGKEITSGRADES EINER FILM-SCHICHT EINES RESONATORS	KH MA MD TN	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
• METHOD FOR CORRECTING THICKNESS DISTRIBUTION AND UNIFORMITY DEGREE OF FILM LAYER OF RESONATOR	(86) CN 2021/135147 02.12.2021	(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DU DEGRÉ D'UNIFORMITÉ ET DE RÉPARTITION D'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE DE FILM D'UN RÉSONATEUR	(87) WO 2022/117048 2022/23 09.06.2022	
(71) Harbin Institute Of Technology, 2 YiKuang Street Nangang District, Harbin, Heilongjiang 150080, CN	(30) 03.12.2020 CN 202011408142	
(72) XU, Liangge, Harbin, Heilongjiang 150080, CN	(54) • EDELMETALLOBERFLÄCHENREINIGUNGS-PASTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON	C25B 1/04 → (51) C25B 15/08
YANG, Lei, Harbin, Heilongjiang 150080, CN	• NOBLE METAL SURFACE CLEANING PASTE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF	C25B 1/04 → (51) H02J 3/14
YANG, Jinye, Harbin, Heilongjiang 150080, CN	• PÂTE DE NETTOYAGE DE SURFACE DE MÉTAL NOBLE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE	(51) C25B 1/042 (11) 4 239 104 A2 B01B 1/00 B01D 1/00 B05B 1/00 B01D 1/14 B01D 24/00 C02F 103/08
ZHU, Jiaqi, Harbin, Heilongjiang 150080, CN <i>Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.</i> <i>The other inventors have waived their right to be thus mentioned.</i> <i>Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	(71) Beijing Huaxia Feiyi Xiangyang the Cultural Industry Co., Ltd, To Make Urban Shengfeng Road 60 Three Wen Gen 6 Park Another Printing Workshop, Xiangyang, Hubei 441000, CN	(25) En (26) En (21) 23153414.0 (22) 26.01.2023
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE	(72) XIONG, Zexi, Hubei 441000, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 14/54 → (51) H01L 51/42	(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	BA
C23C 14/58 → (51) H01L 51/42	(51) C25B 1/00 (11) 4 239 102 A2 C25B 15/08 C25B 1/135 C25B 1/50	KH MA MD TN
C23C 16/40 → (51) C30B 25/14	(52) C25B 1/00; C25B 1/135; C25B 1/50; C25B 15/08; C25B 15/083; C25B 15/085	(30) 14.02.2022 JP 2022020625
C23C 24/00 → (51) B32B 27/08	(25) En (26) En	(54) • WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN
C23C 24/08 → (51) H01M 8/0206	(21) 23182500.1 (22) 29.10.2019	• HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD
C23C 26/00 → (51) B32B 27/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
C23C 28/00 → (51) C23G 1/00	(30) 29.10.2018 US 201862752141 P	(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai- ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(51) C23G 1/00 (11) 4 239 100 A1 C25D 5/14 C25D 5/48 C25D 7/00 C25D 9/10 B32B 15/00 C23C 28/00 C10M 101/00 C25D 3/12	(54) • NACHHALTIGE EINFACHE TRENNUNG DES SCHMELZKARBONATELEKTROLYSEKATHODENPRODUKTS	(72) INUZUKA, Riko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP TSUKADA, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP SUZUKI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP MATSUMOTO, Jyunpei, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP OSADA, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(52) C25D 5/14; B32B 15/00; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/023; C23G 1/00; C25D 5/48; C25D 7/00; C25D 9/10; C25D 3/12	• SUSTAINABLE, FACILE SEPARATION OF THE MOLTEN CARBONATE ELECTROLYSIS CATHODE PRODUCT	
(25) Fr (26) Fr	• SÉPARATION DURABLE ET FACILE DU PRODUIT DE CATHODE D'ÉLECTROLYSE À CARBONATE FONDU	
(21) 22305246.5 (22) 03.03.2022	(71) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LICHT, Stuart, Venice, FL, 34285, US LICHT, Gad, Venice, FL, 34285, US	

FUJITA, Koshito, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
MIYAMOTO, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
YAMASHITA, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
TSUCHIYA, Naomi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
TAJIMA, Ayaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 1/042 → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 1/044** (11) **4 239 105 A1**
B01D 46/00 **B01D 50/00**
C25B 9/00
(52) **B01D 46/00; B01D 50/00; C25B 1/044; C25B 9/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21904838.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/082624 24.03.2021
(87) WO 2022/126898 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011484914
15.12.2020 CN 202023028737 U

(54) • **KOMPAKTE TRAGBARE KNALLGASVORRICHTUNG**
• **COMPACT PORTABLE OXYHYDROGEN DEVICE**
• **DISPOSITIF OXYHYDRIQUE PORTATIF COMPACT**

(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) DENG, Dehui, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Yanting, Dalian, Liaoning 116023, CN
BO, Xin, Dalian, Liaoning 116023, CN
SHU, Yunmao, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C25B 1/135 → (51) **C25B 1/00**

C25B 1/23 → (51) **C25B 15/08**

C25B 1/50 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/044**

C25B 9/23 → (51) **C25B 15/08**

C25B 9/70 → (51) **C25B 15/08**

C25B 13/07 → (51) **C25B 15/08**

C25B 13/08 → (51) **C25B 15/08**

C25B 15/021 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/021 → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 15/08** (11) **4 239 106 A1**
C07C 29/151 **B01D 53/62**
C01B 13/10 **C25B 1/04**
C25B 1/042 **C25B 1/23**
C25B 9/23 **C25B 9/70**
C25B 13/07 **C25B 13/08**
C25B 15/021

(52) **C25B 15/081; C01B 13/10; C07C 29/1518; C12M 1/00; C25B 1/04; C25B 1/042; C25B 1/23; C25B 9/23;**

C25B 9/70; C25B 15/021; B01D 53/62; C12Y 402/01001

(25) En (26) En
(21) 22382193.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **E-METHANOL-INSTALLATIONSANLAGE**
• **E-METHANOL INSTALLATION PLANT**
• **USINE D'E-MÉTHANOL**

(71) Iberdrola Clientes, S.A.U, Plaza Euskadi, 5, 48009 Bilbao (Bizkaia), ES

(72) Fúnez Guerra, Carlos, 48009 Bilbao (BIZKAIA), ES

(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25D 1/00 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C25D 3/06** (11) **4 239 107 A1**
C25D 3/08 **C25D 3/12**
C25D 5/14 **C25D 5/00**

(52) **C25D 3/06; C25D 3/08; C25D 3/12; C25D 5/14; C25D 5/605; C25D 5/623**

(25) En (26) En
(21) 22174502.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 CN 202210194674

(54) • **ANTIVIRALE UND UMWELTFREUNDLICHE VERBUNDPLATTIERUNGSSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANTIVIRALE UND UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTE DAMIT**

• **ANTIVIRAL AND ENVIRONMENT-FRIENDLY COMPOSITE PLATING LAYER, PREPARATION METHOD THEREOF AND ANTIVIRAL AND ENVIRONMENT-FRIENDLY PRODUCT**
• **COUCHE DE PLACAGE COMPOSITE ANTIVIRALE ET ÉCOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT ANTIVIRAL ET ÉCOLOGIQUE ASSOCIÉ**

(71) Jomoo Kitchen & Bath Co., Ltd., Jomoo Industrial Park Economic Development Zone, Nan'an City, Fujian 362300, CN

(72) LIN, Xiaofa, Nan'an City, Fujian, CN

LIN, Xiaoshan, Nan'an City, Fujian, CN

LIU, Xiaolong, Nan'an City, Fujian, CN

LIN, Xiaowei, Nan'an City, Fujian, CN

PENG, Dongliang, Nan'an City, Fujian, CN

ZHANG, Yining, Nan'an City, Fujian, CN

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

(51) **C25D 3/06** (11) **4 239 108 A1**
C25D 3/12 **C25D 5/14**
C25D 7/00 **C25D 21/12**
C25D 3/34 **C25D 3/56**
C25D 5/00 **A01N 33/12**

(52) **C25D 5/14; A01N 33/12; A01P 1/00; C25D 3/06; C25D 3/12; C25D 3/34; C25D 3/56; C25D 5/615; C25D 7/00; C25D 21/12**

(25) En (26) En
(21) 22174790.0 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 CN 202210194639

(54) • **STERILISIERENDE UND UMWELTFREUNDLICHE VERBUNDPLATTIERUNGSSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND STERILISIERENDE UND UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTE DAMIT**

• **A STERILIZING AND ENVIRONMENT-FRIENDLY COMPOSITE PLATING LAYER, A PREPARATION METHOD THEREOF AND A STERILIZING AND ENVIRONMENT-FRIENDLY PRODUCT**

• **COUCHE DE PLACAGE COMPOSITE STÉRILISANTE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT STÉRILISANT ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**

(71) Jomoo Kitchen & Bath Co., Ltd., Jomoo Industrial Park Economic Development Zone, Nan'an City, Fujian 362300, CN

(72) LIN, Xiaofa, Nan'an City, Fujian, CN

LIN, Xiaoshan, Nan'an City, Fujian, CN

LIU, Xiaolong, Nan'an City, Fujian, CN

LIN, Xiaowei, Nan'an City, Fujian, CN

PENG, Dongliang, Nan'an City, Fujian, CN

ZHANG, Yining, Nan'an City, Fujian, CN

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

C25D 3/08 → (51) **C25D 3/06**

C25D 3/12 → (51) **C25D 3/06**

C25D 3/34 → (51) **C25D 3/06**

C25D 3/38 → (51) **C25D 5/18**

C25D 3/56 → (51) **C25D 3/06**

C25D 5/00 → (51) **C25D 3/06**

C25D 5/14 → (51) **C23G 1/00**

C25D 5/14 → (51) **C25D 3/06**

(51) **C25D 5/18** (11) **4 239 109 A1**
H05K 3/42 **C25D 3/38**

(52) **C25D 5/18; C25D 3/38; H05K 3/423**

(25) En (26) En

(21) 23158576.1 (22) 24.02.2023

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202263316517 P

(54) • **VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON DURCHGANGSLÖCHERN ZUR REDUZIERUNG VON HOHLRÄUMEN**

• **METHOD OF FILLING THROUGH-HOLES TO REDUCE VOIDS**

• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE TROUS TRAVERSANTS POUR RÉDUIRE LES VIDES**

(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

(72) JAYARAJU, Nagarajan, Marlborough, 01752, US

THORESEN, Derek J., Marlborough, 01752, US

DZIEWISZEK, Joanna J., Marlborough, 01752, US

JOHN, Jimmy, Marlborough, 01752, US

NIAZIMBETOVA, Zuhra I., Marlborough, 01752, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 5/48 → (51) **C23G 1/00**

C25D 7/00 → (51) **C23G 1/00**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/06**

C25D 9/10 → (51) **C23G 1/00**

C25D 21/12 → (51) **C25D 3/06**

(51) **C30B 25/14** (11) **4 239 110 A1**
C23C 16/40 **C30B 29/16**
H01L 21/00

(52) **C30B 29/16; C23C 16/40;**
C23C 16/4481; C30B 25/14;
H01L 21/0242; H01L 21/02433;
H01L 21/02483; H01L 21/02516;
H01L 21/02565; H01L 21/02609;
H01L 21/0262; H01L 21/02628;
H01L 29/045; H01L 29/0623;
H01L 29/1095; H01L 29/24;
H01L 29/7813; H01L 23/42;
H01L 23/473; H02M 3/003;
H02M 3/33573

(25) En (26) En
(21) 23155699.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 JP 2022018494
30.01.2023 JP 2023011846

(54) • **KRISTALLINER OXIDFILM, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **CRYSTALLINE OXIDE FILM, MULTILAYER STRUCTURE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **FILM D'OXYDE CRISTALLIN, STRUCTURE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(72) Shinohe, Takashi, Kyoto-shi, 615-8245, JP
Ando, Hiroyuki, Kyoto-shi, 615-8245, JP
Higuchi, Yasushi, Kyoto-shi, 615-8245, JP
Matsuda, Shinpei, Kyoto-shi, 615-8245, JP
Taniguchi, Kazuya, Aichi-ken, 470-0111, JP
Watanabe, Hiroki, Aichi-ken, 470-0111, JP
Matsuki, Hideo, Aichi-ken, 470-0111, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C30B 29/16 → (51) **C30B 25/14**

(51) **C30B 29/36** (11) **4 239 111 A1**
H01L 21/66

(52) **C30B 29/36; H01L 22/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21886282.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039698 27.10.2021

(87) WO 2022/092165 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180970

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SILICIUMCARBIDSUBSTRATEN**

• **EVALUATION METHOD FOR SILICON CARBIDE SUBSTRATES**

• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SUBSTRATS DE CARBURE DE SILICIUM**

(71) Kwasei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP

Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP

(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

DOJIMA, Daichi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

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

(51) **C30B 29/36** (11) **4 239 112 A1**
C30B 33/02 **H01L 21/66**

(52) **C30B 29/36; C30B 33/02; H01L 22/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21886283.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039699 27.10.2021

(87) WO 2022/092166 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180971

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER UMGEBUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNG UND SILICIUMCARBIDSUBSTRAT**

• **HEAT TREATMENT ENVIRONMENT EVALUATION METHOD AND SILICON CARBIDE SUBSTRATE**

• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT THERMIQUE ET SUBSTRAT EN CARBURE DE SILICIUM**

(71) Kwasei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP

Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP

(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

DOJIMA, Daichi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

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

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/36**

C30B 33/06 → (51) **G02B 5/08**

C40B 40/10 → (51) **C07K 16/00**

D01F 2/28 → (51) **C12M 1/00**

(51) **D01H 1/115** (11) **4 239 113 A1**
D01H 11/00

(52) **D01H 1/115; D01H 11/00**

(25) De (26) De
(21) 23158907.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 LU 501576

(54) • **LUFTSPINNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG INNERHALB EINER LUFTSPINNVORRICHTUNG**

• **AIR SPINNING DEVICE AND METHOD FOR TREATING THE SURFACE INSIDE AN AIR SPINNING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DANS UN DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR**

(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstrasse 9, 9320 Arbon, CH

(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen, DE
Seshayer, Chandrasekaran, 52134 Herzogenrath, DE

Günther, Karoline, 41189

Mönchengladbach, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 11/00 → (51) **D01H 1/115**

D02G 3/44 → (51) **A61B 5/021**

(51) **D03D 1/02** (11) **4 239 114 A1**
B60R 21/235

(52) **B60R 21/235; D03D 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21885985.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038585 19.10.2021

(87) WO 2022/091866 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 JP 2020181514

(54) • **NICHT BESCHICHTETES POLYESTERBASISGEWEBE FÜR AIRBAG**

• **NON-COATED POLYESTER BASE FABRIC FOR AIRBAG**

• **TISSU DE BASE EN POLYESTER NON REVÊTU POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) TAKEUCHI Shuhei, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

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

(51) **D03D 27/04** (11) **4 239 115 A2**

(52) **A61F 2/2415; A61F 2/0077;**
A61F 2/2418; D03D 1/00;
D03D 13/006; D03D 15/68;
D03D 27/04; A61F 2210/0076;
A61F 2230/0069; A61F 2250/0069;
D10B 2509/06

(25) En (26) En

(21) 23187230.0 (22) 10.08.2018

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

(30) 11.08.2017 US 201762544704 P

(54) • **DICHTELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPEN-PROTHESE**

• **SEALING ELEMENT FOR PROSTHETIC HEART VALVE**

• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US

Pinhas, Giolnara, IRVINE, CA, 92614, US

Marom, Liraz, IRVINE, CA, 92614, US

Sherman, Elena, IRVINE, CA, 92614, US

Mizrahi, Noam, IRVINE, CA, 92614, US
Ruiz, Delfin Rafael, IRVINE, CA, 92614, US
Pawar, Sandip Vasant, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 18844331.1 / 3 664 749

(51) **D06F 34/05** (11) **4 239 116 A1**
D06F 34/18 **D06F 34/06**
D06F 34/34 **G06N 3/08**
(52) **D06F 33/44; D06F 34/05;**
D06F 58/46; D06F 2103/04;
D06F 2105/56; D06F 2105/58

(25) Ko (26) En
(21) 21921459.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018117 02.12.2021
(87) WO 2022/158700 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 KR 20210008557
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hyungseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jooyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Taerim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
YOO, Miyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 34/06 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/10 → (51) **H02J 1/06**

D06F 34/18 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/34 → (51) **D06F 34/05**

(51) **D06F 37/06** (11) **4 239 117 A1**
D06F 39/10

(52) **D06F 37/06; D06F 39/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21888525.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127927 01.11.2021
(87) WO 2022/095828 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 CN 202011212138
03.11.2020 CN 202011210606
03.11.2020 CN 202011210562

(54) • **HEBERIPPENSTRUKTUR UND WÄSCHEBE-**
HANDLUNGSVORRICHTUNG
• **LIFTING RIB STRUCTURE AND LAUNDRY**
TREATMENT APPARATUS
• **STRUCTURE DE NERVURE DE LEVAGE ET**
APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,

Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial
Park Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier
Road, Laoshan District Qingdao Shandong
266101, CN

(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Xiaochun, Qingdao, Shandong 266101,
CN
HOU, Yongshun, Qingdao, Shandong
266101, CN

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 37/30 → (51) **H02K 1/32**

D06F 39/10 → (51) **D06F 37/06**

(51) **D06F 58/04** (11) **4 239 118 A1**
D06F 58/20

(52) **D06F 58/04; D06F 58/203;**
D06F 58/206

(25) De (26) De
(21) 23155148.2 (22) 06.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 BE 202205149

(54) • **WÄRMEPUMPENTROCKNER MIT DAMP-**
FERZEUGER
• **HEAT PUMP DRYER WITH STEAM GENER-**
ATOR
• **SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR AVEC GÉ-**
NÉRATEUR DE VAPEUR

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE
Hillemeier, Sebastian, 33397 Rietberg, DE
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
Bußmann, Ralf, 559597 Erwitte, DE
Kupcak, Antonin, CZ 73942 Frýdek-Místek
8, CZ
Zmund, Karel, CZ 784 01 Litovel, CZ

(51) **D06F 58/20** (11) **4 239 119 A2**

(52) **D06F 37/42; D06F 34/20;**
D06F 39/14; D06F 2103/40

(25) En (26) En
(21) 23187263.1 (22) 13.11.2019

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

(30) 13.11.2018 KR 20180139308
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON**
KLEIDUNGSTÜCKEN
• **CLOTHES HANDLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MANIPULATION DE VÊTE-**
MENTS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Joon Ho, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jae Won, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Hyun Su, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Ki Su, 16677 Suwon-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 19883679.3 / 3 850 142

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/04**

(51) **D06M 15/273** (11) **4 239 120 A1**
D06M 15/507 **D06M 15/572**

(52) **D06M 15/273; D06M 15/507;**
D06M 15/572

(25) Ja (26) En
(21) 21886311.6 (22) 28.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/039804 28.10.2021
(87) WO 2022/092194 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182407

(54) • **FASERSCHLICHTEMITTELZUSAMMENSET-**
ZUNG, FASERBÜNDEL, FASERPRODUKT
UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
• **FIBER SIZING AGENT COMPOSITION,**
FIBER BUNDLE, FIBER PRODUCT, AND
COMPOSITE MATERIAL
• **COMPOSITION D'AGENT D'ENCOLLAGE**
DE FIBRE, FAISCEAU DE FIBRES, PRODUIT
FIBREUX ET MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo
Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 605-0995, JP

(72) INOUE, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-
0995, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D06M 15/507 → (51) **D06M 15/273**

(51) **D06M 15/564** (11) **4 239 121 A1**
D06N 3/00

(52) **D02J 13/006; C08G 18/42;**
C08G 18/48; C08G 18/64; D01F 2/08;
D01F 6/94; D06N 3/0015;
D06N 3/0061; D06N 3/123;
D06N 3/146; D06N 3/147;
D06N 2201/02; D06N 2201/04;
D06N 2205/10; D06N 2209/1614;
D06N 2211/10; D06N 2211/106;
D06N 2211/28; Y02P 70/62

(25) Zh (26) En
(21) 21885282.0 (22) 28.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127206 28.10.2021
(87) WO 2022/089555 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 HK 32020019339
(54) • **FRUCHTEXTRAKTLEDER UND VERFAHREN**
ZU SEINER HERSTELLUNG
• **FRUIT EXTRACT LEATHER AND METHOD**
FOR PREPARATION THEREOF
• **CUIR À BASE D'EXTRAIT DE FRUITS ET SON**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Hong, Kin, 30A, Tower 5B, The Wings IIIA
No. 19 Tong Yin Street Tseung Kwan O,
Kowloon Hong Kong 999077, CN
(72) HONG, Kin, Hong Kong 999077, CN
QIU, Chunli, Weifang Shandong 261000, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

D06M 15/572 → (51) **D06M 15/273**

D06M 15/643 → (51) **C08K 5/54**

(51) **D06N 3/00** (11) **4 239 122 A1**
D06N 3/0079; D06N 3/0097

(25) En (26) En
(21) 22185363.3 (22) 18.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.03.2022 TW 111107661
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTLEDERARTIKELS
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTIFICIAL LEATHER ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE IMITANT LE CUIR
(71) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd., 1F., No. 550, Sec. 3 Zhongqing Rd., Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
(72) Wang, Shui-Mu, 407 Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

D06N 3/00 → (51) D06M 15/564

D06P 1/44 → (51) D06P 5/30

D06P 1/52 → (51) D06P 5/30

D06P 1/642 → (51) D06P 5/30

D06P 1/673 → (51) D06P 5/30

D06P 3/58 → (51) D06P 5/30

D06P 5/02 → (51) D06P 5/30

- (51) **D06P 5/30** (11) **4 239 123 A1**
D06P 1/44 **D06P 1/642**
D06P 1/673 **D06P 3/58**
D06P 1/52 **C09D 11/54**
D06P 5/02 **B41M 5/00**
B41J 3/407 **B41J 11/00**
B41J 2/21

- (52) **D06P 5/30; B41J 2/2114;**
B41J 3/4078; B41J 11/0015;
B41M 5/0017; B41M 5/0047;
C09D 11/54; D06P 1/44; D06P 1/445;
D06P 1/5221; D06P 1/5235;
D06P 1/5257; D06P 1/5271;
D06P 1/5278; D06P 1/5285;
D06P 1/6424; D06P 1/6735;
D06P 3/58; D06P 5/02

- (25) En (26) En
(21) 23159142.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2022 JP 2022030784
(54) • AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
• RECORDING METHOD
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMADA, Akiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **D21C 5/00** (11) **4 239 124 A2**
A61K 8/73 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **D21H 15/06**
A61Q 19/00

- (52) **A61K 8/0212; A61K 8/027;**
A61K 8/042; A61K 8/731; A61Q 19/00;
D21C 5/00; D21H 15/06

- (25) En (26) En
(21) 23182860.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.04.2017 EP 17165510
(54) • TROCKENMISCHUNG
• DRY MIXTURE
• MÉLANGE SEC
(71) Weidmann Holding AG, Neue Jonastrasse 60, 8640 Rapperswil, CH
(72) WOLFINGER, Tobias, 8730 Uznach, CH
TRUNIGER, Stefan, 8330 Pfäffikon ZH, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 18715702.9 / 3 606 500

D21H 15/06 → (51) D21C 5/00

D21H 19/00 → (51) C08L 67/04

E01B 1/00 → (51) E01B 29/04

E01B 29/00 → (51) E01B 29/04

- (51) **E01B 29/04** (11) **4 239 125 A1**
E01B 33/02 **E01B 29/00**
E01B 35/00 **E01B 1/00**

- (52) **E01B 29/04; E01B 1/002;**
E01B 29/005; E01B 33/02; E01B 35/00

- (25) Es (26) En
(21) 22159834.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPURPOSITIONIERUNG IN SCHOTTERLOSEN GLEISANLAGEN
• DEVICE FOR AUTOMATIC TRACK POSITIONING IN BALLASTLESS TRACK SYSTEMS
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PISTE AUTOMATIQUE DANS DES SYSTÈMES DE SUIVI SANS BALLAST

- (71) Azvi, S.A., Calle Almendralejo, 5, 41019 Sevilla, ES
(72) Iguacel Abeigón, Manuel, 41019 Sevilla, ES
Casanova García, César, 41019 Sevilla, ES
(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

E01B 33/02 → (51) E01B 29/04

E01B 35/00 → (51) E01B 29/04

- (51) **E01C 19/08** (11) **4 239 126 A1**
C10C 3/12

- (25) Ru (26) En
(21) 21887027.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2021/050326 05.10.2021
(87) WO 2022/093075 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 RU 2020135335

- (54) • VERFAHREN ZUM ERHITZEN UND ABGEBEN VON ASPHALT IN EINER OBERIRDISCHEN ASPHALTLAGERANLAGE
• METHOD FOR HEATING AND DISPENSING ASPHALT IN AN ABOVEGROUND ASPHALT STORAGE FACILITY
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE DISTRIBUTION DE BITUME DANS UN DÉPÔT DE BITUME AU SOL

- (71) Limited Liability Company "Energy Efficient Bitumen Technologies" (LLC "EBT"), ul. Namyotkina, d. 14, k. 2, etazh 6 pomeshch.

- 1 kom. 613 vn. ter. g. Municipalnyj okrug Cheremushki, Moscow, 117420, RU
(72) SAENKO, Sergey Sergeevich, Rostov-on-Don, 344041, RU
NIKULIN, Yuri Yakovlevich, Rostov-on-Don, 344038, RU
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **E01C 19/42** (11) **4 239 127 A2**
E01C 19/43 **E01C 19/48**

- (52) **E01C 19/43; E01C 19/42; E01C 19/48;**
E01C 19/4893; E01C 2301/14;
E01C 2301/18

- (25) En (26) En
(21) 23183076.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.12.2019 US 201962944011 P

- 05.03.2020 US 202016809871

- 20.10.2020 US 202017075487

- (54) • FORM MIT VERSTELLBARER BREITE

- ADJUSTABLE WIDTH MOLD

- MOULE À LARGEUR RÉGLABLE

- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

- (72) Wenzelmann, Harry, 57642 Alpenrod, DE
Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE
Schönebeck, Winfried, 53560 Kalenborn, DE

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20211822.0 / 3 832 016

E01C 19/43 → (51) E01C 19/42

E01C 19/48 → (51) E01C 19/42

- (51) **E01F 9/608** (11) **4 239 128 A1**
E01F 9/615

- (52) **E01F 9/608; E01F 9/617**

- (25) De (26) De
(21) 22000041.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SELBSTLEUCHTENDER KOPF FÜR STRASSENLEITPFOSTEN

- SELF-ILLUMINATING HEAD FOR ROAD TRAFFIC POSTS

- TÊTE AUTO-ÉCLAIRANTE POUR POTEAUX DE GUIDAGE

- (71) Hakan Kursuncu, Guillaumestrasse 3, 89407 Dillingen, DE

- (72) Hakan Kursuncu, 89407 Dillingen, DE

- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

E01F 9/615 → (51) E01F 9/608

E01F 13/04 → (51) E06B 11/08

- (51) **E01H 4/02** (11) **4 239 129 A1**
B66D 1/40

- (52) **E01H 4/02; B66D 1/40**

- (25) It (26) En
(21) 23159344.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 IT 202200003908
(54) • RAUPENFAHRZEUG ZUR HERSTELLUNG VON SKIPISTEN UND VERFAHREN ZUM FAHREN DES RAUPENFAHRZEUGS
• TRACKED VEHICLE FOR PREPARING SKI SLOPES AND METHOD OF DRIVING THE TRACKED VEHICLE
• VÉHICULE À CHENILLES POUR LA PRÉPARATION DE PISTES DE SKI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE À CHENILLES
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT
PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02B 17/02 → (51) **B63B 35/00**

- (51) **E02D 17/13** (11) **4 239 130 A1**
E02F 3/20 **E02F 3/24**
(52) **E02F 3/205; E02D 17/13; E02F 3/246; E02F 3/248**
(25) De (26) De
(21) 22159510.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN
• SLURRY WALL CUTTER AND METHOD FOR CREATING A CUT IN THE GROUND
• FRAISE À PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANCHÉE DANS LE SOL
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HERRMANN, Christian, 86551 Aichach, DE
SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, DE
VOHS, Thomas, 82205 Gilching, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

E02F 3/24 → (51) **E02D 17/13**

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 239 131 A1**
E02F 9/26 **G05G 1/04**
(52) **E02F 3/43; E02F 9/26; G05G 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21897579.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039293 25.10.2021
(87) WO 2022/113602 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020196924
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LADEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND LADEVORRICHTUNG
• CONTROL SYSTEM FOR LOADING EQUIPMENT, METHOD, AND LOADING EQUIPMENT
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR ÉQUIPEMENT DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE CHARGEMENT
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

- (72) IKEDA Hiroaki, Tokyo 107-8414, JP
KITAO Shinichi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **E02F 9/20** (11) **4 239 132 A1**
E02F 9/26
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22824981.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/023721 14.06.2022
(87) WO 2022/264993 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021099844
(54) • ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSPROGRAMM FÜR ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• LABOR ASSISTANCE SYSTEM, MANAGEMENT METHOD FOR LABOR ASSISTANCE SYSTEM, AND MANAGEMENT PROGRAM FOR LABOR ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE À LA MAIN D'OUVRE, PROCÉDÉ DE GESTION POUR SYSTÈME D'AIDE À LA MAIN-D'OUVRE, ET PROGRAMME DE GESTION POUR SYSTÈME D'AIDE À LA MAIN-D'OUVRE
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) MITSUMOTO Hiroyuki, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E03B 7/04** (11) **4 239 133 A1**
E03C 1/04 **E03C 1/044**
(52) **E03B 7/04; E03C 1/0404; E03C 1/0411; E03C 1/044**
(25) De (26) De
(21) 23158800.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 DE 102022202151
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLUIDS UND SANITÄRARMATURSYSTEM
• DEVICE FOR PROVIDING A FLUID AND SANITARY FITTING SYSTEM
• DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FLUIDE ET SYSTÈME DE ROBINETTERIE SANITAIRE
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Krebs, Michael, 67133 Maxdorf, DE
Zöllner, Thomas, 42369 Wuppertal, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **E03C 1/04** (11) **4 239 134 A1**
A47K 3/40
(52) **E03C 1/0408; A47K 3/40; E03C 2001/005**
(25) De (26) De
(21) 23160118.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DE 102022105176
(54) • DUSCHWANNE MIT WÄRMETAUSCHER
• SHOWER TRAY WITH HEAT EXCHANGER
• BAC DE DOUCHE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Warmduscher GmbH, Nedderfeldstraße 4, 30451 Hannover, DE
(72) Baum, Oliver, 30451 Hannover, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E03C 1/04 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/044 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/18 → (51) **B67D 1/08**

E03D 11/14 → (51) **A47K 11/02**

- (51) **E03F 3/06** (11) **4 239 135 A1**
F16L 55/179 **F16L 55/26**
(52) **E03F 3/06; F16L 55/179; F16L 55/265; E03F 2003/065**
(25) De (26) De
(21) 23158981.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 DE 102022104819
(54) • SYSTEM ZUM SANIEREN VON SCHADHAFTEN LEITUNGSWANDUNGEN IM BEREICH DES ANSCHLUSSES EINER NEBENLEITUNG AN EINE HAUPTLEITUNG
• SYSTEM FOR RENOVATING DAMAGED LINE WALLS IN THE REGION OF THE CONNECTION OF AN AUXILIARY LINE TO A MAIN LINE
• SYSTÈME POUR RÉNOVER DES PAROIS DE CONDUITE ENDOMMAGÉES DANS LA ZONE DE LA CONNEXION D'UNE CONDUITE SECONDAIRE À UNE CONDUITE PRINCIPALE
(71) Pipetronics GmbH & Co. KG, Helmholtzstrasse 1 d, 76297 Stutensee, DE
(72) Lämmerhirt, Markus, 76297 Stutensee, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 239 136 A1**
(52) **E03F 5/0408; E03F 5/0409; E03F 2005/0413**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23160298.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 FR 2201892
(54) • HÖHENVERSTELLBARER BODENABLAUF MIT SCHALLDÄMMUNG
• HEIGHT-ADJUSTABLE FLOOR DRAIN WITH SOUND INSULATION
• SIPHON DE SOL A HAUTEUR REGLABLE A ISOLATION ACOUSTIQUE
(71) Limatec, 625 Route de la Dranse Amphion, 74500 Publier, FR
(72) FIGUERAS, Isabelle, 74500 LARRINGES, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

- (51) **E03F 5/10** (11) **4 239 137 A1**
(52) **E03F 5/106**
(25) De (26) De
(21) 23158948.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 DE 102022104928
02.03.2022 DE 202022101162 U
(54) • *DROSSELSCHACHT*
• *THROTTLE SHAFT*
• *CAGE D'ÉTRANGLEMENT*
(71) Guldner, Markus, Paul-Moor-Weg 1, 46244
Bottrop, DE
(72) Guldner, Markus, 46244 Bottrop, DE
(74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359
Heiden, DE

- (51) **E03F 7/04** (11) **4 239 138 A2**
(52) **E03F 5/042; E03C 1/288; E03F 7/04;**
E03F 2005/0417
(25) De (26) De
(21) 23180875.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2021 DE 102021102052
(54) • *KLAPPE FÜR EINE GERUCHSVER-*
SCHLUSSVORRICHTUNG UND/ODER EINE
RÜCKSTAUSICHERUNG SOWIE GERUCHS-
VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER
DERARTIGEN Klappe
• *FLAP FOR AN ODOUR SEAL DEVICE*
AND/OR BACKFLOW PREVENTION DE-
VICE AND ODOUR SEAL DEVICE WITH
SUCH A FLAP
• *CLAPET POUR UN DISPOSITIF DE FERME-*
TURE ANTI-ODEURS ET/OU ANTI-REFOU-
LEMENT AINSI QUE DISPOSITIF DE FER-
METURE ANTI-ODEURS DOTÉ D'UN TEL
CLAPET
(71) Dallmer GmbH & Co. KG,
Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg,
DE
(72) Steffen, Jörg, 59469 Ense-Bremen, DE
Hoffmann, Melanie, 59872 Meschede, DE
Ulrich, Stefan, 59519 Möhnesee, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
1580, 59705 Arnsberg, DE
(62) 22153982.8 / 4 036 331

E04B 1/19 → (51) **B65G 1/04**

E04B 1/68 → (51) **E04F 13/06**

- (51) **E04C 2/52** (11) **4 239 139 A1**
(52) **E04C 2/525**
(25) De (26) De
(21) 23158710.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 AT 5004622 U
(54) • *FLÄCHIGES FERTIGBAU-ELEMENT*
• *FLAT PREFABRICATED ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PLAT PRÉ-*
FABRIQUÉ
(71) B+M NewTec GmbH, Hosnedlgasse 6, 1220
Wien, AT

- (72) Brandl, Bernhard, 1220 Wien, AT
Pretzler, Daniel, 1220 Wien, AT
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip
Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-
Strasse 30 85609 Aschheim, DE

E04C 2/52 → (51) **F24D 3/14**

E04D 3/35 → (51) **B23P 15/00**

- (51) **E04D 12/00** (11) **4 239 140 A1**
(52) **E04D 12/002; E04D 5/142;**
E04D 5/146; E04D 5/148
(25) De (26) De
(21) 23159345.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 DE 102022105081
(54) • *WASSERSPEICHERNDE UNTERSPPANN-*
BAHN
• *WATER-STORING UNDERLAY*
• *MEMBRANE DE SOUS-TOITURE À STO-*
CKAGE D'EAU
(71) BMI Group Holdings UK Limited, 13th
Floor, Thames Tower Station Road,
Reading, Berkshire RG1 1LX, GB
(72) Schulze, Dirk, 60322 Frankfurt, DE
Steben, Peter, 58256 Ennepetal, DE
Jürgensen, Dirk, 58708 Menden, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **E04F 13/06** (11) **4 239 141 A1**
E04B 1/68 **E04F 15/14**
(52) **E04F 13/06; E04B 1/6807;**
E04F 15/14; E04F 2013/066
(25) De (26) De
(21) 23184722.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.08.2018 DE 102018119102
(54) • *BEWEGUNGS-AUFNAHMEPROFIL*
• *EXPANSION JOINT PROFILE*
• *PROFILÉ POUR JOINT DE DILATATION*
(71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co.
KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau,
DE
(72) MAISCH, Christof, 76571 Gaggenau, DE
WILLERSCHIED, Heiner, 77886 Lauf, DE
MISSIONE, Massimiliano, 76596 Forbach,
DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19185312.6 / 3 608 485

- (51) **E04F 15/024** (11) **4 239 142 A1**
(52) **E04F 15/02447; E04F 15/0247**
(25) It (26) En
(21) 23155065.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 IT 202200002363
(54) • *KONFIGURIERBARE BASIS FÜR DOP-*
PELBÖDENSTÜTZEN
• *CONFIGURABLE BASE FOR SUPPORTS*
FOR RAISED FLOORS
• *BASE CONFIGURABLE POUR SUPPORTS*
DE PLANCHERS SURÉLEVÉS

- (71) Eterno Ivica SRL, Via Austria 25/E, 35127
Padova, IT
(72) FAVARO, Gabriele, 35127 Padova, IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti
S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

(51) **E04F 15/024** (11) **4 239 143 A1**
(52) **E04F 15/02452; E04F 15/0247**

- (25) It (26) En
(21) 23155158.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 IT 202200002360
(54) • *KOPF MIT UMKEHRBAREM ADAPTER ZUR*
STÜTZE VON DOPPELBÖDEN
• *HEAD WITH REVERSIBLE ADAPTER FOR*
SUPPORTING RAISED FLOORS
• *TÊTE AVEC ADAPTEUR RÉVERSIBLE*
POUR SUPPORTS DE PLANCHERS SURÉLE-
VÉS
(71) Eterno Ivica S.r.l., Via Austria, 25/E, 35127
Padova, IT
(72) FAVARO, Gabriele, 35127 Padova, IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti
S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

E04F 15/14 → (51) **E04F 13/06**

E04F 15/18 → (51) **F24D 3/14**

E04G 1/15 → (51) **B61K 13/00**

- (51) **E04G 21/04** (11) **4 239 144 A1**
B33Y 30/00 **B66C 17/06**
B66C 23/18 **B66C 23/26**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B66C 13/48 **B66C 23/30**
(52) **E04G 21/0427; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 70/00; B66C 13/48;
B66C 17/06; B66C 23/30;
E04G 21/0463; B66C 2700/03;
B66C 2700/0385
(25) De (26) De
(21) 23169116.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.04.2019 DE 102019109019
(54) • *BAU- UND/ODER MATERIALUMSCHLAGS-*
MASCHINE
• *BUILDING AND/OR MATERIAL HANDLING*
MACHINE
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ET/OU DE*
MANUTENTION DE MATÉRIEAUX
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH,
Memminger Str. 120, 88400 Biberach an
der Riss, DE
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293
Mittelstetten/Vogach, DE
KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß,
DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
(62) 20719127.1 / 3 938 597

(51) **E04G 21/12** (11) **4 239 145 A1**
(52) **E04G 21/123**

- (25) En (26) En
(21) 23159656.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 JP 2022031360
(54) • BINDEMASCHE
• BINDING MACHINE
• MACHINE À RELIER
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) KOSUGE, Makoto, Tokyo, 1038502, JP
TAKAHASHI, Shingo, Tokyo, 103-8502, JP
HAMANO, Terufumi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04H 17/14 → (51) **E06B 9/01****E05B 3/00** → (51) **E05C 9/00**

- (51) **E05B 19/00** (11) **4 239 146 A1**
(52) **E05B 19/00**; E05B 2047/0062; E05B 2047/0063
(25) De (26) De
(21) 23020098.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 AT 622022
(54) • SCHLÜSSEL SOWIE SCHLIESSEINRICHTUNG UMFASSEND EINEN SOLCHEN SCHLÜSSEL
• KEY AND LOCKING DEVICE COMPRISING SUCH A KEY
• CLÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRENANT UNE TELLE CLÉ
(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) Riesel, Michael, D-07570 Weida, DE
Oberleitner-Leeb, Florian, A-2340 Mödling, AT
Wallner, Alexander, A-1140 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 239 147 A1**
E05C 19/16
(52) **E05B 47/0047**; **E05B 47/004**; **E05C 19/163**; E05B 15/0245; E05B 15/101

- (25) En (26) En
(21) 22382177.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR TÜREN
• CLOSURE DEVICE FOR DOORS
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTES
(71) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17, nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(72) Andreu, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
Andreu, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES

- (51) **E05B 47/06** (11) **4 239 148 A1**
E05B 47/00
(52) **E05B 47/0615**; **E05B 47/0638**; E05B 2047/0058; E05B 2047/0062; E05B 2047/0094

- (25) De (26) De
(21) 23020099.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 AT 632022
(54) • SCHLIESSEINRICHTUNG
• LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE FERMETURE
(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) Riesel, Michael, D-07570 Weida, DE
Wallner, Alexander, A-1140 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E05B 65/08 → (51) **E06B 7/06**

- (51) **E05B 79/22** (11) **4 239 149 A1**
E05B 85/10 **E05B 85/16**
(52) **E05B 79/22**; **E05B 85/10**; **E05B 85/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23156175.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 FR 2201911
(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON GETRIEBEN FÜR TÜRSCHLOSS
• ACTUATING DEVICE SUITABLE FOR DIFFERENT TYPES OF TRANSMISSION ELEMENT FOR DOOR LOCK
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ADAPTÉ À DIFFÉRENTS TYPES D'ÉLÉMENT DE TRANSMISSION POUR SERRURE DE PORTE
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LE-VOT, Nicolas, 78280 Guyancourt, FR
MARME, Philippe, 78280 Guyancourt, FR
PELAMOURGUES, Karine, 78280 Guyancourt, FR

E05B 85/10 → (51) **E05B 79/22****E05B 85/16** → (51) **E05B 79/22**

- (51) **E05C 9/00** (11) **4 239 150 A1**
E05C 9/02 **E05B 9/12**
E05C 9/20 **E05B 3/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21870681.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074186 28.01.2021
(87) WO 2022/062291 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011045232
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG
• DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
(71) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd), 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road, Hongxing Society, Yutang Jiedao, Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) Li, Shupeng, Shenzhen Guangdong 518000,

- CN
PAN, Xiyong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Shuangli, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

E05C 9/02 → (51) **E05C 9/00****E05C 9/12** → (51) **E05C 9/00****E05C 9/20** → (51) **E05C 9/00****E05C 19/00** → (51) **E06B 7/06****E05C 19/16** → (51) **E05B 47/00****E05D 5/02** → (51) **E05D 11/00**

- (51) **E05D 11/00** (11) **4 239 151 A1**
E05D 5/02

- (52) **E05D 11/0018**; **E05D 5/02**; E05D 5/0238; E05D 2003/027; E05D 2011/0045; E05Y 2600/51; E05Y 2600/528; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 22198418.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DE 102022105163
(54) • SCHARNIERBAND MIT STÜTZKOPF-SCHRAUBEN
• HINGE WITH SUPPORT HEAD SCREWS
• CHARNIÈRE AVEC VIS DE TÊTE DE SUPPORT
(71) ELRAM Baubeschläge GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 5, 74354 Besigheim/Ottmarsheim, DE
(72) Rahm, Walter, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

- (51) **E05F 15/43** (11) **4 239 152 A1**
E05F 15/73 **G06V 20/59**
G06V 40/20

- (52) **E05F 15/73**; **E05F 15/43**; **G06V 20/52**; **G06V 20/59**; E05F 2015/434; E05F 2015/765; E05F 2015/767; E05Y 2400/36; E05Y 2400/452; E05Y 2400/54; E05Y 2400/822; E05Y 2400/852; E05Y 2900/506; E05Y 2900/51; E05Y 2900/531

- (25) En (26) En
(21) 23153182.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 IN 202211011920
05.01.2023 US 202318150347
(54) • TÜRÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• DOOR MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PORTE
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Kobel, Karl J., Norwalk, CT, 06851, US
Emelogu, Ikechi Olakunle, Norwalk, CT,

06851, US
Ali, Afsar, Norwalk, CT, 06851, US
Ramaiah, Naveenkumar, 560005
Bengaluru, KA, IN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/43**

E05G 1/00 → (51) **E05G 1/024**

(51) **E05G 1/024** (11) **4 239 153 A1**
A62C 3/00 **H02B 1/28**
H05K 5/02 **H02B 1/38**
E05G 1/00

(52) **E05G 1/024; E05G 1/005;**
E05Y 2800/416; E05Y 2900/208;
H02B 1/28

(25) De (26) De
(21) 22160358.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BRANDSCHUTZGEHÄUSE, INSBESONDE-
RE BRANDSCHUTZSCHRANK**
• **FIRE PROTECTION HOUSING, ESPECIALLY
FIRE PROTECTION CABINET**
• **BOÎTIER DE PROTECTION INCENDIE, EN
PARTICULIER ARMOIRE DE PROTECTION
INCENDIE**

(71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement
GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

E06B 3/46 → (51) **E06B 7/06**

E06B 5/11 → (51) **E06B 7/06**

(51) **E06B 7/06** (11) **4 239 154 A1**
E05B 65/08 **E05C 19/00**
E06B 3/46 **E06B 5/11**
E06B 9/02 **E06B 9/52**

(52) **E06B 9/02; E05B 65/08; E05C 19/00;**
E06B 3/46; E06B 5/11; E06B 7/06;
E06B 9/52; E06B 2009/2643

(25) En (26) En
(21) 23159117.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 GB 20220799

(54) • **SICHERES FENSTER UND MONTAGEVER-
FAHREN DAFÜR**
• **A SECURE WINDOW AND A METHOD OF
ASSEMBLY**
• **FENÊTRE SÉCURISÉE ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE**

(71) Polar (N.E.) Limited, Unit 9 Stephenson
Court Skippers Lane Industrial Estate,
Middlesbrough, Cleveland TS6 6UT, GB

(72) Hill, James, Skelton, TS12 2WL, GB

(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

(51) **E06B 9/01** (11) **4 239 155 A1**
E06B 11/08 **E04H 17/14**

(52) **E06B 9/01; E04H 17/14; E06B 11/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23158457.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.02.2022 FR 2201701

(54) • **VERSTÄRKTE SICHERHEITSSTRUKTUR**
• **REINFORCED SECURITY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SÉCURITÉ RENFORCÉE**

(71) Spie Batignolles Technologies, 30, Avenue
du Général Gallieni CS 10192, 92023
Nanterre Cedex, FR

Ollagnier S.C.A., 114/126 Avenue

d'Alfortville, 94600 Choisy-le-Roi, FR

(72) BERNARD, Grégory, 78200 PERDREAUVILLE,
FR

SCHOTT, Alexandre, 27490 AUTHEUIL-
AUTHOUILLET, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

E06B 9/02 → (51) **E06B 7/06**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/155**

E06B 9/52 → (51) **E06B 7/06**

(51) **E06B 11/08** (11) **4 239 156 A1**
B32B 17/10 **E01F 13/04**

(52) **E06B 11/085; B32B 17/10036**

(25) De (26) De
(21) 23154609.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 DE 102022103045

(54) • **SPERRKÖRPERANORDNUNG FÜR EINE
DURCHGANGSSPERRE EINES ZUGANGS-
KONTROLLSYSTEMS**
• **BARRIER BODY ASSEMBLY FOR A PAS-
SAGE BARRIER OF AN ACCESS CONTROL
SYSTEM**
• **ENSEMBLE CORPS DE VERROUILLAGE
POUR UN VERROUILLAGE DE PASSAGE
D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse
132, 41238 Mönchengladbach, DE

(72) Krätzig, Andreas, 41068 Mönchengladbach,
DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E06B 11/08 → (51) **E06B 9/01**

(51) **E06C 1/32** (11) **4 239 157 A2**
E06C 7/48 **E06C 7/18**

(52) **E06C 1/18; E06C 1/32; E06C 7/182;**
E06C 7/42; E06C 7/46; E06C 7/48;
E06C 7/482; E06C 7/50

(25) En (26) En
(21) 23179459.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.06.2018 US 201862682673 P

18.09.2018 US 201862732997 P

15.04.2019 US 201962834076 P

(54) • **KOMBINATIONSLAITERN, LEITERKOMPO-
NENTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAH-
REN**

• **COMBINATION LADDERS, LADDER COM-
PONENTS AND RELATED METHODS**

• **ÉCHELLES COMBINÉES, COMPOSANTS
D'ÉCHELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Little Giant Ladder Systems, LLC, 1198 N.
Spring Creek Place, Springville, Utah 84663,
US

(72) MAXFIELD, Bradley Scott, Mapleton, UT
84664, US

MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664, US
RUSSELL, Brian B., Saratoga Springs, Utah
84045, US

MINER, Steven S., Springville, Utah 84663,
US

COOK, Benjamin Lynn, Provo, Utah 84606,
US

MITTANCK, Travis, Springville, Utah 84663,
US

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

(62) 19814793.6 / 3 810 885

E06C 7/18 → (51) **E06C 1/32**

E06C 7/48 → (51) **E06C 1/32**

(51) **E21B 10/38** (11) **4 239 158 A1**

(52) **E21B 10/38**

(25) Ja (26) En
(21) 21885984.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038580 19.10.2021

(87) WO 2022/091865 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180553

(54) • **BOHRMEISSEL**

• **DRILLING BIT**

• **TRÉPAN DE FORAGE**

(71) MMC RYOTEC CORPORATION, 1528 Yokoi
Nakashinden, Godo-cho Anpachi-gun, Gifu
503-2301, JP

(72) OTA Hiroshi, Anpachi-gun, Gifu 503-2301,
JP

MATSUSE Taiyo, Anpachi-gun, Gifu 503-
2301, JP

IOKA Satoshi, Anpachi-gun, Gifu 503-2301,
JP

DEATJIRAKARJORNSAKUN Thanakrit,
Anpachi-gun, Gifu 503-2301, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **E21B 10/38** (11) **4 239 159 A1**

(52) **E21B 10/38**

(25) En (26) En
(21) 22160150.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZENTRALER SPÜLKANAL MIT ID-MARKIE-
RUNG**

• **CENTRAL FLUSHING CHANNEL COMPRIS-
ING ID MARKER**

• **CANAL CENTRAL DE RINÇAGE COMPRE-
NANT UN MARQUEUR D'IDENTIFICATION**

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE

(72) NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, SE
HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken, SE

BAUDIN, Micael, 75221 Uppsala, SE
GRAVNINGSBRÄTEN, Jan, 73790
Ängelsberg, SE
LEANDERS, Benneth, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 10/38** (11) **4 239 160 A1**
(52) **E21B 10/38**
(25) En (26) En
(21) 22160153.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRLOCH-SPÜLLOCHENTWURF*
• *DRILL BIT FLUSHING HOLE DESIGN*
• *CONCEPTION D'ORIFICES DE RINÇAGE DE*
TRÉPAN
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E21B 10/56 → (51) **B22F 3/12**

(51) **E21B 17/00** (11) **4 239 161 A1**
(52) **E21B 17/006**
(25) En (26) En
(21) 22160152.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRKOMPONENTEN MIT IDENTIFIKATI-*
ONSETIKETTEN
• *DRILL COMPONENTS WITH IDENTIFICA-*
TION TAGS
• *COMPOSANTS DE FORAGE AVEC DES ÉTI-*
QUETTES D'IDENTIFICATION
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken, SE
BAUDIN, Micael, 75221 Uppsala, SE
GRAVNINGSBRÄTEN, Jan, 73790
Ängelsberg, SE
NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, SE
LEANDERS, Benneth, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E21B 17/01 → (51) **G01B 11/16**

(51) **E21B 49/00** (11) **4 239 162 A1**
(52) **E21B 49/003**
(25) De (26) De
(21) 23000024.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 DE 202022000547 U
(54) • *BOHRANLAGE*
• *DRILLING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE FORAGE*
(71) H & E Bohrtechnik GmbH, Bollberg Im
Gewerbepark 6, 07646 Stadtroda, DE
(72) Heidler, Thomas, 07646 Stadtroda-
Bollberg, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch &
Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

E21C 25/18 → (51) **B28D 1/12**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 239 163 A1**
F01D 5/34
(52) **F01D 5/141; F01D 5/143; F01D 5/34;**
F05D 2240/80; F05D 2250/70;
F05D 2260/941
(25) De (26) De
(21) 23159553.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202263316443 P
(54) • *BLISK FÜR EINE GASTURBINE*
• *BLISK FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BLISK POUR TURBINE À GAZ*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) Hanschke, Benjamin, 80995 München, DE
Halcoussis, Alexander, 80995 München, DE
Rekosiewicz, Amadeusz, 36-002 Jasionka,
PL
Thon, Moritz, 80995 München, DE
Linke, Benjamin, 80995 München, DE

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 239 164 A2**
(52) **B23P 15/006; F01D 9/044;**
F05D 2220/40; F05D 2230/232;
F05D 2260/30

(25) En (26) En
(21) 22203979.4 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217653110
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
LEITSCHAUFELKRANZES FÜR EINE DÜSE
EINER TURBOLADERTURBINE
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A FIXED-*
VANE RING FOR A NOZZLE OF A TUR-
BOCHARGER TURBINE
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE*
COURONNE D'AUBES FIXES POUR UNE
TUYÈRE D'UNE TURBINE DE TURBOCOM-
PRESSEUR

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Gong, Yunbin, Torrance, 90504, US
Du, Jianfeng, Torrance, 90504, US
Li, Zhiqiang, Torrance, 90504, US
Yang, Guijun, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 11/00 → (51) **F16j 15/3288**

(51) **F01D 11/24** (11) **4 239 165 A1**
F01D 17/02
(52) **F01D 11/24; F01D 17/02;**
F05D 2270/30

(25) En (26) En
(21) 23154469.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217686537

(54) • *AKTIVES SPALTKONTROLLENSYSTEM EI-*
NER GASTURBINE UND VERFAHREN
• *A GAS TURBINE ENGINE ACTIVE CLEAR-*
ANCE CONTROL SYSTEM AND METHOD
• *SYSTEME DE COMMANDE DE JEU ACTIF*
D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) MATHEWS, JR., Harry Kirk, Niskayuna,
12309, US
WESTERVELT, Eric Richard, Niskayuna,
12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 15/10 → (51) **H02j 3/38**

F01D 17/02 → (51) **F01D 11/24**

F01D 19/00 → (51) **F02C 7/277**

(51) **F01D 25/24** (11) **4 239 166 A2**
(52) **F01D 25/246; F01D 11/005;**
F01D 21/08; F01D 11/12;
F05D 2230/642; F05D 2240/11;
F05D 2250/11; F05D 2250/14;
F05D 2250/23; F05D 2250/231;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 23187614.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.11.2019 US 201916695616
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GA-*
STURBINENMOTOR
• *SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE EN-*
GINE
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MO-*
TEUR À TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, US
THILL, Carson A. Roy, South Berwick, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20208790.4 / 3 828 391

(51) **F01D 25/30** (11) **4 239 167 A1**
F02K 1/04

(52) **F01D 25/30; F02K 1/04;**
F05D 2240/127; F05D 2260/96

(25) En (26) En
(21) 23156410.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 IN 202211011317
(54) • *ABGASFREQUENZMINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST FREQUENCY MITIGATION APPA-*
RATUS
• *APPAREIL D'ATTÉNUATION DE LA FRÉ-*
QUENCE D'ÉCHAPPEMENT

(71) General Electric Company, One River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHN, Joshy, 560066 Bengaluru, IN
PAKKALA, Srinivas, 560066 Bengaluru, IN
K, Prabakaran, 560066 Bengaluru, IN
KUMAR, Satish, 560066 Bengaluru, IN
DALSANIA, Prakash Bavanjibhai, 560066
Bengaluru, IN
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F01M 1/08 → (51) **F01M 9/02**
F01M 1/12 → (51) **F01M 9/02**

- (51) **F01M 9/02** (11) **4 239 168 A2**
F01M 1/08 **F01M 1/12**
F01M 11/02 **F01M 11/10**
- (52) **F01M 9/02; F01M 11/10;**
F01M 2001/083; F01M 2001/123;
F01M 2011/022; F01M 2250/62;
F01M 2250/64; F16N 2270/54
- (25) En (26) En
(21) 23177411.8 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.10.2015 DK PA201500647
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFBEREITUNG EINES ÖLS ZUR VERSOR-
GUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-
KREUZKOPFMOTORS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREPAR-
ING AN OIL TO BE SUPPLIED TO THE
CYLINDERS OF A TWO-STROKE
CROSSHEAD ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPA-
RATION D'UNE HUILE DESTINÉE À ÊTRE
FOURNIE AUX CYLINDRES D'UN MOTEUR
À CROSSE À DEUX TEMPS**
- (71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50,
1263 Copenhagen K, DK
- (72) OLSSON, Martin, 1263 Copenhagen K, DK
BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K,
DK
EMBLETON, Mark, 1263 Copenhagen K, DK
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- (62) 16856963.0 / 3 365 539

F01M 11/02 → (51) **F01M 9/02**

F01M 11/10 → (51) **F01M 9/02**

F01N 1/10 → (51) **A61M 16/00**

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/28** (11) **4 239 169 A1**
- (52) **F01N 3/2892; F01N 2240/20;**
F01N 2470/04
- (25) En (26) En
(21) 22160106.5 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **MISCHROHRE UND ABGASNACHBEHAND-
LUNGSSYSTEME MIT VERBESSERTEN
HARNSTOFF-WASSER-LÖSUNGSMISCH-
GENSCHAFTEN**
• **MIXING TUBES AND EXHAUST AF-
TERTREATMENT SYSTEMS WITH IM-
PROVED UREA WATER SOLUTION MIXING
PROPERTIES**
• **TUBES DE MÉLANGE ET SYSTÈMES DE
POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS
AMÉLIORÉES DE MÉLANGE D'UNE SOLU-
TION D'EAU ET D'URÉE**
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) DE RUDDER, Korneel, MN 55440-1200, US
SCHELLENS, Bart, MN 55440-1200, US
SILVA, Francisco, MN 55440-1299, US
FOLLON, Bavo, MN 55440-1299, US
CHAUVIN, Corine, MN 55440-1299, US
AGAR, Anil, MN 55440-1299, US

- MADDINENI, Ajay, MN 55440-1299, US
- PANDEY, Rangesh, MN 55440-1299, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

F01N 11/00 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 239 170 A1**
F02C 7/224
- (52) **F02C 7/224; F02C 3/22;**
F05D 2260/213
- (25) En (26) En
(21) 23155276.1 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 GB 202203007
- (54) • **KOMBINIERTE KREISLÄUFE**
• **COMBINED CYCLES**
• **CYCLES COMBINÉS**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Clark, Nathan, Derby, DE24 8BJ, GB
Miller, Robert J, Derby, DE24 8BJ, GB
Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ, GB
Tacconi, Jacopo, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **4 239 171 A1**
F02C 7/141 **F02C 7/32**

- (52) **F02C 6/08; F02C 7/141; F02C 7/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20959791.3 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040540 28.10.2020
- (87) WO 2022/091273 2022/18 05.05.2022
- (54) • **DRUCKLUFTVERSORGUNGSSYSTEM FÜR
EIN FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT COMPRESSED AIR SUPPLY SYS-
TEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COM-
PRIMÉ D'AÉRONEF**

- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TAKAMI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
SEKOGUCHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
ISHIDA, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
UMEZAKI, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F02C 6/08** (11) **4 239 172 A1**
F02C 6/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 20959794.7 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040543 28.10.2020
- (87) WO 2022/091276 2022/18 05.05.2022
- (54) • **DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE**
• **COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COM-
PRIMÉ**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TAKAMI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
SEKOGUCHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
ISHIDA, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
UMEZAKI, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F02C 6/14 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F02C 7/14** (11) **4 239 173 A1**
F02C 7/224 **F02C 7/228**

- (52) **F02C 7/224; F02C 7/14; F02C 7/228;**
F05D 2260/213
- (25) En (26) En
- (21) 23155251.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 GB 202202947
- (54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB
Sutcliffe, Graeme E F, Derby, DE24 8BJ, GB
Whittle, Jade, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **4 239 174 A1**
F02C 7/224

- (52) **F02C 7/224; F02C 7/14;**
F05D 2260/213
- (25) En (26) En
- (21) 23155255.5 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 GB 202202946
03.03.2022 GB 202202947
03.03.2022 GB 202202948
27.04.2022 GB 202206111
- (54) • **BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM**
• **FUEL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CARBURANT**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/141 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F02C 7/224** (11) **4 239 175 A1**
F02C 7/228 **F02C 7/236**

(52) **F02C 7/224; F02C 7/228; F02C 7/236**

(25) En (26) En
(21) 23155253.0 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 GB 202202948

(54) • **BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM**

• **FUEL MANAGEMENT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE GESTION DE CARBURANT**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB
Sutcliffe, Graeme E F, Derby, DE24 8BJ, GB
Whittle, Jade, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02C 7/228** (11) **4 239 176 A1**
F02C 7/236

(52) **F02C 7/228; F02C 7/236; F02K 3/10**

(25) En (26) En
(21) 23155250.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 GB 202202946

(54) • **BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM**

• **FUEL MANAGEMENT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE GESTION DE CARBURANT**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB
Illing, Gordon, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/228 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/228 → (51) **F02C 7/224**

F02C 7/236 → (51) **F02C 7/224**

F02C 7/236 → (51) **F02C 7/228**

(51) **F02C 7/277** (11) **4 239 177 A1**
F01D 19/00 **F16K 31/06**

(52) **F02C 7/277; F01D 19/00;**

F16K 31/0675; F05D 2200/11;

F05D 2260/85; F05D 2270/304;

F05D 2270/52; F05D 2270/54;

F05D 2270/62

(25) En (26) En

(21) 23158886.4 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.02.2022 US 202217680455

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VEN-**
TILS

• **METHOD FOR CONTROLLING A VALVE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOU-**
PAPE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec

J4G 1A1, CA

(72) BOLON, William, (01BE5) Longueuil, J4G

1A1, CA

POURNAZERI, Mohammad, (01BE5)

Longueuil, J4G 1A1, CA

NAYEBPANAH, Nastaran, (01BE5)

Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **4 239 178 A1**

(52) **F02C 7/32**

(25) Ja (26) En

(21) 20959792.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040541 28.10.2020

(87) WO 2022/091274 2022/18 05.05.2022

(54) • **DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE**

• **COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COM-**
PRIMÉ

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAKAMI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

SEKOGUCHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

ISHIDA, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

UMEZAKI, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

SAKAMOTO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,

JP

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

(51) **F02C 7/32** (11) **4 239 179 A1**
B64D 41/00

(52) **B64D 41/00; F02C 7/32**

(25) Ja (26) En

(21) 20959793.9 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040542 28.10.2020

(87) WO 2022/091275 2022/18 05.05.2022

(54) • **FLUGGASTURBINTRIEBWERK**

• **AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINE**

• **MOTEUR À TURBINES À GAZ D'AÉRONEF**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAKAMI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

SEKOGUCHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

ISHIDA, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

UMEZAKI, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

SAKAMOTO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,

JP

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

F02C 7/32 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F02C 7/36** (11) **4 239 180 A2**

(52) **F04D 29/321; F02C 7/36; F02K 3/06;**

F04D 25/022; F04D 25/024;

F05D 2260/4031; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 23187550.1 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 05.07.2011 US 201113176255

(54) • **EFFIZIENTER PROPULSOR MIT NIEDRI-**
GEM DRUCKVERHÄLTNIS FÜR GASTURBI-
NENMOTOREN

• **EFFICIENT, LOW PRESSURE RATIO**

PROPULSOR FOR GAS TURBINE ENGINES

• **PROPULSEUR EFFICACE À FAIBLE RAP-**
PORT DE PRESSION POUR MOTEURS À
TURBINE À GAZ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford,

06117, US

Jiang, Jun, Glastonbury, 06033, US

ROSE, Becky E., Colchester, 06415, US

ELLIOTT, Jason H., Huntington, 46750, US

BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20175433.0 / 3 734 052

12174425.4 / 2 543 866

(51) **F02D 9/04** (11) **4 239 181 A1**
F02D 9/10

(52) **F02D 9/04; F02D 9/1035;**

F02D 9/1065; F02M 26/70;

F02M 26/73; F02D 2009/0264

(25) It (26) En

(21) 22216902.1 (22) 28.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 IT 202200004115

(54) • **MOTORISCH ANGETRIEBENES UND GE-**
KÜHLTES DROSSELVENTIL FÜR EINEN AB-
GASKANAL

• **MOTOR-DRIVEN AND COOLED THROTTLE**
VALVE FOR AN EXHAUST DUCT

• **PAPILLON D'ÉTRANGLEMENT REFROIDI**
ET MOTORISÉ POUR CONDUIT D'ÉCHAP-
PEMENT

(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti
61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) AMBROSINO, Massimo, 20011 CORBETTA

(MI), IT

LUBRANO, Luigi, 20011 CORBETTA (MI), IT

MILANI, Emanuele, 20011 CORBETTA (MI),

IT

LASANA, Marco, 20011 CORBETTA (MI), IT

ROSA, Riccardo, 20011 CORBETTA (MI), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/04**

F02D 41/14 → (51) **B01D 53/94**

F02D 41/22 → (51) **B01D 53/94**

F02K 1/04 → (51) **F01D 25/30**

(51) **F03B 13/26** (11) **4 239 182 A1**

(52) **F03B 13/262; F05B 2220/708;**

F05B 2260/4031

- (25) En (26) En
(21) 22000242.2 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202263316544 P
(54) • *HYBRIDES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
UNTER VERWENDUNG VON GEZEITEN-
ENERGIE*
• *HYBRID POWER GENERATION SYSTEM
USING TIDAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
HYBRIDE UTILISANT L'ÉNERGIE MARÉMO-
TRICE*
- (71) Lahib, Musbah Ali, Villa no. 301A, Al
Quadisiya, Sharjah, AE
(72) Lahib, Musbah Ali, Sharjah, AE
(74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and
Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd.
38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia,
BG
-
- (51) **F03B 17/06** (11) **4 239 183 A1**
(52) **F03B 17/066**
- (25) En (26) En
(21) 23157561.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 IT 202200003815
(54) • *VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR ERZEU-
GUNG ERNEUERBARER ENERGIE*
• *APPARATUS AND PLANT FOR PRODUC-
ING RENEWABLE ENERGY*
• *APPAREIL ET INSTALLATION DE PRODUC-
TION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
- (71) Giorgis, Oscar, Corso C. Brunet 25, 12100
Cuneo (CN), IT
(72) Giorgis, Oscar, 12100 Cuneo (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- (51) **F03C 1/28** (11) **4 239 184 A1**
F04B 1/124 **F04B 1/126**
F04B 27/08
- (52) **F04B 1/126; F03C 1/0605;**
F04B 1/124; F04B 27/0882;
F04B 27/0886
- (25) En (26) En
(21) 22159767.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOLBEN EINER HYDRAULISCHEN KOL-
BENMASCHINE*
• *PISTON OF A HYDRAULIC PISTON MA-
CHINE*
• *PISTON D'UNE MACHINE À PISTON HY-
DRAULIQUE*
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) Iversen, Frank Holm, 6430 Nordborg, DK
Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg,
DK
Kolb, Tommi, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 239 185 A1**

- F03D 7/04**
- (52) **F03D 1/0633; F03D 7/0232;**
F05B 2240/304; F05B 2240/3052;
F05B 2270/324
- (25) En (26) En
(21) 22160126.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AKTIVE ROTORBLATTKLAPPE*
• *ROTOR BLADE ACTIVE FLAP*
• *VOLET ACTIF DE PALE DE ROTOR*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus,
DK
Quistgaard, Morten Rams, 8600 Silkeborg,
DK
Volk, Dillon, 22179 Hamburg, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 239 186 A1**
F16B 33/00
- (52) **F03D 1/0658; F16B 33/004;**
F05B 2240/57; F05B 2260/95
- (25) En (26) En
(21) 22382194.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG, WINDTUR-
BINENNABENANORDNUNG UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN*
• *FASTENER ASSEMBLY, WIND TURBINE
HUB ASSEMBLY AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE FIXATION, EN-
SEMBLE MOYEU D'ÉOLIENNE ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
LM Wind Power (Spain) S.A., Calle Biobra, 9
Poligono Industrial La Llanada, 24416
Ponferrada, ES
(72) NIELSEN, Michael Wenani, 6640
Lunderskov, DK
VIDAL REBOLLAL, Diego, 24416 Leon, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3°
1°, 08021 Barcelona, ES
-
- F03D 1/06** → (51) **B29C 70/46**
-
- F03D 1/06** → (51) **F03D 80/80**
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 239 187 A1**
F03D 17/00
- (52) **F03D 17/00; F03D 7/0296;**
F05B 2270/334
- (25) En (26) En
(21) 22159692.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG EINES DOMINANTEN MODUS
WÄHREND DES BETRIEBS EINER WIND-
TURBINE*

- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A
DOMINANT MODE DURING OPERATION
OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION D'UN MODE DOMINANT PENDANT
LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan,
2660 Brøndby Strand, DK
Frank, Jared, Longmont CO, 80503, US
Brill, Anthony, Longmont, 80504, US
Pierce, Kirk, Lafayette, 80026, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 239 188 A1**
(52) **F03D 7/0284; F03D 7/0276;**
F05B 2260/42; F05B 2260/96;
F05B 2270/327; F05B 2270/335;
F05B 2270/337
- (25) En (26) En
(21) 22382188.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WIND-
TURBINEN UND ZUM VERSORGEN VON
HILFSSYSTEMEN*
• *METHODS FOR OPERATING WIND TUR-
BINES AND FEEDING AUXILIARY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'ÉO-
LIENNES ET D'ALIMENTATION DE SYS-
TÈMES AUXILIAIRES*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) VITA, Luca, 08005 Barcelona, ES
PALETHORPE, Benjamin, 44200 Nantes, FR
SALA LLUMA, Marc, 08005 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3°
1°, 08021 Barcelona, ES
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 239 189 A1**
(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0296;**
F05B 2270/327; F05B 2270/334
- (25) En (26) En
(21) 22382189.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINEN*
• *VIBRATIONS IN WIND TURBINES*
• *VIBRATIONS DES ÉOLIENNES*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3°
1°, 08021 Barcelona, ES
-
- F03D 7/02** → (51) **F03D 17/00**
-
- F03D 7/02** → (51) **F03D 80/80**
-
- F03D 7/02** → (51) **G05D 19/02**
-
- F03D 7/04** → (51) **F03D 1/06**
-
- F03D 9/19** → (51) **C25B 1/04**
-
- F03D 13/25** → (51) **B63B 35/00**

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/40 → (51) **B63B 35/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 239 190 A1**
G06F 17/40

(52) **F03D 17/00; G06F 17/40**

(25) De (26) De
(21) 22159588.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND WINDPARKSTEUERUNG
SOWIE WINDPARK ZUM SPEICHERN VON
MESSWERTEN EINER WINDENERGIEAN-
LAGE ODER EINES WINDPARKS**

• **METHOD AND WIND FARM CONTROL
AND WIND FARM FOR STORING MEAS-
URED VALUES OF A WIND POWER IN-
STALLATION OR A WIND FARM**

• **PROCÉDÉ ET COMMANDE DE PARC ÉO-
LIEN, AINSI QUE PARC ÉOLIEN PERMET-
TANT DE SAUVEGARDER DES VALEURS
MESURÉES D'UNE ÉOLIENNE OU D'UN
PARC ÉOLIEN**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE

(72) Busker, Kai, 26629 Großefehn, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **4 239 191 A1**
F03D 80/00 F03D 7/02

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0264;
F03D 80/00; F05B 2220/50;
F05B 2270/1071; F05B 2270/335**

(25) En (26) En
(21) 22159894.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LASTPLANUNG VON WINDTURBINEN-
HILFSVORRICHTUNGEN**

• **LOAD SCHEDULING OF WIND TURBINE
AUXILIARY DEVICES**

• **PLANIFICATION DE CHARGE DE DISPO-
SITIFS AUXILIAIRES D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Alsig, Jens, 8653 Them, DK
Andersen, Claus, 7400 Herning, DK
Kjeldsen, Jens Christian, 7400 Herning, DK
Krøier, Kristian, 7400 Herning, DK
List, Dennis, 6715 Esbjerg N, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 239 192 A1**
F16F 7/10 F03D 1/06

(52) **F03D 80/00; F16F 7/1011;
F16F 7/1022; F03D 1/0675;
F05B 2260/964; F16F 15/03;
F16F 2222/06; F16F 2232/06;
Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 23159711.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217685481

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG EINES ABSTIMMBAREN MASSEN-
DÄMPFERS ZUR REDUZIERUNG VON
SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINEN-
SCHAUFELN IN EINEM VERRIEGELTEN
ODER LEERLAUFZUSTAND DER ROTOR-
NABE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A
TUNABLE MASS DAMPER TO REDUCE VI-
BRATIONS IN WIND TURBINE BLADES IN
A LOCKED OR IDLING CONDITION OF THE
ROTOR HUB**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN AMORTISSEUR DE MASSE RÉ-
GLABLE POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS
DANS DES PALES D'ÉOLIENNE DANS UN
ÉTAT VERROUILLÉ OU AU RALENTI DU
MOYEU DE ROTOR**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Seeley, Charles Erklin, Niskayuna, NY,
12309, US
Delgado, Eladio Clemente, Niskayuna, NY,
12309, US

(74) Danielsen, Darren John, Greenville, SC,
29607, US

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

F03D 80/00 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 80/80** (11) **4 239 193 A1**
F03D 1/06 F03D 7/02
F16F 7/10

(52) **F03D 80/88; F03D 1/0675;
F03D 7/0268; F16F 7/10;
F05B 2260/964**

(25) En (26) En
(21) 23159701.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217685473

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG EINES ABSTIMMBAREN MECHANI-
SCHEN MASSENDÄMPFERS ZUR REDUZIE-
RUNG VON SCHWINGUNGEN IN WIND-
TURBINENSCHAUFELN IN EINEM VERRIE-
GELTEN ODER LEERLAUFZUSTAND DER
ROTORNABE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A
TUNABLE MECHANICAL MASS DAMPER
TO REDUCE VIBRATIONS IN WIND TUR-
BINE BLADES IN A LOCKED OR IDLING
CONDITION OF THE ROTOR HUB**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN AMORTISSEUR DE MASSE MÉCA-
NIQUE ACCORDABLE POUR RÉDUIRE LES
VIBRATIONS DANS DES PALES D'ÉO-
LIENNE DANS UN ÉTAT VERROUILLÉ OU
AU RALENTI DU MOYEU DE ROTOR**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC,
29607, US
Seeley, Charles Erklin, Niskayuna, NY,
12309, US

Cooper, Gregory Edward, Niskayuna, NY,
12309, US
Hernandez, Wilhelm Ramon, Greenville,
SC, 29607, US

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

F04B 1/124 → (51) **F03C 1/28**

F04B 1/126 → (51) **F03C 1/28**

(51) **F04B 11/00** (11) **4 239 194 A1**
F04B 13/00 F04B 15/02
F04B 23/04 F04B 49/06
F04B 49/08

(52) **F04B 13/00; F04B 11/0033;
F04B 11/0041; F04B 15/02;
F04B 23/04; F04B 49/065; F04B 49/08**

(25) De (26) De
(21) 22159754.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM REGELN DES FÖRDER-
DRUCKS EINER VERSORGNUNGSPUMPE**

• **METHOD FOR CONTROLLING THE DELIV-
ERY PRESSURE OF A SUPPLY PUMP**

• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRES-
SION DE REFOULEMENT D'UNE POMPE
D'ALIMENTATION**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) Metzler, Mario, 6890 Lustenau, AT
Baldauf, Guenter, 6914 Hohenweiler, AT
Ganahl, Norbert, 6830 Rankweil, AT

F04B 13/00 → (51) **F04B 11/00**

F04B 15/02 → (51) **F04B 11/00**

(51) **F04B 23/02** (11) **4 239 195 A1**
F04B 53/00

(52) **F04B 23/021; F04B 53/001**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22159482.3 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WASSERKRAFTWERK**

• **HYDRAULIC CONTROL UNIT**

• **CENTRALE HYDRAULIQUE**

(71) Mathieu, 85 Rue Sébastien Choulette P.O.
Box BP 32, 54202 Toul, FR

(72) VERBEYST, Olivier, 54200 VILLEY SAINT
ETIENNE, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4 rue du
Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre
lès Nancy, FR

F04B 23/04 → (51) **F04B 11/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 11/00**

F04B 49/08 → (51) **F04B 11/00**

F04B 53/00 → (51) **F04B 23/02**

F04B 53/04 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 239 196 A1**
F04C 29/12 F04C 23/00

(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253;
F04C 23/008; F04C 29/12;
F04C 29/126; F04C 2240/806;
F04C 2250/101**

(25) En (26) En

(21) 22217249.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 KR 20220027606

(54) • *SPIRALVERDICHTER*

• *SCROLL COMPRESSOR*

• *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sangbaek, Seoul, KR

CHOI, Yoonsung, Seoul, KR

KIM, Cheolhwan, Seoul, KR

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

F04C 18/02 → (51) **C22C 21/00**

(51) **F04C 18/12** (11) **4 239 197 A1**

(52) **F04C 18/126**

(25) Ja (26) En

(21) 23154594.8 (22) 02.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 JP 2022018854

(54) • *VAKUUMPUMPE*

• *VACUUM PUMP*

• *POMPE À VIDE*

(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) SUGIURA, Tetsuro, Tokyo 144-8510, JP

OBUCHI, Masashi, Tokyo 144-8510, JP

SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo 144-8510, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **F04C 18/16** (11) **4 239 198 A1**

F04C 29/12 **F04C 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21927567.4 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126066 25.10.2021

(87) WO 2022/179143 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 CN 202110216925

(54) • *ROTORANORDNUNG, VERDICHTER UND*

KLIMAAANLAGE

• *ROTOR ASSEMBLY, COMPRESSOR AND*

AIR CONDITIONER

• *ENSEMBLE ROTOR, COMPRESSEUR ET*

CLIMATISEUR

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) TAN, Jianming, ZHUHAI, Guangdong
519070, CN

LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Zhiping, ZHUHAI, Guangdong
519070, CN

TANG, Han, ZHUHAI, Guangdong 519070,
CN

WU, Xiaokun, ZHUHAI, Guangdong 519070,
CN

LONG, Zhongkeng, ZHUHAI, Guangdong
519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The

White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/16**

F04D 13/16 → (51) **F04D 15/00**

F04D 13/16 → (51) **F04D 29/42**

F04D 13/16 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F04D 15/00** (11) **4 239 199 A1**

F04D 13/16

(52) **F04D 13/16; F04D 15/0088;**

F05D 2270/301

(25) En (26) En

(21) 22159859.2 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPENBETRIEBSTEUERUNG*

• *PUMP OPERATION CONTROL*

• *COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE*

POMPE

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82

Huskvarna, SE

(72) Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE

Demmelmaier, Tobias, 89284 Pfaffenhofen
an der Roth, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing

GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079

Ulm, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **4 239 200 A2**

F04D 29/058

F16C 32/04 **F04D 29/64**

(52) **F04D 19/042; F04D 19/048;**

F04D 29/058; F04D 29/644;

F16C 32/0425; F05D 2240/511;

F05D 2260/30

(25) En (26) En

(21) 23154446.1 (22) 01.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 JP 2022018857

07.12.2022 JP 2022195651

(54) • *VAKUUMPUMPE MIT EINEM IN AXIALER*

RICHTUNG VERSTELLBAREN MAGNETLA-

GER

• *VACUUM PUMP WITH AN AXIALLY AD-*

JUSTABLE MAGNETIC BEARING

• *POMPE À VIDE AVEC PALIER MAGNÉ-*

TIQUE AJUSTABLE DANS LA DIRECTION

AXIALE

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-

Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,

Kyoto 604-8511, JP

(72) NISHIMURA, Taiki, Kyoto-shi, Kyoto, 604-

8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

F04D 29/058 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/38** (11) **4 239 201 A1**

(52) **F04D 29/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20959743.4 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040276 27.10.2020

(87) WO 2022/091225 2022/18 05.05.2022

(54) • *AXIALLÜFTER, BLASVORRICHTUNG UND*

KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG

• *AXIAL-FLOW FAN, BLOWING DEVICE, AND*

REFRIGERATION CYCLE DEVICE

• *VENTILATEUR AXIAL, DISPOSITIF DE*

SOUFFLAGE ET DISPOSITIF À CYCLE FRI-

GORIFIQUE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,

Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

100-8310, JP

(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP

TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, JP

IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

YOSHIDA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

(51) **F04D 29/42** (11) **4 239 202 A1**

F04D 29/62

F04D 13/16

(52) **F04D 29/4293; F04D 13/16;**

F04D 29/628; F05D 2230/51;

F05D 2250/52

(25) En (26) En

(21) 22159855.0 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARE PUMPENANORDNUNG*

• *MODULAR PUMP ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE POMPE MODULAIRE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82

Huskvarna, SE

(72) Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE

Demmelmaier, Tobias, 89284 Pfaffenhofen

an der Roth, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing

GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079

Ulm, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/66**

(51) **F04D 29/62** (11) **4 239 203 A1**

F04D 13/16

F04D 29/70 **F04B 53/04**

(52) **F04D 29/708; F04D 13/16;**

F04D 29/4293; F04D 29/628;

F05D 2250/52; F05D 2260/602

(25) En (26) En

(21) 23154893.4 (22) 03.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 EP 22159878

(54) • *PUMPENANORDNUNG UMFASSEND EINE*

ABLASSSCHRAUBE

• *PUMP ASSEMBLY COMPRISING A DRAIN*

PLUG

• <i>ENSEMBLE POMPE DOTÉ D'UN BOUCHON DE VIDANGE</i>	F16B 7/04 → (51) B65G 1/04	SK SM TR
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE	F16B 7/22 → (51) F16B 7/04	BA ME
(72) Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE	F16B 9/00 → (51) B65D 43/24	KH MA MD TN
(74) Demmelmaier, Tobias, 89284 Pfaffenhofen an der Roth, DE	(51) F16B 19/10 (11) 4 239 206 A2	(86) KR 2021/014777 21.10.2021
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	(52) F16B 37/043; F16B 19/1081; F16B 33/002; F16B 37/044	(87) WO 2022/092696 2022/18 05.05.2022
F04D 29/62 → (51) F04D 29/42	(25) En (26) En	(30) 27.10.2020 KR 20200140450
F04D 29/64 → (51) F04D 19/04	(21) 23181056.7 (22) 24.02.2017	(54) • <i>GLEITVORRICHTUNG</i>
(51) F04D 29/66 (11) 4 239 204 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SLIDING DEVICE</i>
F04D 29/70 F04D 29/54	(30) 26.02.2016 US 201662300491 P	• <i>DISPOSITIF COULISSANT</i>
(52) F04D 29/703; F04D 29/542; F04D 29/667	(54) • <i>EINSEITIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM</i>	(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
(25) En (26) En	• <i>A SINGLE-SIDED FASTENING SYSTEM</i>	(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
(21) 23156046.7 (22) 10.02.2023	• <i>SYSTÈME DE FIXATION SIMPLE FACE</i>	KIM, Duc Hoi, Incheon 21930, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US	LEE, Ro Hee, Incheon 21016, KR
BA	(72) McClure, Travis, Kent, WA, 98032, US	KIM, Sai Rynn, Incheon 21562, KR
KH MA MD TN	(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenhühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE	KIM, Byeol, Seoul 01705, KR
(30) 03.03.2022 CN 202220490190 U	(62) 20180520.7 / 3 742 005 17757392.0 / 3 420 239	(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
(54) • <i>VERKLEIDUNG UND LÜFTERVORRICHTUNG</i>	F16B 21/16 → (51) F21S 8/04	F16C 32/04 → (51) F04D 19/04
• <i>FAIRING AND FAN DEVICE</i>	F16B 21/18 → (51) B60B 3/18	F16C 33/32 → (51) C21D 9/40
• <i>CARENAGE ET DISPOSITIF DE VENTILATEUR</i>	F16B 33/00 → (51) F03D 1/06	F16C 33/58 → (51) F16C 19/06
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	F16C 11/04 → (51) H04M 1/02	F16C 33/62 → (51) C21D 9/40
(72) YAO, Qi, Hefei, CN	(51) F16C 19/06 (11) 4 239 207 A1	F16C 33/64 → (51) C21D 9/40
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO	F16C 33/58 F16C 35/077	F16C 35/077 → (51) F16C 19/06
F04D 29/70 → (51) B01D 46/52	(52) F16C 19/06; F16C 33/58; F16C 35/077	(51) F16D 13/70 (11) 4 239 209 A1
F04D 29/70 → (51) F04D 29/62	(25) Ja (26) En	F16D 25/0638 F16D 25/10
F04D 29/70 → (51) F04D 29/66	(21) 21886188.8 (22) 26.10.2021	F16D 25/10; F16D 2300/12; F16D 2300/26
F16B 5/01 → (51) B64C 1/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
(51) F16B 7/04 (11) 4 239 205 A1	BA ME	(21) 23156383.4 (22) 13.02.2023
F16B 7/22	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16B 7/0446; F16B 7/22	(86) JP 2021/039445 26.10.2021	BA
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2022/092070 2022/18 05.05.2022	KH MA MD TN
(21) 23150584.3 (22) 06.01.2023	(30) 29.10.2020 JP 2020181355	(30) 01.03.2022 FR 2201795
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ISOLIERTE LAGERVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>KUPPLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES SOLCHEN KUPPLUNGSMODULS</i>
BA	• <i>INSULATED BEARING DEVICE</i>	• <i>CLUTCH MODULE AND METHOD FOR CLOSING SUCH A CLUTCH MODULE</i>
KH MA MD TN	• <i>DISPOSITIF DE TYPE PALIER ISOLÉ</i>	• <i>MODULE D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN TEL MODULE D'EMBRAYAGE</i>
(30) 04.03.2022 FR 2201901	(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(54) • <i>STREBENVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WANDVERSCHALUNGSRAHMENS</i>	(72) KAWAGUCHI Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	(72) BRAILLY, Julien, 95892 Cergy Pontoise, FR
• <i>BRACING DEVICE FOR ATTACHING A WALL LINING FRAMEWORK</i>	MASUDA Toshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	DELVILLE, Christopher, 95892 Cergy Pontoise, FR
• <i>DISPOSITIF D'ENTROISEMENT POUR LA FIXATION D'UNE OSSATURE DE DOUBLAGE DE PAROI</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(71) MAFIGOP, Route de Rivas La Grange, 42330 Chamboeuf, FR	F16C 19/06 → (51) C21D 9/40	F16D 25/0638 → (51) F16D 13/70
(72) CHABANNE, Maxence, 42530 SAINT GENEST LERPT, FR	F16C 19/10 → (51) C21D 9/40	F16D 25/10 → (51) F16D 13/70
FOURNIER, Benjamin, 42330 CHAMBOEUF, FR	F16C 29/00 → (51) F16C 29/04	(51) F16D 41/08 (11) 4 239 210 A1
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR	(51) F16C 29/04 (11) 4 239 208 A1	F16D 63/00
	F16C 29/00 F25D 25/02	(52) F16D 41/08; F16D 43/02; F16D 63/00
	A47B 88/44	(25) Ja (26) En
	(52) A47B 88/44; F16C 29/00; F16C 29/04; F25D 25/02	(21) 22892626.7 (22) 28.10.2022
	(25) Ko (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(21) 21886690.3 (22) 21.10.2021	BA
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	KH MA MD TN
		(86) JP 2022/040425 28.10.2022

- (87) WO 2023/085127 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185429
27.12.2021 JP 2021211833
(54) • SPERRKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEIN-
GABE
• REVERSE-INPUT-BLOCKING CLUTCH
• EMBRAYAGE DE BLOCAGE D'ENTRÉE IN-
VERSE
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
KANeko Shohei, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F16D 49/08 → (51) **A01D 34/63**

F16D 63/00 → (51) **F16D 41/08**

- (51) **F16F 1/02** (11) **4 239 211 A1**
F16F 1/18
(52) **F16F 1/02; F16F 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21885943.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038324 15.10.2021
(87) WO 2022/091824 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180435
(54) • FEDERELEMENT
• SPRING MEMBER
• ÉLÉMENT RESSORT
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) YAMADA Yoshio, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
IMAIZUMI Hironobu, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
TAJIMA Norihiro, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
TAKAHASHI Shuji, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F16F 1/18 → (51) **F16F 1/02**

- (51) **F16F 1/36** (11) **4 239 212 A1**
F16F 15/08
(52) **F16F 1/36; F16F 15/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21885706.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032904 07.09.2021
(87) WO 2022/091587 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180881
(54) • HALTERUNG FÜR EINE SCHWINGUNGS-
DÄMPFENDE VORRICHTUNG
• BRACKET FOR ANTI-VIBRATION DEVICE
• SUPPORT POUR DISPOSITIF ANTI-VIBRA-
TION
(71) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho
Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa
prefecture 212-0013, JP
(72) ONISHI Tadashi, Kawasaki city, Kanagawa
prefecture 212-0013, JP
KATAURA Mizuki, Kawasaki city, Kanagawa
prefecture 212-0013, JP

- OOTANI Kaoru, Kawasaki city, Kanagawa
prefecture 212-0013, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **F16F 7/10** (11) **4 239 213 A1**
(52) **F16F 7/1022; F16F 7/1011**
(25) En (26) En
(21) 23159692.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217685495
(54) • AUTOMATISCH ABSTIMMBARER MASSEN-
DÄMPFER
• AUTOMATICALLY TUNABLE MASS
DAMPER
• AMORTISSEUR DE MASSE ACCORDABLE
AUTOMATIQUEMENT

- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Seeley, Charles Erkin, Niskayuna, NY,
12309, US
Delgado, Eladio Clemente, Niskayuna, NY,
12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

F16F 7/10 → (51) **F03D 80/00**

F16F 7/10 → (51) **F03D 80/80**

F16F 15/00 → (51) **G05D 19/02**

- (51) **F16F 15/02** (11) **4 239 214 A1**
(52) **F16F 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21961390.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/038801 20.10.2021
(87) WO 2023/067737 2023/17 27.04.2023

- (54) • ISOLATOR
• INSULATOR
• ISOLANT
(71) G Clef Acoustic Ltd., 1-10-19 Iguchido,
Ikeda-shi, Osaka 563-0023, JP
(72) NAGATA Ryoji, Ikeda-shi, Osaka 563-0023,
JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

- (51) **F16F 15/023** (11) **4 239 215 A1**
(52) **F16F 15/0232**

- (25) En (26) En
(21) 22160012.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SCHWINGUNGSISOLATOR ZUM UNTER-
STÜTZEN EINER NUTZLAST
• VIBRATION ISOLATOR FOR SUPPORTING
A PAYLOAD
• ISOLATEUR DE VIBRATIONS POUR SUP-
PORTER UNE CHARGE UTILE
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504

- DR Veldhoven, NL
(72) VAN LANKVELT, Alex, 5504 DR Veldhoven,
NL
Vervoordeldonk, Michiel, 5504 DR
Veldhoven, NL
Kagan, Pavel, 5504 DR Veldhoven, NL
van der Wijst, Marc Wilhelmus Maria, 5504
DR Veldhoven, NL
Turkbey, Galip Tuna, 5504 DR Veldhoven,
NL
Huiskamp, Marco, 5504 DR Veldhoven, NL
Schoenhoff, Ulrich, 89073 Ulm, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

F16F 15/08 → (51) **F16F 1/36**

F16H 3/66 → (51) **F16H 55/14**

F16H 21/46 → (51) **B25J 11/00**

F16H 21/54 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **F16H 25/20** (11) **4 239 216 A1**
(52) **F16H 25/2015; F16H 2025/204;**
F16H 2025/2081
(25) En (26) En
(21) 22275024.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ANSCHLAGBAUGRUPPE FÜR EIN STELL-
GLIED SOWIE VERFAHREN ZUR RÜCKSTEL-
LUNG DER BEGRENZUNGSANSCHLÄGE
DESSELBEN
• ACTUATOR OVERTRAVEL STOP ASSEMBLY
AND A METHOD OF RESETTING THE
OVERTRAVEL STOP MECHANISM OF THE
SAME
• ENSEMBLE ARRÊT DE DÉPASSEMENT DE
COURSE D'ACTIONNEUR ET MÉTHODE DE
RÉINITIALISATION DU MÉCANISME D'AR-
RÊT DE SURCOURSE DE CELUI-CI

- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore
1, Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB
(72) HAWKSWORTH, Andrew, Newport, GB
SLATER, Lee, Dudley, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16H 25/20** (11) **4 239 217 A1**
F16H 25/22 **F16H 25/24**

- (52) **F16H 25/20; F16H 25/22; F16H 25/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22832970.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024911 22.06.2022
(87) WO 2023/276822 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021109832
24.08.2021 JP 2021136413
(54) • KUGELGEWINDETREIB
• BALL SCREW DEVICE
• DISPOSITIF DE VIS À BILLES
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SEGAWA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
TANAKA, Kazutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP

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

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16H 39/01** (11) **4 239 218 A1**
F16H 39/02

(52) **F16H 47/02; F15B 7/005;**

F16H 21/22; F16H 43/00

(25) En (26) En

(21) 22160047.1 (22) 03.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**

• **POWER TRANSMISSION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**

(71) FNF Innovation SH.P.K., p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(72) FEHMI, Mustafa, Gjilan, AL

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(60) 22200603.3 / 4 239 219

(51) **F16H 39/01** (11) **4 239 219 A1**
F16H 39/02

(52) **F16H 47/02; F15B 7/005;**

F16H 21/22; F16H 43/00

(25) En (26) En

(21) 22200603.3 (22) 03.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**

• **POWER TRANSMISSION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**

(71) FNF Innovation SH.P.K., p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(72) FEHMI, Mustafa, 60000 Gjilan, AL

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(62) 22160047.1 / 4 239 218

F16H 39/02 → (51) **F16H 39/01**

(51) **F16H 55/14** (11) **4 239 220 A1**
F16H 3/66 **F16H 57/021**

(52) **F16H 1/46; B60K 7/0007;**

B60K 17/043; F16H 57/021;

F16H 57/082

(25) En (26) En

(21) 22171296.1 (22) 03.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 KR 20220027006

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**

• **POWER TRANSMISSION DEVICE AND AUTOMOBILE INCLUDING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AUTOMOBILE LE COMPRENANT**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)

203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) SHIN, Kyeong Ho, 16891 Yongin-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F16H 55/30** (11) **4 239 221 A1**
B62M 9/10 **B62M 9/00**

(52) **B62M 9/105; B62M 2009/002;**

B62M 2009/007

(25) En (26) En

(21) 22160058.8 (22) 03.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTER FAHRRADKETTENRING UND FAHRRAD MIT DIESEM FAHRRADKETTENRING**

• **AN IMPROVED BICYCLE CHAINRING AND A BICYCLE COMPRISING THE BICYCLE CHAINRING**

• **PLATEAU DE BICYCLETTE AMÉLIORÉ ET BICYCLETTE COMPRENANT LE PLATEAU DE BICYCLETTE**

(71) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London SW19 2RR, GB

(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

F16H 57/021 → (51) **F16H 55/14**

(51) **F16H 57/023** (11) **4 239 222 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21891173.3 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130016 11.11.2021

(87) WO 2022/100653 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 CN 202011265391

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR FLUGKRAFT**

• **TRANSMISSION SYSTEM FOR AVIATION POWER**

• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DESTINÉ À L'AVIATION**

(71) Chongqing Zongshen Aero Engine MFG Co., Ltd., Building 14, No.126, Yunan Avenue

Banan District, Chongqing 400054, CN

(72) HUANG, You, Chongqing 400054, CN

XIONG, Yinchao, Chongqing 400054, CN

ZHAI, Shaobing, Chongqing 400054, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni

Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street

Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,

Ankara, TR

(51) **F16H 57/023** (11) **4 239 223 A1**

(52) **F16H 35/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21891177.4 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130020 11.11.2021

(87) WO 2022/100657 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 CN 202011267099

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IM FLUGZEUGANTRIEB**

• **TRANSMISSION SYSTEM FOR USE IN AVIATION POWERING**

• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FOURNITURE DE PUISSANCE POUR L'AVIATION**

(71) Chongqing Zongshen Aero Engine MFG Co., Ltd., Building 14, No.126, Yunan Avenue

Banan District, Chongqing 400054, CN

(72) ZHOU, Dan, Chongqing 400054, CN

XIONG, Yinchao, Chongqing 400054, CN

Pl, Liping, Chongqing 400054, CN

TANG, Zhong, Chongqing 400054, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F16H 57/03 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 239 224 A1**
F16H 57/03

(52) **F16H 57/0424; F16H 57/03;**

F16H 57/0423; F16H 57/045;

F16H 57/0471

(25) De (26) De

(21) 22159442.7 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GETRIEBEGEHÄUSE MIT GEBORHTER ÖLMULDE**

• **GEARBOX HOUSING WITH A DRILLED OIL WELL**

• **CARTER DE TRANSMISSION POURVU DE CUVETTE D'HUILE PERCÉE**

(71) Flender Industriegetriebe GmbH,

Thierbacher Straße 24, 09322 Penig, DE

(72) MESSINK, Christoph, 46399 Bocholt, DE

JOSTEN, Guido, 46395 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **4 239 225 A1**

(52) **F16H 57/08; F03D 15/00;**

F16H 57/021; F16H 57/082;

F05B 2260/40311; F16H 1/28;

F16H 57/031; F16H 2057/02078

(25) De (26) De

(21) 22159714.9 (22) 02.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PLANETENGETRIEBANORDNUNG MIT IM/AM PLANETENTRÄGER GELAGERTER SONNENWELLE, ENTSPRECHENDES INDUSTRIEGETRIEBE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG**

• **PLANETARY GEAR ARRANGEMENT WITH A SUN SHAFT MOUNTED IN/ON THE PLANET CARRIER, CORRESPONDING INDUSTRIAL GEAR, AND METHOD AND USE**

• **AGENCEMENT D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL POURVU D'ARBRE PLANÉTAIRE LOGÉ DANS/SUR LE PORTE-SATELLITES, ENGRENAGE INDUSTRIEL CORRESPONDANT, AINSI QUE PROCÉDÉ ET UTILISATION**

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE

(72) BRUNS, Christoph, 46395 Bocholt, DE

KLEIN-HITPASS, Michael, 46395 Bocholt, DE

TEGELKAMP, Michael, 46395 Bocholt, DE

SCHLEGEL, Eugen, 46395 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner

- (54) • HALBVERSCHRAUBUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HALBVERSCHRAUBUNG
• HALF SCREW AND METHOD FOR ASSEMBLING A HALF SCREW
• DEMI-ÉCROU ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DEMI-ÉCROU
- (71) CENA Kunststoff GmbH, Am Bahnhof 4, 35088 Battenberg, DE
(72) LIESE, Ralf, 59909 Bestwig, DE
SCHNARR, Karl, 35088 Battenberg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **F16L 9/02** (11) **4 239 234 A1**
B24B 5/06 **B24B 5/40**
F16J 12/00 **F17C 1/00**
- (52) **B24B 5/06; B24B 5/40; F16J 12/00; F16L 9/02; F17C 1/00; Y02E 60/32; Y02P 90/45**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885965.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038462 18.10.2021
(87) WO 2022/091846 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183266
- (54) • WASSERSTOFFGASSTAHLROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFFGASSTAHLROHRS, WASSERSTOFFGASDRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFFGASDRUCKBEHÄLTERS
• HYDROGEN GAS STEEL PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGEN GAS STEEL PIPE, HYDROGEN GAS PRESSURE VESSEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGEN GAS PRESSURE VESSEL
• TUYAU EN ACIER POUR HYDROGÈNE GAZEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TUYAU, RÉCIPIENT SOUS PRESSION D'HYDROGÈNE GAZEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RÉCIPIENT
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
-
- (51) **F16L 9/04** (11) **4 239 235 A1**
F16L 58/00 **F16L 23/024**
- (52) **F16L 9/04; F16L 23/024; F16L 58/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886634.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014286 14.10.2021
(87) WO 2022/092640 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 KR 20200143991
- (54) • VERBUNDROHR AUS SCHWEISSHAUPTTEIL UND KURZROHR UND VERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR
• COMPOSITE PIPE MADE BY WELDING MAIN PART AND SHORT PIPE, AND CONNECTION STRUCTURE THEREOF
- TUYAU COMPOSITE CONSTITUÉ PAR SOUDAGE D'UNE PARTIE PRINCIPALE ET D'UN TUYAU COURT, ET STRUCTURE DE RACCORDEMENT ASSOCIÉE
- (71) Bang, Manhyuk, 20 Saneop-ro 39beon-gil Jeongchon-myeon, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52845, KR
(72) Bang, Manhyuk, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52845, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE
-
- F16L 11/06** → (51) **B65D 65/00**
- (51) **F16L 15/08** (11) **4 239 236 A2**
- (52) **F16L 15/08; A62C 35/68; F16L 3/133; A62C 37/11**
- (25) En (26) En
(21) 23187160.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2017 US 201715644141
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE SPRINKLERANLAGE
• ASSEMBLY FOR A SPRINKLER SYSTEM
• ENSEMBLE POUR UN SYSTÈME D'ARROSEUR
- (71) ASC Engineered Solutions, LLC, 75 Portsmouth Blvd, Portsmouth, NH 03801, US
(72) BEAGEN, Joseph, Providence, 02908, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 18829045.6 / 3 645 131
-
- (51) **F16L 21/04** (11) **4 239 237 A1**
- (52) **F16L 21/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21889138.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040119 29.10.2021
(87) WO 2022/097585 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 JP 2020185472
- (54) • ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PRESSRING UND ROHR
• PIPE JOINT AND METHOD FOR JOINING PRESSING RING AND PIPE
• JOINT DE TUYAU ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN ANNEAU DE PRESSION ET UN TUYAU
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TANAKA Ryunosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
ODA Keita, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KISHI Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- F16L 23/024** → (51) **F16L 9/04**
-
- F16L 37/00** → (51) **A62C 3/07**
-
- F16L 37/00** → (51) **F16L 5/06**
- (51) **F16L 37/088** (11) **4 239 238 A1**
- (52) **F16L 37/0885; F16L 2201/10**
- (25) De (26) De
- (21) 22160137.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • KUPPLUNGSBUCHSE MIT AUTOMATISCH AKTIVIERTEM RÜCKHALTER
• COUPLING SOCKET WITH AUTOMATICALLY ACTIVATED RETAINER
• DOUILLE D'ACCOUPLLEMENT POURVUE DE RETENUE À ACTIVATION AUTOMATIQUE
- (71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bube, Kay, 36277 Schenkklengsfeld, DE
Häkel, Andre, 34513 Waldeck, DE
Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- F16L 37/107** → (51) **A62C 3/07**
-
- F16L 37/28** → (51) **A62C 3/07**
-
- F16L 41/14** → (51) **F16L 5/06**
-
- F16L 55/179** → (51) **E03F 3/06**
-
- F16L 55/26** → (51) **E03F 3/06**
-
- F16L 57/00** → (51) **H02G 3/04**
-
- F16L 58/00** → (51) **F16L 9/04**
-
- F16L 59/065** → (51) **F16L 59/18**
-
- F16L 59/07** → (51) **F16L 59/18**
- (51) **F16L 59/18** (11) **4 239 239 A1**
F16L 59/065 **F16L 59/07**
- (52) **F16L 59/184; F16L 59/065; F16L 59/07**
- (25) En (26) En
(21) 23152068.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.01.2022 GB 202200666
28.09.2022 GB 202214212
- (54) • KUPPLUNG FÜR ISOLIERTE ROHRLEITUNGEN
• COUPLING FOR INSULATED PIPING
• RACCORD POUR TUYAUTERIE ISOLÉE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) PHILLIPS, Samuel, Bristol, BS34 7PA, GB
BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- F16M 13/02** → (51) **A47G 29/087**
-
- F17C 1/00** → (51) **F16L 9/02**
-
- F17D 5/00** → (51) **G01M 3/20**
-
- F17D 5/02** → (51) **G01M 3/20**
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 239 240 A1**
F21V 7/28 **F21V 7/30**
F21V 8/00 **F21V 9/32**
F21V 29/502 **F21V 29/76**

<p>G02B 6/26 F21W 131/20 F21Y 115/30 (52) F21S 2/00; F21V 7/28; F21V 7/30; F21V 9/32; F21V 29/502; F21V 29/76; G02B 6/00; G02B 6/26; F21W 2131/20; F21Y 2115/30</p>	<p>F21S 41/663; F21W 2102/14; F21W 2102/155; F21W 2102/165; F21Y 2115/10</p>	<p>F21Y 2115/10 (25) En (26) En (21) 23160000.8 (22) 03.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 21886387.6 (22) 29.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21886372.8 (22) 29.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA KH MA MD TN</p>
<p>BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/040043 29.10.2021 (87) WO 2022/092270 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 JP 2020182979 29.01.2021 JP 2021012918 29.01.2021 JP 2021012917</p>	<p>BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/039989 29.10.2021 (87) WO 2022/092255 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 JP 2020182585 (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER • VEHICULAR HEADLAMP • PHARE DE VÉHICULE</p>	<p>(30) 28.06.2022 US 20226356130 P (54) • OPTIK ZUR STEUERUNG EINES EXTREM- ABSCHNEIDUNGSSTRAHLS • EXTREME CUTOFF BEAM CONTROL OP- TICS • OPTIQUE DE COMMANDE DE FAISCEAU DE COUPURE EXTRÊME</p>
<p>(54) • OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND BELEUCHTUNGSSYSTEM • OPTICAL CONNECTION STRUCTURE AND ILLUMINATION SYSTEM • STRUCTURE DE CONNEXION OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE</p>	<p>(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara- shi, Kanagawa 259-1192, JP (72) OHASHI, Yuji, Isehara-shi, Kanagawa 259- 1192, JP IMAMURA, Hiroya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP NOZUE, Hirokazu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP SUZUKI, Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259- 1192, JP</p>	<p>(71) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US (72) AI, Qi, Atlanta, 30309, US CHEN, Jie, Atlanta, 30309, US MARQUARDT, Craig Eugene, Atlanta, 30309, US</p>
<p>(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono- cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP (72) NIINO, Noritaka, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP TAKEUCHI, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP AKASHI, Tomoyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE</p>	<p>(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB</p>	<p>(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB</p>
<p>F21S 6/00 → (51) F21V 21/22</p>	<p>F21S 41/663 → (51) F21S 41/365</p>	<p>F21V 7/04 → (51) F21V 7/00</p>
<p>(51) F21S 8/04 (11) 4 239 241 A1 F21V 21/03 F16B 21/16 F16B 1/00</p>	<p>F21V 5/00 → (51) F21V 7/00</p>	<p>F21V 7/28 → (51) F21S 2/00</p>
<p>(52) F21S 8/043; F16B 21/165; F21V 21/03; F16B 2200/83</p>	<p>(51) F21V 5/04 (11) 4 239 243 A1 F21V 14/06</p>	<p>F21V 7/30 → (51) F21S 2/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22159468.2 (22) 01.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) F21V 5/04; F21V 14/06</p>	<p>F21V 8/00 → (51) F21S 2/00</p>
<p>BA ME KH MA MD TN (54) • LEUCHTEN-KIT • A LUMINAIRE KIT • KIT DE LUMINAIRE</p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 21914147.0 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F21V 9/32 → (51) F21S 2/00</p>
<p>(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL (72) The designation of the inventor has not yet been filed (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL</p>	<p>(54) • LICHTVERTEILUNGSANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • LIGHT DISTRIBUTION ASSEMBLY AND IL- LUMINATION APPARATUS • ENSEMBLE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE</p>	<p>F21V 11/00 → (51) F21V 7/00</p>
<p>F21S 8/08 → (51) F21V 7/00</p>	<p>(71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN</p>	<p>F21V 13/04 → (51) F21V 7/00</p>
<p>F21S 41/147 → (51) F21S 41/365</p>	<p>(72) HUANG, Junhui, Shanghai 201201, CN (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>	<p>F21V 14/06 → (51) F21V 5/04</p>
<p>F21S 41/151 → (51) F21S 41/365</p>	<p>F21V 5/04 → (51) B67D 1/08</p>	<p>F21V 21/03 → (51) F21S 8/04</p>
<p>F21S 41/33 → (51) F21S 41/365</p>	<p>(51) F21V 7/00 (11) 4 239 244 A1 F21V 7/04 F21V 11/00 F21V 13/04 F21S 8/08 F21V 5/00 F21W 131/103 F21Y 115/10</p>	<p>(51) F21V 21/22 (11) 4 239 245 A1 F21V 21/30 F21S 6/00</p>
<p>(51) F21S 41/365 (11) 4 239 242 A1 F21S 41/147 F21S 41/151 F21S 41/33 F21S 41/663 F21W 102/14 F21W 102/155 F21W 102/165 F21Y 115/10</p>	<p>(52) F21S 8/086; F21V 5/007; F21V 7/0083; F21V 7/04; F21V 13/04; F21V 7/06; F21V 7/09; F21V 11/00; F21W 2131/103; F21Y 2105/16;</p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 22871069.5 (22) 19.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(52) F21S 41/147; F21S 41/151; F21S 41/33; F21S 41/365;</p>	<p>F21V 21/30 → (51) F21V 21/22</p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 22871069.5 (22) 19.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p></p>	<p>F21V 23/04 → (51) B67D 1/08</p>	<p>(71) Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd., Junling Zheng 4th Floor, Building 7, Zhiheng Industrial Park No. 15, Guankou 2nd Road Anle Community, Nantou Street Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518035, CN (72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518035, CN (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR</p>

F21V 29/76 → (51) F21S 2/00	F23R 3/34	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21W 102/14 → (51) F21S 41/365	(52) F23R 3/283; F23D 11/107; F23D 11/383; F23R 3/343; F23R 3/346; F23D 2209/30	BA
F21W 102/155 → (51) F21S 41/365	(25) En (26) En	KH MA MD TN
F21W 102/165 → (51) F21S 41/365	(21) 23154374.5 (22) 01.02.2023	(30) 09.02.2022 GB 202201648
F21W 131/20 → (51) F21S 2/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM • UNDERFLOOR HEATING SYSTEM • SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU SOL
F21W 131/30 → (51) B67D 1/08	BA	(71) Knauf Insulation srl, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
F21Y 115/10 → (51) F21S 41/365	KH MA MD TN	(72) Justin, Marko, 1435 Mont Saint Guibert, BE Bernard, Primoz, 1435 Mont Saint Guibert, BE
F21Y 115/30 → (51) F21S 2/00	(30) 01.03.2022 GB 202202803	Sebenik, Gorazd, 1435 Mont Saint Guibert, BE
(51) F22B 7/02 (11) 4 239 246 A1 F22B 13/04	(54) • KRAFTSTOFFSPRÜHDÜSE • FUEL SPRAY NOZZLE • BUSE DE PULVÉRISATION DE CARBURANT	Bevk, Darko, 1435 Mont Saint Guibert, BE
(52) Y02B 30/00	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB	(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(25) Es (26) En	(72) Knapton, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB Brown, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB	
(21) 21885414.9 (22) 25.10.2021	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F23R 3/34 → (51) F23R 3/28	
BA ME	(51) F24C 7/04 (11) 4 239 249 A2	F24F 5/00 → (51) B60H 1/00
KH MA MD TN	(52) A21B 5/04	(51) F24F 6/06 (11) 4 239 252 A1 F24F 6/00 F24F 6/04
(86) ES 2021/070774 25.10.2021	(25) En (26) En	(52) F24F 6/06; F24F 2006/008; F24F 2006/046
(87) WO 2022/090600 2022/18 05.05.2022	(21) 23187492.6 (22) 20.11.2020	(25) En (26) En
(30) 28.10.2020 ES 202031079	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22181911.3 (22) 29.06.2022
(54) • VERBRENNUNGSKESSEL • COMBUSTION BOILER • CHAUDIÈRE À COMBUSTION	(54) • BUMKUCHENBÄCKEREI UND STEUE- RUNGSVERFAHREN DAFÜR • BAUMKUCHEN BAKER AND CONTROL METHOD THEREOF • CUISEUR DE BAUKUCHEN ET SON PROCÉ- DÉ DE COMMANDE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Cordón Urbiola, Jose, Luis, C/ San Francisco Javier 37, 31589 Sartaguda (Navarra), ES	(71) Juchheim Co., Ltd., 7-4 Minatojima- Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP	BA ME
(72) Cordón Urbiola, Jose, Luis, 31589 Sartaguda (Navarra), ES	(72) KAWAMOTO, Hideo, Kobe-shi, Hyogo 650- 0046, JP	KH MA MD TN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(30) 02.03.2022 CN 202210200281
F22B 13/04 → (51) F22B 7/02	(62) 20957907.7 / 4 035 532	(54) • FILTERKARTUSCHE UND BEFEUCHTER, DER DIESELBE AUFWEIST • FILTERING CARTRIDGE ASSEMBLY AND HUMIDIFIER HAVING SAME • ENSEMBLE CARTOUCHE DE FILTRE ET HU- MIDIFICATEUR DOTÉ DE CELUI-CI
F23D 11/10 → (51) F23R 3/28	F24D 3/10 → (51) F24H 15/248	(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
F23D 11/38 → (51) F23R 3/28	(51) F24D 3/14 (11) 4 239 250 A1 E04C 2/52	(72) ZHU, Kenan, Beijing, 100085, CN
(51) F23D 14/02 (11) 4 239 247 A1 F23D 14/62 F23D 14/82	(52) F24D 3/146; F24D 3/149	(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(52) F23D 14/02; F23D 14/62; F23D 14/82; F23C 2900/9901; F23D 2209/10	(25) En (26) En	(51) F24F 7/08 (11) 4 239 253 A2 F24F 11/49 F24F 13/02 F24F 140/10 F24F 140/40 F24F 11/63 F24F 11/74
(25) En (26) En	(21) 22160009.1 (22) 03.03.2022	(52) F24F 11/49; F24F 7/08; F24F 11/63; F24F 11/74; F24F 13/0236; F24F 2140/10; F24F 2140/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
BA ME	BA ME	(21) 23183684.2 (22) 26.08.2022
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • GASMISCHVERTEILER • GAS MIXING MANIFOLD • COLLECTEUR DE MÉLANGE DE GAZ	(54) • HEIZ- ODER KÜHLELEMENT • HEATING OR COOLING ELEMENT • ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE OU DE REFROI- DISSEMENT	BA ME
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL	(71) Vidar Last Holding BV, Kerkwetering 7, 8294 PE Mastenbroek, NL	KH MA MD TN
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL	(72) LAST, VIDAR JOHAN, 8294 PE MASTENBROEK, NL	(30) 03.09.2021 FR 2109199
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	(74) Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH	(54) • SELBSTKALIBRIERUNG EINER BELÜF- TUNGSANLAGE • SELF-CALIBRATION OF A VENTILATION FA- CILITY • AUTO CALIBRATION D'UNE INSTALLA- TION DE VENTILATION
F23D 14/62 → (51) F23D 14/02	(51) F24D 3/14 (11) 4 239 251 A1 E04F 15/18 B32B 7/00	(71) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
F23D 14/82 → (51) F23D 14/02	(52) F24D 3/143; B32B 7/00	(72) BRAVO, Hector, 69100 Villeurbanne, FR
F23G 5/033 → (51) B02C 15/04	(25) En (26) En	PETIT, Frédéric, 42340 Veauche, FR
F23K 5/00 → (51) C22C 38/00	(21) 23155712.5 (22) 09.02.2023	LENELLE, Olivier, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
(51) F23R 3/28 (11) 4 239 248 A1 F23D 11/38 F23D 11/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 22192267.7 / 4 145 052

(51) **F24F 11/00** (11) **4 239 254 A1**
B60H 1/00 **B60H 3/00**

(52) **B60H 1/00; B60H 3/00; F24F 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20959098.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124605 29.10.2020
(87) WO 2022/087935 2022/18 05.05.2022
(54) • **KLIMAAANLAGENSYSTEM MIT MEHR-SCHLEIFENWÄRMEPUMPE ZUR UNTERSTÜTZUNG DES NIEDRIGTEMPERATUR-STARTS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**
• **MULTI-LOOP HEAT-PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM SUPPORTING LOW-TEMPERATURE START OF AUTOMOBILE, AND AUTOMOBILE**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION À POMPE À CHALEUR À BOUCLES MULTIPLES PRENANT EN CHARGE LE DÉMARRAGE À BASSE TEMPÉRATURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) ZHANG, Yuanyuan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LU, Shuqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LIU, Dayun, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **F24F 11/00** (11) **4 239 255 A1**
F24F 11/79 **F24F 13/075**
F24F 13/14 **F24F 13/15**
F24F 13/072 **F24F 110/10**

(52) **F24F 11/0001; F24F 11/79; F24F 13/072; F24F 13/075; F24F 13/1426; F24F 13/15; F24F 2110/10**
(25) It (26) En
(21) 23020097.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 IT 202200003965
(54) • **VERSTELLBARER LUFTZUFUHR-DIFFUSOR UND ENTSPRECHENDER NACHRÜSTSATZ**
• **ADJUSTABLE AIR SUPPLY DIFFUSER AND RESPECTIVE RETROFIT KIT**
• **DIFFUSEUR D'AIR RÉGLABLE ET KIT D'ADAPTATION CORRESPONDANT**

(71) Zeffiro S.r.l., Viale 1° Maggio 11, 50031 Barberino di Mugello (FI), IT
(72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello (FI), IT
(74) Conti, Riccardo, Via Imbriani 85, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

F24F 11/49 → (51) **F24F 7/08**

F24F 11/63 → (51) **F24F 7/08**

F24F 11/74 → (51) **F24F 7/08**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/02 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/072 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/075 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/14 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/15 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 13/20** (11) **4 239 256 A1**
(52) **F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20959738.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040271 27.10.2020
(87) WO 2022/091220 2022/18 05.05.2022
(54) • **INNENRAUMEINHEIT**
• **INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE**

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd., 144/9 Moo 5 Bangkadi Industrial Park Tivanon Road Tambol Bangkadi, Amphur Muang, Pathumthani 12000, TH
(72) JITNGAMKAM, Jaray, Pathumthani 12000, TH
PHROMMARIN, Samart, Pathumthani 12000, TH
YOSHINAGA, Noboru, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F24F 13/22** (11) **4 239 257 A1**
(52) **F24F 13/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20959737.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040270 27.10.2020
(87) WO 2022/091219 2022/18 05.05.2022
(54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE**
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR**

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd., 144/9 Moo 5 Bangkadi Industrial Park Tivanon Road Tambol Bangkadi, Amphur Muang, Pathumthani 12000, TH
(72) JITNGAMKAM, Jaray, Pathumthani 12000, TH
SETTHEE, Anupong, Pathumthani 12000, TH
YOSHINAGA, Noboru, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F24F 140/10 → (51) **F24F 7/08**

F24F 140/40 → (51) **F24F 7/08**

F24H 1/00 → (51) **H01M 8/00**

F24H 1/18 → (51) **F24H 15/248**

(51) **F24H 15/248** (11) **4 239 258 A1**
F24H 15/305 **F28D 20/00**
F24D 3/10 **F24H 1/18**

(52) **F24H 15/248; F24D 3/1025; F24H 15/305; F28D 20/0034; F24D 3/1008; F24H 1/188; F28D 20/0039; F28D 2020/0069; F28D 2020/0095**
(25) De (26) De
(21) 23158919.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DE 102022105114
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFFÜLLEN EINES INTERNEN AUSDEHNUNGSBEREICHES EINES WARMWASSERSPEICHERS, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, WARMWASSERSPEICHER UND VERWENDUNG VON DRUCKLUFT**
• **METHOD FOR FILLING AN INTERNAL EXPANSION AREA OF A HOT WATER RESERVOIR, COMPUTER PROGRAM, REGULATING AND CONTROL DEVICE, HOT WATER RESERVOIR AND USE OF COMPRESSED AIR**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE ZONE D'EXPANSION INTERNE D'UN RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE, RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE ET UTILISATION D'AIR COMPRIMÉ**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Knoop, Thomas, 35510 35510 Butzbach, DE
Wegner, Alexander, 45257 Essen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 15/305 → (51) **F24H 15/248**

F24H 15/395 → (51) **H01M 8/00**

(51) **F24S 10/25** (11) **4 239 259 A2**
F24S 10/30 **B21D 53/02**
F24S 10/75 **F24S 10/40**
F24S 10/70 **F24S 23/74**
F24S 23/70

(52) **F24S 10/45; B21D 53/02; F24S 10/25; F24S 10/30; F24S 10/40; F24S 10/70; F24S 10/75; F24S 23/74; F24S 23/80; F24S 2010/71; Y02B 10/20; Y02E 10/44; Y10T 29/49355**
(25) En (26) En
(21) 23183793.1 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2010 US 38589010 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOLARWÄRMEKONZENTRATION**
• **SOLAR THERMAL CONCENTRATOR APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD**

- APPAREIL CONCENTRATEUR THERMIQUE SOLAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (71) Winston Roland, 3384 Locksley Court, Merced, CA 95340, US
(72) Winston Roland, Merced, CA 95340, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 11827681.5 / 2 619 512

F24S 10/30 → (51) **F24S 10/25**

F24S 10/40 → (51) **F24S 10/25**

F24S 10/70 → (51) **F24S 10/25**

F24S 10/75 → (51) **F24S 10/25**

F24S 23/70 → (51) **F24S 10/25**

- (51) **F24S 23/74** (11) **4 239 260 A1 H02S 40/22**
(52) **F24S 23/74; H02S 40/22; Y02E 10/52**
(25) Zh (26) En
(21) 20962834.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131862 26.11.2020
(87) WO 2022/109943 2022/22 02.06.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON SONNENERGIE
• SOLAR ENERGY UTILISATION APPARATUS
• APPAREIL D'UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE
- (71) Bolymedia Holdings Co. Ltd., 3235 Kifer Rd. Suite 150, Santa Clara, California 95051, US
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24S 23/74 → (51) **F24S 10/25**

- (51) **F24S 25/634** (11) **4 239 261 A2**
(52) **F24S 25/613; F24S 25/634; F24S 2025/6003; F24S 2025/6004; F24S 2025/6008; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
(25) De (26) De
(21) 23186534.6 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2018 DE 102018122174
(54) • DACHHAKEN
• ROOF HOOK
• CROCHET DE TOIT
- (71) SL Rack GmbH, Münchener Str. 1, 83527 Haag, DE
(72) Schletter, Ludwig, 83527 Haag i. OB, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE
(62) 19194854.6 / 3 623 721

(51) **F25B 1/00** (11) **4 239 262 A1**

(52) **F25B 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21885841.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/036953 06.10.2021
(87) WO 2022/091722 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182599
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) TOHYAMA, Shingo, Shizuoka 416-8521, JP
(74) MORITA, Takeru, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

F25B 49/00 → (51) **F25C 5/187**

- (51) **F25C 5/187** (11) **4 239 263 A1 F25B 49/00 F25D 29/00 H04L 12/28**
(52) **F25D 29/008; F25B 49/005; F25C 5/187; H04L 12/2823; F25B 2600/07; F25C 2400/06; H04L 2012/285**
(25) En (26) En
(21) 23159689.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217686986
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KÜHLGERÄTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING REFRIGERATION APPLIANCES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'APPAREILS DE RÉFRIGÉRATION
- (71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, 63366, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **4 239 264 A1 B29C 44/18 B29L 31/00**

- (52) **B29C 44/18; F25D 23/02; B29L 2031/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21886969.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015603 01.11.2021
(87) WO 2022/092975 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144610
(54) • KÜHLSCHRANKTÜR MIT VAKUUMISOLATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• REFRIGERATOR DOOR HAVING VACUUM INSULATION ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN ENSEMBLE D'ISOLATION SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Joong Han, Seoul 08592, KR
(74) KIM, Jung Hun, Seoul 08592, KR
SHIN, Jung Il, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25D 25/02 → (51) **F16C 29/04**

F25D 29/00 → (51) **F25C 5/187**

- (51) **F26B 3/24 B01F 27/00 F26B 11/02 F26B 25/04 H01M 4/36** (11) **4 239 265 A1 B05D 3/00 F26B 11/04 F27D 11/02**
(52) **F26B 11/0445; B05B 7/066; B05B 13/025; B05B 15/5225; F26B 3/24; F26B 11/026; F26B 11/0481; F26B 25/04; H01M 4/0419; H01M 4/0471; H01M 4/139; H01M 4/366; F26B 2200/08; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22213926.3 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220027857
(54) • INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL
• CATHODE MATERIAL INTEGRATED PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT INTÉGRÉ À UN MATÉRIAU DE CATHODE
- (71) Dae Sung Machinery Co., Ltd., 334, Gongdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do 15106, KR
ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **F26B 3/24 B01F 27/00 F26B 11/02 F26B 25/04 F26B 25/16 H01M 4/36** (11) **4 239 266 A1 B05D 3/00 F26B 11/04 F26B 25/12 F27D 11/02**

- (52) **F26B 3/24; B05B 13/025; F26B 11/026; F26B 11/0445; F26B 11/0481; F26B 25/04; F26B 25/12; F26B 25/16; H01M 4/0419; H01M 4/0471; H01M 4/139; H01M 4/366; F26B 2200/08; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22213927.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220027858
(54) • INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL
• CATHODE MATERIAL INTEGRATED PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT INTÉGRÉ À UN MATÉRIAU DE CATHODE
- (71) Dae Sung Machinery Co., Ltd., 334,

- Gongdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do 15106, KR
ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- (51) **F26B 3/24** (11) **4 239 267 A1**
B01F 27/00 **B05D 3/00**
F26B 11/02 **F26B 11/04**
F26B 25/04 **F27D 11/02**
H01M 4/36 **F26B 25/12**
- (52) **F26B 3/24; B05B 13/025; F26B 11/026; F26B 11/0445; F26B 11/0481; F26B 25/04; F26B 25/12; H01M 4/0419; H01M 4/0471; H01M 4/139; H01M 4/366; F26B 2200/08; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22213928.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 KR 20220027859
- (54) • **INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL**
• **CATHODE MATERIAL INTEGRATED PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT INTÉGRÉ À UN MATÉRIAU DE CATHODE**
- (71) Dae Sung Machinery Co., Ltd., 334, Gongdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do 15106, KR
ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- F26B 11/02** → (51) **F26B 3/24**
-
- F26B 11/04** → (51) **F26B 3/24**
-
- F26B 21/00** → (51) **A47L 23/20**
-
- (51) **F26B 21/02** (11) **4 239 268 A1**
F26B 21/06
- (52) **F26B 21/02; F26B 21/06; F26B 2210/06; F26B 2210/08**
- (25) It (26) En
(21) 23159461.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 IT 202200003926
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON TEIGWAREN UND TROCKNUNGSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DRYING PASTA AND DRYING METHOD USING SUCH DRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PÂTES ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF DE SÉCHAGE**
- (71) Fava S.p.A., Via IV Novembre 29, 44042 Cento (FE), IT
- (72) FAVA, Enrico, 44042 Cento (FE), IT
DALL'AGATA, Renato, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
- (74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **F26B 21/02** (11) **4 239 269 A1**
F26B 21/06
- (52) **F26B 21/02; F26B 21/06; F26B 2210/06; F26B 2210/08**
- (25) It (26) En
(21) 23159671.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 IT 202200004148
- (54) • **VORTROCKNUNGS- UND MECHANISCHE RÜHRVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN**
• **PRE-DRYING AND MECHANICAL AGITATION DEVICE FOR THE PRODUCTION OF PASTA**
• **DISPOSITIF DE PRÉ-SÉCHAGE ET D'AGITATION MÉCANIQUE POUR LA PRODUCTION DE PÂTES ALIMENTAIRES**
- (71) Fava S.p.A., Via IV Novembre 29, 44042 Cento (FE), IT
- (72) FAVA, Enrico, 44042 Cento (FE), IT
DALL'AGATA, Renato, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
TRINCA, Fabio, 31050 Veduggio (TV), IT
ALBERGHINI, Luca, 44042 Cento (FE), IT
- (74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **F26B 21/02** (11) **4 239 270 A1**
F26B 21/06
- (52) **F26B 21/06; F26B 21/02; F26B 2210/06; F26B 2210/08**
- (25) It (26) En
(21) 23159771.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 IT 202200004160
- (54) • **VORTROCKNUNGS- UND MECHANISCHE RÜHRVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN**
• **PRE-DRYING AND MECHANICAL AGITATION DEVICE FOR THE PRODUCTION OF PASTA**
• **DISPOSITIF DE PRÉ-SÉCHAGE ET D'AGITATION MÉCANIQUE POUR LA PRODUCTION DE PÂTES ALIMENTAIRES**
- (71) Fava S.p.A., Via IV Novembre 29, 44042 Cento (FE), IT
- (72) FAVA, Enrico, 44042 Cento (FE), IT
DALL'AGATA, Renato, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
TRINCA, Fabio, 31050 Veduggio (TV), IT
-
- ALBERGHINI, Luca, 44042 Cento (FE), IT
- (74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
-
- F26B 21/02** → (51) **A47L 23/20**
-
- F26B 21/06** → (51) **F26B 21/02**
-
- F26B 21/08** → (51) **A47L 23/20**
-
- F26B 25/00** → (51) **A47L 23/20**
-
- F26B 25/04** → (51) **F26B 3/24**
-
- F26B 25/12** → (51) **F26B 3/24**
-
- F26B 25/16** → (51) **F26B 3/24**
-
- F27D 11/02** → (51) **F26B 3/24**
-
- F28D 1/02** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28D 1/04** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28D 1/047** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28D 7/00** → (51) **B63H 21/38**
-
- F28D 7/04** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28D 7/08** → (51) **F28F 3/02**
-
- (51) **F28D 7/10** (11) **4 239 271 A1**
F28D 7/04 **F28D 1/04**
F28D 1/047 **F28D 1/02**
- (52) **F28D 1/0417; F28D 1/0435; F28D 1/0472; F28D 7/04; F28D 7/106; F28D 2001/0273**
- (25) En (26) En
(21) 23157885.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202263315724 P
31.05.2022 US 202263347082 P
05.02.2023 US 202318164588
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE**
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Ravindranath, Balaji Hosadurgam, Norwalk, CT, 06851, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/02**
-
- F28D 20/00** → (51) **F24H 15/248**
-
- F28D 20/00** → (51) **F28D 20/02**
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **4 239 272 A1**
F28D 20/00 **F28F 27/02**
- (52) **F28F 27/02; F28D 20/028; F28D 2020/0073; F28D 2020/0082; F28D 2020/0095; F28F 2250/06**
- (25) Es (26) En
(21) 22382190.1 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	Litiji, SI (72) Mandelj, Ziga, 1273 Dole pri Litiji, SI (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN
(54) • MODULARES THERMISCHES ENERGIE- SPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN • MODULAR THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD • SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THER- MIQUE MODULAIRE ET PROCÉDÉ ASSO- CIÉ	F41A 25/22 → (51) F41A 5/04	(30) 01.03.2022 DE 102022000723 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZIELÜBERGABE • DEVICE AND METHOD FOR HANDOVER OF TARGETS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CIBLE
(71) Greendur Technologies S.L., Pol. Ind. Mocholi Plaza Cein nº oficina D9, 31110 Noain, ES (72) CASTILLO, Jesús, 31154 NAVARRA, ES (74) Igartua, Ismael, Galbain S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES	(51) F41B 5/14 (11) 4 239 275 A1 F41J 3/00 (52) F41B 5/1403; F41J 3/0004 (25) En (26) En (21) 22215603.6 (22) 21.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE (72) Gagel, Florian, 88690 Uhlhingen- Mühlhofen, DE (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
F28F 3/00 → (51) F28F 3/02	(30) 06.01.2022 US 202263297051 P (54) • MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN BO- GENSCHIESSEN • MATERIALS FOR USE IN ARCHERY EQUIP- MENT • MATÉRIAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ÉQUIPEMENTS DE TIR À L'ARC	F41G 7/00 → (51) F41G 3/02
(51) F28F 3/02 (11) 4 239 273 A1 F28F 3/00 F28D 7/08 F28D 9/00 F28F 3/12 F28F 9/02	(71) Hoyt Archery, Inc., 593 North Wright Bros. Drive, Salt Lake City, UT 84116, US (72) ANSELMO, Dan'I.J., South Jordan, 84095, US JOLLEY, Gideon S., Syracuse, 84075, US KURTZHALS, Zak T., Herriman, 84096, US (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	F41G 7/22 → (51) F41G 3/02
(52) F28D 1/0246; F28D 1/0478; F28D 2001/0273; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026	(51) F41F 3/06 (11) 4 239 276 A1 F42B 10/14 F42B 10/62 (52) F41F 3/06; F42B 10/14; F42B 10/62 (25) De (26) De (21) 23154582.3 (22) 02.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	F41J 3/00 → (51) F41B 5/14
(25) En (26) En (21) 23184866.4 (22) 18.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.02.2022 DE 102022000496 (54) • TRÄGERPLATTFORM ZUM ABSCHIESSEN ODER ABWERFEN EINES UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERS AUF EIN ZIEL UND VER- FAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN TRÄGERPLATTFORM • SUPPORT PLATFORM FOR LAUNCHING OR DROPPING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE ONTO A TARGET AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SUPPORT PLAT- FORM • PLATEFORME DE LANCEMENT OU LAR- GAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PI- LOTE VERS UNE DESTINATION ET PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PLATEFORME DE LANCEMENT	F42B 3/10 → (51) F42D 1/00
(30) 19.01.2020 US 202062963072 P (54) • WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGZEUGE • AIRCRAFT HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AÉRONEF	(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE (72) Freter, René, 88634 Herdwangen- Schönach, DE Walzer, Martin, 88682 Salem, DE (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	F42B 10/14 → (51) F41F 3/06
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) WIEDENHOEFER, James Fredric, Windsor, 06095, US BERGMAN, Russell J., South Windsor, 06074, US HART, Patrick M., Newington, 06111, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (62) 21740964.8 / 3 911 908	(51) F41G 3/02 (11) 4 239 277 A1 F41G 7/00 F41G 7/22 G06T 7/30 G06V 10/24 (52) F41G 7/006; F41G 7/007; F41G 7/2226; F41G 7/2253; G06T 7/30; G06V 10/24 (25) De (26) De (21) 23158297.4 (22) 23.02.2023	F42B 10/62 → (51) F41F 3/06
F28F 3/12 → (51) F28F 3/02		F42C 19/12 → (51) F42D 1/00
F28F 9/00 → (51) B63H 21/38		(51) F42D 1/00 (11) 4 239 278 A1 F42D 1/02 F42D 1/05 F42C 19/12 F42B 3/10 C06B 31/00 C06B 33/00 C06B 33/12 G04F 1/00
F28F 9/02 → (51) B63H 21/38		(52) C06B 31/00; C06B 33/00; C06B 33/12; F42B 3/10; F42C 19/12; F42D 1/00; F42D 1/02; F42D 1/05; G04F 1/00 (25) Es (26) En (21) 20958925.8 (22) 29.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
F28F 9/02 → (51) F28F 3/02		(86) CL 2020/050144 29.10.2020 (87) WO 2022/087756 2022/18 05.05.2022 (54) • PROGRAMMIERBARER NICHTEXPLOSIVER ELEKTRONISCHER ZÜNDER ZUM SPREN- GEN VON GESTEIN SOWIE EXOTHERME REAKTION UND PRÜFVERFAHREN FÜR DEN ZÜNDER • PROGRAMMABLE NON-EXPLOSIVE ELEC- TRONIC INITIATOR FOR ROCK BLASTING, AND EXOTHERMIC REACTION AND TEST- ING PROCESS OF THE INITIATOR • INITIATEUR ÉLECTRONIQUE PROGRAM- MABLE NON EXPLOSIF POUR DYNAMI- TAGE DE ROCHE, ET PROCÉDÉ DE TEST ET DE RÉACTION EXOTHERMIQUE DE L'INI- TIEUR
F28F 13/00 → (51) B63H 21/38		(71) COMERCIALIZADORA EXOBLAST CHILE SPA, Augusto Villanueva 20 dpto., 2002, Ñuñoa. Santiago, CL (72) ABARCA VARGAS, Eduardo Alfredo, Ñuñoa. Santiago, CL (74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES
F28F 27/02 → (51) F28D 20/02		F42D 1/02 → (51) F42D 1/00
(51) F41A 5/04 (11) 4 239 274 A1 F41A 25/22 (52) F41A 5/04; F41A 25/22 (25) En (26) En (21) 22159433.6 (22) 01.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		F42D 1/05 → (51) F42D 1/00
(54) • PISTOLE MIT LAUFFÜHRUNGSHÜLSE • PISTOL PROVIDED WITH A BARREL GUID- ING BUSHING • PISTOLET MUNI D'UNE DOUILLE DE GUI- DAGE DU CANON		
(71) M-Arms d.o.o., Zagozd 7, 1273 Dole pri		

(51) **G01B 5/00** (11) **4 239 279 A1**
G01B 21/20

(52) **G01B 5/0004; G01B 5/0009;**
G01B 21/20

(25) De (26) De
(21) 22160250.1 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN
EINER OBERFLÄCHE EINES LUFT- ODER
RAUMFAHRZEUGS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A
SURFACE OF AN AIRCRAFT OR SPACE-
CRAFT**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
D'UNE SURFACE D'UN AÉRONEF OU D'UN
VAISSEAU SPATIAL**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Goehlich, Robert Alexander, 21129
Hamburg, DE

Hauser, Clara Marie, 21129 Hamburg, DE
Bädker, Michel, 21129 Hamburg, DE

(51) **G01B 9/02055** (11) **4 239 280 A1**
G01B 9/02075

(25) En (26) En
(21) 22160237.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN
PHOTODETEKTIONSNETZEN MIT OPTI-
SCHEM PILOTTON**
• **PHASE NOISE MITIGATION IN PHOTODE-
TECTION CHAINS WITH AN OPTICAL PI-
LOT TONE**
• **ATTÉNUATION DE BRUIT DE PHASE DANS
DES CHAÎNES DE PHOTODÉTECTION AVEC
UNE TONALITÉ PILOTE OPTIQUE**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) SCHULTZE, Alexander, 82024 Taufkirchen,
DE

SELL, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **4 239 281 A1**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22894099.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074697 28.01.2022

(87) WO 2023/087552 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 CN 202111358262

(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG VON SCHWEISSABWEI-
CHUNGEN**

• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND WELD-
ING DEVIATION DETECTING DEVICE AND
METHOD**

• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, DIS-
POSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ÉCART DE SOUDAGE**

(71) Jiangsu Contemporary AmpereX
Technology Limited, No. 1000 Chengbei
Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou
Jiangsu 213399, CN

(72) Qi, Congcheng, hangzhou, Jiangsu 213399,
CN

LI, Jian, hangzhou, Jiangsu 213399, CN
QU, Shuping, hangzhou, Jiangsu 213399,
CN

ZHANG, Xu, hangzhou, Jiangsu 213399, CN
LI, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213399, CN
LI, Yingjun, hangzhou, Jiangsu 213399, CN
ZHENG, Shixiong, hangzhou, Jiangsu
213399, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G01B 11/02 → (51) **G01N 21/89**

G01B 11/04 → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01B 11/14** (11) **4 239 282 A1**
G01B 11/14

(25) En (26) En
(21) 23154078.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 US 202217667793

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTI-
ON DES SCHAUFELSPITZENSPIELS IN BE-
ZUG AUF EIN ABREIBBARES LÜFTERGE-
HÄUSE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING
FAN BLADE TIP CLEARANCE RELATIVE TO
AN ABRADABLE FAN CASE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE
JEU D'EXTRÉMITÉ D'AUBE DE VENTILA-
TEUR PAR RAPPORT À UN CARTER DE
VENTILATEUR ABRADABLE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) SHANKAR, Subramanya, 560066
Bengaluru, IN

CHRISTOPFEL, Marc, Evendale, 45215, US
QUINN, Brian G., West Chester, 45069, US

RAMIREZ, Omar A., 76146 Queretaro, MX
O'MELIA, Sean M., Evendale, 42515, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01B 11/16** (11) **4 239 283 A2**
G01L 1/24 **E21B 17/01**

(52) **G01B 11/18; B63B 79/10;**
B63B 79/15; B63B 79/30; B63B 79/40;
E21B 17/01; G01L 1/246; G01L 5/0038;
G01L 5/167; G01S 13/865;
G01S 13/937; G01S 17/93;
G01D 5/35316; G01S 13/956;
Y02A 20/00; Y02A 90/10; Y02T 70/00;
Y02T 70/10

(25) En (26) En
(21) 23156944.3 (22) 30.05.2013

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

(30) 30.05.2012 KR 20120057753

30.05.2012 KR 20120057754

30.05.2012 KR 20120057755

15.11.2012 KR 20120129441

20.12.2012 KR 20120149412

20.12.2012 KR 20120149411

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRAFT-
STOFFEINSPARUNG, SICHERUNG UND
WARTUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
INFORMATION ON FUEL SAVINGS, SAFE
OPERATION, AND MAINTENANCE BY RE-
AL-TIME PREDICTIVE MONITORING AND
PREDICTIVE CONTROLLING OF AERODY-
NAMIC AND HYDRODYNAMIC ENVIRON-
MENTAL INTERNAL/EXTERNAL FORCES,
HULL STRESSES, MOTION WITH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
DES INFORMATIONS SUR DES ÉCONO-
MIES DE CARBURANT, FONCTIONNE-
MENT SUR**

(71) Cytroniq Co., Ltd., Chaam-dong Cheonan
Techno Town No. 507 952 Gongdan 2-Ro
Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-
do 331-200, KR

(72) LEE, Michael Myung-Sub, 331-200
Cheonan-si, Seobook-Gu, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(62) 13796337.7 / 2 860 489

G01B 21/20 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01C 3/06** (11) **4 239 284 A1**
H01L 27/146 **G01S 7/4863**
G01S 17/894

(52) **G01C 3/06; G01S 7/4863;**
G01S 17/894; H01L 27/146

(25) Ja (26) En
(21) 21885683.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/031742 30.08.2021

(87) WO 2022/091564 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180564

(54) • **ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMELEMENT
UND ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEVOR-
RICHTUNG**

• **DISTANCE IMAGE CAPTURING ELEMENT
AND DISTANCE IMAGE CAPTURING DE-
VICE**

• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE DE DIS-
TANCE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE
D'IMAGE DE DISTANCE**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP

(72) OOKUBO, Yu, Tokyo 110-0016, JP
NAKAGOME, Tomohiro, Tokyo 110-0016, JP

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

G01C 3/08 → (51) **G01C 15/00**

G01C 5/06 → (51) **G01L 27/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **4 239 285 A2**
G01C 3/08 **G01S 7/481**

(52) **G01C 15/002; G01C 3/08;**
G01S 7/4812

(25) En (26) En
(21) 23159402.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022031614

(54) • **VERMESSUNGSINSTRUMENT**
• **SURVEYING INSTRUMENT**

- *INSTRUMENT D'ARPENTAGE*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 239 286 A2**
G01C 3/08
- (52) **G01C 15/002; G01C 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23159404.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 JP 2022031615
- (54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ARPENTAGE*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/00 → (51) **G01M 3/20**

- (51) **G01C 19/5684** (11) **4 239 287 A1**
G01C 19/5712
- (52) **G01C 19/5684**
- (25) En (26) En
(21) 23151732.7 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 JP 2022032508
- (54) • *DREHRATENSSENSOR*
• *ANGULAR VELOCITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) KAJI, Shiori, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(74) GANDO, Ryunosuke, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
TOMIZAWA, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 19/5712 → (51) **G01C 19/5684**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 239 288 A2**
- (52) **G01C 21/3841; G01C 21/3848; G01C 21/3885**
- (25) En (26) En
(21) 22186625.4 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 CN 202210194607
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER KARTE UND FAHRZEUG*
• *METHODS FOR PROCESSING MAP, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE CARTE, ET VÉHICULE*
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological

- Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) LI, Zhiwei, Beijing, 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 239 289 A1**
G01C 21/10 **G01C 21/26**
G08G 1/01 **G01C 21/34**
- (52) **G01C 21/005; G01C 21/10; G01C 21/3407; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23153214.4 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 FR 2201121
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ROUTE ZWISCHEN EINEM GEOGRAPHISCHEN GEBIET DER HERKUNFT UND EINEM GEOGRAFISCHEN ZIELBEREICH*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE ROUTE BETWEEN AN ORIGINAL GEOGRAPHICAL AREA AND A TARGET GEOGRAPHICAL AREA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE ROUTE ENTRE UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE D'ORIGINE ET UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE DE DESTINATION*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GONZALEZ DE COSSIO ECHEVERRIA, Francisco Jose, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01C 21/10 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 239 290 A2**
- (52) **G01C 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 23187254.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2019 US 201916437745
- (54) • *DYNAMISCHE FLUGZEUGFÜHRUNG*
• *DYNAMIC AIRCRAFT ROUTING*
• *ROUTAGE DYNAMIQUE D'AÉRONEF*
- (71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) VILLA, Ian Andreas, San Francisco, 95060, US
MUELLER, Eric, San Francisco, 95060, US
BOSSON, Christabelle, San Francisco, 95060, US
PREVOT, Thomas, San Francisco, 95060, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20750837.5 / 3 983 753

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02****G01C 21/20** → (51) **G05D 1/10****G01C 21/20** → (51) **H04W 4/021****G01C 21/26** → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 239 291 A1**
H01M 10/44 **G06Q 50/10**
H02J 7/00 **B60L 58/13**
B60L 58/16 **B60L 53/14**
B60L 53/64 **B60L 53/68**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 40/20
- (52) **B60L 53/14; B60L 53/64; B60L 53/68; B60L 58/13; B60L 58/16; G01C 21/34; G06Q 50/10; G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 40/20; H01M 10/44; H02J 7/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886013.8 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038696 20.10.2021
(87) WO 2022/091894 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179419
- (54) • *BERECHNUNGSSYSTEM, PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINES LADEPLANS UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINES ENTLADEPLANS*
• *COMPUTATION SYSTEM, CHARGING PLAN CREATION PROGRAM, AND DISCHARGING PLAN CREATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL, PROGRAMME DE CRÉATION DE PLAN DE CHARGE ET PROGRAMME DE CRÉATION DE PLAN DE DÉCHARGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MATSUDA Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YANG Changhui, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IIDA Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KITA Atsuyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 239 292 A1**
G01C 21/36
- (52) **G01C 21/36**
- (25) En (26) En
(21) 23156791.8 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 GB 202202956
- (54) • *INHALTSABHÄNGIGES REISEBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTENT-DEPENDENT TRAVEL PROVISION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRESTATION DE VOYAGE DÉPENDANT DU CONTENU*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB
HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP, GB
UBERTI, David, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 239 293 A1**
G08G 5/00

(52) **G01C 23/00; G08G 5/0039;**
G08G 5/0086

(25) En (26) En
(21) 23156792.6 (22) 15.02.2023

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

(30) 04.03.2022 IN 202211011856
20.04.2022 US 202217659975

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-**
STRUKTION VON GELÄNDEENTWUSSTEN
KUNDENSPEZIFISCHEN VERFAHREN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CON-**
STRUCTURING TERRAIN DECONFLICTED
CUSTOM PROCEDURES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUC-**
TION DE PROCÉDURES PERSONNALISÉES
DÉCONFAUSÉES PAR LE TERRAIN

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) HUNCHA, Pradeep, Charlotte, 28202, US
GOVINDILLAM, Sreenivasan, Charlotte,
28202, US

(74) KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US
LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01C 25/00** (11) **4 239 294 A1**
G01C 25/00

(25) De (26) De
(21) 23159020.9 (22) 28.02.2023

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

(30) 02.03.2022 DE 102022104880

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES**
PORTABLEN REFERENZSENSORSYSTEMS,
PORTABLES REFERENZSENSORSYSTEM
UND VERWENDUNG DES PORTABLEN RE-
FERENZSENSORSYSTEMS
• **METHOD FOR CALIBRATING A PORTABLE**
REFERENCE SENSOR SYSTEM, PORTABLE
REFERENCE SENSOR SYSTEM, AND USE
OF THE PORTABLE REFERENCE SENSOR
SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYS-**
TÈME DE CAPTEUR DE RÉFÉRENCE POR-
TABLE, SYSTÈME DE CAPTEUR DE RÉFÉ-
RENCE PORTABLE ET UTILISATION DU
SYSTÈME DE CAPTEUR DE RÉFÉRENCE
PORTABLE

(71) AVL Software And Functions GmbH, Im
Gewerbepark B 29, 93059 Regensburg, DE

(72) Engstle, Armin, 93059 Regensburg, DE
Turrado Blanco, Diego, 93059 Regensburg,
DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,
Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg,
DE

G01C 25/00 → (51) **G01L 27/00**

G01D 4/00 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 239 295 A2**
G01D 5/245 **G01D 5/244**

(52) **G01D 5/145; G01D 5/24438;**
G01D 5/2452

(25) En (26) En
(21) 23182218.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **POSITIONSSENSORSYSTEM UND -VER-**
FAHREN
• **POSITION SENSOR SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE**
POSITION

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de
Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) SCHOTT, Christian, 2022 Bevaix, CH
CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
BRAJON, Bruno, 2022 Bevaix, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV
Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(62) 20217151.8 / 4 019 905

(51) **G01D 5/241** (11) **4 239 296 A1**
G01D 5/2415

(25) En (26) En
(21) 22160161.0 (22) 04.03.2022

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

(54) • **KAPAZITIVER CODIERER MIT CODIERTER**
SKALA
• **CODED SCALE CAPACITIVE ENCODER**
• **CODEUR CAPACITIF À ÉCHELLE CODÉE**

(71) KappaSense Ltd, Industrial Park Misgav
Katom Street, 2017900 Misgav, IL

(72) IVANOV, Nick, Affula, IL
SCALY, Ori, Hasollelim, IL
KILUNOV, Boris, Karmiel, IL

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/26 → (51) **H01L 25/16**

G01F 1/002 → (51) **G01S 13/88**

G01F 1/663 → (51) **G01S 13/88**

G01F 15/063 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01F 23/00** (11) **4 239 297 A1**
G01F 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 20959810.1 (22) 29.10.2020

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

(86) JP 2020/040617 29.10.2020

(87) WO 2022/091292 2022/18 05.05.2022

(54) • **FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAH-**
REN ZUR EINSTELLUNG DES FÜLL-
STANDMESSGERÄTS
• **LEVEL METER AND METHOD FOR SET-**
TING LEVEL METER
• **MESUREUR DE NIVEAU ET PROCÉDÉ DE**
RÉGLAGE DE MESUREUR DE NIVEAU

(71) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) TANAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-
0056, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G01F 23/80 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01G 3/14** (11) **4 239 298 A1**
G01G 19/12

(52) **G01G 19/12; G01G 3/1402**

(25) En (26) En
(21) 22305241.6 (22) 02.03.2022

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

(54) • **WANDLERPLATTE FÜR EINE MEHRFACH-**
BLATTFEDERANORDNUNG
• **TRANSDUCER PLATE FOR A MULTI-LEAF**
SPRING ASSEMBLY
• **PLAQUE DE TRANSDUCTEUR POUR UN**
ENSEMBLE RESSORT À ENROULEMENTS
MULTIPLES

(71) Bollhoff Otolu S.A., ZI de l'Albanne Rue
Archimède, 73490 La Ravoire, FR
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH,
Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) Draht, Torsten, 33758 Schloß Holte-
Stukenbrock, DE
Möhring, Jörg, 33106 Paderborn, DE
Jambut, Jean-François, 73190 Challes les
eaux, FR
Romala, Julien, 73000 Chambéry, FR

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

G01G 19/12 → (51) **G01G 3/14**

G01J 1/02 → (51) **H04B 10/071**

G01J 1/04 → (51) **H04B 10/071**

G01J 1/42 → (51) **G01N 25/72**

G01J 3/26 → (51) **H01L 27/146**

G01J 3/36 → (51) **H01L 27/146**

G01J 5/48 → (51) **G01N 25/72**

(51) **G01K 1/08** (11) **4 239 299 A1**
G01K 1/08

(25) Ja (26) En
(21) 22768603.7 (22) 18.01.2022

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

(86) JP 2022/001627 18.01.2022

(87) WO 2023/139652 2023/30 27.07.2023

(54) • **TEMPERATURESENSOR UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DES TEMPERATUR-
SENSORS
• **TEMPERATURE SENSOR AND METHOD**
FOR PRODUCING TEMPERATURE SENSOR
• **CAPTEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE CAPTEUR THERMIQUE

(71) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24,
Kamiochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi,
Saitama 338-0001, JP

(72) SUZUKI, Tatsuyuki, Saitama-shi, Saitama
3380001, JP

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **G01K 11/32** (11) **4 239 300 A2**
G01K 11/32; G01K 1/024;
G01K 11/324; G01K 13/223

(25) En (26) En
(21) 23183139.7 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.03.2018 FR 1852068
04.04.2018 US 201815945501
(54) • VERTEILTE EINBAND-TEMPERATURMES-
SUNG
• SINGLE-BAND DISTRIBUTED TEMPERA-
TURE SENSING
• DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DISTRI-
BUÉE À BANDE UNIQUE
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) LECOEUICHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 19154359.4 / 3 584 554

G01L 1/14 → (51) **B25J 9/00**

(51) **G01L 1/22** (11) **4 239 301 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21884553.5 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110013 02.08.2021
(87) WO 2022/088818 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011176430
(54) • DEHNUNGSSENSOR UND ROBOTER
• STRAIN SENSOR AND ROBOT
• CAPTEUR DE CONTRAINTE ET ROBOT
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) ZHOU, Dan, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
WANG, Tuo, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
HUANG, Weicai, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
LIU, Bailu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G01L 1/22** (11) **4 239 302 A1**
G01L 5/00 **H01L 21/67**
(52) **G01L 1/2206; G01L 5/0004;**
G01L 5/0038; G01L 5/0076;
H01L 21/67126; H01L 21/67242;
H01L 21/67288
(25) En (26) En
(21) 23156510.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217683453
(54) • KRAFTMESSVORRICHTUNG, DIE IN EINE
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
ELEKTRONISCHE BAUTEILE INTEGRIERT
IST
• FORCE MEASUREMENT DEVICE INCORPOR-
ATED IN AN ELECTRONIC COMPONENT
PROCESSING APPARATUS
• DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE INCOR-
PORÉ DANS UN APPAREIL DE TRAITÉ-
MENT DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
(71) ASMPT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun
Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) Ka Shing, KWAN, 768924 Singapore, SG
Ajit Shriman, GAUNEKAR, 768924
Singapore, SG
Zhi Tao, WANG, 768924 Singapore, SG

(74) Emerson, Peter James, ASMPT SMT UK Ltd.
11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4
9TH, GB
G01L 1/24 → (51) **G01B 11/16**
G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**
(51) **G01L 9/00** (11) **4 239 303 A1**
(52) **G01L 9/0002**
(25) En (26) En
(21) 22159887.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSPARAME-
TERS
• MEASUREMENT OF A FLUID PARAMETER
• MESURE D'UN PARAMÈTRE DE FLUIDE
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE
Demmelmaier, Tobias, 89284 Pfaffenhofen
an der Roth, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 19/04**

(51) **G01L 19/04** (11) **4 239 304 A1**
G01L 19/14 **G01L 9/00**
(52) **G01L 19/04; G01L 9/0054;**
G01L 19/143
(25) It (26) En
(21) 23154638.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 IT 202200003824
(54) • WASSERDICHTER DRUCKSENSORVORRICHT-
UNG MIT VERBESSERTER TEMPERATUR-
KALIBRIERUNG UND ENTSPRECHENDES
TEMPERATURKALIBRIERUNGSVERFAHREN
• WATERPROOF PRESSURE SENSOR DEVICE
WITH IMPROVED TEMPERATURE CALIBRA-
TION AND CORRESPONDING TEMPERA-
TURE CALIBRATION METHOD
• DISPOSITIF CAPTEUR DE PRESSION IM-
PERMEABLE A L'EAU AVEC CALIBRAGE DE
TEMPERATURE AMELIORE ET PROCEDE
DE CALIBRAGE DE TEMPERATURE COR-
RESPONDANT
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
DANIELE, Filippo, 20149 MILANO, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT
CAPELLI, Giulio, 20147 MILANO, IT
ALONGI, Salvatore, 20128 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/04**

(51) **G01L 27/00** (11) **4 239 305 A1**
H04W 4/029 **G01C 5/06**
G01C 25/00
(52) **G01L 27/005; G01C 5/06;**
G01C 25/00; H04W 4/029
(25) It (26) En
(21) 23157007.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 IT 202200003803
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KALI-
BRIERTEN WERTEN DES ATMOSPÄRI-
SCHEN DRUCKS UND ZUGEHÖRIGE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING CALIBRAT-
ED VALUES OF ATMOSPHERIC PRESSURE
AND RELATED ELECTRONIC APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VA-
LEURS ÉTALONNÉES DE PRESSION ATMO-
SPHÉRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
ASSOCIÉ
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI), IT
MANCA, Nicolò, 10154 TORINO, IT
ADORNO, Silvia, 20026 NOVATE MILANESE
(MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01M 3/04 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01M 3/20** (11) **4 239 306 A1**
G01M 3/26 **F17D 5/00**
F17D 5/02 **G01C 15/00**
(52) **G01M 3/20; F17D 5/005; F17D 5/02;**
G01C 15/00; G01M 3/26
(25) En (26) En
(21) 23159747.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217685522
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FLUS-
SES MIT TRAGBAREN GASSENSOREN UND
TRÄGHEITSMESSEINHEIT
• METHOD FOR ESTIMATING FLUX USING
HANDHELD GAS SENSORS AND AN INER-
TIAL MEASUREMENT UNIT
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FLUX À
L'AIDE DE CAPTEURS DE GAZ PORTATIFS
ET D'UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) LEEN, John B., Sunnyvale, CA 94087, US
THOMAZ, Joseph E., Santa Clara, CA 95054,
US
BAER, Douglas S., Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01M 3/26 → (51) **G01M 3/20**

G01M 3/38 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01M 5/00** (11) **4 239 307 A1**
G01M 5/0066; G01M 5/0016
(25) De (26) De
(21) 23158434.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 DE 102022104846

- (54) • *VERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG ZUM ZEITGLEICHEN TESTEN VON ZWEI ROTORBLÄTTERN UND/ODER ZWEI ROTORBLATTSEGMENTEN FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE*
- *METHOD AND TEST DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY TESTING TWO ROTOR BLADES AND/OR TWO ROTOR BLADE SEGMENTS FOR A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST POUR TESTER SIMULTANÉMENT DEUX PALES DE ROTOR ET/OU DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsingstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Troyke, Alexander, 10439 Berlin, DE
Bürkner, Falko, 28757 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/071**

G01M 11/08 → (51) **H04B 10/071**

- (51) **G01M 13/025** (11) **4 239 308 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21884868.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121589 29.09.2021
- (87) WO 2022/089139 2022/18.05.2022
- (30) 28.10.2020 CN 202011172538
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSFEHLERPRÜFUNG BEI EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
- *SPEED REDUCER TRANSMISSION ERROR TEST APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉPREVEUR DE TRANSMISSION DE RÉDUCTEUR DE VITESSE*

- (71) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd., A District 2nd Floor, Building B1 No.3 Liaoxin Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) XU, Wencai, Foshan, Guangdong 528000, CN
SHEN, Yi, Foshan, Guangdong 528000, CN
ZHU, Xianyu, Foshan, Guangdong 528000, CN
TU, Bicheng, Foshan, Guangdong 528000, CN
LI, Jiantao, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung, LD-IP Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

G01M 17/007 → (51) **B60B 9/26**

- (51) **G01M 17/02** (11) **4 239 309 A1**
- B60C 25/00**
- (52) **G01M 17/021; B60C 25/002; G01M 17/022; G01M 17/027**
- (25) En (26) En
- (21) 23187430.6 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2020 EP 20382185
- (54) • *REIFENSTÜTZVORRICHTUNG*
- *TYRE SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PNEU*
- (71) METADATIA TECHNOLOGIES S.L., C/Ramón y Cajal, 41 Planta 1, Local 5 Parque Empresarial de Elche, 03203 Elche (Alicante), ES

- (72) MARTÍNEZ ALEJO, Juan, 03680 Aspe (Alicante), ES
- LLOMBART GAVALDA, Juan José, 03680 Aspe (Alicante), ES
- (74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (62) 20845398.5 / 4 095 507

- (51) **G01M 17/06** (11) **4 239 310 A1**
- (52) **G01M 17/06**
- (25) De (26) De
- (21) 23159015.9 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.03.2022 DE 102022105193
- (54) • *ACHSSPIELTESTVORRICHTUNG*
- *AXLE CLEARANCE TEST DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TEST DU JEU DES ESSIEUX*
- (71) Cartesy GmbH, Am Industriepark 11, 84453 Mühldorf Bayern, DE
- (72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting, DE
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

G01M 17/08 → (51) **B61G 5/10**

- (51) **G01N 1/08** (11) **4 239 311 A2**
- G01N 1/22**
- (52) **G01N 1/08; G01N 1/2226;**
- Y10T 436/255**

- (25) De (26) De
- (21) 23181023.5 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (27) 06.02.2013 EP 13405029
- (54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
- *EXTRACTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION*
- (71) CTC Analytics AG, Industriestrasse 20, 4222 Zwingen, CH
- (72) SCHILLING, Beat, 8038 Zürich, CH
SCHÜLER, Kai Heinrich, 9114 Hoffeld, CH
SCHILLIG, Christophe, 8625 Gossau, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (62) 13405029.3 / 2 765 403

- (51) **G01N 1/14** (11) **4 239 312 A1**
- G01N 30/06**
- (52) **G01N 1/14; G01N 30/06; G01N 30/20;**
- Y02P 90/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21905847.6 (22) 18.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/139389 18.12.2021
- (87) WO 2022/127925 2022/25.23.06.2022
- (30) 19.12.2020 CN 202011509012
- (54) • *AUTOMATISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGPHASENSYNTHESE*
- *AUTOMATIC MONITORING SYSTEM FOR LIQUID PHASE SYNTHESIS*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE POUR SYNTHÈSE EN PHASE LIQUIDE*
- (71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN

- (72) YE, Xinshan, Beijing 100871, CN
YAO, Wenlong, Beijing 100871, CN
XIONG, Decai, Beijing 100871, CN
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 1/14 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/20 → (51) **B65B 1/28**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/08**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/30 → (51) **G01N 30/06**

G01N 1/30 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/31 → (51) **G01N 33/483**

G01N 3/20 → (51) **G01N 17/00**

G01N 15/00 → (51) **G01N 33/483**

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/483**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/483**

- (51) **G01N 17/00** (11) **4 239 313 A1**
- G01N 3/20**
- G06F 30/23**
- (52) **G01N 3/20; G01N 17/00; G06F 30/10; G06F 30/23**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21900254.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/028096 29.07.2021
- (87) WO 2022/118497 2022/23.09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201289
- (54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEN BRUCHEIGENSCHAFTEN*
- *DELAYED FRACTURE CHARACTERISTIC EVALUATION METHOD AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUE DE CASSURE RETARDÉE*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUKI Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAWA Kinya, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 17/02 (11) **4 239 314 A1**

G01N 17/04

- (52) **G01N 17/02; G01N 17/04; G01N 33/383**
- (25) Pl (26) En
- (21) 22460069.2 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2022 PL 44027722
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SENSORS FÜR DIE KORROSIONSGESCHWINDIGKEIT BEI VERSTÄRKTEN BETONSTRUKTUREN*

- METHOD OF APPLICATION OF A SENSOR FOR CORROSION RATE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES
 - PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CAPTEUR DE VITESSE DE CORROSION DE STRUCTURES EN BÉTON ARMÉ
- (71) Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL
(72) Jasniok, Tomasz, 43-190 Mokolów, PL

G01N 17/04 → (51) **G01N 17/02**

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 239 315 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/31**
G01N 21/57 **G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/251; G01J 3/46;**
G01N 21/01; G01N 21/31;
G01N 21/8422; G01N 21/57;
G01N 2021/5988; G01N 2021/8427
- (25) En (26) En
(21) 23154857.9 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 US 202217650398
- (54) • **FARBMESSUNG**
• **COLOR MEASUREMENT**
• **MESURE DE COULEUR**
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
(72) MURPHY, Neil R., Audubon 19103, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/17 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 239 316 A1**
G01N 21/03
- (52) **G01N 21/255; G01N 21/031;**
G01N 21/3151; G01N 2021/3129;
G01N 2021/391
- (25) En (26) En
(21) 23155334.8 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 US 202217668046
- (54) • **VERWENDUNG VON GRADIENTENINDEXLINSEN FÜR DIE VERBESSERTE ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE MIT HOHLRAUM**
• **USE OF GRADIENT-INDEX LENSES FOR CAVITY ENHANCED ABSORPTION SPECTROSCOPY**
• **UTILISATION DE LENTILLES À GRADIENT D'INDICE POUR SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION AMÉLIORÉE PAR CAVITÉ**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LEEN, John B., Sunnyvale 94087, US
RITTMAN, Dylan R., Mountain View 64041, US
OWEN, Kyle G., Lompoc 93436, US
BAER, Douglas S., Menlo Park 94025, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/33** (11) **4 239 317 A1**

G01N 21/65 **B64D 45/00**
G01M 3/04 **G01M 3/38**
G01N 21/53

- (52) **G01N 21/65; B64D 45/00;**
G01M 3/04; G01M 3/38; G01N 21/33;
B64D 2045/009; G01N 21/53
- (25) En (26) En
(21) 22216352.9 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 EP 22382195
- (54) • **GASDETEKTION IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM**
• **GAS DETECTION IN AN ENCLOSED SPACE**
• **DÉTECTION DE GAZ DANS UN ESPACE FERMÉ**
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) VICENTE OLIVEROS, David, E-28906 Getafe, Madrid, ES
WOODS, Christopher J., Filton, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 21/64 → (51) **C08F 290/04**

G01N 21/64 → (51) **G01R 33/26**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/64 → (51) **G06N 20/00**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01N 21/77** (11) **4 239 318 A2**
- (52) **G01N 21/7703; G01B 9/02;**
G01N 2021/7716; G01N 2021/7763;
G01N 2021/7776; G01N 2021/7779
- (25) En (26) En
(21) 23152603.9 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 US 202263316257 P
18.01.2023 US 202318156221
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENPRÜFUNG**
• **APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SAMPLE TESTING**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST D'ÉCHANTILLON**
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) VENKATARAYALU, Suresh, Charlotte, 28202, US
FENG, Chen, Mount Laurel, 8054, US
GRUNOW, Jonathan, Fort Mill, 29707-7539, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/483**

- (51) **G01N 21/89** (11) **4 239 319 A1**
G01B 11/02 **G01B 11/04**
G01N 21/93

- (52) **G01N 21/8903; G01B 11/028;**
G01B 21/042; G01N 21/93
- (25) De (26) De
(21) 22160135.4 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KANTENDETEKTOR FÜR MATERIALBAHNEN**
• **EDGE DETECTOR FOR SHEETS OF MATERIAL**
• **DÉTECTEUR DE BORD POUR BANDES DE MATIÈRE**
- (71) BST GmbH, Remusweg 1, 33729 Bielefeld, DE
(72) Stach, Ingo, 33729 Bielefeld, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01N 21/93 → (51) **G01N 21/89**

- (51) **G01N 21/954** (11) **4 239 320 A1**
G01N 21/954
- (25) Es (26) En
(21) 20812395.0 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070663 29.10.2020
(87) WO 2022/090585 2022/18 05.05.2022
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER INNENFLÄCHE EINES HOHLKÖRPERS**
• **DEVICE AND PROCESS FOR INSPECTION OF AN INNER SURFACE OF A HOLLOW BODY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE SURFACE INTÉRIEURE D'UN CORPS CREUX**
- (71) CIN Advanced Systems Group S.L., Goiru Kalea n°1, 20500 Arrasate/Mondragon, ES
(72) MARINA JUAREZ, Jorge, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
ALVAREZ GARCIA, Ignacio, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbain S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **G01N 23/02** (11) **4 239 321 A1**
G01N 33/24 **G01N 23/204**
G01N 23/204; G01N 33/246

- (25) En (26) En
(21) 23155661.4 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 US 202217667914
- (54) • **ABSTANDS- UND RICHTUNGSENSITIVE COSMOGENE NEUTRONSENSOREN**
• **DISTANCE AND DIRECTION-SENSITIVE COSMOGENIC NEUTRON SENSORS**
• **CAPTEURS DE NEUTRONS COSMOGÈNES SENSIBLES À LA DISTANCE ET À LA DIRECTION**
- (71) Quaesta Instruments, LLC, 1665 E. 18th Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US
(72) ZREDA, Marek, Tucson, 85750, US
HAMANN, Steven, Oro Valley, 85755, US

(74) SCHRÖN, Martin, 04318 Leipzig, DE
KÖHLI, Markus, 69120 Heidelberg, DE
Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **G01N 23/04** (11) **4 239 322 A1**
(52) **G01N 23/04**; G01N 2223/321
(25) En (26) En
(21) 23154041.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 GB 202202836
(54) • RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• X-RAY INSPECTION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR RAYONS X
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) ROETON, Adrian, Glenview, 60025, US
CHENG, Qin, Glenview, 60025, US
WHYMAN, Stuart, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 23/04** (11) **4 239 323 A1**
(52) **G01N 23/046**; G01T 1/17;
G01T 1/2985

(25) En (26) En
(21) 23157772.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202217684927
(54) • STREUUNGS- UND ÜBERSPRECHUNGS-KORREKTUR BEI DER COMPUTERTOMOGRAPHIE
• COMPUTED TOMOGRAPHY SCATTER AND CROSSTALK CORRECTION
• CORRECTION DE LA DIFFUSION ET DE LA DIAPHONIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WU, Mingye, Niskayuna, 12309-1027, US
LI, Xin, Niskayuna, 12309-1027, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01N 23/046 → (51) **A61B 6/02****G01N 23/083** → (51) **G01N 23/201**

(51) **G01N 23/201** (11) **4 239 324 A1**
G01N 33/44 **G01N 23/083**
G01N 15/08

(52) **G01N 23/201**; **G01N 15/088**;
G01N 23/083; **G01N 33/445**;
G01N 2015/0846; **G01N 2223/649**

(25) En (26) En
(21) 23154364.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022032075
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PORENVOLUMENANTEILS IN GUMMI

• METHOD FOR DETERMINING THE VOID VOLUME FRACTION IN RUBBER
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FRACTION VOLUMIQUE DE VIDE DANS LE CAOUTCHOUC

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SHIOZAWA, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 23/204 → (51) **G01N 23/02****G01N 24/00** → (51) **G01R 33/26**

(51) **G01N 25/18** (11) **4 239 325 A1**
G01N 30/66

(52) **G01N 25/18**; **G01N 30/66**
(25) Ja (26) En
(21) 20959762.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040391 28.10.2020
(87) WO 2022/091244 2022/18 05.05.2022
(54) • WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR
• THERMAL CONDUCTIVITY DETECTOR
• DÉTECTEUR DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) NAKAMA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 25/72** (11) **4 239 326 A1**
G01J 1/42 **G01J 5/48**

(52) **G01J 1/42**; **G01J 5/48**; **G01N 25/72**
(25) Ja (26) En
(21) 21885821.5 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036558 04.10.2021
(87) WO 2022/091702 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182464
14.01.2021 JP 2021004181

(54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON INFRAROTWÄRMEBILDERN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INFRAROTWÄRMEBILDERN UND PROGRAMM
• INFRARED THERMAL IMAGE ANALYSIS DEVICE, INFRARED THERMAL IMAGE ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES THERMIQUES INFRAROUGES, ET PROGRAMME

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATSUYAMA Kimito, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **G01N 27/02** (11) **4 239 327 A1**
(52) **G01N 27/026**; C12M 41/36;
G01N 27/08; **G01N 33/4833**

(25) De (26) De
(21) 23158812.0 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 DE 102022104917
04.04.2022 DE 102022108009
(54) • BIOFILMSENSOR UND VERFAHREN ZUR BIOFILMDETEKTION
• BIOFILM SENSOR AND METHOD FOR BIOFILM DETECTION
• CAPTEUR DE BIOFILM ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOFILM
(71) Schellbach, Winfried, Am Ferberturm 36, 07546 Gera, DE
(72) Schellbach, Winfried, 07546 Gera, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 239 328 A1**
G01N 33/487

(52) **G01N 27/3272**; **G01N 27/3274**;
G01N 33/48771
(25) En (26) En
(21) 23155041.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 JP 2022018765
(54) • TESTGERÄT UND MESSVORRICHTUNG
• TESTING IMPLEMENT AND MEASURING DEVICE
• OUTIL DE TEST ET DISPOSITIF DE MESURE
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) Nishiyama, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 27/623** (11) **4 239 329 A2**
H01J 49/14 **H01J 49/00**

(52) **H01J 49/145**; **G01N 27/623**;
H01J 49/0031; **H01J 49/0072**
(25) En (26) En
(21) 23183153.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.07.2014 GB 201413236

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL
(71) Smiths Detection-Watford Limited, 459 Park Avenue, Bushey Watford Hertfordshire WD23 2BW, GB
(72) TAYLOR, Stephen, Watford, WD23 2BW, GB
ATKINSON, Jonathan, Watford, WD23 2BW, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15744641.0 / 3 172 759

G01N 27/72 → (51) **G01R 33/26****G01N 29/14** → (51) **G01N 29/44**

(51) **G01N 29/44** (11) **4 239 330 A1**
G01N 29/14 **G01N 29/46**

(52) **G01N 29/14**; **G01N 29/4472**;
G01N 29/46; **G01N 2291/011**;
G01N 2291/015; **G01N 2291/0232**;

G01N 2291/0258; G01N 2291/0289
(25) En (26) En
(21) 22193873.1 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 JP 2022033726
(54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM, STRUCTURE EVALUATION APPARATUS, AND STRUCTURE EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE, APPAREIL D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP
Watabe, Kazuo, Tokyo, 105-0023, JP
Shiotani, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/44**

- (51) **G01N 30/06** (11) **4 239 331 A1**
G01N 30/46 **G01N 30/34**
G01N 33/68 **G01N 1/30**
G01N 30/88
(52) **G01N 30/06; G01N 30/88;**
G01N 33/6848; G01N 30/34;
G01N 30/466; G01N 33/689;
G01N 2030/067; G01N 2030/8813
(25) En (26) En
(21) 23174705.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.02.2018 GB 201802123
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *A METHOD OF PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Metabolomic Diagnostics Limited, Hoffmann Park Inchera, Little Island Co., Cork, IE
(72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork, IE
BROWN, Leslie, Co. Cork, IE
BOND, Alison E., Swansea, SA7 9PE, GB
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 19708945.1 / 3 749 952

G01N 30/06 → (51) **G01N 1/14**

G01N 30/20 → (51) **G01N 1/14**

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/66 → (51) **G01N 25/18**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06**

G01N 33/15 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/20 → (51) **G07D 5/08**

G01N 33/24 → (51) **G01N 23/02**

G01N 33/44 → (51) **G01N 23/201**

G01N 33/48 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **G01N 33/483** (11) **4 239 332 A2**
G01N 33/49 **G01N 33/487**
G01N 1/30 **G01N 15/14**
G01N 1/31 **G01N 33/58**
G01N 33/60 **G01N 1/28**
G01N 33/558 **B01L 7/00**
C12Q 1/6848 **G01N 15/06**
G01N 15/00 **G01N 21/77**
B01L 3/00 **G01N 33/50**
G01N 33/52 **C12Q 1/6844**
G01N 1/14
(52) **G01N 33/4833; B01F 33/3039;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/6848;
G01N 1/14; G01N 1/2813; G01N 1/30;
G01N 1/312; G01N 15/06;
G01N 15/14; G01N 21/77;
G01N 21/78; G01N 33/483;
G01N 33/487; G01N 33/49;
G01N 33/5082; G01N 33/52;
G01N 33/558; B01L 3/505; B01L 7/52;
G01N 2015/0065; G01N 2015/0693;
G01N 2021/7723; G01N 2021/7786;
Y02A 50/30; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 23172630.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.02.2016 US 201662298959 P
04.06.2016 KR 20160069936
04.06.2016 KR 20160069937
04.06.2016 KR 20160069938
27.07.2016 KR 20160095739
13.09.2016 KR 20160118462
01.11.2016 KR 20160144551
(54) • *SUBSTANZMARKIERUNGSPFLASTER UND GEWEBEDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *SUBSTANCE-MARKING PATCH, AND METHOD AND APPARATUS FOR TISSUE DIAGNOSIS USING SAME*
• *TIMBRE DE MARQUAGE DE SUBSTANCE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE TISSU*
(71) Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Dong Young, 16923 Yongin-si, KR
LIM, Chan Yang, 13481 Seongnam-si, KR
KIM, Kyung Hwan, 17103 Yongin-si, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 17756843.3 / 3 428 643

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/483**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 239 333 A1**
G01N 33/569 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/5023; G01N 33/56972;**
G01N 33/6845; G01N 33/6854
(25) En (26) En
(21) 22160066.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION KLONALER ZELLEN, DIE KORREKT ZUSAMMENGEFÜGTE MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE EXPRIMIEREN*
• *METHOD FOR SELECTING CLONAL CELLS EXPRESSING CORRECTLY ASSEMBLED MULTI-SPECIFIC BINDING MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES CLONALES EXPRIMANT DES MOLÉCULES DE LIAISON MULTISPECIFIQUES ASSEMBLÉES CORRECTEMENT*
(71) Lonza Biologics plc, 228-230 Bath Road, Slough Berkshire SL1 4DX, GB
(72) GOMEZ DE LA CUESTA, Ramón, Cambridge, CB10 1XL, GB
FIC, Weronika, Cambridge, CB10 1XL, GB
SHARMA, Amit, Slough, Berkshire, SL1 4DX, GB
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 239 334 A1**
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**

- (52) **G01N 33/5011; A61P 35/00;**
C12Q 1/6886; G01N 33/57407;
G01N 33/57423; G01N 2500/10;
G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 22382186.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *FUNKTIONABSABTRENNUNG VON I-KAPPA-B-ALPHA-MUTANTEN*
• *SEPARATION-OF-FUNCTION I KAPPA B ALPHA MUTANTS*
• *MUTANTS KAPPA B ALPHA À SÉPARATION DE FONCTION I*
(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Avenida de Monforte de Lemos, 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), C. Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
(72) ESPINOSA BLAY, Lluís, 08003 Barcelona, ES
BIGAS SALVANS, Anna, 08003 BARCELONA, ES
SOLÉ FONT, Laura, 28029 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/13**

G01N 33/531 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **G01N 33/536** (11) **4 239 335 A1**
C07K 16/18
(52) **C07K 16/18; G01N 33/536**
(25) Ja (26) En
(21) 21900614.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043986 30.11.2021
(87) WO 2022/118862 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199800
(54) • *SONDE ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLSTRUKTUREN, KIT ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLSTRUKTUREN*
• *BIOMOLECULE STRUCTURE DETECTION PROBE, BIOMOLECULE STRUCTURE DETECTION KIT, AND METHOD FOR DETECTING BIOMOLECULE STRUCTURE*
• *SONDE, TROUSSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STRUCTURE DE BIOMOLÉCULES*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) OHKAWA Yasuyuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
TOMIMATSU Kosuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01N 33/543** (11) **4 239 336 A1**
(52) **G01N 33/54366**; B01J 2219/00603; B01L 2300/0829; G01N 2474/10
(25) De (26) De
(21) 22160018.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROTITERPLATTE MIT FÄNGERMOLEKÜLBESCHICHTUNGEN UND MIKROTITERPLATTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MICROTITRATION PLATE WITH CAPTURE MOLECULAR COATINGS AND MICROTITRATION PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE MICROTITRAGE DOTÉE DE REVÊTEMENTS À MOLÉCULES DE CAPTURE ET PLAQUE DE MICROTITRAGE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) DIBBERN, Jannike, 23560 Lübeck, DE
HAEFKE, Mathias, 23560 Lübeck, DE
GOERL, Monique, 23560 Lübeck, DE
SCHRÖDER, Dieter, 23560 Lübeck, DE
MEYER, Wolfgang, 23560 Lübeck, DE
SCHEPER, Thomas, 23560 Lübeck, DE
OTT, Anthonina, 23560 Lübeck, DE
BRECH, Arne, 23560 Lübeck, DE
FEIRER, Christian, 23560 Lübeck, DE
RATEIKE, Martin, 23560 Lübeck, DE

G01N 33/543 → (51) **A61M 1/00**

G01N 33/543 → (51) **C12N 15/13**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/28**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/60 → (51) **G01N 33/483**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 239 337 A1**
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6883**; **G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 21886637.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014300 15.10.2021
(87) WO 2022/092643 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140370
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STERBLICHKEITSRISIKOS EINER INFECTIÖSEN ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT AUF DER BASIS DER KONZENTRATION VON WARZEN UND ZYKINEN*
• *METHOD FOR DETERMINING MORTALITY RISK OF INFECTIOUS INFLAMMATORY DISEASE ON BASIS OF CONCENTRATION OF WARS AND CYTOKINE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE MORTALITÉ ASSOCIÉ À UNE MALADIE INFLAMMATOIRE INFECTIEUSE SUR LA BASE DE LA CONCENTRATION EN WARS ET EN CYTOKINES*
(71) MirimGENE Co., Ltd., S215, 155, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, 21999 Incheon, KR
(72) JIN, Mirim, Seoul 05649, KR
CHOI, Yun Hui, Incheon 21910, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 30/06**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **H01J 37/20**

(51) **G01N 33/86** (11) **4 239 338 A1**
C12Q 1/56 **G01N 33/53**
(52) **G01N 33/86**; **C12Q 1/56**;
G01N 2333/974
(25) De (26) De
(21) 22159912.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GLOBALTEST ZUR FESTSTELLUNG DES STATUS DES BLUTGERINNUNGSSYSTEMS*
• *GLOBAL TEST FOR DETERMINING THE STATUS OF THE BLOOD COAGULATION SYSTEM*
• *ESSAI GÉNÉRAL DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DU SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg, DE

G01N 33/86 → (51) **C12Q 1/56**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 239 339 A1**
(52) **G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21885909.8 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037951 13.10.2021
(87) WO 2022/091790 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182163
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND SAMPLE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLON*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) AOYAGI Shota, Tokyo 105-6409, JP
YAGI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **4 239 340 A1**
(52) **G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21885846.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037001 06.10.2021
(87) WO 2022/091727 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182937
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMSETZEN VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉCIPIENT*
(71) Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd., 68 Ninodan-cho Shinden Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP
(72) OKUMURA Naomitsu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP
WATANABE Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 35/04 → (51) **B65G 54/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 239 341 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21885664.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031269 26.08.2021
(87) WO 2022/091545 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182650
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) NODA Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
HAMASAKI Koshin, Tokyo 105-6409, JP
KUWABARA Masayuki, Tokyo 105-6409, JP
TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 239 342 A2**
- (52) **G01N 35/1011**; G01N 2035/00356; G01N 2035/0444; G01N 2035/1013; G01N 2035/103
- (25) En (26) En
- (21) 23176883.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2018 JP 2018012056
- (54) • AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
• AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS
• APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo, 105-8717, JP
YAMAZAWA, Kazunori, Tokyo, 105-8717, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo, 105-8717, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18902282.5 / 3 677 916

- (51) **G01R 19/165** (11) **4 239 343 A1**
G01R 31/40 **H02M 1/00**
H02J 1/10
- (52) **G01R 19/16538**; **G01R 31/40**;
H02J 1/10; **H02M 1/325**; **H02M 3/1584**
- (25) En (26) En
- (21) 23155430.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 IN 202211006908
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGANGSLEISTUNGSDETEKTION VON ZWEI STROMQUELLEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR INPUT POWER DETECTION OF TWO POWER SOURCES USING SINGLE MONITORING CIRCUIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PUISSANCE D'ENTRÉE DE DEUX SOURCES D'ALIMENTATION À L'AIDE D'UN SEUL CIRCUIT DE SURVEILLANCE
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) SOMANI, Vaibhav Kumar, Bangalore, IN
SATHYAN, ALAGAN THIRUVARUL SELVAKKUMARAN, Krishnagiri, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/389**

G01R 27/08 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/08** (11) **4 239 344 A1**
- (52) **G01R 31/085**
- (25) En (26) En
- (21) 22159484.9 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR PHASENAUSWAHL
• PHASE SELECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PHASE
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG,

- (72) Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- Wang, Jianping, 724 60 Västerås, SE
- Li, YouYi, 722 19 Västerås, SE
- Hohn, Fabian, 722 26 Västerås, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 239 345 A1**
H02M 5/458
- (25) Zh (26) En
- (21) 20959425.8 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128343 12.11.2020
- (87) WO 2022/088265 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 CN 202011183361
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ANOMALIEN EINER GLEICHSTROMSCHALTUNG EINES WANDLERS
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING ABNORMALITY OF DIRECT-CURRENT CIRCUIT OF CONVERTER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ANOMALIE D'UN CIRCUIT À COURANT CONTINU DE CONVERTISSEUR
- (71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., No.169, Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Zhibo, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Liangjie, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Xueming, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHANG, Yi, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G01R 31/34 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 239 346 A1**
- (52) **G01D 21/02**; **G01R 31/36**;
G01R 31/385; **G01R 31/389**;
G01R 31/396; **G08B 21/18**;
H01M 10/42
- (25) Zh (26) En
- (21) 22743435.4 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089552 27.04.2022
- (87) WO 2023/130625 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 CN 202210018432
- (54) • ZELLENABTASTSCHALTUNG, SCHALTUNGSEHLERFRÜHWARNVERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
• CELL SAMPLING CIRCUIT, CIRCUIT FAULT EARLY-WARNING METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM
• CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE DE DÉFAILLANCE DE CIRCUIT ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) CAI, Yihua, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Feidan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 239 347 A1**
G01R 31/371 **G01R 31/392**
G01R 31/396 **G08B 17/06**
- (52) **G01R 31/367**; **G01R 31/371**;
G01R 31/392; **G01R 31/396**;
G08B 17/06; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 22864982.8 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012882 29.08.2022
- (87) WO 2023/033480 2023/10 09.03.2023
- (30) 31.08.2021 KR 20210115865
- (54) • BATTERIEDIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN
• BATTERY DIAGNOSIS SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 239 348 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/392**
G01R 31/36 **G01R 31/396**
- (52) **G01R 31/36**; **G01R 31/367**;
G01R 31/382; **G01R 31/392**;
G01R 31/396; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 22867531.0 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010048 11.07.2022
- (87) WO 2023/038262 2023/11 16.03.2023
- (30) 09.09.2021 KR 20210120059
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIEZELLE
• APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BATTERY CELL CAPACITY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE CAPACITÉ DE CELLULE DE BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEON, Jihoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Taesoo, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyoung Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 239 349 A1**
G01R 31/374 **G01R 31/36**
G01R 31/392 **G01R 31/3842**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
- (52) **G01R 31/36**; **G01R 31/367**;
G01R 31/374; **G01R 31/3842**;
G01R 31/392; **H01M 10/42**; **H02J 7/00**;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En

- (21) 22887493.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016101 21.10.2022
(87) WO 2023/075297 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143263
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DEFEKTER
NIEDERSpannungssekundärBATTERI-
EN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
DEFEKTER SEKUNDÄRBATTERIEN DAMIT
• LOW VOLTAGE DEFECTIVE SECONDARY
BATTERY DETERMINATION SYSTEM AND
DEFECTIVE SECONDARY BATTERY DETER-
MINATION METHOD USING SAME
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE BATTE-
RIE SECONDAIRE DÉFECTUEUSE À BASSE
TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE BATTERIE SECONDAIRE DÉFEC-
TUEUSE L'UTILISANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392****G01R 31/371** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/374** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 239 350 A1**
G01R 27/02 **G01R 27/08**
G01R 31/396
(52) **G01R 27/02; G01R 27/08;**
G01R 31/389; G01R 31/396;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22893197.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017562 09.11.2022
(87) WO 2023/085777 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 KR 20210155752
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ISO-
LATIONSWIDERSTANDS
• INSULATION RESISTANCE MEASURE-
MENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE
D'ISOLATION
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Min Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **G01R 31/392** (11) **4 239 351 A2**
B60L 58/16 **G01R 31/367**
(52) **G01R 31/392; B60L 3/12;**
B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/367;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;

- B60L 2240/549; B60L 2260/44
(25) En (26) En
(21) 22203429.0 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217686969
(54) • VERWENDUNG VON BATTERIESYSTEMPAR-
AMETERN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTE-
RIELEBENSDAUER IN ELEKTRISCHEN UND
HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGEN
• USING BATTERY SYSTEM PARAMETERS TO
ESTIMATE BATTERY LIFE EXPECTANCY
WITHIN ELECTRIC AND HYBRID ELECTRIC
VEHICLES
• UTILISATION DE PARAMÈTRES DE SYSTÈ-
ME DE BATTERIE POUR ESTIMER L'ES-
PÉRANCE DE VIE DE BATTERIE DANS DES
VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES
ÉLECTRIQUES
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Poloni, Tomas, Torrance, 90504, US
Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367****G01R 31/392** → (51) **G06Q 10/30****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/389****G01R 31/40** → (51) **G01R 19/165****G01R 31/50** → (51) **H02J 13/00****G01R 31/50** → (51) **H04B 3/46****G01R 31/58** → (51) **H02J 13/00****G01R 31/58** → (51) **H04B 3/46**

- (51) **G01R 33/12** (11) **4 239 352 A1**
G01V 3/10 **G01V 3/17**
G06V 20/52
(52) **G01R 33/1223; G01V 3/10;**
G01V 3/17; G06V 20/52;
G06V 2201/05
(25) En (26) En
(21) 23170231.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.10.2018 US 201862751490 P
(54) • PERSONALKONTROLLE MIT BEDRO-
HUNGSDETEKTION UND DISKRIMINIE-
RUNG
• PERSONNEL INSPECTION WITH THREAT
DETECTION AND DISCRIMINATION
• INSPECTION DE PERSONNEL AVEC DÉTEC-
TION ET DISCRIMINATION DE MENACES
(71) Evolv Technologies, Inc., 200 West Street,
3rd Floor East, Waltham MA 02451, US
(72) ELLENBOGEN, Michael, Waltham, 02451,
US
ROSE, Alec, Waltham, 02451, US
LORENZ, Peter, Waltham, 02451, US
CAHILL, Christopher, Waltham, 02451, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 19805810.9 / 3 870 987
(51) **G01R 33/26** (11) **4 239 353 A1**

- G01N 24/00** **G01N 21/64**
G01N 27/72
(52) **G01N 21/64; G01N 24/00;**
G01N 27/72; G01R 33/26
(25) Ja (26) En
(21) 21885921.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038101 14.10.2021
(87) WO 2022/091802 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180542
(54) • MAGNETSENSOR, DETEKTIONSEINHEIT,
DETEKTIONSSYSTEM, SUBSTRAT FÜR MA-
GNETSENSOR, WELLENLEITER FÜR MA-
GNETSENSOR UND OPTOELEKTRISCHES
HYBRIDSUBSTRAT FÜR MAGNETSENSOR
• MAGNETIC SENSOR, DETECTION UNIT,
DETECTION SYSTEM, SUBSTRATE FOR
MAGNETIC SENSOR, WAVEGUIDING
BODY FOR MAGNETIC SENSOR, OPTO-
ELECTRIC HYBRID SUBSTRATE FOR MAG-
NETIC SENSOR, AND DETECTION SUB-
STRATE FOR DETECTION UNIT
• CAPTEUR MAGNÉTIQUE, UNITÉ DE DÉ-
TECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION, SUB-
STRAT POUR CAPTEUR MAGNÉTIQUE,
CORPS DE GUIDAGE D'ONDES POUR CAP-
TEUR MAGNÉTIQUE, SUBSTRAT HYBRIDE
OPTO-ÉLECTRIQUE POUR CAPTEUR MA-
GNÉTIQUE, ET SUBSTRAT DE DÉTECTION
POUR UNITÉ DE DÉTECTION
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) KISHIDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
G01R 33/38 → (51) **H03K 3/537**
(51) **G01R 33/3815** (11) **4 239 354 A1**
H01F 6/00 **H01F 6/02**
(52) **G01R 33/3815; H01F 6/008;**
H01F 6/02
(25) En (26) En
(21) 23159399.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 JP 2022031504
(54) • PERMANENTSTROMSCHALTER UND VOR-
RICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG MIT-
TELS MAGNETISCHER RESONANZ
• PERMANENT CURRENT SWITCH APPARA-
TUS AND MAGNETIC RESONANCE IMAG-
ING APPARATUS
• APPAREIL DE COMMUTATION DE COU-
RANT PERMANENT ET APPAREIL D'IMAGE-
RIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-
0036, JP
(72) IDEMARU, Toshiki, Otawara-shi, 324-0036,
JP
YAMASHIRO, Dai, Otawara-shi, 324-0036,
JP
NOGAMI, Kazuto, Otawara-shi, 324-0036,
JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(51) **G01R 33/3873** (11) **4 239 355 A1**

(52) **G01R 33/3873**
(25) En (26) En
(21) 22159452.6 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSGLEICHSELEMENTE ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINEM MAGNETRESONANZ-
GERÄT*
• *SHIM ELEMENTS FOR USE WITH A MAG-
NETIC RESONANCE APPARATUS*
• *ÉLÉMENTS DE CALAGE À UTILISER AVEC
UN APPAREIL À RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE*

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

(72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
MULDER, Gerardus Bernardus Jozef,
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/54**

(51) **G01R 33/54** (11) **4 239 356 A1**
G01R 33/48

(52) **G01R 33/543; G01R 33/4812**

(25) En (26) En

(21) 22159499.7 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR MR-
UNTERSUCHUNGEN NACH VORHERIGER
RÖNTGEN- ODER CT-UNTERSUCHUNG*
• *PLANNING SUPPORT FOR MR EXAMINA-
TIONS AFTER PREVIOUS X-RAY OR CT EX-
AMINATIONS*
• *SOUTIEN À LA PLANIFICATION D'EXA-
MENS PAR RM APRÈS DES EXAMENS AN-
TÉRIEURS PAR RAYONS X OU CT*

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

(72) LENGA, Matthias, Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/561** (11) **4 239 357 A1**
G01R 33/563 **G01R 33/54**

G01R 33/44 **G01R 33/485**
G01R 33/50

(52) **G01R 33/56341; G01R 33/543;**
G01R 33/561; G01R 33/443;
G01R 33/448; G01R 33/485;
G01R 33/50

(25) En (26) En

(21) 22159441.9 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIFFUSIONSABBILDUNG DURCH MR-FIN-
GERABDRUCK*

• *DIFFUSION MAPPING BY MR FINGER-
PRINTING*
• *MAPPAGE DE DIFFUSION PAR EM-
PREINTES DIGITALES PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE*

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

(72) NEHRKE, Kay, Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter Ulrich, Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/561**

G01S 3/42 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **G01S 5/00** (11) **4 239 358 A1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**

(52) **G01S 5/0072; G01S 5/0081;**
G01S 5/021; G01S 5/02213;
G01S 5/14; G01S 5/02216

(25) En (26) En

(21) 22159743.8 (22) 02.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEITKOMPENSATION*
• *TIMING COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE TEMPORISATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) Hviid, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
Kiilerich Pratas, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK

Vejlgaard, Benny, 9260 Gistrup, DK
Harrebek, Johannes, 9000 Aalborg, DK
Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
Keshavamurthy, Prajwal, 81241 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G01S 5/00** (11) **4 239 359 A1**
H04W 64/00

(52) **G01S 5/0072; H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 23152014.9 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202263315489 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIE-
RUNG AUF BASIS VON ÜBERLASTUNGS-
STEUERUNG IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING POSITIONING BASED ON CON-
GESTION CONTROL IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER
UN POSITIONNEMENT SUR LA BASE
D'UNE RÉGULATION DE CONGESTION
DANS UNE V2X NR*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul, KR

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

(51) **G01S 5/00** (11) **4 239 360 A1**

G01S 5/02 **G01S 5/14**

(52) **G01S 5/0072; G01S 5/0081;**
G01S 5/021; G01S 5/02213;
G01S 5/14; G01S 5/02216

(25) En (26) En

(21) 23159278.3 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 EP 22159743

(54) • *ZEITKOMPENSATION*

• *TIMING COMPENSATION*

• *COMPENSATION DE SYNCHRONISATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) Hviid, Jan Torst, 9270 Klarup, DK

Kiilerich Pratas, Nuno Manuel, 9260

Gistrup, DK

Vejlgaard, Benny, 9260 Gistrup, DK

Harrebek, Johannes, 9000 Aalborg, DK

Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK

Keshavamurthy, Prajwal, 81241 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G01S 5/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 239 361 A1**
G01S 13/02 **G01S 5/14**

G01S 5/04 **G01S 13/89**

G01S 7/04 **G01S 7/292**

A61B 5/024 **A61B 5/08**

A61B 5/05

(52) **A61B 5/024; A61B 5/05; A61B 5/08;**
G01S 5/02; G01S 5/04; G01S 5/14;
G01S 7/04; G01S 7/292; G01S 13/02;
G01S 13/89

(25) Ko (26) En

(21) 21892133.6 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013463 30.09.2021

(87) WO 2022/102963 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 KR 20200149594

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERAT-
ING METHOD THEREFOR*

• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Kunsok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SOH, Byungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Eungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 239 362 A1**

G01S 13/04 **H04W 72/044**
H04W 72/0446 **H04W 72/0453**

(52) **G01S 7/006; G01S 13/04;**
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/046

(25) En (26) En
(21) 23158952.4 (22) 28.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 FI 20225198

(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG IN GEMEINSAMER KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION IN JOINT COMMUNICATION AND SENSING**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION ET UNE DÉTECTION CONJOINTES**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside,
US
GUAN, Junfeng, Champaign, US
VISWANATHAN, Harish, Basking Ridge, US
SAPIS, Jakob, New York, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G01S 7/03** (11) **4 239 363 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/931 **H01Q 15/00**
G01S 13/58 **G01S 13/00**
G01S 13/44 **G01S 7/40**
G01S 7/35 **G01S 13/02**

(52) **G01S 7/03; G01S 7/356;**
G01S 7/4026; G01S 13/003;
G01S 13/343; G01S 13/426;
G01S 13/4454; G01S 13/584;
G01S 13/931; H01Q 15/0086;
G01S 2013/0254

(25) En (26) En
(21) 23158245.3 (22) 23.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217685668

(54) • **LINEAR-CHIRP-AUTOMOBILRADAR MIT MILLIMETERWELLEN-METAMATERIALANTENNEN**
• **LINEAR CHIRP AUTOMOTIVE RADAR USING MILLIMETER WAVE METAMATERIAL ANTENNAS**
• **RADAR AUTOMOBILE À COMPRESSION D'IMPULSIONS LINÉAIRES UTILISANT DES ANTENNES EN MÉTAMÉRIAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven, NL
Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
Ravindran, Satish, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group
Tropowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/292 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 7/32** (11) **4 239 364 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/32; G01S 13/34; G01S 13/931**

(25) Ja (26) En
(21) 21885827.2 (22) 04.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036662 04.10.2021

(87) WO 2022/091708 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180879

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TONG Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

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

(51) **G01S 7/35** (11) **4 239 365 A1**
G01S 13/04 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/352; G01S 7/354;**
G01S 13/04; G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 22160101.6 (22) 03.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **RADARSYSTEM UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
• **RADAR SYSTEM AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**
• **SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) LAGHEZZA, Francesco, 5656AG Eindhoven,
NL
JANSEN, Feike Guus, 5656AG Eindhoven,
NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 239 366 A2**
G01S 17/42 **G01S 17/89**

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/42;**
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 22193424.3 (22) 01.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022032146

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, DISTANCE MEASURING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Sugimoto, Toshiki, Tokyo, 105-0023, JP
Ta, Tuan Thanh, Tokyo, 105-0023, JP
Sai, Akihide, Tokyo, 105-0023, JP
Katagiri, Hisaaki, Tokyo, 105-0023, JP
Ota, Yutaka, Tokyo, 105-0023, JP
Kondo, Satoshi, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/481 → (51) **H01L 27/146**

G01S 7/481 → (51) **H04N 5/225**

G01S 7/4863 → (51) **G01C 3/06**

G01S 7/4863 → (51) **H01L 27/146**

G01S 7/497 → (51) **G01S 13/937**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/04 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/04 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/34** (11) **4 239 367 A1**
G01S 13/931

(52) **G01S 13/34; G01S 13/931**

(25) Ja (26) En
(21) 21885825.6 (22) 04.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036659 04.10.2021

(87) WO 2022/091706 2022/18 05.05.2022

(30) 28.10.2020 JP 2020180876

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) TONG, Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
HOMMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KURODA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAMOTO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

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

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/32**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/44 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 239 368 A1**
G01F 1/002 **G01F 1/663**
G01F 15/063 **G01F 23/80**
G01D 4/00 **G01F 23/284**
G01S 7/00 **G01S 13/58**

(52) **G01F 1/002; G01F 1/663;**
G01F 15/063; G01F 23/804;
G01S 13/58; G01S 13/88;
G01F 23/284; G08C 2201/10;
G08C 2201/12

(25) En (26) En
(21) 23155378.5 (22) 07.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 GB 202201651

(54) • **VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-FÜLL-**
STANDS- UND DURCHFLOSSMESSUNG
• **APPARATUS FOR IN SITU LEVEL AND**
FLOW MEASUREMENT
• **APPAREIL DE MESURE IN SITU DE NIVEAU**
ET DE DÉBIT

(71) Pulsar Process Measurement Limited,
Cardinal Building Enigma Commercial
Centre Sandy's Road Malvern,
Worcestershire WR14 1JJ, GB

(72) Ball, Stephen, Malvern, WR14 1JJ, GB
Foo, Andrew, Malvern, WR14 1JJ, GB
Perkins, Georgina, Malvern, WR14 1JJ, GB

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

G01S 13/88 → (51) **G01S 17/89**

G01S 13/89 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/32**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/937** (11) **4 239 369 A1**
H01Q 1/02 **G01S 7/497**

(52) **G01S 13/937; G01S 2007/4977;**
H01Q 1/02

(25) En (26) En
(21) 22160053.9 (22) 03.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FROSTSCHUTZRADARGERÄT UND EIN**
FROSTSCHUTZVERFAHREN FÜR EIN RA-
DARGERÄT
• **ANTI-FREEZING RADAR APPARATUS AND**
ANTI-FREEZING METHOD FOR RADAR AP-
PARATUS

• **APPAREIL RADAR ANTIGIVRAGE ET PRO-**
CÉDÉ ANTIGIVRAGE POUR APPAREIL RA-
DAR

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo
662-8580, JP

(72) MATSUSHITA, Kazumasa, Nishinomiya-City,
662-8580, JP
SAKAMOTO, Masato, Nishinomiya-City,
662-8580, JP
NAGAUCHI, Jumpei, Nishinomiya-City, 662-
8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

G01S 15/86 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/08 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01S 17/14** (11) **4 239 370 A2**

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4813;**
G01S 7/484; G01S 17/10; G01S 17/42;
G01S 17/89; H01S 5/0428;
H01S 5/4031

(25) De (26) De
(21) 23187901.6 (22) 07.01.2021

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

(30) 07.01.2020 DE 102020100142
23.04.2020 DE 102020111075
03.06.2020 DE 102020114782
22.09.2020 DE 102020124564

(54) • **LICHTMODUL UND LIDAR-VORRICHTUNG**
MIT MINDESTENS EINEM DERARTIGEN
LICHTMODUL
• **LIGHT MODULE AND LIDAR DEVICE COM-**
PRISING AT LEAST ONE SUCH LIGHT
MODULE
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF LI-**
DAR COMPRENANT AU MOINS UN TEL
MODULE D'ÉCLAIRAGE

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) SROWIG, Andre, 44227 Dortmund, DE
FINKELDEY, Fabian, 44227 Dortmund, DE

(74) compatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
21700268.2 / 4 088 136

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/46** (11) **4 239 371 A2**

(52) **G01S 5/16; G01S 3/783;**
G01S 7/4808; G01S 7/4814;
G01S 7/4816; G01S 11/12; G01S 17/46

(25) En (26) En
(21) 23165058.1 (22) 17.11.2017

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

(30) 17.11.2016 EP 16199399
17.11.2016 EP 16199398
17.11.2016 EP 16199397
16.03.2017 EP 17161334
09.10.2017 EP 17195427
09.10.2017 EP 17195398

(54) • **DETEKTOR ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG**
MINDESTENS EINES OBJEKTS
• **DETECTOR FOR OPTICALLY DETECTING AT**
LEAST ONE OBJECT
• **DÉTECTEUR POUR DÉTECTION OPTIQUE**
D'AU MOINS UN OBJET

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Schildknecht, Christian, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE

Lungenschmied, Christoph, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
Bruder, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Eberspach, Michael, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
Fejes, Peter, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Send, Robert, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Valouch, Sebastian, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
Ohmer, Thomas, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Hermes, Wilfried, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Hengen, Stefan, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Lennartz, Christian, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(62) 17801692.9 / 3 571 522

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 239 372 A1**
G01S 17/894 **G01S 17/86**
G01S 15/86 **G01S 13/86**
G01S 13/88

(52) **G01S 13/885; G01S 13/862;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 15/86; G01S 15/89; G01S 17/89;
G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 23155473.4 (22) 08.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 US 202263267739 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMBI-**
NIEREN DREIDIMENSIONALER DATEN
• **SYSTEM AND METHOD OF COMBINING**
THREE DIMENSIONAL DATA
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON**
DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) Bergqvist, Göran, 70825 Korntal-
Münchingen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/894 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/931** (11) **4 239 373 A1**

(52) **G01S 7/481; G01S 7/484;**
G01S 7/4865; G01S 17/931

(25) Zh (26) En
(21) 21899886.2 (22) 18.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/131468 18.11.2021

(87) WO 2022/116852 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 CN 202011391587

- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, LASERRADARSYSTEM UND ENDGERÄT*
- *DETECTION DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR, LASER RADAR SYSTEM, AND TERMINAL*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS, SYSTÈME RADAR LASER ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Aijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yuemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- AN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SU, Riliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DU, Bingcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 19/21** (11) **4 239 374 A1**
G05D 1/10 **G06Q 10/047**
(52) **G01S 19/215; G06Q 10/047;**
G08G 5/00; G01S 19/21

- (25) En (26) En
- (21) 23156338.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 02.03.2022 US 202217685208
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTBASIERTEN ECHTZEITVERMEIDUNGSMECHANISMEN FÜR GNSS-STÖRUNGS- ODER SPOOFING-REGIONEN*

- *SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE REAL-TIME CONTEXT-BASED AVOIDANCE MECHANISMS FOR GNSS JAMMING OR SPOOFING REGIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES MÉCANISMES D'ÉVITEMENT BASÉS SUR LE CONTEXTE EN TEMPS RÉEL POUR UN BROUILLAGE GNSS OU DES RÉGIONS DE LEURRAGE*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MOHAN, Rajeev, Charlotte, 28202, US
- SHRIMAL, Vijay Kumar, Charlotte, 28202, US
- TOMAR, Mohan Singh, Charlotte, 28202, US
- WEED, Douglas Mark, Charlotte, 28202, US
- SUPINO, Ryan N, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01T 1/00 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 239 375 A1**
- (52) **G01T 1/2014**
- (25) En (26) En
- (21) 23159364.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 JP 2022033323
- (54) • *STRAHLUNGSBILDABTASTER*
- *RADIATION IMAGE SCANNER*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE D'IMAGE DE RAYONNEMENT*
- (71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
- (72) FUJII, Yusuke, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **4 239 376 A1**
(52) **G01T 1/20**

- (25) En (26) En
- (21) 23159798.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 03.03.2022 US 202263316119 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN PENCIL-STRAHLRÖNTGENSCANNER*

- *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR A PENCIL BEAM X-RAY SCANNER*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UN SCANNER À RAYONS X À FAISCEAU CRAYON*

- (71) Seethru AI Inc., 4 San Rosa Way, Chelmsford MA 01824, US
- (72) Al-Kofahi, Omar, Chelmsford, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01V 3/10 → (51) **G01R 33/12**

G01V 3/17 → (51) **G01R 33/12**

G02B 1/04 → (51) **C08G 63/66**

G02B 1/11 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G02B 3/00** (11) **4 239 377 A1**
G02B 5/00 **G02B 30/27**
H04N 13/30
- (52) **G02B 3/005; G02B 5/005;**
G02B 30/27; H04N 13/305

- (25) En (26) En
- (21) 23158833.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 03.03.2022 KR 20220027425
- (54) • *LINSENANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

- *LENS ARRAY AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *RÉSEAU DE LENTILLES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gicheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Jeong Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Beom Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Young Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- Jung, Su Bin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Ha, Young Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G02B 3/08** (11) **4 239 378 A1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 13/00 **G02B 27/42**

(52) **G02B 3/08; G02B 5/1876;**
G02B 27/0018; G02B 27/0172;
G02B 27/42; G02B 2027/012;
G02B 2027/0178

- (25) En (26) En
- (21) 23170195.4 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2016 US 201615264515
- 12.05.2017 US 201715594467
- 12.05.2017 US 201715594426
- 12.05.2017 US 201715594485

- (54) • *FRESNELLINSE MIT DYNAMISCHEM ZUG FÜR REDUZIERTE OPTISCHE ARTEFAKTE*

- *FRESNEL LENS WITH DYNAMIC DRAFT FOR REDUCED OPTICAL ARTIFACTS*
- *LENTILLE DE FRESNEL À TIRAGE DYNAMIQUE POUR RÉDUCTION DES ARTÉFACTS OPTIQUES*

- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, 94025, US
- SHEN, Shizhe, Menlo Park, 94025, US
- CHAN, Ning Yueng, Menlo Park, 94025, US
- GOLLIER, Jacques, Menlo Park, 94025, US
- GENG, Ying, Menlo Park, 94025, US

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

(62) 17851208.3 / 3 391 103

G02B 5/00 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 5/08** (11) **4 239 379 A1**
C30B 33/06

(52) **G02B 5/0833; C30B 23/02;**
C30B 29/42; C30B 33/06

- (25) En (26) En
- (21) 22159363.5 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *SUBSTRATTRANSFERIERTE GESTAPELTE OPTISCHE BESCHICHTUNGEN*

- *SUBSTRATE-TRANSFERRED STACKED OPTICAL COATINGS*
- *REVÊTEMENTS OPTIQUES EMPILÉS À SUBSTRAT TRANSFÉRÉ*

- (71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

- (72) Cole, Garrett, Newton, New Jersey, US
- Wittwer, Valentin, Newton, New Jersey, US
- Perner, Lukas W., Newton, New Jersey, US
- Winkler, Georg, Newton, New Jersey, US
- Mayer, Aline, Newton, New Jersey, US
- Heckl, Oliver, Newton, New Jersey, US
- Follman, David, Newton, New Jersey, US

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

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/146**

G02B 5/28 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 239 380 A1**
B43L 1/10 **G03B 21/604**

(52) **B43L 1/00; G02B 5/12; G02B 5/30;**
G03B 21/60; G03B 21/604

(25) Ja (26) En
(21) 21885925.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038133 14.10.2021
(87) WO 2022/091806 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181420
(54) • **WEISSTAFELFOLIE, WEISSTAFEL UND
PEEP-VERHINDERUNGSSYSTEM**
• **WHITEBOARD FILM, WHITEBOARD, PEEP
PREVENTION SYSTEM**
• **FILM DE TABLEAU BLANC, TABLEAU
BLANC, SYSTÈME DE PRÉVENTION DE
PEEP**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

(72) TOYOTA, Yuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
YAEGASHI, Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/1337**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 239 381 A2**

(52) **G01B 11/18; G01B 9/02004;**
G01B 11/24; G01D 5/35316;
G02B 6/02085; G02B 6/29319

(25) En (26) En
(21) 23180664.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.11.2018 EP 18205171
(54) • **FASEROPTISCHER SENSOR, OPTISCHES
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-
SCHEN ABFRAGE EINES FASEROPTI-
SCHEN SENSORS**
• **OPTICAL FIBER SENSOR, OPTICAL SYS-
TEM AND METHOD OF OPTICALLY INTER-
ROGATING AN OPTICAL FIBER SENSOR**
• **CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE, SYSTÈME OP-
TIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION
OPTIQUE D'UN CAPTEUR À FIBRE OP-
TIQUE**

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

(72) 'T HOOFT, Gert Wim, Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, Eindhoven, NL
HORIKX, Jeroen Jan Lambertus, Eindhoven,
NL
VAN DUSSCHOTEN, Anna Hendrika,
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(62) 19797655.8 / 3 877 726

G02B 6/02 → (51) **C03C 25/1065**

(51) **G02B 6/25** (11) **4 239 382 A1**
G02B 6/26

(52) **G02B 6/25; G02B 6/26**

(25) Ja (26) En
(21) 21886426.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040201 01.11.2021
(87) WO 2022/092309 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183862
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES
LICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEMS UND
BAUSET VOR ORT**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING LIGHT
TRANSMISSION SYSTEM, AND ON-SITE
CONSTRUCTION SET**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈ-
ME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET
ENSEMBLE DE CONSTRUCTION SUR SITE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

(72) TSUDA, Koichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
SHIMIZU, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02B 6/26 → (51) **F21S 2/00**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/25**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 239 383 A2**

(52) **G02B 6/38875; G02B 6/3879**

(25) En (26) En
(21) 23159232.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202263315642 P
(54) • **OPTISCHER VERBINDER MIT VERÄNDER-
BARER POLARITÄT**
• **POLARITY CHANGEABLE OPTICAL CON-
NECTOR**
• **CONNECTEUR OPTIQUE À POLARITÉ
CHANGEABLE**
(71) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory 28601,
US
(74) Crickmore, Connor Scott, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G02B 6/38 → (51) **H04B 10/071**

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/071**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 239 384 A1**

(52) **G02B 6/44**

(25) Ja (26) En
(21) 21886368.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039970 29.10.2021
(87) WO 2022/092251 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182420
(54) • **GLASFASERKABEL UND GLASFASEREIN-
HEIT**
• **OPTICAL FIBER CABLE AND OPTICAL
FIBER UNIT**
• **CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE ET UNITÉ DE
FIBRE OPTIQUE**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-

33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
SUZUKI Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
SHIMODA Yuuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

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

(51) **G02B 6/44** (11) **4 239 385 A2**

(52) **G02B 6/443; G02B 6/441;**
G02B 6/4432

(25) En (26) En
(21) 23155776.0 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 IN 202211006992
(54) • **FASEROPTISCHES FREILEITUNGSKABEL**
• **AERIAL DROP OPTICAL FIBRE CABLE**
• **CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À CHUTE AÉ-
RIENNE**
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower,
3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon,
Haryana 122002, IN
(72) Shukla, Vikash, 122002 Gurugram, IN
Singh, Kawarpreet, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **4 239 386 A1**

G02B 6/48
(52) **G02B 6/4422; G02B 6/441;**
G02B 6/4432; G02B 6/44384;
G02B 6/48

(25) En (26) En
(21) 23155783.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 IN 202211006994
(54) • **FASEROPTISCHES KABEL MIT LÄNGLI-
CHEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OPTICAL FIBER CABLE WITH ELONGATED
STRENGTH MEMBERS AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF**
• **CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AVEC ÉLÉMENTS
DE RENFORT ALLONGÉS ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION**

(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower,
3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon,
Haryana 122002, IN

(72) Shukla, Vikash, 122002 Gurugram, IN
Mishra, Atul, 122002 Gurugram, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/1065**

G02B 7/04 → (51) **H02N 2/04**

G02B 7/182 → (51) **G02B 21/36**

G02B 9/64 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 239 387 A1**
G02B 15/14 **G02B 13/18**
G02B 9/64 **G03B 17/12**
H04N 23/00

(25) Ko (26) En

(21) 22793097.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015302 11.10.2022
(87) WO 2023/136427 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 KR 20220005124
23.03.2022 KR 20220036045

(54) • LINSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG DAMIT
• LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Sangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jeongkil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) G02B 13/00 (11) 4 239 388 A1
G02B 13/02 G02B 13/18

(52) G02B 13/02; G02B 13/0045; G02B 13/18

(25) En (26) En
(21) 23151511.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.02.2022 TW 111107139
(54) • LINSENELEMENT, BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• LENS ELEMENT, IMAGING LENS ASSEMBLY, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉLÉMENT DE LENTILLE, ENSEMBLE DE LENTILLE D'IMAGERIE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) Tsai, Chun-Hua, 408 Taichung City, TW
CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G02B 13/00 → (51) G02B 3/08

G02B 13/02 → (51) G02B 13/00

G02B 13/18 → (51) G02B 13/00

G02B 15/14 → (51) G02B 13/00

(51) G02B 21/00 (11) 4 239 389 A1
G02B 27/58 G02B 27/64

(52) G02B 21/0048; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 27/58

(25) En (26) En
(21) 22160107.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RASTERLICHTMIKROSKOPIEVERFAHREN, RASTERLICHTMIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM

• SCANNING LIGHT MICROSCOPY METHOD, SCANNING LIGHT MICROSCOPE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À BALAYAGE DE LUMIÈRE, MICROSCOPE À BALAYAGE DE LUMIÈRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE

(51) G02B 21/00 (11) 4 239 390 A2
A61B 90/20 G02B 23/24

G02B 21/36 A61B 1/00
A61B 1/04 A61B 5/00
A61B 90/30 A61B 90/00
G01N 21/64 A61B 90/50

(52) G02B 21/0012; A61B 1/00004; A61B 1/00009; A61B 1/043; A61B 5/0071; A61B 90/20; A61B 90/30; A61B 90/37; G01N 21/6458; G02B 21/365; G02B 23/24; A61B 2090/304; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 23182312.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINER ERSTEN FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG AUF EINER ZWEITEN FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG

• FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE AND METHOD FOR EMULATING A FIRST TYPE OF FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE ON A SECOND TYPE OF FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE
• DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UN PREMIER TYPE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE SUR UN SECOND TYPE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG

(72) Themelis, George, 608924 Singapore, SG

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

(62) 18215010.2 / 3 671 306

(51) G02B 21/36 (11) 4 239 391 A1
G02B 7/182 G02B 26/08

(52) G02B 21/367; G02B 21/06; G02B 26/0833

(25) En (26) En
(21) 22159885.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PTYCHOGRAPHISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER PTYCHOGRAPHISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS

• PTYCHOGRAPHIC IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR SETTING UP A PTYCHOGRAPHIC IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE PTYCHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PTYCHOGRAPHIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Dethlefsen, Mark, 91058 Erlangen, DE
Mach, Tivadar, 10179 Berlin, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G02B 21/36 → (51) G02B 21/00

G02B 23/24 → (51) B25J 17/00

G02B 23/24 → (51) G02B 21/00

(51) G02B 26/08 (11) 4 239 392 A1

(52) G02B 26/085; G02B 26/0875

(25) En (26) En
(21) 23160267.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 DE 102022105139

(54) • TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT

• CARRIER DEVICE FOR AN OPTICAL ELEMENT
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE

(71) Optotune Switzerland AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH

(72) SMOLKA, Stephan, 8953 Dietikon, CH
ASCHWANDEN, Manuel, 8953 Dietikon, CH
ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 26/08 → (51) G02B 21/36

G02B 27/00 → (51) G02B 27/01

G02B 27/00 → (51) G02B 3/08

G02B 27/00 → (51) G03H 1/22

(51) G02B 27/01 (11) 4 239 393 A1
G02B 27/10 G02B 27/42

(52) G02B 27/0081; G02B 2027/0112; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178

(25) Zh (26) En
(21) 21916919.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074585 01.02.2021

(87) WO 2022/147866 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 CN 202110006780

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINER OPTISCHEN PUPILLE MIT GROSSEM SICHTFELD, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN

• OPTICAL PUPIL EXPANSION APPARATUS HAVING LARGE FIELD OF VIEW, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD
• APPAREIL D'EXPANSION DE PUPILLE OPTIQUE AYANT UN GRAND CHAMP DE VISION, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ

- (71) Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited, 5A27, Bldg.B, Baonengzhichuanggu No. 6 Fukang Road, Hehua Community Pinghu Street Longgang Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LEVOLA, Tapani Kalervo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- JIANG, Houqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHU, Yisheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 239 394 A1**
G02B 27/00 **B60K 35/00**

(52) **G02B 27/0081; B60K 35/00; G02B 27/0101; B60K 2370/1529; B60K 2370/23; B60K 2370/37; B60K 2370/39; G02B 2027/0118**

- (25) En (26) En
- (21) 22160073.7 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN VON BILDERN AUF EINEN BENUTZER**
• **AN APPARATUS FOR PROJECTING IMAGES TOWARDS A USER**
• **APPAREIL POUR LA PROJECTION D'IMAGES VERS UN UTILISATEUR**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JARVENPAA, Toni Johan, 37800 Akaa, FI
- SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G02B 27/01** (11) **4 239 395 A1**
G02B 27/0172; G02B 2027/0134; G02B 2027/014; G02B 2027/0143; G02B 2027/0178

- (25) En (26) En
- (21) 23158890.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.02.2022 JP 2022030211

(54) • **BRILLENARTIGE INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGS-PROGRAMM**

• **GLASSES-TYPE INFORMATION DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE TYPE LUNETTES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE**

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUJIKI, Shinichiro, Saitama, 331-9624, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstrae 6-8, 80333 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/08**

G02B 27/01 → (51) **G03H 1/22**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H05K 1/14**

G02B 27/02 → (51) **H04N 5/64**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/28 → (51) **G02F 1/21**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/42 → (51) **G02B 3/08**

G02B 27/44 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/64 → (51) **G02B 21/00**

G02C 7/02 → (51) **G02C 13/00**

G02C 7/10 → (51) **A63B 71/06**

(51) **G02C 13/00** (11) **4 239 396 A1**
G02C 7/02 **A61B 3/04**

(52) **G02C 13/003; A61B 3/0025; A61B 3/04; G02C 7/028**

- (25) En (26) En
- (21) 22382175.2 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINER PAL-LINSE VOR EINEM AUGE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROJECTING A PAL LENS IN FRONT OF AN EYE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UNE LENTILLE PAL DEVANT UN IL**

- (71) 2Eyes Vision, S.L., Plaza de la Encina 10 Nucleo 3, Planta 4, 28760 Tres Cantos, ES
- (72) URIZAR URSUA, Mara Pilar, 28760 Tres Cantos, ES
- GAMBRA URRALBURU, Enrique, 28760 Tres Cantos, ES
- DORRONSORO DIAZ, Carlos, 28760 Tres Cantos, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/1368**

(51) **G02F 1/035** (11) **4 239 397 A1**
G02F 1/035

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886098.9 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039130 22.10.2021

(87) WO 2022/091980 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020183025

(54) • **OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT, OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT, OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE, AND OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE, DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE**

- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP

- National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- (72) TAKANO Shingo, Tokyo 102-8465, JP
- KATAOKA Yu, Tokyo 102-8465, JP
- OIKAWA Satoshi, Tokyo 102-8465, JP
- ICHIKAWA Junichiro, Tokyo 102-8465, JP
- YAMAGUCHI Yuya, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- KANNO Atsushi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- YAMAMOTO Naokatsu, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- KAWANISHI Tetsuya, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1368**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1368**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1337**

(51) **G02F 1/1334** (11) **4 239 398 A1**
G02F 1/13

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1334**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886369.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039979 29.10.2021

(87) WO 2022/092252 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020182450

(54) • **DIMMBLECH**
• **DIMMING SHEET**
• **FEUILLE DE GRADATION**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MORINAGA, Kaori, Tokyo 110-0016, JP

ENYA, Taisuke, Tokyo 110-0016, JP

YANO, Yuji, Tokyo 110-0016, JP

TAKAHASHI, Masayuki, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/1337**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1337**

(51) **G02F 1/1337** (11) **4 239 399 A1**
G02F 1/137 **G02F 1/1334**

(52) **G02F 1/1334; G02F 1/1337; G02F 1/137**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21886836.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015292 28.10.2021

(87) WO 2022/092842 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 KR 20200142094

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR

YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR

HUH, Doo Young, Daejeon 34122, KR

OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1337** (11) **4 239 400 A1**
G02F 1/1334 **G02F 1/1335**
G02F 1/1333 **G02B 5/30**

(52) **G02B 5/30; G02F 1/1333;**
G02F 1/1334; G02F 1/1335;
G02F 1/1337

(25) Ko (26) En
(21) 21886837.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015293 28.10.2021
(87) WO 2022/092843 2022/18.05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142093

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G02F 1/1368** (11) **4 239 401 A1**
G02F 1/01 **G02F 1/13**
G02F 1/133 **G02F 1/31**
H04B 10/27

(52) **G02F 1/01; G02F 1/13; G02F 1/133;**
G02F 1/1368; G02F 1/31; H04B 10/27

(25) Ja (26) En
(21) 21900387.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041636 11.11.2021
(87) WO 2022/118632 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201570
04.12.2020 JP 2020201571
04.12.2020 JP 2020201572
04.12.2020 JP 2020201953

(54) • **OPTISCHE KNOTENVORRICHTUNG**
• **OPTICAL NODE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NOEUD OPTIQUE**

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) IWASA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1337**

G02F 1/1516 → (51) **C09K 9/02**

(51) **G02F 1/155** (11) **4 239 402 A2**
B23K 26/36 **H05K 3/02**
G02F 1/161 **C03C 17/34**
E06B 9/24 **H05K 1/16**

B23K 101/36 **H05K 1/02**
(52) **G02F 1/155; C03C 17/34; E06B 9/24;**
G02F 1/161; B23K 26/36;
B23K 2101/36; C03C 2217/94;
C03C 2218/31; C03C 2218/33;
E06B 2009/2464; H05K 1/0274;
H05K 1/16; H05K 3/027;
H05K 2201/0108; H05K 2201/10121

(25) En (26) En
(21) 23165372.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.07.2014 US 201462020943 P
24.12.2014 US 201462096783 P
(54) • **SCHMALE LASERLÖSCHUNG VOR DER AB-**
SCHEIDUNG
• **NARROW PRE-DEPOSITION LASER DELE-**
TION
• **SUPPRESSION AU LASER ETROITE AVANT**
DEPOT

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US

(72) DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, 38125,
US

MARTIN, Todd, Mountain View, 94040, US
PRADHAN, Anshu A., Collierville, 38017, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 15814398.2 / 3 164 762

G02F 1/161 → (51) **G02F 1/155**

(51) **G02F 1/21** (11) **4 239 403 A1**
G02F 1/225 **G02B 27/28**

(52) **G02F 1/212; G02F 1/225;**
G02B 27/283; G02F 2201/12;
G02F 2203/50

(25) En (26) En
(21) 23153933.9 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 US 202217667578
(54) • **KOPPLUNGSMODULIERTER RINGRESO-**
NATORMODULATOR
• **A COUPLING MODULATED RING RES-**
ONATOR MODULATOR
• **MODULATEUR À RÉSONATEUR EN AN-**
NEAU MODULE PAR COUPLAGE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MISTRY, Ajay, Brooklyn - NY, 11206, US
BAHADORI, Meisam, New York - NY, 10017,
US

RYLYAKOV, Alexander, Staten Island - NY,
10312, US
SUKKAR, Rafid, Niles - IL, 60717, US
STRESHINSKY, Matthew, Taos - NM, 87571,
US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/21**

G02F 1/31 → (51) **G02F 1/1368**

G03B 3/00 → (51) **H02N 2/04**

(51) **G03B 5/02** (11) **4 239 404 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 22835545.9 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021510 28.12.2022
(87) WO 2023/140527 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 KR 20220007301
01.04.2022 KR 20220041363

(54) • **KAMERAMODUL MIT STOSSDÄMPFUNGS-**
STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG MIT KAMERAMODULE
• **CAMERA MODULE HAVING IMPACT AB-**
SORBING STRUCTURE AND ELECTRONIC
DEVICE INCLUDING SAME CAMERA MOD-
ULE
• **MODULE DE CAMÉRA À STRUCTURE AB-**
SORBANT LES CHOCS ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT MO-
DULE DE CAMÉRA

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jaeheung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

RHO, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

AN, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JO, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 5/02 → (51) **H02N 2/04**

G03B 13/36 → (51) **H02N 2/04**

G03B 17/12 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G03B 17/52** (11) **4 239 405 A1**
G03C 3/00 **H04N 5/222**
(52) **G03B 17/52; G03C 3/00; H04N 5/222**

(25) Ja (26) En
(21) 21886146.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039299 25.10.2021
(87) WO 2022/092028 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180732

(54) • **DRUCKER UND DIGITALKAMERA MIT DEM**
DRUCKER
• **PRINTER AND DIGITAL CAMERA**
EQUIPPED WITH PRINTER
• **IMPRIMANTE ET APPAREIL DE PRISE DE**
VUES NUMÉRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE IMPRI-
MANTE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAYA, Akimasa, Saitama-shi, Saitama 331-
9624, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

G03B 21/604 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G03B 35/18** (11) **4 239 406 A1**
G06T 7/00 **H04N 13/31**

- H04N 13/346** **H04N 13/363**
H04N 13/366 **H04N 13/383**
- (52) **G03B 35/18; G06T 7/00; H04N 13/31; H04N 13/346; H04N 13/363; H04N 13/366; H04N 13/383**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885983.3 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038574 19.10.2021
(87) WO 2022/091864 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182946
- (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGESYSTEM**
• **DETECTION DEVICE AND IMAGE DISPLAY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SATOU, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HAYASHISHITA, Ayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03C 3/00 → (51) **G03B 17/52**

- (51) **G03F 1/72** (11) **4 239 407 A2**
(52) **B03C 7/006; B08B 1/00; B08B 7/0028; G03F 1/72; G03F 1/82**
- (25) En (26) En
(21) 23188721.7 (22) 16.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 17.09.2007 US 898836
- (54) • **ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS EINEM GRABEN, DER AUF EINER PHOTOLITHOGRAPHISCHEN MASKE GEBILDET WURDE**
• **DEBRIS REMOVAL IN HIGH ASPECT STRUCTURES**
• **ÉLIMINATION DE DÉBRIS À PARTIR D’UNE TRANCHÉE FORMÉE SUR UN MASQUE PHOTOLITHOGRAPHIQUE**
- (71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
- (72) ROBINSON, Tod Evan, Boynton Beach, 33426, US
ARRUZA, Bernabe J., Delray Beach, 33483, US
ROESSLER, Kenneth Gilbert, Boca Raton, 33431, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20178955.9 / 3 726 566
16178942.5 / 3 147 937
08832334.0 / 2 198 451

- (51) **G03F 7/09** (11) **4 239 408 A1**
C07C 13/62
- (52) **G03F 7/094; C07C 13/62; C07C 35/44; C07C 43/188; C07C 43/215; C07C 251/20; C07C 2603/18; C07C 2603/54**
- (25) En (26) En
(21) 23156921.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 JP 2022033006
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG**
• **COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND COMPOUND**
• **COMPOSITION POUR FORMER UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET COMPOSÉ**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Iwamori, Shohei, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 (11) **4 239 409 A1**
G03F 7/094

- (25) En (26) En
(21) 23156935.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 JP 2022032998
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER METALLOXIDFILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER METALLOXIDFILMS**
• **COMPOSITION FOR FORMING METAL OXIDE FILM, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING METAL OXIDE FILM**
• **COMPOSITION POUR FORMER UN FILM D’OXYDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D’UN FILM D’OXYDE MÉTALLIQUE**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP
Kori, Daisuke, Niigata, JP
Yano, Toshiharu, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 239 410 A1**
(52) **G03F 7/70691; G03F 7/70066**
- (25) En (26) En
(21) 22159521.8 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RETIKEL STAGE**
• **RETICLE STAGE**
• **ÉTAGE À RÉTICULE**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN DE KERKHOFF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
BUSTRAAN, Krijn, Frederik, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 (11) **4 239 410 A1**
G03F 7/70691; G03F 7/70066

- (25) En (26) En
(21) 22159521.8 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RETIKEL STAGE**
• **RETICLE STAGE**
• **ÉTAGE À RÉTICULE**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN DE KERKHOFF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
BUSTRAAN, Krijn, Frederik, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/30 (11) **4 239 411 A1**
B41N 3/08 **B41C 1/10**

- (52) **B41N 3/08; B41C 1/1083; G03F 7/305**
- (25) En (26) En
(21) 22160228.7 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINE LITHOGRAFIEDRUCK-PLATTENVORLÄUFERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE D’IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE**
- (71) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
SINNESAELE, Jan, 2640 Mortsel, BE
HENDRIKX, Peter, 2640 Mortsel, BE
- (74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03G 9/097 (11) **4 239 412 A1**
G03G 9/09725; G03G 9/09708; G03G 9/09716; G03G 9/09733

- (25) En (26) En
(21) 23158894.8 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 JP 2022032922
- (54) • **TONER, ENTWICKLER, TONERGEHÄUSE-EINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **TONER, DEVELOPER, TONER HOUSING UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF FORMING IMAGE**
• **TONER, RÉVÉLATEUR, UNITÉ DE LOGEMENT DE TONER, APPAREIL DE FORMATION D’IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D’IMAGE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKAHASHI, Tsukiko, Tokyo, 143-8555, JP
HIROSE, Mitsuo, Tokyo, 143-8555, JP
KITAGAWA, Yohichi, Tokyo, 143-8555, JP
KARATO, Suzuka, Tokyo, 143-8555, JP
YAMADA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 15/20 → (51) **B41F 16/00**

- (51) **G03G 21/20** (11) **4 239 413 A2**
B41J 2/175
- (52) **G03G 21/20; B41J 2/17546; G03G 2215/00772; G03G 2215/00776**
- (25) En (26) En
(21) 23182572.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2020 CN 202011425780
10.11.2021 CN 202111325506
- (54) • **BILDERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VERBRAUCHSCHIP, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERBRAUCHSMATERIAL**
• **IMAGE FORMING CONTROL METHOD, CONSUMABLE CHIP, IMAGE FORMING APPARATUS, AND CONSUMABLE**

- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORMATION D'IMAGE, PUCE CONSOMMABLE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET CONSOMMABLE
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) Li, Haixiong, Zhuhai, Guangdong, CN
- (73) XIONG, Dan, Zhuhai, Guangdong, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (62) 21212412.7 / 4 012 504

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/22**

- (51) **G03H 1/08** (11) **4 239 414 A1**
G03H 1/22 **G09G 3/00**
G09G 3/18 **G09G 5/02**
G09G 3/20 **G09G 3/36**
G03H 1/26
- (52) **G03H 1/2294; G03H 1/0808; G03H 1/0841; G09G 3/002; G09G 3/003; G03H 2001/0816; G03H 2001/0825; G03H 2001/0875; G03H 2001/2271; G03H 2001/266; G03H 2222/18; G03H 2225/35; G09G 3/2003; G09G 3/36; G09G 3/3607; G09G 5/02; G09G 5/026; G09G 5/028; G09G 2310/0235**
- (25) En (26) En
(21) 23153048.6 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.03.2022 GB 202203029
- (54) • HOLOGRAMMBERECHNUNG
• HOLOGRAM CALCULATION
• CALCUL D'HOLOGRAMME
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- MEMON, Ahsan, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

- (51) **G03H 1/22** (11) **4 239 415 A1**
G03H 1/02 **G03H 1/26**
G02B 27/01 **G02B 27/00**

- (52) **G03H 1/2294; G02B 27/0081; G03H 1/2205; G03H 1/265; G02B 27/0093; G02B 2027/0125; G02B 2027/0174; G03H 2001/0224; G03H 2001/2239; G03H 2001/2284; G03H 2223/16; G03H 2225/60**
- (25) En (26) En
(21) 23156818.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.03.2022 GB 202203038
- (54) • LICHTMASCHINE
• LIGHT ENGINE
• MOTEUR D'ÉCLAIRAGE
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

- (72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/22**

- (51) **G04B 17/28** (11) **4 239 416 A1**
G04B 17/285
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158589.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2022 CH 2132022
- (54) • UHRWERK MIT EINEM MECHANISMUS ZUR BEWEGUNG EINES OSZILLATORS
• CLOCK MOVEMENT WITH A MECHANISM FOR MOVING AN OSCILLATOR
• MOUVEMENT HORLOGER AVEC UN MÉCANISME DE DÉPLACEMENT D'UN OSCILLATEUR
- (71) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) LOPEZ, Diego, Genève, CH
- BRUTTIN, Grégory, Trélex, CH
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/14**

G04F 1/00 → (51) **F42D 1/00**

- (51) **G04G 17/08** (11) **4 239 417 A2**
G04G 21/02; G04G 17/04; G04G 17/08; H04R 1/028; H04R 1/2842
- (25) En (26) En
(21) 23187298.7 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2018 US 201862725163 P
04.03.2019 US 201916291216
- (54) • ELEKTRONISCHE UHR MIT BAROMETRISCHER ENTLÜFTUNG
• ELECTRONIC WATCH WITH BAROMETRIC VENT
• MONTRE ÉLECTRONIQUE À ÉVENT BAROMÉTRIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) VITT, Nikolas T., Cupertino, US
- NESS, Trevor J., Cupertino, US
- LIANG, Jiahui, Cupertino, US
- YANG, Shannon X., Cupertino, US
- LUKENS, William C., Cupertino, US
- GILL, Mandeep, Cupertino, US
- WANG, Jeanny, Cupertino, US
- LEE, William S., Cupertino, US
- JACKSON, Stephen P., Cupertino, US
- EHMAN, Rex T., Cupertino, US
- ELY, Colin M., Cupertino, US
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19193063.5 / 3 617 814

G05B 9/02 → (51) **B23K 9/095**

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 11/28 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G05B 11/36** (11) **4 239 418 A1**
G05B 13/02 **B63B 79/40**
B63H 25/04 **B63H 25/30**
- (52) **B63B 79/40; B63H 25/04; B63H 25/30; G05B 11/36; G05B 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900632.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/044086 01.12.2021
- (87) WO 2022/118881 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020200968
- (54) • WASSERFAHRZEUG, KURSSTEUERUNGSVERFAHREN, KURSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• MARINE VESSEL, HEADING CONTROL METHOD, HEADING CONTROL DEVICE, AND PROGRAM
• NAVIRE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CAP, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CAP ET PROGRAMME
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) SHIRAO Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- AKITA Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- KAMIYA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 239 419 A1**
G05B 19/042

- (52) **G05B 13/0265; G05B 19/0428; G05B 2219/33034; G05B 2219/33038**
- (25) En (26) En
(21) 22159479.9 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSWANDLERS
• CONDITION MONITORING OF AN ELECTRIC POWER CONVERTER
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Al Hage Ali, Ali, 91052 Erlangen, DE
- Amschler, Benjamin, 95500 Heinersreuth, DE
- Westrich, Johanna, 81375 München, DE
- Zacharias, Dominik, 90765 Fürth, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 239 420 A1**
G05B 13/027; G05B 13/026

- (25) De (26) De
(21) 22160011.7 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSANLAGE UND INDUSTRIELLE STEUERUNGSANLAGE*
• *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE DE COMMANDE ET INSTALLATION INDUSTRIELLE DE COMMANDE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Peter, 92421 Schwandorf, DE
(74) Weikert, Robert, 92342 Burggriesbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G05B 13/02** → (51) **G05B 11/36**
-
- G05B 13/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 13/04** → (51) **G05B 17/02**
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **4 239 421 A1**
G05B 13/04
- (52) **G05B 13/04; G05B 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 22159748.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG ODER ÜBERPRÜFUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR VALIDATING OR VERIFYING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION OU DE VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gerwin, Sebastian, 71229 Leonberg, DE
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE
(72) Barsim, Karim Said Mahmoud, 70372 Stuttgart, DE
(72) Reeb, David, 71272 Renningen, DE
(72) Patel, Kanil, 70435 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 239 422 A1**
G06Q 10/10
- (52) **G05B 19/0426; G06F 8/30; G06F 9/453; G06F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 22159498.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN PROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE PROCESS AUTOMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS INTERACTIF*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Werner, Carsten, 20357 Hamburg, DE
(72) Maetz, Tobias, 47877 Willich, DE
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 239 423 A1**
B25J 9/16 **G05B 9/02**
G05B 13/02 **G06N 3/08**
- (52) **G05B 19/0426; B25J 9/1666; G06N 3/088; G05B 9/02; G05B 13/027;**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ZUMINDEST TEILWEISE COMPUTERGESTÜTZT GENERIERTEN SCHWEISSKONSTRUKTION INSBESONDERE FÜR INDUSTRIETRIEBE SOWIE ENTSPRECHEND HERGESTELLTE SCHWEISSKONSTRUKTION SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AT LEAST PARTIALLY COMPUTER-ASSISTED WELDED STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR AN INDUSTRIAL GEAR AND CORRESPONDING WELDED STRUCTURE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CONSTRUCTION SOUDÉE AU MOINS PARTIELLEMENT GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR, EN PARTICULIER POUR ENGRENAGES INDUSTRIELS, AINSI QUE CONSTRUCTION SOUDÉE FABRIQUÉE DE MANIÈRE CORRESPONDANTE, AINSI QUE PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET UTILISATION*
- (71) Flender Industrietriebe GmbH, Thierbacher Straße 24, 09322 Penig, DE
(72) HAUSER, Gerd, 09322 Penig, DE
(72) GAELINGS, Theresa, 09322 Penig, DE
(72) SEEGER, David, 09322 Penig, DE
(72) KIEBEL, Jens, 09322 Penig, DE
(72) ANGENENDT, Andreas, 09322 Penig, DE
(72) POSER, Karen, 09322 Penig, DE
(72) LUTZKE, Robert, 09322 Penig, DE
(72) KUPFER, Robert, 09322 Penig, DE
(72) NAGEL, Robert, 09322 Penig, DE
(72) FIEDLER, Andreas, 09322 Penig, DE
(72) HÜTTNER, Daniel, 09322 Penig, DE
(72) GROB-HARDT, Frederik, 09322 Penig, DE
(72) BUHL, Jörg, 09322 Penig, DE
(72) SCHMEINK, Franz, 09322 Penig, DE
(72) HUEBERS, Bernhard, 09322 Penig, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G05B 19/4099** (11) **4 239 426 A1**
B29C 64/153
- (52) **G05B 19/4099; B22F 10/28; B22F 10/85; B22F 12/45; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B29C 64/153; B29C 64/277; B29C 64/393; G05B 2219/49007; G05B 2219/49023**
- (25) En (26) En
(21) 22160041.4 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND PLANUNGSVORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER ORTSSELEKTIVEN BESTRAHLUNG EINES ARBEITSBEREICHS, COMPUTERPROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDS AUS EINEM PULVERMATERIAL*
• *METHOD AND PLANNING DEVICE FOR PLANNING A LOCALLY SELECTIVE IRRADIATION OF A WORKING AREA, COMPUTER PROGRAM, METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AN OBJECT FROM A POWDER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION POUR PLANIFIER UN RAYONNEMENT SÉLECTIF LOCAL D'UNE ZONE DE TRAVAIL, PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN POUDRE*
-
- (51) **G05B 19/4097** (11) **4 239 425 A1**
- (52) **G05B 19/4097; G05B 2219/35003; G05B 2219/35006; G06F 30/17**
- (25) De (26) De
(21) 22159736.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINES PHYSISCHEN MOTORS UND REHABILITATIONSROBOTER*
• *ROBOT CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON PHYSICAL ENGINE AND REHABILITATION ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT REPOSANT SUR UN MOTEUR PHYSIQUE ET ROBOT DE RÉÉDUCATION*
- (71) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD, Floor2, Building No.8, 2388 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Xin, Shanghai 201203, CN
(72) GU, Jie, Shanghai 201203, CN
(72) SHEN, Jianzhong, Shanghai 201203, CN
(72) DING, Li, Shanghai 201203, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT
(72) Rigoni, Massimo, 36012 Asiago(VI), IT
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 239 427 A1**
(52) **G05B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21885758.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034596 21.09.2021
(87) WO 2022/091639 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179341

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES ANOMALIEDIAGNOSEMODELLS, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN, VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINER ANOMALIEDIAGNOSEMODELLS UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN*
• *ABNORMALITY DIAGNOSING MODEL CONSTRUCTION METHOD, ABNORMALITY DIAGNOSING METHOD, ABNORMALITY DIAGNOSING MODEL CONSTRUCTION DEVICE, AND ABNORMALITY DIAGNOSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE, DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA, Masafumi, Tokyo 100-0011, JP
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP
KUMANO, Akira, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B61L 15/00**

G05D 1/00 → (51) **B25J 3/00**

G05D 1/00 → (51) **B25J 5/00**

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/00**

G05D 1/00 → (51) **B65G 61/00**

G05D 1/00 → (51) **G05G 25/04**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 239 428 A2**
G01C 21/20 **B66F 9/06**

(52) **G05D 1/0274; B66F 9/063; B66F 9/0755; G01C 21/005; G01C 21/206; G05D 1/0234; G05D 2201/0216**
(25) De (26) De
(21) 22203506.5 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 23.11.2021 DE 102021130631
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATING AN INDUSTRIAL TRUCK*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
KÖNIG, Ralf, 21365 Adendorf, DE
SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt, DE
VIERECK, Volker, 23898 Kühren, DE
(74) Patentship Patentanwaltschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 239 429 A1**
A01B 69/00
(52) **G05D 1/0219; A01B 69/008; G05D 1/0221; G05D 1/0227; G05D 1/024; G05D 1/0278; G05D 2201/0201**

(25) Ja (26) En
(21) 23156177.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 JP 2022031820

(54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM*
• *AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MIYAKE, Koji, Okayama, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G05D 1/02** (11) **4 239 430 A1**
B66F 9/00 **B66F 9/06**

(52) **G05D 1/0246; B66F 9/063; G05D 2201/0216**
(25) De (26) De
(21) 23177706.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.10.2019 DE 102019127194
(54) • *AUTONOMES FLURFÖRDERZEUG*
• *AUTONOMOUS INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION AUTONOME*

(71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, Weimarer Str. 28, 98693 Ilmenau, DE
(72) ULBRICH, Stefan, 98693 Ilmenau, DE
Bley, Andreasde, 98693 Ilmenau, DE
WOLF, Erik, 98693 Ilmenau, DE
FISCHER, Benjamin, 98693 Ilmenau, DE
MARTIN, Christian, 98693 Ilmenau, DE
TRABERT, Johannes, 98693 Ilmenau, DE
SYLEIMAN, Ahmed, 98693 Ilmenau, DE
STERNITZKE, Christian, 98693 Ilmenau, DE
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
(62) 20789943.6 / 3 887 917

G05D 1/02 → (51) **B25J 3/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 5/00**

G05D 1/02 → (51) **B65G 61/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/10**

G05D 1/02 → (51) **H04W 24/02**

(51) **G05D 1/06** (11) **4 239 431 A1**
B64D 45/00
(52) **G05D 1/0083; B64D 43/02; B64D 45/00; G05D 1/0661**

(25) En (26) En
(21) 23155904.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 US 202217650464
(54) • *STARTLEISTUNGSWARNUNG*
• *TAKEOFF PERFORMANCE ALERT*
• *ALERTE DE PERFORMANCE DE DÉCOLLAGE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BARHOUM, EREK S, ARLINGTON, US
POTEET, PAUL E., ARLINGTON, US
GODWIN, ROSS, ARLINGTON, US
SHIPWAY, JOHN RICHARD, ARLINGTON, US
RADFAR, HAMID REZA, ARLINGTON, US
TANG, HIEN M., ARLINGTON, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05D 1/06 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 239 432 A1**
G01C 21/20

(25) Zh (26) En
(21) 21885233.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126874 28.10.2021
(87) WO 2022/089506 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011173488

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER DREIDIMENSIONALEN TRAJEKTORIE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL TRAJECTORY PLANNING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE TRIDIMENSIONNELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., 238 Beiyuan Road, Dianshanhu Town, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
(72) JU, Han, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/10** (11) **4 239 433 A1**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0291; F41H 13/00; G05D 1/104; G05D 2201/0209**
(25) En (26) En
(21) 23159471.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217684095

- (54) • HIGH-FIDELITY-TEAMMATE-STATUS-SCHÄTZUNG FÜR KOORDINIERTER AUTONOME OPERATIONEN IN UMGEBUNGEN MIT KOMMUNIKATIONSVERWEIGERUNG
 - HIGH FIDELITY TEAMMATE STATE ESTIMATION FOR COORDINATED AUTONOMOUS OPERATIONS IN COMMUNICATIONS DENIED ENVIRONMENTS
 - ESTIMATION D'ÉTAT D'ÉQUIPE HAUTE FIDÉLITÉ POUR OPÉRATIONS AUTONOMES COORDONNÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE COMMUNICATION DÉPOURVU DE COMMUNICATIONS
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, VA, US
FUSTER, Joel F., Panama City, FL, US
JAKUSZ, Jason J., Nixa, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 1/10** (11) **4 239 434 A1**
(52) **G05D 1/104; F41H 13/00**
(25) En (26) En
(21) 23159515.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202263315169 P
03.01.2023 US 202318092535

- (54) • ESCORT VON PRIMÄREN VERMÖGENSWERTEN DURCH BEDROHUNGS-LUFTRAUM DURCH EIN AUTONOMES LUFTFAHRZEUGTEAM
- PRIMARY ASSET ESCORT THROUGH THREATENED AIRSPACE BY AN AUTONOMOUS AERIAL VEHICLE TEAM
- ACCOMPAGNEMENT D'ACTIFS PRIMAIRES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ESPACE AÉRIEN MENACÉ PAR UNE ÉQUIPE DE VÉHICULE AÉRIEN AUTONOME

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, US
JAKUSZ, Jason J., Nixa, US

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

G05D 1/10 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G05D 7/06** (11) **4 239 435 A1**
(52) **G05D 7/0635**
(25) En (26) En
(21) 23159392.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 JP 2022032401
23.01.2023 JP 2023008002

- (54) • FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- FLUID SUPPLY SYSTEM, PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE, APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROGRAMME

(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP

(72) YAMAMOTO, Kaoru, Toyama, 9392393, JP
GOSHIMA, Kentaro, Toyama, 9392393, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G05D 19/02** (11) **4 239 436 A1**

F03D 7/02 **F16F 15/00**
H02K 5/24
(52) **G05D 19/02; F16F 15/00;**
F03D 80/00; F05B 2260/964
(25) De (26) De
(21) 22159898.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER TRIEBSTRANGANORDNUNG
- METHOD FOR DAMPENING THE VIBRATION OF A DRIVETRAIN ASSEMBLY
- PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'UN AGENCEMENT DE CHAÎNE CINÉMATIQUE

(71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE

(72) ECKSTEIN, Manuel, 97204 Höchberg, DE
ENGELHARDT, Jürgen, 97204 Höchberg, DE
ZECH, Philipp, 97204 Höchberg, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G05F 3/26 → (51) **H05B 45/345**

G05G 1/04 → (51) **E02F 3/43**

(51) **G05G 1/10** (11) **4 239 437 A1**
(52) **G05G 1/10**
(25) En (26) En
(21) 23159805.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 US 202263315571 P
27.02.2023 US 202318174924

- (54) • KNOPFANORDNUNG EINES HAUSHALT-GERÄTS
- APPLIANCE KNOB ASSEMBLY
- BOUTON ROTATIF D'APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Myers, John Jay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Schutte, Nicholas Hill, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hutchins, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

G05G 1/46 → (51) **B60T 7/06**

(51) **G05G 25/04** (11) **4 239 438 A2**
G08C 17/02 **G05D 1/00**
A63H 30/04 **G05G 5/05**
G05G 9/047
(52) **G05G 25/04; A63H 30/04;**
G05D 1/0016; G08C 17/02;
A63H 27/12; G05G 5/05;
G05G 2009/04718

(25) En (26) En
(21) 23180937.7 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.09.2017 CN 201710780632
- (54) • FERNSTEUERUNG
 - REMOTE CONTROL
 - TÉLÉCOMMANDE
- (71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Liang, Zhiying, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 18852567.9 / 3 677 983

(51) **G06F 1/16** (11) **4 239 439 A1**
C09J 9/00 **H04M 1/02**
(52) **C09J 9/00; G06F 1/16; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21900823.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015407 29.10.2021
(87) WO 2022/119135 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167474

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ENT-LADUNGSSTRUKTUR ZUM VERBINDEN STATISCHER ELEKTRIZITÄT MIT DER MASSE
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISCHARGE STRUCTURE FOR CONNECTING STATIC ELECTRICITY TO GROUND
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DÉCHARGE POUR CONNECTER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE AU SOL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNWOO, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 1/16** (11) **4 239 440 A1**
H04N 5/232 **G06F 1/32**
(52) **G06F 1/16; G06F 1/32; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21900866.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016756 16.11.2021
(87) WO 2022/119178 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167389
01.02.2021 KR 20210014312

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND METHOD FOR CAPTURING IMAGE IN ELECTRONIC DEVICE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNWOO, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 239 441 A1**
G06F 16/14 **G09F 9/30**
G06F 1/16; G06F 16/14; G09F 9/30
- (25) Ko (26) En
(21) 21900933.9 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017628 26.11.2021
(87) WO 2022/119245 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166865
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 239 442 A1**
H01Q 1/22 **G09F 9/30**
G06F 1/16; G09F 9/30; H01Q 1/22
- (25) Ko (26) En
(21) 21901085.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018268 03.12.2021
(87) WO 2022/119397 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168918
03.02.2021 KR 20210015506
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLEITSTRUKTUR, FLEXIBLER ANZEIGE UND ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SLIDING STRUCTURE, FLEXIBLE DISPLAY, AND ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE COULISSANTE, UN ÉCRAN SOUPLE ET UNE ANTENNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yoonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 239 443 A1**
G09F 9/30
- (25) Ko (26) En
(21) 21901097.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018296 03.12.2021
(87) WO 2022/119409 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168915
25.02.2021 KR 20210025736
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROLLBARER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ROLLABLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHEUR ENROULABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Minuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyunggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Yongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 239 444 A1**
G09F 9/30
- (25) Ko (26) En
(21) 21901109.5 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018377 06.12.2021
(87) WO 2022/119421 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200167995
- 13.05.2021 KR 20210062067
- (54) • *VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jl, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 239 445 A2**
G06F 1/20
G06F 1/1632; G06F 1/203
- (25) En (26) En
(21) 23155305.8 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 11.02.2022 US 202263309463 P
12.06.2022 US 202263351422 P
22.11.2022 CN 202211467557
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG, ERWEITERUNGSKOMPONENTE DAVON UND WÄRMEABLEITUNGSMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY, EXPANSION COMPONENT THEREOF, AND HEAT DISSIPATION MODULE*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, COMPOSANT D'EXPANSION ASSOCIÉ ET MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
- (72) YANG, Jui-Lin, 11568 Taipei City, TW
HSU, Wan-Lin, 11568 Taipei City, TW
CHOU, Hsin-Chih, 11568 Taipei City, TW
LEE, Kun-Cheng, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 239 446 A2**
G06F 1/20
G06F 1/203; G06F 1/1632
- (25) En (26) En
(21) 23155307.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 11.02.2022 US 202263309463 P
12.06.2022 US 202263351422 P
22.11.2022 CN 202211467197
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ERWEITERUNGSKOMPONENTE DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY AND EXPANSION COMPONENT THEREOF*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT D'EXPANSION ASSOCIÉ*
- (71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei

- City, TW
(72) YANG, Jui-Lin, 11568 Taipei City, TW
HSU, Wan-Lin, 11568 Taipei City, TW
CHOU, Hsin-Chih, 11568 Taipei City, TW
LEE, Kun-Cheng, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 239 447 A2**
(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1652**

- (25) En (26) En
(21) 23159220.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 KR 20220026903

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Jae Ill, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Ji Hyun, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Byoung Haw, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jong Jae, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jun Pyo, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **G09G 5/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 239 448 A1**
(52) **G06F 1/20; G06F 1/206;**
G06F 2200/201

- (25) En (26) En
(21) 22207557.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 TW 111107315

(54) • DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER TRANSIENTEN DRUCKREAKTION ZUR ERKENNUNG VON RESTLUFTBLASEN IN EINEM FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM UND FLUSSRATEN- STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• DETECTION SYSTEM AND TRANSIENT PRESSURE RESPONSE DETECTION METHOD FOR DETECTING RESIDUAL AIR BUBBLES IN LIQUID-COOLING SYSTEM AND FLOW RATE CONTROL DEVICE FOR USING THE SAME

• SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉPONSE DE PRESSION TRANSITOIRE POUR DÉTECTER DES BULLES D'AIR RÉSIDUELLES DANS UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE LIQUIDE

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW

(72) TING, Tzu-Han, New Taipei City, 22181, TW
WU, MING-CHANG, New Taipei City, 22181, TW

- HSIAO, WEI-CHUNG, New Taipei City, 22181, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 239 449 A1**
(52) **G06F 1/189; G06F 1/185; G06F 1/26;**
G06F 1/266; G06F 13/4068;
G06F 2213/0042

- (25) En (26) En
(21) 23151462.1 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 TW 111107879

(54) • HAUPTPLATINE

• MOTHERBOARD

• CARTE MÈRE

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) HSU, Pei-Chun, 112 Taipei City, TW

PENG, Han-Sheng, 112 Taipei City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/30** (11) **4 239 450 A1**

(52) **G06F 1/3287; G06F 1/30;**
G06F 1/3206; G06F 1/3296;
G06F 12/0866; G06F 11/2015;
G06F 11/3058; G06F 11/3062;
G06F 2201/81

- (25) En (26) En
(21) 23152998.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202217686976

(54) • KERNSTATUSVERWALTUNG BEI STROM-AUSFALL

• CORE STATUS MANAGEMENT AT POWER FAILURE

• GESTION D'ÉTAT DE NOYAU LORS D'UNE PANNE DE COURANT

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BHANUTEJ, Soma, 560043 Bengaluru, Karnataka, IN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **4 239 451 A1**
(52) **G06F 1/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 20965420.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) CN 2020/136655 16.12.2020

(87) WO 2022/126402 2022/25 23.06.2022

(54) • ENERGIESPARVERFAHREN FÜR NETZWERK- VORRICHTUNG UND NETZWERK- VORRICHTUNG

(71) CN 2020/136655 16.12.2020

(87) WO 2022/126402 2022/25 23.06.2022

(54) • ENERGIESPARVERFAHREN FÜR NETZ- WERK- VORRICHTUNG UND NETZWERK- VORRICHTUNG

(71) CN 2020/136655 16.12.2020

(87) WO 2022/126402 2022/25 23.06.2022

(54) • ENERGIESPARVERFAHREN FÜR NETZ- WERK- VORRICHTUNG UND NETZWERK- VORRICHTUNG

(71) CN 2020/136655 16.12.2020

• NETWORK DEVICE ENERGY-SAVING METHOD AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xuepu, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

YU, Xiangqi, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 239 452 A1**
G06F 1/324 **G06F 9/50**

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/324;**
G06F 9/5094

- (25) Zh (26) En
(21) 23159331.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 CN 202210199111

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKCHIPS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• NETWORK CHIP MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PUCES DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiaodong, Shenzhen, 518129, CN

WANG, Xiaodong, SHENZHEN, 518129, CN

YANG, Yibo, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 239 453 A1**
G06F 1/324 **G06F 9/50**

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/324;**
G06F 9/5094

- (25) Zh (26) En
(21) 23159615.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 CN 202210200046

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKCHIPS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• NETWORK CHIP MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PUCES DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiaodong, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 239 454 A1**
 (52) **G09G 5/005**; G09G 2330/021;
 G09G 2330/045; G09G 2340/0435;
 G09G 2370/02

(25) Zh (26) En
 (21) 21888370.0 (22) 14.10.2021

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

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/123826 14.10.2021
 (87) WO 2022/095673 2022/19 12.05.2022
 (30) 09.11.2020 CN 202011242460

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 EINSTELLUNG DER BILDFREQUENZ, VOR-
 RICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEI-
 CHERMEDIUM UND COMPUTERPRO-
 GRAMMPRODUKT**
 • **FRAME RATE ADJUSTMENT METHOD AND
 APPARATUS, DEVICE, COMPUTER READ-
 ABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUT-
 ER PROGRAM PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
 FRÉQUENCE DE TRAMES, DISPOSITIF,
 SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
 DINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME
 POUR ORDINATEUR**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
 Road Midwest District of Hi-tech Park
 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
 518057, CN

(72) XU, Shili, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN
 HONG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN
 WU, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 ZHANG, Qitian, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 LIU, Zhuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN
 CHEN, Jingjing, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
 Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 239 455 A1**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**
G02B 27/01

(52) **G06F 3/011**; **G02B 27/017**;
G06F 1/163; **G06F 3/014**; **G06F 3/017**

(25) En (26) En
 (21) 23158867.4 (22) 27.02.2023

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

KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263268799 P

(54) • **BEWEGUNGSBERECHNUNGSSYSTEM
 UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALI-
 TÄT**
 • **MOTION COMPUTING SYSTEM AND
 METHOD FOR MIXED REALITY**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE
 MOUVEMENT POUR RÉALITÉ MIXTE**

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
 Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) CHANG, Tzu-Yin, 330 Taoyuan City, TW
 HSIEH, SyuanYu, 330 Taoyuan City, TW

HSIEH, Cheng-Han, 330 Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
 Partnerschaft mbB Patent- und
 Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 239 456 A1**
G06T 19/00 **G06F 3/048**
G02B 27/01

(52) **G06F 3/017**; **G02B 27/0172**;
G06F 1/1626; **G06F 3/011**;
G06F 3/0304; **G06F 3/0426**;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
 (21) 23173471.6 (22) 17.03.2015

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

(30) 21.03.2014 KR 20140033705
 31.07.2014 KR 20140098653
 12.12.2014 KR 20140179354

(54) • **VERFAHREN UND BRILLENARTIGE TRAG-
 BARE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTEL-
 LUNG EINER VIRTUELLEN EINGABE-
 SCHNITTSTELLE**
 • **METHOD AND GLASSES TYPE WEARABLE
 DEVICE FOR PROVIDING A VIRTUAL IN-
 PUT INTERFACE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PORTABLE DE
 TYPE LUNETTES POUR FOURNIR UNE IN-
 TERFACE D'ENTRÉE VIRTUELLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, In-kuk, 16677 Suwon-si, KR

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

(62) 15733329.5 / 2 946 266

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/44**

G06F 3/01 → (51) **G06Q 30/0242**

G06F 3/01 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/01 → (51) **H04N 7/15**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 239 457 A1**
G06F 3/044

(25) Zh (26) En
 (21) 20959589.1 (22) 16.12.2020

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

KH MA MD TN
 (86) CN 2020/136944 16.12.2020
 (87) WO 2022/088431 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 CN 202011192512

(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE BE-
 RÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGETADEL,
 BERÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGETA-
 FEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **BONDING METHOD FOR TOUCH-CON-
 TROL DISPLAY PANEL, TOUCH-CONTROL
 DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PANNEAU
 D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE,
 PANNEAU D'AFFICHAGE À COMMANDE
 TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Anhui Hongcheng Opto-Electronics Co.,
 Ltd., Building B High-tech Intelligent
 Terminal Industrial Park No. 1268, Yannan
 Road, Bengbu, Anhui 233000, CN

(72) ZHOU, Hui, Bengbu, Anhui 233000, CN

ZHANG, Peiqi, Bengbu, Anhui 233000, CN

REN, Nana, Bengbu, Anhui 233000, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 239 458 A1**
G06F 3/044 **G06F 3/046**
G06F 3/0354

(52) **G06F 3/0354**; **G06F 3/041**;
G06F 3/044; **G06F 3/046**

(25) Ko (26) En
 (21) 22752897.3 (22) 17.01.2022

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

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/000820 17.01.2022
 (87) WO 2022/173137 2022/33 18.08.2022
 (30) 09.02.2021 KR 20210018114
 01.07.2021 KR 20210086536

(54) • **DIGITALISIERTAFEL UND ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG MIT DER DIGITALISIERTA-
 FEL**
 • **DIGITIZER PANEL AND ELECTRONIC DE-
 VICE COMPRISING DIGITIZER PANEL**
 • **PANNEAU NUMÉRISSEUR ET DISPOSITIF
 ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN PAN-
 NEAU NUMÉRISSEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 BAE, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR

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

G06F 3/041 → (51) **B32B 27/30**

G06F 3/041 → (51) **B32B 9/00**

G06F 3/041 → (51) **G09G 3/20**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 239 459 A1**
G06F 3/0481

(25) Zh (26) En
 (21) 21897153.9 (22) 26.11.2021

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

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/133686 26.11.2021
 (87) WO 2022/111653 2022/22 02.06.2022
 (30) 30.11.2020 CN 202011384377
 28.02.2021 CN 202110222284

(54) • **RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, -VORRICHT-
 TUNG UND -SYSTEM**
 • **FEEDBACK METHOD, APPARATUS, AND
 SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉ-
 TROACTION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Guiyan, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 239 460 A1**
 (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/04845; G06F 3/0486; G06F 3/0488**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21905311.3 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/126128 25.10.2021
 (87) WO 2022/127382 2022/25 23.06.2022
 (30) 14.12.2020 CN 202011471717
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *CONTENT SHARING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CONTENU, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) MO, Boyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 239 461 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488 **H04N 5/232**
 (52) **G06F 1/16; G06F 3/0484; G06F 3/0486; G06F 3/0488; H04N 23/60**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21900831.5 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/015615 01.11.2021
 (87) WO 2022/119143 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 KR 20200168952 21.01.2021 KR 20210008844
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF EXPANDING DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'EXPANSION D'ÉCRAN DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Junghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hankon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0484 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/445**
 (51) **G06F 3/06** (11) **4 239 462 A1**
 (52) **G06F 3/0685; G06F 3/0604; G06F 3/061; G06F 3/0644; G06F 3/0658; G06F 3/0667**
 (25) En (26) En
 (21) 23159697.4 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263316403 P
 09.06.2022 US 202263350818 P
 24.06.2022 US 202263355377 P
 31.08.2022 US 202217900830
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HETEROGENE SPEICHERSYSTEME*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR HETEROGENEOUS STORAGE SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE HÉTÉROGÈNES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
 (72) KANNAN, Sudarsun, San Jose, CA, 95134, US
 REN, Yujie, San Jose, CA, 95134, US
 PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US
 DOMINGO, David, San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 239 463 A1**
G06N 3/02 **G06N 3/08**
 (52) **G06F 3/1219; G06F 3/1229; G06F 3/1253; G06F 3/1287; G06N 3/02; G06N 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 23157498.9 (22) 20.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.03.2022 US 202217684651
 (54) • *TINTENSCHÄTZUNGSMODELLAKTUALISIERUNGEN FÜR PRODUKTIONSDRUCKER*
 • *INK ESTIMATION MODEL UPDATES FOR PRODUCTION PRINTERS*
 • *MISES À JOUR DE MODÈLE D'ESTIMATION D'ENCRE POUR IMPRIMANTES DE PRODUCTION*
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) REIMS, Colin, Boulder, 80301-9270, US
 WALLER, Marquis G., Boulder, 80301-9270, US
 SHOULDICE, Kenneth Stuart, Boulder, 80301-9270, US
 HARR, Kelly, Boulder, 80301-9270, US
 CONDON, John Barker, Boulder, 80301-9270, US
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**
 (51) **G06F 3/14** (11) **4 239 464 A1**
 (52) **G06F 3/14; G06F 9/451; H04M 1/72403; H04M 1/72454**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21909269.9 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/138870 16.12.2021
 (87) WO 2022/135273 2022/26 30.06.2022
 (30) 22.12.2020 CN 202011526935
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUFRUFEN VON FÄHIGKEITEN ANDERER VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *METHOD FOR INVOKING CAPABILITIES OF OTHER DEVICES, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INVOCER DES CAPACITÉS D'AUTRES DISPOSITIFS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DU, Yiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Yaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YUE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MA, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 239 465 A1**
 (52) **G06F 3/14; H04N 5/268**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22896847.5 (22) 07.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/137240 07.12.2022
 (87) WO 2023/130881 2023/28 13.07.2023
 (30) 05.01.2022 CN 202210006247
 (54) • *DYNAMISCHES TAPETENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *DYNAMIC WALLPAPER DISPLAY METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PAPIER PEINT DYNAMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) DING, Yujiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 239 466 A2**
 (52) **H04N 9/3147; G06F 3/1446; H04N 9/3179; H04N 9/3182; H04N 9/3194; G09G 2320/0606; G09G 2354/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23181170.4 (22) 28.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.10.2019 JP 2019183836
- (54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG, MEHRVORRICHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- OPERATION APPARATUS, MULTI-APPARATUS SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL D'EXPLOITATION, SYSTÈME À APPAREILS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KANO, Atsushi, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (62) 20198668.4 / 3 800 881
-
- (51) **G06F 3/147** (11) **4 239 467 A1**
(52) **G06F 3/147**
- (25) Zh (26) En
(21) 22896827.7 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/117946 08.09.2022
- (87) WO 2023/124227 2023/27 06.07.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202111645845
28.02.2022 CN 202210191911
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFREQUENZUMSCHALTUNG**
- FRAME RATE SWITCHING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE FRÉQUENCE D'IMAGES
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- SUN, Xuechen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 3/16** → (51) **G06Q 30/02**
-
- (51) **G06F 8/61** (11) **4 239 468 A1**
(52) **G06F 8/61; H04L 67/1097; H04W 4/80; H04W 12/03**
- (25) Zh (26) En
(21) 21914149.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140880 23.12.2021
- (87) WO 2022/143412 2022/27 07.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202011643366
- (54) • **BLUETOOTH-BRENNVERFAHREN, BLUETOOTH-BRENNVORRICHTUNG UND BLUETOOTH-BRENNSYSTEM**
- BLUETOOTH BURNING METHOD, BLUETOOTH BURNING APPARATUS, AND BLUETOOTH BURNING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GRAVURE BLUETOOTH, APPAREIL DE GRAVURE BLUETOOTH ET SYSTÈME DE GRAVURE BLUETOOTH
- (71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
- District, Shanghai 201201, CN
- Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- (72) LIAO, Dongnian, Shanghai 201201, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06F 8/654** (11) **4 239 469 A2**
(52) **G06F 8/71** **B60R 16/023**
G06F 11/36
- (52) **H04L 41/082; B60R 16/02; B60R 16/023; G06F 8/654; G06F 8/71; G06F 11/00; H04L 12/40169; H04L 12/4625; H04L 41/0895; H04L 2012/40273**
- (25) En (26) En
(21) 23182025.9 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2015 US 201562218074 P
31.05.2016 JP 2016109537
- (54) • **GATEWAY-VORRICHTUNG, FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM**
- GATEWAY DEVICE, FIRMWARE UPDATE METHOD, AND CONTROL PROGRAM
- DISPOSITIF DE PASSERELLE, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL ET PROGRAMME DE COMMANDE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, JP
- MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP
- HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP
- UJIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
- KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16845861.0 / 3 352 080
-
- G06F 8/71** → (51) **G06F 8/654**
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 239 470 A1**
(52) **G06F 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 23154782.9 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202263315914 P
02.04.2022 US 202217712116
- (54) • **SOFTWAREGESTEUERTE FLAGGE, DIE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINEN STAPELSCHALTER BENÖTIGEN**
- SOFTWARE-CONTROLLED FLAG TO REQUIRE A STACK SWITCH DURING EXECUTION
- DRAPEAU COMMANDE PAR LOGICIEL POUR DEMANDER UN COMMUTATEUR DE PILE PENDANT L'EXÉCUTION
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Neiger, Gilbert, Portland, OR, 97212-4242, US
- Anvin, Peter H., San Jose, CA, 95148-2212, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **4 239 471 A1**
(52) **G06F 3/01** **G06F 3/0481**
G06F 9/44; H04M 1/72469; H04M 1/72472
- (25) Zh (26) En
(21) 21885081.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126046 25.10.2021
- (87) WO 2022/089354 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 CN 202011179661
- (54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Mingfa, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 239 472 A1**
(52) **G06F 3/0488**
G06F 9/445; G06F 9/451
- (25) Zh (26) En
(21) 21897148.9 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133661 26.11.2021
- (87) WO 2022/111648 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 CN 202011385259
- (54) • **VR-INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- VR INTERACTION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NI, Yintang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Bingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHAO, Baotai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 239 473 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21885008.9 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125158 21.10.2021
- (87) WO 2022/089281 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 CN 202011194163

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CONTAINERBASIERTEN ANWENDUNGS-VERWALTUNG
- CONTAINER-BASED APPLICATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPLICATION BASÉS SUR UN CONTENEUR
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) SHI, Mingwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- ZHOU, Xinyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- XU, Xiaobin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- NIE, Shichao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- ZHAN, Zhouxiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- WANG, Chuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G06F 9/455** (11) **4 239 474 A1**
 (52) **G06F 9/445; G06F 9/455**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21896283.5 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/100872 18.06.2021
 (87) WO 2022/110775 2022/22 02.06.2022
 (30) 26.11.2020 CN 202011351195 08.03.2021 CN 202110251883

- (54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SERVERLOSEN BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- SERVERLESS CONTAINER STARTING METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE CONTE-NEUR SANS SERVEUR ET DISPOSITIF AS-SOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAI, Haomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 9/455 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 9/46** (11) **4 239 475 A1**
G06F 16/21 **G06F 16/00**
G06F 9/52
 (52) **G06F 9/466; G06F 16/00; G06F 16/21**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22803726.3 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/087848 20.04.2022
 (87) WO 2022/242401 2022/47 24.11.2022
 (30) 19.05.2021 CN 202110546080

- (54) • TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DATENBANKSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR DATABASE SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION POUR SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LI, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 239 476 A1**
 (52) **G06F 9/48; G06F 9/50; G06N 20/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21890892.9 (22) 16.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/124253 16.10.2021
 (87) WO 2022/100365 2022/20 19.05.2022
 (30) 12.11.2020 CN 202011262475 08.02.2021 CN 202110172700

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ANWENDUNGS-AUFGABE MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR MANAGING ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATION TASK, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LA GESTION D'UNE TÂCHE D'APPLICATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) CHEN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 239 477 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22819346.2 (22) 23.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/094563 23.05.2022
 (87) WO 2022/257748 2022/50 15.12.2022
 (30) 10.06.2021 CN 202110651383
 (54) • VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUELLEN SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- VIRTUAL MEMORY MANAGEMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE

- PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE VIRTUELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Yi, Pengxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- DOU, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 239 478 A1**
G06N 5/02
 (52) **G06F 9/5027; G06F 16/367; G06N 5/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23155822.2 (22) 09.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 09.02.2022 PL 44033822 08.02.2023 US 202318166304
 (54) • ENTKOPPLUNG VON ONTOLOGIEN IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ
- DECOUPLING ONTOLOGIES IN DISTRIBUTED DATA MESH
- ONTOLOGIES DE DÉCOUPLAGE DANS UN MAILLAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉ
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL HADAR, Eitan, 02 3686210 Neshar, IL GLOWINA, Anna, 30-399 Kraków, PL
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 239 479 A1**
 (52) **G06F 9/5072; G06F 9/5005**
 (25) En (26) En
 (21) 23159878.0 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263316287 P
 (54) • ORCHESTRIERUNG VON RECHNERDIENSTEN UND RESSOURCEN FÜR SYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION
- ORCHESTRATION OF COMPUTING SERVICES AND RESOURCES FOR NEXT GENERATION SYSTEMS
- ORCHESTRATION DE SERVICES INFORMATIQUES ET DE RESSOURCES POUR DES SYSTÈMES DE PROCHAINE GÉNÉRATION
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHOU, Joey, Scottsdale, 85258, US LU, Xusheng, Chandler, 85226, US YAO, Yizhi, Chandler, 85248, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 11/00** (11) **4 239 480 A1**
G06F 11/14
 (52) **G06F 11/004; G06F 11/141; G06F 11/1438**

(25) En (26) En
(21) 23158725.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217652933
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SPEICHERFEHLERN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MEMORY ERRORS IN INTEGRATED CIRCUITS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ERREURS DE MÉMOIRE DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kaushik, Arvind, 5656AG Eindhoven, NL
Sharma, Nikhil, 5656AG Eindhoven, NL
Patel, Rushank, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 11/10** (11) **4 239 481 A1**
G06F 11/14
(52) **G06F 11/1048; G06F 11/141**
(25) En (26) En
(21) 23156381.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 IT 202200004046
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GOLLER, Federico, I-10138 Torino, IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 11/14** (11) **4 239 482 A1**
(52) **G06F 11/1446; G06F 11/1456;**
G06F 11/1451; G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 23152733.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028354
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ON-DEMAND-BESCHLEUNIGER-CHECKPOINTING
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD WITH ON-DEMAND ACCELERATOR CHECKPOINTING
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ AVEC CONTRÔLE DE POINT DE CONTRÔLE D'ACCÉLÉRATEUR À LA DEMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
(72) AHN, Jaehyung, Suwon-si 16678, KR
KIM, Seongbeom, Suwon-si 16678, KR

BANG, Byungwoo, Suwon-si 16678, KR
SONG, Uiseok, Suwon-si 16678, KR
LEE, Junyeon, Suwon-si 16678, KR
CHANG, Wooseok, Suwon-si 16678, KR
CHOI, Hun Seong, Suwon-si 16678, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 11/20** (11) **4 239 483 A1**
(52) **G06F 11/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21886381.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040021 29.10.2021
(87) WO 2022/092264 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183058
29.01.2021 JP 2021014004

(54) • INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM, VERÄHRUNGSSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
(71) Micware Co., Ltd., Kobe Asahi Building 25F 59 Naniwa-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
(72) FUJIYOSHI, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 239 484 A2**
G06F 11/30
(52) **G06F 11/3452; G06F 11/3006;**
G06F 11/3082; G06F 11/3419;
G06F 11/3495; G06F 2201/87

(25) En (26) En
(21) 23183090.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.10.2018 US 201862751114 P
(54) • HIERARCHISCHE SAMMLUNG VON PROBEN IN EINEM DATENZENTRUM
• COLLECTING SAMPLES HIERARCHICALLY IN A DATACENTER
• COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DE MANIÈRE HIÉRARCHIQUE DANS UN CENTRE DE DONNÉES
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) RASTOGI, Gaurav, Palo Alto, 94304, US
GUPTA, Ashutosh, Palo Alto, 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19805453.8 / 3 857 381

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 239 485 A1**
G06F 11/34
(52) **G06F 11/3624; G06F 11/3476;**

G06F 11/3636
(25) En (26) En
(21) 23155857.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217686500
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG EINER AUTONOMEN ANTRIEBSANWENDUNG MIT BEDINGTEM HALTEPUNKT
• APPARATUS AND METHOD FOR DEBUGGING AUTONOMOUS DRIVING APPLICATION WITH CONDITIONAL BREAKPOINT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE D'UNE APPLICATION DE CONDUITE AUTONOME À POINT D'ARRÊT CONDITIONNEL
(71) Woven by Toyota, Inc., 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) Sun, Linyu, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 239 486 A1**
G06F 30/20
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3664;**
G06F 11/3696; G06F 30/20
(25) En (26) En
(21) 23158379.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217687108
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SZENARIOS FÜR AUTONOME FAHRSIMULATION
• APPARATUS AND METHOD OF CREATING SCENARIO FOR AUTONOMOUS DRIVING SIMULATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE SCÉNARIO POUR SIMULATION DE CONDUITE AUTONOME
(71) Woven by Toyota, Inc., 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) SUN, Linyu, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 11/36 → (51) **H04L 12/46**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 239 487 A1**
G06F 12/04 **G06F 3/06**
G06F 15/78 **G06F 12/06**
G06F 12/0831
(52) **G06F 12/0284; G06F 3/061;**
G06F 3/0659; G06F 3/067;
G06F 12/0292; G06F 12/04;
G06F 15/7821; G06F 12/0607;
G06F 12/0835; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1048; G06F 2212/205
(25) En (26) En
(21) 23150940.7 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202263316399 P
07.06.2022 US 202217834896
(54) • BESCHLEUNIGER FÜR NAHDATENVERÄHRUNG BASIEREND AUF CACHEKOHÄRENTER VERBÄHRUNG

- *CACHE-COHERENT INTERCONNECT BASED NEAR-DATA-PROCESSING ACCELERATOR*
- *ACCÉLÉRATEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES PROCHES BASÉ SUR UNE INTERCONNEXION COHÉRENTE EN MÉMOIRE CACHE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HUANGFU, Wenqin, San Jose, CA, 95134, US
 CHANG, Andrew, San Jose, CA, 95134, US
 MALLADI, Krishna T., San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/04 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/00** (11) **4 239 488 A1**
G16Y 10/75
 (52) **H04L 67/125; G06F 13/00; G16Y 10/75; H04L 41/5051; H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 41/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21885653.2 (22) 19.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/030407 19.08.2021
 (87) WO 2022/091533 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 JP 2020181098
 (54) • *IOT-SYSTEM UND STEUERVERFAHREN ZUR DATENSAMMLUNG*
 • *IOT SYSTEM AND DATA COLLECTION CONTROL METHOD*
 • *SYSTÈME DE L'IDO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COLLECTES*
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) KONOURA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
 KINOSHITA, Masafumi, Tokyo 100-8280, JP
 NAKATA, Yu, Tokyo 100-8280, JP
 SEKIGUCHI, Yuta, Tokyo 100-8280, JP
 UEHARA, Sota, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 15/167** (11) **4 239 489 A1**
G06F 15/167
 (25) En (26) En
 (21) 23150952.2 (22) 10.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263316307 P
 01.07.2022 US 202217856823
 (54) • *PARALLELE VERARBEITUNG IN EINEM COMPUTERSPEICHER*
 • *PARALLEL PROCESSING IN COMPUTATIONAL STORAGE*
 • *TRAITEMENT PARALLÈLE DANS UNE MÉMOIRE DE CALCUL*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Ki, Yang Seok, San Jose, CA 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-

Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
G06F 15/78 → (51) **G06F 12/02**
G06F 16/00 → (51) **G06F 9/46**
G06F 16/00 → (51) **H04L 67/00**
G06F 16/14 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 16/21** (11) **4 239 490 A1**
G06F 16/22 **G06F 16/26**
G06F 16/2457 **G06F 16/248**
 (52) **G06F 16/248; G06F 16/211; G06F 16/2246; G06F 16/2457; G06F 16/26**
 (25) En (26) En
 (21) 23159691.7 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202217686298
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MULTIHIERARCHIE-PHYSIKALISCHE SPEICHERARCHITEKTUR ZUR VERWALTUNG VON PROGRAMM- UND ERGEBNISDATEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR A MULTI-HIERARCHY PHYSICAL STORAGE ARCHITECTURE FOR MANAGING PROGRAM AND OUTCOME DATA*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ARCHITECTURE DE STOCKAGE PHYSIQUE MULTI-HIÉRARCHIQUE POUR GÉRER DES DONNÉES DE PROGRAMME ET DE RÉSULTAT*
 (71) IDesignEDU, LLC, 4514 Cole Ave., Suite 250, Dallas, TX 75205, US
 (72) RITER, Paxton, Dallas, US
 STONE, Ned, Dallas, US
 KILGORE, Whitney, Dallas, US
 GALYEN, Krista, Dallas, US
 FOSTER, Sam, Dallas, US
 BUCHMANN, Andreas, Dallas, US
 HOWARD, Derek, Dallas, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 16/22** (11) **4 239 491 A1**
G06N 3/04 **G06N 20/00**
 (52) **G06F 16/22; G06F 16/28; G06N 3/04; G06N 20/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21885378.6 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/128150 02.11.2021
 (87) WO 2022/089652 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 CN 202011205070
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENTABELLEN UND AUTOMATISCHES TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA TABLES AND AUTOMATICALLY TRAINING MACHINE LEARNING MODEL*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TABLES DE DONNÉES ET D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
 (71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, No. L0901-1, 9th Floor, Building 1 No. 66

Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Hai, Beijing 100085, CN
 JIAO, Yingxiang, Beijing 100085, CN
 Li, Wenhao, Beijing 100085, CN
 TU, Weiwei, Beijing 100085, CN
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 239 492 A1**
G06F 16/2365
 (25) Zh (26) En
 (21) 22803697.6 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/086091 11.04.2022
 (87) WO 2022/242372 2022/47 24.11.2022
 (30) 19.05.2021 CN 202110547589
 (54) • *OBJEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *OBJECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'OBJET, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 (72) PAN, Anqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XIONG, Liangchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YE, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **4 239 493 A1**
(52) **G06F 16/2365**

(25) En (26) En
 (21) 23158024.2 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 US 202217653530
 (54) • *ENTDECKUNG VON KONTEXTEN UND STRUKTURIERTEN DATENSTRUKTUREN AUS NICHTTRÜBEN DATEN*
 • *DISCOVERING CONTEXTS AND STRUCTURED DATA STRUCTURES FROM HAZY DATA*
 • *DÉCOUVERTE DE CONTEXTES ET DE STRUCTURES DE DONNÉES STRUCTURÉES À PARTIR DE DONNÉES BRUMEUSES*
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) KIM, Hyun Joo, Arlington, 22202, US
 MONTONEY, Richard, Arlington, 22202, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/21**

- G06F 16/248** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/26** → (51) **G06F 16/21**
-
- (51) **G06F 16/33** (11) **4 239 494 A1**
(52) **G06F 16/3334**; G06F 16/334
(25) En (26) En
(21) 22160361.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ERFASSEN DER VORÜBERGEHENDEN HERAUSRAGENDEN AUFMERKSAMKEIT, UM DIE AUFMERKSAMKEIT AUF DIGITALE DOKUMENTTEILE ZU LENKEN*
• *TRANSITORY SALIENT ATTENTION CAPTURE TO DRAW ATTENTION TO DIGITAL DOCUMENT PARTS*
• *CAPTURE DE L'ATTENTION EN SAILLIE TRANSITOIRE POUR ATTIRER L'ATTENTION SUR DES PARTIES DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
- (71) Denninghoff, Karl, 11915 189th Ave. SE, Snohomish, WA 98290, US
(72) Denninghoff, Karl, Snohomish, WA 98290, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 16/36** (11) **4 239 495 A1**
(52) **G06F 16/367**
(25) En (26) En
(21) 23155829.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 PL 44033722
08.02.2023 US 202318166318
- (54) • *ONTOLOGIEGESTEUERTER DATENSYNCHRONISATIONSMEECHANISMUS*
• *ONTOLOGY DRIVEN DATA SYNCHRONIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES COMMANDÉ PAR ONTOLOGIE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL
HADAR, Eitan, 02 3686210 Neshet, IL
GLOWINA, Anna, 30-399 Kraków, PL
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 16/40** (11) **4 239 496 A1**
G06F 16/432 **G06F 16/435**
(52) **G06F 16/40**; **G06F 16/433**;
G06F 16/435
(25) En (26) En
(21) 22382183.6 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORSCHLÄGE FÜR INHALTSELEMENTE WÄHREND EINER SITZUNG IN NAHEZU ECHTZEIT*
• *NEAR REAL-TIME IN-MEETING CONTENT ITEM SUGGESTIONS*
• *SUGGESTIONS D'ÉLÉMENTS DE CONTENU DE RÉUNIONS EN TEMPS QUASI RÉEL*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOYNIHAN, Kevin Timothy, Barcelona, ES
ARUN, Abhishek, London, GB
GABRIELIDES, Ioannis, London, GB
ANAND, Gaurav Sunil, London, GB
LIU, Xiaohu, London, GB
MARCIUSKA, Sarunas, Orpington, GB
MORO, Andrea, London, GB
PANDYA, Jagruti Dushyant, London, GB
SERVADEI, Giacomo, London, GB
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- G06F 16/432** → (51) **G06F 16/40**
-
- G06F 16/435** → (51) **G06F 16/40**
-
- (51) **G06F 16/54** (11) **4 239 497 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21909216.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137662 14.12.2021
(87) WO 2022/135219 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011521995
- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HAN, Guimin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 16/54** (11) **4 239 498 A2**
(52) **G06F 16/54**
(25) En (26) En
(21) 23183169.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.12.2017 US 201762609543 P
- (54) • *BILDAUSWAHLVORSCHLÄGE*
• *IMAGE SELECTION SUGGESTIONS*
• *SUGGESTIONS DE SÉLECTION D'IMAGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WINN, Julia, Mountain View, 94043, US
NOVIKOFF, Timothy, Mountain View, 94043, US
ANORGA, Juan, Carlos, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18837058.9 / 3 729 294
-
- G06F 16/60** → (51) **A61M 21/00**
-
- (51) **G06F 16/78** (11) **4 239 499 A1**
(52) **G06F 16/78**
(25) En (26) En
(21) 23167309.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (71) SK SM TR
-
- (51) **G06F 16/901** → (51) **H04L 45/128**
-
- (51) **G06F 16/957** (11) **4 239 500 A2**
(52) **G06F 16/9535**; **G06F 16/24578**;
G06F 16/248; **G06F 16/252**;
G06F 16/9577
(25) En (26) En
(21) 23182521.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.01.2017 US 201762451050 P
- (54) • *DATENINHALTSFILTER*
• *DATA CONTENT FILTER*
• *FILTRE DE CONTENU DE DONNÉES*
- (71) Cliter Technologies Limited, 24 Grafton Street, Dublin 2, IE
(72) MAYCOCK, Rena, Dublin, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 18703522.5 / 3 574 414
-
- G06F 17/00** → (51) **A61M 21/00**
-
- (51) **G06F 17/11** (11) **4 239 501 A1**
(52) **G06F 17/11**
(25) En (26) En
(21) 22187448.0 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 JP 2022033245
- (54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *CALCULATION DEVICE, CALCULATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL, PROGRAMME DE CALCUL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SAKAI, Yoshisato, Tokyo, JP
GOTO, Hayato, Tokyo, JP
KANAOKA, Taro, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 17/11** (11) **4 239 502 A1**
(52) **G06F 17/11**
(25) En (26) En
(21) 22187522.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 JP 2022033244

(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BERECHNUNGSVERFAHREN*

- *CALCULATION DEVICE, CALCULATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND CALCULATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CALCUL, PROGRAMME DE CALCUL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) SAKAI, Yoshisato, Tokyo, JP
GOTO, Hayato, Tokyo, JP
KANAOKI, Taro, Tokyo, JP

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

G06F 17/40 → (51) **A61M 21/00**

G06F 17/40 → (51) **F03D 17/00**

G06F 21/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 239 503 A1**
G06F 21/10

(25) Ja (26) En
(21) 20959924.0 (22) 02.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041059 02.11.2020

(87) WO 2022/091409 2022/18 05.05.2022

(54) • *GENEHMIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, GENEHMIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GENEHMIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *APPROVAL CONTROL SYSTEM, APPROVAL CONTROL DEVICE, APPROVAL CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'APPROBATION, DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPROBATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPROBATION, ET PROGRAMME*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) OKUDA, Tetsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
DAN, Yuichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI, Ryohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

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

(51) **G06F 21/31** (11) **4 239 504 A1**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
H04W 12/63

(52) **G06F 21/31; G06F 21/62; H04L 63/08; H04L 63/107; H04W 12/63; G06F 2221/2111; H04L 2463/082**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23158151.3 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 FR 2201905

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENT-RIEGELUNGSMODUS EINES OBJEKTS.*

- *METHOD FOR MANAGING THE UNLOCKING MODE OF AN OBJECT.*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DU MODE DE DÉ-VERROUILLAGE D'UN OBJET*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR
RIVOALEN, Mathieu, 92326 Chatillon, FR

G06F 21/32 → (51) **G06K 19/07**

G06F 21/34 → (51) **G06K 19/07**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/46**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/46** (11) **4 239 505 A1**
G06F 21/36 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/46; G06F 21/36; H04L 63/083; G06F 2221/2117**

(25) En (26) En
(21) 22204461.2 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 IN 202221011117

(54) • *ERKENNUNGSBASIERTE MULTI-SKILL-MULTI-SENSORISCHE PASSWÖRTER MIT DYNAMISCHER IDENTIFIZIERUNG EINER SENSORKOMBINATION AUF BASIS VON ENDBENUTZERFÄHIGKEITEN*

- *RECOGNITION BASED MULTI-SKILL-MULTI-SENSORY PASSWORDS WITH DYNAMIC IDENTIFICATION OF SENSOR COMBINATION BASED ON END USER SKILL*
- *MOTS DE PASSE MULTISENSORIELS MULTISENSORIELS BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE ET AVEC IDENTIFICATION DYNAMIQUE D'UNE COMBINAISON DE CAPTEURS BASÉE SUR L'HABILITÉ DE L'UTILISATEUR FINAL*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) DOKE, Pankaj, 40061 Thane (West), Maharashtra, IN
BHAVSAR, Karan Rajesh, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
SRIVASTAVA, Akhilesh, Thane (West), Maharashtra, IN
SHINDE, Sujit, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
KIMBAHUNE, Sanjay, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 239 506 A1**
G06F 21/577; G06F 21/554

(25) Ja (26) En
(21) 20946528.5 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040906 30.10.2020

(87) WO 2022/091371 2022/18 05.05.2022

(54) • *FAHRZEUGMONTIERTER COMPUTER, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SICHERHEITSEINSTELLUNGSVERFAHREN*

- *VEHICLE-MOUNTED COMPUTER, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND SECURITY SETTING METHOD*
- *ORDINATEUR MONTÉ SUR VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SÉCURITÉ*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KOMINE, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP
MATSUYAMA, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 21/57** (11) **4 239 507 A1**
G06F 21/44

(52) **G06F 21/572; G06F 21/44; G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 22211188.2 (22) 02.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202217684048

(54) • *OFFLINE-INFOTAINMENTSYSTEM ZUR SELBSTINHALTSVERWALTUNG*

- *OFFLINE SELF CONTENT MANAGEMENT INFOTAINMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT À GESTION AUTOMATIQUE DE CONTENU HORS LIGNE*

(71) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) GIREDDY, Jayapal Reddy, Hyderabad, Telangana 500081, IN
YERRAMSETTY, Raghavendra Rao Veera, Hyderabad, Telangana 500081, IN
LAKKIMSETTI, Bhramaramba, Hyderabad, Telangana 500081, IN
KORIVIPADU, Ajith, Hyderabad, Telangana 500081, IN
AKKINA, Vinod, Hyderabad, Telangana 500081, IN
KANKANALA, Swapna, Hyderabad, Telangana 500081, IN
KALIDINDI, Promodh Kuman Varma, Hyderabad, Telangana 500081, IN

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

(51) **G06F 21/62** (11) **4 239 508 A1**
G06F 21/62

(25) Zh (26) En
(21) 21885030.3 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125433 21.10.2021

(87) WO 2022/089303 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 CN 202011196936

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DATENNUTZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- DATA USAGE CONTROL METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UTILISATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 239 509 A1**
(52) **G06F 21/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 20959930.7 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/041090 02.11.2020
(87) WO 2022/091415 2022/18 05.05.2022
- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• MANAGEMENT DEVICE AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE GESTION ET PROGRAMME
- (71) LE-TECHS INC., 4-5-20 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
- (72) OGIURA Takashi, Tokyo 102-0083, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 239 510 A1**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/645; H04L 9/12; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 23158715.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 IT 202200003839
- (54) • KOLLABORATIVE ÜBERPRÜFUNG EINES ZERTIFIZIERUNGSSYSTEMS AUF DER BASIS VON KONSISTENZNACHWEISEN
• COLLABORATIVE VERIFICATION OF CERTIFICATION COMPUTING SYSTEM BASED ON CONSISTENCY PROOFS
• VÉRIFICATION COLLABORATIVE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE DE CERTIFICATION BASÉE SUR DES PREUVES DE COHÉRENCE
- (71) Traent S.r.l., Viale Coni Zugna, 71, 20144 Milano, IT
- (72) SEVERINO, Fabio, I-56123 PISA, IT
FELICOLI, Claudio, I-56123 PISA, IT
CANCIANI, Andrea, I-56127 PISA, IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06F 30/00 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **G06F 30/10** (11) **4 239 511 A1**
G06F 30/18 **G06F 113/14**
- (52) **G06F 30/10; G06F 30/18;**

- G06F 2113/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885625.0 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/027355 21.07.2021
(87) WO 2022/091503 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181645
- (54) • DESIGNHILFSSYSTEM, DESIGNHILFSVERFAHREN UND DESIGNHILFSPROGRAMM
• DESIGN ASSISTANCE SYSTEM, DESIGN ASSISTANCE METHOD, AND DESIGN ASSISTANCE PROGRAM
• SYSTÈME D'AIDE À LA CONCEPTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION
- (71) Mizuho Research & Technologies, Ltd., 2-3, Kanda-Nishikicho Chiyoda-Ku, Tokyo 101-8443, JP
- (72) TSUKAMOTO Takayuki, Tokyo 101-8443, JP
TAKAYAMA Tsutomu, Tokyo 101-8443, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G06F 30/10 → (51) **G01N 17/00**

- (51) **G06F 30/12** (11) **4 239 512 A1**
G06F 30/13 **G06F 30/17**
G06F 111/04
- (52) **G06F 30/12; G06F 30/13; G06F 30/17; G06F 2111/04**
- (25) En (26) En
(21) 23160044.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202217687535
- (54) • COMPUTERGESTÜTZTE TECHNIKEN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON DESIGNS, DIE DESIGNABSICHTEN WIDERSPIEGELN
• COMPUTER-AIDED TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY GENERATING DESIGNS THAT REFLECT DESIGN INTENTS
• TECHNIQUES ASSISTÉES PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT DES CONCEPTIONS QUI RÉFLECTENT DES INTENTIONS DE CONCEPTION
- (71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
- (72) WANG, Yi, San Francisco, 94105, US
NOURBAKHS, Mehdi, San Francisco, 94105, US
ZHAO, Dale, San Francisco, 94105, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 30/13 → (51) **G06F 30/12****G06F 30/17** → (51) **G06F 30/12**

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 239 513 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/162**
G06V 10/70 **G06F 113/14**
- (52) **G06F 30/18; G06V 10/82; G06V 30/422; G06F 2113/14; G06V 2201/12**
- (25) En (26) En
(21) 22315046.7 (22) 03.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINER EINRICHTUNG
• METHOD FOR GENERATING A DIGITAL TWIN OF A FACILITY
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE D'UNE INSTALLATION
- (71) SAMP, 336 rue des Pyrenees, 75020 Paris, FR
- (72) BOURGOUIN, Laurent, 75020 Paris, FR
SHAH, Shivani, 94200 Ivry-sur-Sein, FR
DELARUE, Guillaume, 92150 Suresnes, FR
ABOU BAKR, Nachwa, 38000 Grenoble, FR
TOUFAN, Chayan, 75018 Paris, FR
LANDRIEU, Loic, 75020 Paris, FR
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

G06F 30/18 → (51) **G06F 30/10**

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 239 514 A1**
H01Q 1/36
- (25) Zh (26) En
(21) 22865879.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126192 19.10.2022
(87) WO 2023/138127 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 CN 202210053123
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER SUBSTRATINTEGRIERTEN WELLENLEITANTENNE
• METHOD FOR DESIGNING SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE ANTENNA
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ANTENNE À GUIDE D'ONDES INTÉGRÉ À UN SUBSTRAT
- (71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd., No. 398 Hanjiang Road, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213022, CN
- (72) XU, Jian, Changzhou Jiangsu 213022, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 11/36****G06F 30/23** → (51) **G01N 17/00****G06F 30/27** → (51) **G07G 1/00****G06F 40/00** → (51) **G16H 15/00**

- (51) **G06F 40/129** (11) **4 239 515 A1**
G06F 40/284 **G06F 40/30**
G06F 40/53
- (52) **G06F 40/129; G06F 40/284; G06F 40/30; G06F 40/53**
- (25) En (26) En
(21) 22211436.5 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 HK 32022049090

- (54) • *EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES TEXTES, DER CHINE-SISCHE SCHRIFTZEICHEN UMFASST*
 - *A METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING A PIECE OF TEXT COMPRISING CHINESE CHARACTERS*
 - *PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE D'UN ELEMENT DE TEXTE COMPRENANT DES CARACTERE CHINOIS*
- (71) Chrysus Intellectual Properties Limited, Unit 15A, 15/F, Block 1 Charming Garden Mong Kok Kowloon, Hong Kong 123456, HK
- (72) Leung, Wai Fung, 123456 Hong Kong, HK
- (74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **G06F 40/247** (11) **4 239 516 A1**
G06F 40/279 **G06F 40/56**

(52) **G06F 40/56; G06F 40/247;**
G06F 40/279

- (25) En (26) En
- (21) 22204876.1 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2022 IN 202221011116
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-FACH-UTTERANZ-ERZEUGUNG VON DATEN MIT UNVERÄNDERLICHER REGULIERUNG UND PUNKTIERUNGSSPEICHER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-UTTERANCE GENERATION OF DATA WITH IMMUTABILITY REGULATION AND PUNCTUATION-MEMORY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DONNÉES À MULTI-BARRIÈRE AVEC RÉGULATION D'IMMUABILITÉ ET MÉMOIRE DE PONCTUATION*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHROFF, NIDHI HARSHAD, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- DWIVEDI, PARAS, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- PUSARLA, SIVA PRASAD, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- POOJARY, SUDHAKARA DEVA, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- SHAH, PRANAV CHAMPAKLAL, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- NAYAK, VARSHA, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- AGGRAWAL, AMIT, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- MATHAIS, GODFREY CLAUDIN, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/247**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/129**

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 239 517 A1**
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/216;**
G06F 40/247; G06F 40/268;
G06F 40/284

- (25) Ja (26) En
- (21) 20959877.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 - (86) JP 2020/040875 30.10.2020
 - (87) WO 2022/091359 2022/18 05.05.2022
 - (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 - *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 - *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- IWAMOTO, Shouji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- KAWANA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/129**

G06F 40/53 → (51) **G06F 40/129**

G06F 40/56 → (51) **G06F 40/247**

G06F 113/14 → (51) **G06F 30/10**

- (51) **G06K 7/00** (11) **4 239 518 A1**
 - (52) **G06K 7/00; H04L 63/00; H04L 67/10;**
H04W 4/80; H04W 12/06;
H04W 76/10; H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
 - (21) 21897191.9 (22) 29.11.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/134037 29.11.2021
 - (87) WO 2022/111691 2022/22 02.06.2022
 - (30) 30.11.2020 CN 202011384278
 - (54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON NFC-ETIKETTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 - *NFC TAG VERIFICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTIQUETTE NFC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Zhuoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Zhuorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 239 519 A1**

(52) **G06K 7/10; G06K 19/07**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21902500.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (86) CN 2021/135307 03.12.2021
 - (87) WO 2022/121793 2022/24 16.06.2022
 - (30) 07.12.2020 CN 202011418160
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION*
 - *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HOU, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 239 520 A1**
G06N 3/04

(52) **G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/52; G06V 40/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 21896772.7 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/129439 09.11.2021
 - (87) WO 2022/111271 2022/22 02.06.2022
 - (30) 24.11.2020 CN 202011328749
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KLEIDUNGSSTANDARDISIERUNG*
 - *CLOTHING STANDARDIZATION DETECTION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE STANDARDISATION DE VÊTEMENTS*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) LU, Ruizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Xiaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G07G 1/00**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 239 521 A1**
G06F 21/32 **G06F 21/34**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/34; G06K 19/07**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21886021.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/038729 20.10.2021
(87) WO 2022/091902 2022/18 05.05.2022
(80) 02.11.2020 JP 2020183787
(54) • *CHIPKARTE, TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT UND AUSGABEGERÄT*
• IC CARD, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, AND ISSUING DEVICE
• CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TOSHIMITSU, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KATO, Masakazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
FUKUDA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KURIYAMA, Ryouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06K 19/07** → (51) **G07F 17/18**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06M 1/02** → (51) **A01K 29/00**
-
- G06M 7/00** → (51) **A01K 29/00**
-
- G06M 11/00** → (51) **A01K 29/00**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06N 3/02** → (51) **G16H 30/40**
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 239 522 A1**
G06N 3/08 **H04L 41/00**
H04W 84/18
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
H04L 41/16; G06N 3/082
(25) En (26) En
(21) 22160257.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GERÄTE UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLEN*
• APPARATUSES AND METHODS FOR SHARING TRAINED MACHINE LEARNING MODELS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ENTRAÎNÉS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, 560036 Bangalore, IN
SWAMINATHAN, Sivaramkrishnan, 560016 Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 239 523 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22166733.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217686263
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217686267
- (54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER INDUKTIVEN VORSpannung IN TIEFE NEURONALE NETZWERKE, UM SIE FORMBEWUSSTER ZU GESTALTEN*
• METHOD TO ADD INDUCTIVE BIAS INTO DEEP NEURAL NETWORKS TO MAKE THEM MORE SHAPE-AWARE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UNE POLARISATION INDUCTIVE DANS DES RÉSEAUX DE NEURONES PROFONDS AFIN DE LES RENDRE PLUS SENSIBLES À LA FORME
- (71) NavInfo Europe B.V., Regus Building, 2nd Floor / Flight Forum 40, 5657 DB Eindhoven, NL
(72) GOWDA, Shruthi, Eindhoven, NL
ZONOOZ, Bahram, Eindhoven, NL
ARANI, Elahe, Eindhoven, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 239 524 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0895; G06N 3/096;**
G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 22170543.7 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217686276
- (54) • *AUF KONSISTENZREGULIERUNG BASIERENDER ANSATZ ZUM ABSCHWÄCHEN VON KATASTROPHALEM VERGESSEN BEIM KONTINUIERLICHEN LERNEN*
• CONSISTENCY-REGULARIZATION BASED APPROACH FOR MITIGATING CATASTROPHIC FORGETTING IN CONTINUAL LEARNING
• APPROCHE BASÉE SUR LA COHÉRENCE-RÉGULARISATION POUR ATTÉNUER L'OUBLI CATASTROPHIQUE DANS L'APPRENTISSAGE CONTINU
- (71) NavInfo Europe B.V., Regus Building, 2nd Floor / Flight Forum 40, 5657 DB Eindhoven, NL
(72) BHAT, Prashant Shivaram, Eindhoven, NL
ARANI, Elahe, Eindhoven, NL
ZONOOZ, Bahram, Eindhoven, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 239 525 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22174395.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217686263
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SYNAPTISCHEN KONSOLIDIERUNG UND ERFAHRUNGSWIEDERGABE IN EINER DUALEN GEDÄCHTNISARCHITEKTUR*
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF SYNAPTIC CONSOLIDATION AND EXPERIENCE REPLAY IN A DUAL MEMORY ARCHITECTURE
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE CONSOLIDATION SYNAPTIQUE ET DE RELECTURE D'EXPÉRIENCE DANS UNE ARCHITECTURE À MÉMOIRE DOUBLE
- (71) NavInfo Europe B.V., Regus Building, 2nd Floor / Flight Forum 40, 5657 DB Eindhoven, NL
(72) SARFRAZ, Fahad, 5657 DB Eindhoven, NL
ARANI, Elahe, 5657 DB Eindhoven, NL
ZONOOZ, Bahram, 5657 DB Eindhoven, NL
(74) van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 239 526 A1**
G06N 3/08 **G06N 5/00**
(52) **G06N 3/08; G06N 3/042;**
G06N 3/045; G06N 5/01
(25) En (26) En
(21) 22175731.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 IN 202221011897
- (54) • *GENERATIVER MECHANISMUS ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE FÜR DIE OFFENLEGUNG VON INDUSTRIELLEN ZEITSERIENDATEN*
• PRIVACY PRESERVING GENERATIVE MECHANISM FOR INDUSTRIAL TIME-SERIES DATA DISCLOSURE
• MÉCANISME GÉNÉRATIF PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR LA DIVULGATION DE DONNÉES INDUSTRIELLES EN SÉRIE CHRONOLOGIQUE
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAKHINANA, SAGAR SRINIVAS, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SARKAR, RAJAT KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 239 527 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045;**
G06N 3/047
(25) En (26) En
(21) 22186912.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 IN 202221011587
- (54) • *KONGENIALITÄTserhaltende Generative Adversarische Netzwerke zum Imputieren Niedrigdimensionaler Multivariater Zeitseriendaten*

- CONGENIALITY-PRESERVING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR IMPUTING LOW-DIMENSIONAL MULTIVARIATE TIME-SERIES DATA
 - RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS PRÉSERVANT LA CONVIVIALITÉ POUR L'IMPUTATION DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES À VARIABLES MULTIPLES ET DE FAIBLE DIMENSION
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAKHINANA, Sagar Srinivas, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SARKAR, Rajat Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/04	→ (51) G06F 16/22
G06N 3/04	→ (51) G06K 9/00
G06N 3/04	→ (51) G06N 20/00
G06N 3/04	→ (51) G06N 3/063
G06N 3/04	→ (51) G06N 3/08
G06N 3/04	→ (51) G06T 7/50
G06N 3/04	→ (51) H04L 25/03
G06N 3/045	→ (51) G06V 30/41

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 239 528 A1**
G06N 3/047 **G06N 3/0475**
G06N 3/096 **G06N 3/088**
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/047;**
G06N 3/0475; G06N 3/088;
G06N 3/096
- (25) En (26) En
(21) 23150576.9 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 IN 202221011569
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON SENSORDRIFTS UND DIVERSEN VARIERENDEN BETRIEBSBEDINGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON VARIATIONS-AUTOCODIERERN FÜR KONTINUIERLICHES TRAINING
- IDENTIFYING SENSOR DRIFTS AND DIVERSE VARYING OPERATIONAL CONDITIONS USING VARIATIONAL AUTOENCODERS FOR CONTINUAL TRAINING
 - IDENTIFICATION DE DÉRIVES DE CAPTEUR ET DE DIVERSES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT VARIABLES À L'AIDE D'AUTOCODEURS VARIATIONNELS POUR APPRENTISSAGE CONTINU
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BALAKRISHNAN, SRIDHAR, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
SACHAN, SHRUTI, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
TADEPALLI, YASASVY, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DATTA, ANISH, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

- Bengal, IN
LEBURI, KARTHIK, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
GADEPALLY, SRINVAS RAGHU RAMAN, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 239 529 A1**
G06N 3/082 **G06N 3/0495**
G06N 3/084
- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/082;**
G06N 3/0495; G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 22209303.1 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 JP 2022033798
- (54) • MASCHINENLERNPROGRAMM, VERFAHREN ZUM MASCHINENLERNEN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
- MACHINE LEARNING PROGRAM, METHOD FOR MACHINE LEARNING, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
 - PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Sakai, Yasufumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/047	→ (51) G06N 3/0455
G06N 3/0475	→ (51) G06N 3/0455

- (51) **G06N 3/049** (11) **4 239 530 A1**
G06N 3/049
- (25) En (26) En
(21) 22209875.8 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 IN 202221011943
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON MULTIVARIATER DATEN AUF DER BASIS VON GEGENINFORMATIONEN (MI)
- METHOD AND SYSTEM FOR MUTUAL INFORMATION (MI) BASED SPIKE ENCODING OPTIMIZATION OF MULTIVARIATE DATA
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE CODAGE DE PICS À BASE D'INFORMATIONS MUTUELLES (MI) DE DONNÉES À VARIABLES MULTIPLES
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANERJEE, Dighanchal, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
DEY, Sounak, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
GEORGE, Arun, 560066 Bangalore - Karnataka, IN

- Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06N 3/063** (11) **4 239 531 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/047;**
G06N 3/082; G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 22382198.4 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR HERLEITUNG EINES MORPHOLOGISCHEN NEURONALEN NETZES
- METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR INFERRING A MORPHOLOGICAL NEURAL NETWORK
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR DÉDUIRE UN RÉSEAU NEURONAL MORPHOLOGIQUE
- (71) Universitat de les Illes Balears, Carretera de Valldemossa, Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES
- (72) ROSELLÓ SANZ, José Luis, 07122 PALMA DE MALLORCA, ES
FONT ROSSELLÓ, Joan, 07122 PALMA DE MALLORCA, ES
FRANCO FRASSER, Christian Camilo, 07122 PALMA, ES
CANALS GUINAND, Vicente José, 07122 PALMA, ES
ROCA ADROVER, Miquel, 07122 PALMA, ES
SKIBINSKY GITLIN, Erik Sebastian, 07122 PALMA, ES
MORAN COSTOYA, Alejandro, 07122 PALMA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 239 532 A1**
G06N 3/04
- (52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06V 10/40
- (25) En (26) En
(21) 22163068.4 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 US 202217686273
- (54) • ÄHNLICHKEITSGEFÜHRTE PROGRESSIVE DECODERFUSION IN NEURONALEN NETZEN MIT TIEFENLERNEN
- SIMILARITY GUIDED PROGRESSIVE DECODER FUSION IN NEURAL NETWORKS DEEP LEARNING
 - FUSION DE DÉCODEURS PROGRESSIFS GUIDÉS PAR SIMILARITÉ DANS LES RÉSEAUX NEURONAUX À APPRENTISSAGE PROFOND
- (71) NavInfo Europe B.V., Regus Building, 2nd Floor / Flight Forum 40, 5657 DB Eindhoven, NL
- (72) Gurulingan, Naresh Kumar, Eindhoven, NL
Arani, Elahe, Eindhoven, NL
Zonooz, Bahram, Eindhoven, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

G06N 3/08	→ (51) D06F 34/05
------------------	--------------------------

G06N 3/08 → (51) **G05B 19/042**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/12**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 17/00**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 5/02 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 239 533 A1**
G06T 3/40 **G06T 7/11**

(52) **G06T 7/0012; G06N 5/04; G06T 3/40; G06V 10/26; G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 20/698; G06T 2207/10056; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**

(25) Ko (26) En
(21) 21802585.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/015734 02.11.2021
(87) WO 2022/092993 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144411

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORHERSAGEOPERATION AUF EINEM ZIELBILD**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING PREDICTION OPERATION ON TARGET IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT À EFFEC-TUER UNE OPÉRATION DE PRÉDICTION SUR UNE IMAGE CIBLE**

(71) Lunit Inc., 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
(72) YO O, In Wan, Seoul 06241, KR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 239 534 A1**
G06N 10/40; H01L 29/00

(25) En (26) En
(21) 23159904.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 AU 2022900513

(54) • **VERFAHREN ZUM QUBIT-AUSLESEN**
• **METHODS FOR QUBIT READOUT**
• **PROCÉDÉS DE LECTURE DE BITS QUANTIQUES**

(71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd, Level 2 Newton Building, Science Rd, UNSW Sydney, Kensington, NSW 2052, AU
(72) Simmons, Michelle Yvonne, Kensington, New South Wales, 2052, AU
Gorman, Samuel Keith, Kensington, New South Wales, 2052, AU
Rahman, Rajib, Kensington, New South Wales, 2052, AU
Osika, Edyta Natalia, Kensington, New South Wales, 2052, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 239 535 A1**
G06N 3/04 **G06N 5/04**

(52) **G06N 3/04; G06N 5/04; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20959928.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/041077 02.11.2020
(87) WO 2022/091413 2022/18 05.05.2022

(54) • **MASCHINENLERNPROGRAMM, INFERENCEPROGRAMM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MACHINE LEARNING PROGRAM, INFERENCE PROGRAM, DEVICE, AND METHOD**
• **PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROGRAMME D'INFÉRENCE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UKAI, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 239 536 A1**
G01N 21/64

(52) **G01N 21/64; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21886197.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/039464 26.10.2021
(87) WO 2022/092079 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179717
25.02.2021 JP 2021028582
02.08.2021 JP 2021126459

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND GELERNTES MODELL**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND LEARNED MODEL**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MODÈLE APPRIS**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ONO, Yuki, Tokyo 100-7015, JP
ENOKIDA, Ippei, Tokyo 100-7015, JP
ITO, Hiroto, Tokyo 100-7015, JP
HIRAOKA, Saburou, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 239 537 A1**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 23154148.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 CN 202210209067

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE OF TRAINING A MODEL AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Liu, Rujie, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 239 538 A2**
G06N 20/20; A61C 7/00; A61C 7/002; G06N 3/045; G06N 3/088; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 23181450.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2018 US 201862712383 P

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG VON ENDEINSTELLUNGEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG**
• **METHOD FOR AUTOMATED GENERATION OF ORTHODONTIC TREATMENT FINAL SETUPS**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE CONFIGURATIONS FINALES DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BEN-GAL NGUYEN, Nitsan, Saint Paul, MN 55133-3427, US
ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, MN 55133-3427, US
CUNLIFFE, Alexandra R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STANKIEWICZ, Brian, Saint Paul, MN 55133-3427, US
COLLINS, Elisa J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MAIDEN MUELLER, David T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DEMLOW, Steven C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
OLSON, Cody J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
AFRIDI, Muhammad J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
AMATO, Nancy, Champaign, IL 61822, US
THOMAS, Shawna L., College Station, TX 77845, US
GUTIERREZ, Alexander, Minneapolis, MN 55408, US
SANGARI, Arash, Frisco, TX 75033, US
GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19844870.6 / 3 829 481

G06N 20/00 → (51) **A63B 24/00**

G06N 20/00 → (51) **B25J 9/16**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/22**

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/00**

G06N 20/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 239 539 A1**
H04N 7/15 **G06F 13/00**
G06F 13/00; G06Q 10/00; H04N 7/15
- (25) Ja (26) En
(21) 21885571.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009840 11.03.2021
(87) WO 2022/091446 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179810
- (54) • **NETZWERKSYSTEM UND STEUERUNGS-VORRICHTUNG**
• **NETWORK SYSTEM AND CONTROL DEVICE**
• **SYSTÈME EN RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKA, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshiaki, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
WATANABE, Yuya, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
KUSAKA, Takenori, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 239 540 A1**
G06F 9/451; G06Q 10/02; G06Q 10/1093
- (25) Zh (26) En
(21) 22896833.5 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138811 13.12.2022
(87) WO 2023/130923 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 CN 202210023799
- (54) • **AUSLÖSUNGSÄUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TRAVEL PROMPTING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVITE DE DÉ-PLACEMENT**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 239 541 A1**
G06Q 10/02; G06Q 10/025
- (25) En (26) En
(21) 23158835.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 US 202263315156 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION ZU MEHREREN HALTESTELLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATION TO MULTIPLE STOPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION VERS DES ARRÊTS MULTIPLES**
- (71) AmptUp Inc., 7036 North Burr Avenue, Portland, OR 97203, US
(72) Hagerman, Holly, Portland, 97203, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08****G06Q 10/047** → (51) **G01S 19/21**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 239 542 A1**
G06Q 50/04
G06Q 10/06; G06Q 50/04; Y02P 90/30
- (25) Ja (26) En
(21) 21886043.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038888 21.10.2021
(87) WO 2022/091924 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181380
- (54) • **ASSISTENZSYSTEM, ASSISTENZVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **ASSISTANCE SYSTEM, ASSISTANCE METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WATANABE, Mitsuyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
CHISHAKI, Hayato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 239 543 A1**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 22160687.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 PT 2022117833
- (54) • **PROJEKTMANAGEMENTSYSTEM UND ENTSPRECHENDES ARBEITSWEISE**
• **PROJECT MANAGEMENT SYSTEM AND RESPECTIVE METHOD OF OPERATION**
• **SYSTÈME DE GESTION DE PROJETS ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT**
- (71) DRT Rapid - Protótipos e Moldes Lda, Rua dos Marinheiros, Lote 6, No 146 Zona Industrial da Cova das Faias Zicofa, 2415-314 Leiria, PT
DRT Advance, S.A., Rua dos Marinheiros, Lote 6, No 146 Zona Industrial da Cova das Faias Zicofa, 2415-314 Leiria, PT
(72) PAULO DUARTE, Valdemar Manuel, 2415-314 Leiria, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 239 544 A1**
G06Q 10/0631 **G06Q 10/20**

- (52) **G06Q 10/20; G06Q 10/06315**
- (25) En (26) En
(21) 23159663.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202217684545
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER VERWENDUNG EINES FLUGZEUGS IN EINER FLOTTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING UTILIZATION OF AIRCRAFT WITHIN A FLEET**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE L'UTILISATION D'UN AÉRONEF À L'INTÉRIEUR D'UNE FLOTTE**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MORALES, Frank, Arlington, 22202, US
STOJKOVIC, Goran, Arlington, 22202, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 239 545 A1**
G06Q 50/02 **A01B 59/00**
A01B 76/00
- (25) De (26) De
(21) 23153493.4 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 DE 102022104820
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ENERGIESPEICHERS EINER UNBEMANNTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
• **METHOD FOR SUPPLYING AN ENERGY STORE OF AN UNMANNED AGRICULTURAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE SANS PILOTE**
- (71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) WIECKHORST, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2, DE
PUNDT, Michael, 33428 Harsewinkel, DE
NACKE, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 239 546 A1**
G06Q 10/087 **G06Q 10/04**
G06Q 10/08; G06Q 10/04; G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 23152874.6 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 US 202217686170
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLAGENVERFOLGUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSET TRACKING**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ACTIFS*
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Paul, Anthony D., Norwalk, CT, 06851, US
- (74) Mathur, Ankit, Norwalk, CT, 06851, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 239 547 A2**
G06Q 10/087
- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
- (21) 23155658.0 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 US 202263308108 P
- (54) • *VIRTUELLES ABSCHIRMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARVERFOLGUNG*
- *VIRTUAL SHIELDING SYSTEM AND METHOD FOR INVENTORY TRACKING*
- *SYSTÈME DE BLINDAGE VIRTUEL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'INVENTAIRE*
- (71) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
- (72) WEAKLEY, Thomas Craig, Simpsonville, 29681, US
- (74) RAMOS JUBIERRE, Sergio, 08037 Barcelona, ES
- GREEN, Alan, Clinton, 29325, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 239 548 A1**
G06Q 10/087
- (52) **G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
- (21) 23159108.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202263316553 P
- (54) • *TRAGBARE UMFRAEGEEINHEIT UND VERFAHREN*
- *PORTABLE SURVEY UNIT AND METHOD*
- *UNITÉ DE SONDAGE PORTABLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- (72) TAYLOR, Phil, Tadley, GB
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 239 549 A2**
G06Q 10/08 **B25H 3/02**
- (52) **G06Q 10/087; B25H 3/028; G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23182979.7 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2015 US 201562147891 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES ANLAGENVERWALTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ERFASUNGSTECHNOLOGIEN*

- *AUTOMATED ASSET MANAGEMENT SYSTEM WITH MULTIPLE SENSING TECHNOLOGIES*
- *SYSTÈME DE GESTION AUTOMATISÉE D'ACTIFS AVEC DE MULTIPLES TECHNOLOGIES DE DÉTECTION*
- (71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
- (72) ROGERS, Frederick J., North Little Rock, Arkansas, 72118, US
- FLY, David C., Maumelle, Arkansas, 72113, US
- PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas, 72032, US
- LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas, 72120, US
- CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Pennsylvania, 17050, US
- NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas, 72034, US
- LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois, 60083, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16719974.4 / 3 241 160

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/0833**

- (51) **G06Q 10/0875** (11) **4 239 550 A1**
G06Q 30/0201 **G06Q 30/0601**
- (52) **G06Q 10/0875; G06Q 30/0185; G06Q 30/0201; G06Q 30/0627**
- (25) En (26) En
- (21) 23155970.9 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 IT 202200003827
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VEREINFACHTEN ETIKETTS FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE*
- *PROCESS FOR CREATING A SIMPLIFIED LABEL FOR FOOD PRODUCTS*
- *PROCEDE POUR LA REALISATION D'UNE ETIQUETTE SIMPLIFIEE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Pagani, Stefano, 16, via Rossetta, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
- (72) Pagani, Stefano, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
- (74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027 Osimo (AN), IT

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 239 551 A1**
G06Q 30/02
- (52) **G06F 16/30; G06Q 30/0203**
- (25) En (26) En
- (21) 22159779.2 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASUNG UND VERARBEITUNG VON DURCH EINEN BENUTZER BEREITGESTELLTEN DATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING AND PROCESSING DATA PROVIDED BY A USER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES FOURNIES PAR UN UTILISATEUR*

- (71) CREA Assicurazioni S.p.A., Viale Milanofiori Strada 4, Palazzo Q5, 20057 Assago Milano, IT
- (72) Donadio, Nicola, I-20090 Segrate, IT
- Galasso, Mike, I-20089 Rozzano, IT
- Fathi, Amin, I-20137 Milano, IT
- Emad, Majidi, I-20134 Milano, IT
- Anobile, Loris, I-16035 Rapallo, IT
- Marchese, Salvatore, I-20002 Ossona, IT
- Mastropasqua, Matteo, I-20129 Milano, IT
- (74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 239 552 A1**
G06Q 50/18

(52) **G06Q 50/182; G06Q 10/10; G06Q 50/01**

- (25) En (26) En
- (21) 22212826.6 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKBASIERTE PROBLEMLÖSUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK-BASED ISSUE RESOLUTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉOLUTION DE PROBLÈME EN RÉSEAU*
- (71) Ask America, Inc., PO Box 470362, San Francisco, California 94147, US
- (72) Tozzi, Christine Margaret, San Francisco, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (62) 12881587.5 / 2 877 978

G06Q 10/10 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/30** (11) **4 239 553 A1**
B60L 58/16 **G01R 31/392**
G06Q 50/06 **H01M 10/48**

(52) **G06Q 50/06; B60L 58/16; G01R 31/392; G06Q 10/30; H01M 10/48; H01M 10/425; H01M 10/54**

- (25) En (26) En
- (21) 22211113.0 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 JP 2022031932
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSSYSTEM*
- *MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET SYSTÈME DE GESTION*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KOMADA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
- OGASAWARA, Mitsuru, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
- ISHII, Masahiko, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
- ASANO, Hidetaka, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
- ISHII, Tomokazu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
- HETSUGI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
- YONEKAWA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

<p>JIKUHARA, Yoshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE</p>	<p>G06Q 30/0283 G06Q 30/0202 G06Q 30/0601 (52) G06Q 30/01; G06Q 30/0202; G06Q 30/0283; G06Q 30/0601; G06Q 30/0631; G06Q 30/0643</p>	<p>MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/32</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23156713.2 (22) 15.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA KH MA MD TN (30) 02.03.2022 IT 202200003896 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINFÜGEN VON MULTIMEDIA-INHALTEN WÄHREND DER ABSPIELUNG EINES VON EINER WEBSITE ERZEUGTEN AUDIO-TRACKS • METHOD AND SYSTEM FOR INSERTING MULTIMEDIA CONTENT WHILE PLAYING AN AUDIO TRACK GENERATED FROM A WEBSITE • PROCEDE ET SYSTEME D'INSERTION DE CONTENU MULTIMEDIA PENDANT LA LECTURE D'UNE PISTE AUDIO GENEREE A PARTIR D'UN SITE WEB</p>
<p>(51) G06Q 20/32 (11) 4 239 554 A2 G06Q 20/38 H04B 5/00 G06Q 20/20</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23183730.3 (22) 10.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Audioboost Srl, Via Scorrano 57, 73024 Maglie (LE), IT (72) BALLERINI, Enrico, I-25080 Muscoline (BS), IT (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT</p>
<p>(52) G06Q 20/3278; G06Q 20/202; G06Q 20/204; G06Q 20/3226; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; H04B 5/00</p>	<p>(30) 01.03.2022 US 202217684017 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN AUF DER BASIS VON RÜCKDATEN • METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING RECOMMENDATIONS BASED ON RETURN DATA • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES RECOMMANDATIONS SUR LA BASE DE DONNÉES DE RETOUR</p>	<p>G06Q 30/02 → (51) G06Q 10/10</p>
<p>(25) En (26) En (21) 23183730.3 (22) 10.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US (72) FORT, Enric Gili, San Francisco, 94108, US IBARRA, Pablo Vargas, San Francisco, 94108, US ZARAGOZA, Mark L Sainz, San Francisco, 94108, US</p>	<p>G06Q 30/0201 → (51) G06Q 10/0875</p>
<p>(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM AUSTAUSCH VON TRANSAKTIONS DATEN • SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EXCHANGING TRANSACTION DATA • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉCHANGER DES DONNÉES DE TRANSACTION</p>	<p>(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB</p>	<p>G06Q 30/0202 → (51) G06Q 30/01</p>
<p>(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US</p>	<p>(71) FORT, Enric Gili, San Francisco, 94108, US IBARRA, Pablo Vargas, San Francisco, 94108, US ZARAGOZA, Mark L Sainz, San Francisco, 94108, US</p>	<p>G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/0242</p>
<p>(72) NICHANI, Roshankumar Vishin, San Francisco, 94128, US FOSTER, Adam, San Francisco, 94128, US POPUSOI, Anatolie, San Francisco, 94128, US</p>	<p>(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US (72) FORT, Enric Gili, San Francisco, 94108, US IBARRA, Pablo Vargas, San Francisco, 94108, US ZARAGOZA, Mark L Sainz, San Francisco, 94108, US</p>	<p>(51) G06Q 30/0242 (11) 4 239 559 A1 G06F 3/01 G06V 10/25 G06Q 30/0241</p>
<p>(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US</p>	<p>(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB</p>	<p>(52) G06Q 30/0242; G06Q 30/0276; G06V 10/25</p>
<p>(72) NICHANI, Roshankumar Vishin, San Francisco, 94128, US FOSTER, Adam, San Francisco, 94128, US POPUSOI, Anatolie, San Francisco, 94128, US</p>	<p>(51) G06Q 30/018 (11) 4 239 557 A1 G06Q 30/0185</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23159823.6 (22) 03.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) THAPA, Youwan, San Francisco, 94128, US (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB (62) 19933089.5 / 3 980 957</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23159453.2 (22) 01.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA KH MA MD TN (30) 04.03.2022 US 202217687147 (54) • AUFMERKSAMKEITSVORHERSAGE • ATTENTION PREDICTION • PRÉDICTION D'ATTENTION</p>
<p>(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB (62) 19933089.5 / 3 980 957</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE (72) Löfdahl, Emelie, 182 17 Danderyd, SE Campbell, Fraser, 182 17 Danderyd, SE (74) Fabrizi, Andrea, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE</p>
<p>(51) G06Q 20/34 (11) 4 239 555 A1 G06K 19/077 B60C 19/00 H01Q 7/00 H01Q 19/02</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21885565.8 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>G06Q 30/0283 → (51) G06Q 30/01</p>
<p>(52) B60C 19/00; G06K 19/077; G06Q 20/34; H01Q 7/00; H01Q 19/02</p>	<p>(30) 01.03.2022 US 202217683486 (54) • ECHTZEITBETRUGSERKENNUNG AUF DER BASIS VON VORRICHTUNGSFINGERABDRÜCKEN • REAL-TIME FRAUD DETECTION BASED ON DEVICE FINGERPRINTING • DÉTECTION DE FRAUDE EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR UNE EMPREINTE DIGITALE DE DISPOSITIF</p>	<p>G06Q 30/06 → (51) G07F 17/18</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 21885565.8 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) OLX Global B.V., Taurusavenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL (72) BHARDWAJ, Bhagirath, 122002 Gurugram, IN ALAM, Tanweer, 122011 Gurugram, IN GUPTA, Aditya, 122011 Gurgaon, IN KUMAR, Hitesh, 122006 Gurugram, IN AGGARWAL, Ankit, 110051 Delhi, IN MITTAL, Varun, 301019 Bhiwadi, IN BHATT, Lokesh, 301019 Jaipur, IN TRIVEDI, Harshit, 208017 Kalyanpur Kanpur, IN</p>	<p>G06Q 30/0601 → (51) G06Q 10/0875</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE</p>	<p>G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/01</p>
<p>BA ME KH MA MD TN</p>	<p>(71) OLX Global B.V., Taurusavenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL (72) BHARDWAJ, Bhagirath, 122002 Gurugram, IN ALAM, Tanweer, 122011 Gurugram, IN GUPTA, Aditya, 122011 Gurgaon, IN KUMAR, Hitesh, 122006 Gurugram, IN AGGARWAL, Ankit, 110051 Delhi, IN MITTAL, Varun, 301019 Bhiwadi, IN BHATT, Lokesh, 301019 Jaipur, IN TRIVEDI, Harshit, 208017 Kalyanpur Kanpur, IN</p>	<p>(51) G06Q 30/0645 (11) 4 239 560 A1 G06Q 50/30</p>
<p>(86) JP 2021/005159 12.02.2021 (87) WO 2022/091440 2022/18 05.05.2022 (30) 30.10.2020 JP 2020183072 (54) • RFID-ETIKETT FÜR GUMMIPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS FÜR GUMMIPRODUKT • RUBBER PRODUCT RFID TAG AND METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER PRODUCT RFID TAG • ÉTIQUETTE RFID D'UN PRODUIT EN CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</p>	<p>(71) OLX Global B.V., Taurusavenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL (72) BHARDWAJ, Bhagirath, 122002 Gurugram, IN ALAM, Tanweer, 122011 Gurugram, IN GUPTA, Aditya, 122011 Gurgaon, IN KUMAR, Hitesh, 122006 Gurugram, IN AGGARWAL, Ankit, 110051 Delhi, IN MITTAL, Varun, 301019 Bhiwadi, IN BHATT, Lokesh, 301019 Jaipur, IN TRIVEDI, Harshit, 208017 Kalyanpur Kanpur, IN</p>	<p>(52) G06Q 30/0645; G06Q 50/30</p>
<p>(71) Phoenix Solution Co., Ltd., 181, Kuratsuki 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP (72) SUGIMURA, Shiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP NIWATA, Tatsuji, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP</p>	<p>(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23159449.0 (22) 01.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Phoenix Solution Co., Ltd., 181, Kuratsuki 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP (72) SUGIMURA, Shiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP NIWATA, Tatsuji, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP</p>	<p>(51) G06Q 30/02 (11) 4 239 558 A1 G10L 13/08 H04N 21/81 G11B 27/30 G06F 3/16</p>	<p>G06Q 30/0283 → (51) G06Q 30/01</p>
<p>(71) Phoenix Solution Co., Ltd., 181, Kuratsuki 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP (72) SUGIMURA, Shiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP NIWATA, Tatsuji, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP</p>	<p>(52) G06Q 30/0241; G10L 13/08; G06F 3/165; H04N 21/8106; H04N 21/812</p>	<p>(51) G06Q 30/0645 (11) 4 239 560 A1 G06Q 50/30</p>
<p>(71) Phoenix Solution Co., Ltd., 181, Kuratsuki 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP (72) SUGIMURA, Shiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP NIWATA, Tatsuji, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP</p>	<p>(25) It (26) En (21) 23159647.9 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>	<p>BA KH MA MD TN (30) 04.03.2022 JP 2022033784 (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES GEBÜHRENPLANS</p>
<p>G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/32</p>	<p>(25) It (26) En (21) 23159647.9 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>	<p>G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/01</p>
<p>G06Q 30/00 → (51) G07D 5/08</p>	<p>(25) It (26) En (21) 23159647.9 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>	<p>G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/01</p>
<p>(51) G06Q 30/01 (11) 4 239 556 A1</p>	<p>(25) It (26) En (21) 23159647.9 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>	<p>G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/01</p>

- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD OF CREATING FEE PLAN
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE FRAIS
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KOTERA, Shinya, Toyota-shi, 471-8571, JP
HAMADA, Yu, Toyota-shi, 471-8571, JP
MANABE, Shohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAKUMA, Kazuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
SONEHARA, Yuri, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUZUKI, Shunichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TANIGUCHI, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAWASHIMA, Kenta, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 239 561 A1**
(52) **G06Q 40/06**
- (25) En (26) En
(21) 23159039.9 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 TW 111107785
- (54) • MEHRDIMENSIONALES ENTSCHEIDUNGS-FINDUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSE-RUNG DER RÜCKGABERATE VON FINANZIELLEN WAREN
• MULTI-DIMENSIONAL DECISION-MAKING METHOD FOR IMPROVING RATE OF RETURN OF FINANCIAL COMMODITIES
• PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION MULTI-DIMENSIONNELLE POUR AMÉLIORER LE TAUX DE RETOUR DE PRODUITS FINANCIERS
- (71) Goldentera Digital Technology Co., Ltd., 5F.-3, No. 15-52, Mingde 2nd Rd. Qidu District, Keelung City 206007, TW
- (72) CHO, Sheng-Tseng, 206007 Taiwan, TW
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

- (51) **G06Q 40/08** (11) **4 239 562 A2**
(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/10; G06Q 40/08**
- (25) En (26) En
(21) 23187304.3 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2018 JP 2018063324
- (54) • SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONS-VERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• SERVER DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KATATA, Keiji, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 19776455.8 / 3 779 855

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/063**

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 239 563 A1**
(52) **G06Q 50/26; G16Y 40/20; G16Y 40/30; Y02P 90/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886395.9 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040071 29.10.2021
(87) WO 2022/092278 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183115
30.10.2020 JP 2020182850
30.10.2020 JP 2020182890
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
• AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION SYSTEM, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) IDE, Youichiroh, Tokyo 100-0006, JP
YONEKUBO, Hideaki, Tokyo 100-0006, JP
SAITO, Takahiro, Tokyo 100-0006, JP
HORIE, Naoki, Tokyo 100-0006, JP
ISHII, Takeshi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 50/10 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 50/10 → (51) **G07F 17/18**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/0645**

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 239 564 A1**
(52) **A61B 5/1171**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886422.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040176 29.10.2021
(87) WO 2022/092305 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182605
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
• BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE, BIOLOGICAL AUTHENTICATION DEVICE, AND BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION METHOD
• DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAMURA, Hideyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KOMATSU, Risa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06T 3/20 → (51) **H04N 5/232**

G06T 3/40 → (51) **G06N 5/04**

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 239 565 A1**
(52) **G06T 5/00; H04N 9/64**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905265.1 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124438 18.10.2021
(87) WO 2022/127336 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011492320
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TO-NABBILDUNG
• METHOD AND DEVICE FOR TONE MAP-PIING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRODU-C-TION DE TONS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 239 566 A1**
(52) **G06T 5/50**
- (52) **G06T 5/003; G06T 5/009; G06T 5/50; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20221; G06T 2207/30004**
- (25) En (26) En
(21) 22159399.9 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-REN ZUM BESTIMMEN NUKLEARMEDIZI-NISCHER BILDDATENSÄTZE, BILDGE-BUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPRO-GAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING NUCLEAR MEDICAL IM-AGE DATA SETS, IMAGING DEVICE, COM-PUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES NUCLÉAIRES, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Bendriem, Bernard, Knoxville, TN, 37919, US
 Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen, DE
 Wehrl, Hans, 91052 Erlangen, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 239 567 A1**
 (52) **G06T 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20959843.2 (22) 30.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/040764 30.10.2020
 (87) WO 2022/091325 2022/18 05.05.2022
 (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
 • *AUTHENTICATION METHOD, CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND AUTHENTICATION PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) OSAMURA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 MAEDA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 FUJII, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 NAGAO, Eiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 NISHIDA, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 239 568 A1**
G06N 20/00
 (52) **G06N 20/00; G06T 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21885707.6 (22) 08.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/032942 08.09.2021
 (87) WO 2022/091588 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 JP 2020181626
 (54) • *LERNVERFAHREN, GELERNTES MODELL, DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *LEARNING METHOD, LEARNED MODEL, DETECTION SYSTEM, DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, MODÈLE APPRIS, SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-

- cho Horikawahigashi Shio koji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) YABUUCHI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 239 569 A1**
 (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30008; G06T 2207/30101**
 (25) En (26) En
 (21) 22160216.2 (22) 04.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MECHANISCHEN GEWEBEEIGENSCHAFTEN AUS BILDGEBENDEN DATEN*
 • *SYSTEM FOR DETERMINING MECHANICAL TISSUE CHARACTERISTICS FROM IMAGING DATA*
 • *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES TISSUS À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE*
- (71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
 Technische Universität Hamburg (TUHH), Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
 Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
 (72) Cyron, Christian, 21465 Reinbek, DE
 Linka, Kevin, 22769 Hamburg, DE
 Nebelung, Sven, 52072 Aachen, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 239 570 A1**
 (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004**
 (25) En (26) En
 (21) 22209302.3 (22) 24.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 JP 2022032821
 (54) • *ERZEUGUNGSPROGRAMM, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
 • *GENERATION PROGRAM, GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 • *PROGRAMME DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Yasutomi, Suguru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 Sakai, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 Katoh, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 Uemura, Kento, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 239 571 A1**

- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/0016; G06T 2207/10081; G06T 2207/20224; G06T 2207/30008; G06T 2207/30012; G06T 2207/30096**
 (25) En (26) En
 (21) 23159834.3 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 JP 2022033246
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) YAMANE, Toshimizu, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 239 572 A1**
A61B 6/00 **G06T 7/30**
G06T 7/33 **G06T 15/08**
 (52) **G06T 7/0012; G06T 7/0002; G06T 2207/20084; G06T 2207/30168**
 (25) En (26) En
 (21) 23159846.7 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 US 202217653516
 (54) • *BILDQUALITÄTSBEURTEILUNG ZUR VERFEINERUNG VON ABBILDUNGSDARSTELLUNGSPARAMETERN ZUR DARSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER*
 • *IMAGE QUALITY ASSESSMENT FOR REFINEMENT OF IMAGING RENDERING PARAMETERS FOR RENDERING MEDICAL IMAGES*
 • *ÉVALUATION DE QUALITÉ D'IMAGE POUR L'AFFINEMENT DE PARAMÈTRES DE RENDU D'IMAGE POUR LE RENDU D'IMAGES MÉDICALES*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) SUDARSKY, Sandra, Bedminster, NJ, 07921, US
 PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ, 08648, US
 YU, Daphne, Yardley, PA, 19067, US
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61C 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G03B 35/18**

G06T 7/00 → (51) **G06F 30/18**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/38**

G06T 7/00 → (51) **G06V 10/82**

G06T 7/00 → (51) **G16H 15/00**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 239 573 A1**

- G06K 9/62** **G06V 10/25**
(25) Pt (26) En
(21) 21884190.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050478 29.10.2021
(87) WO 2022/087706 2022/18.05.2022
(30) 29.10.2020 BR 102020022162
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND SEG-
MENTIERUNG DES LIPPENBEREICHES
• METHOD FOR DETECTING AND SEG-
MENTING THE LIP REGION
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SEGMENTA-
TION DE LA RÉGION LABIALE
(71) Botica Comercial Farmacêutica Ltda,
Avenida, Rui Barbosa, 4110 Parque da
Fonte, 83055-900 São José dos Pinhais, BR
(72) PADILHA, Milene Haraguchi, 80330-000
Curitiba, BR
URIO, Camila Andréia Bernardon,
Alphaville Graciosa São José dos Pinhais,
BR
SASSON, Clarice Scliar, Curitiba, BR
DIEAMANT, Gustavo De Campos, Curitiba,
BR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06T 7/11 → (51) **G06N 5/04****G06T 7/162** → (51) **G06F 30/18****G06T 7/20** → (51) **A63B 24/00**

- (51) **G06T 7/277** (11) **4 239 574 A1**
G08G 1/16 **H04N 7/18**
(52) **G06T 7/277; G08G 1/16; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21885739.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033989 15.09.2021
(87) WO 2022/091620 2022/18.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180822
(54) • OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
UND OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN
• OBJECT TRACKING DEVICE AND OBJECT
TRACKING METHOD
• DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJET ET PROCÉ-
DÉ DE SUIVI D'OBJET
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
TONG Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G06T 7/277** (11) **4 239 575 A1**
(52) **G06T 7/277; G06T 2207/10044;**
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30241
(25) Fr (26) Fr
(21) 23159469.8 (22) 01.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 FR 2201789
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER
ENTWICKLUNG MINDESTENS EINES
FLUGZEUGS IN EINEM LUFTRAUM, ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM UND VERFOL-
GUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DEVICE FOR TRACKING AN EVOLUTION OF
AT LEAST ONE AIRCRAFT IN AN AIR SPACE,
ASSOCIATED MONITORING SYSTEM AND
TRACKING METHOD
• DISPOSITIF DE SUIVI D'UNE ÉVOLUTION
D'AU MOINS UN AÉRONEF DANS UN ES-
PACE AÉRIEN, SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SUIVI ASSO-
CIÉS
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) JOUABER, Sami, 91300 MASSY CEDEX, FR
PILTE, Marion, 91300 MASSY, FR
BONNABEL, Silvère, 98800 NOUMEA
(NOUVELLE CALEDONIE), FR
VELASCO-FORERO, Santiago, 91190 GIF
SUR YVETTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G06T 7/277 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06T 7/30** (11) **4 239 576 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
(52) **G06T 7/30; A61B 8/4416;**
A61B 8/5261; A61B 6/032;
A61B 6/037; A61B 6/5247;
A61B 8/481; A61B 8/488;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 22160167.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIE-
RUNG VON MIT VERSCHIEDENEN MODA-
LITÄTEN AUFGENOMMENEN BILDERN
ZUR ERZEUGUNG VON FUSIONSBI-
LDERN AUS REGISTRIERTEN, MIT VERSCHIE-
DENEN MODALITÄTEN AUFGENOMMENEN
BILDERN
• METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING
IMAGES ACQUIRED WITH DIFFERENT
MODALITIES FOR GENERATING FUSION
IMAGES FROM REGISTERED IMAGES AC-
QUIRED WITH DIFFERENT MODALITIES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECALAGE
D'IMAGES ACQUISES AVEC DIFFÉRENTES
MODALITÉS POUR GÉNÉRER DES IMAGES
DE FUSION À PARTIR D'IMAGES RECA-
LÉES ACQUISES AVEC DIFFÉRENTES MO-
DALITÉS
(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152
Genova, IT
(72) DE BENI, STEFANO, I-16123 GENOVA, IT
CROCCO, MARCO, 15076 OVADA (AL), IT
ZINI, LUCA, 16147 GENOVA, IT
TRAVERSINI, SARA, 16010 SAVIGNONE (GE),
IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

G06T 7/30 → (51) **F41G 3/02****G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/33** (11) **4 239 577 A1**
A61C 13/00
(52) **G06T 7/33; G06T 7/344;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30036
(25) En (26) En
(21) 23159922.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028316
08.03.2022 PCT/KR2022/003320
(54) • AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM AUS-
RICHTEN EINES DREIDIMENSIONALEN
DENTALBIBLIOTHEKSMODELLS AUF DREI-
DIMENSIONALE MUNDSCANDATEN UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PRO-
GRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS
• AUTOMATED METHOD FOR ALIGNING
THREE DIMENSIONAL DENTAL LIBRARY
MODEL TO THREE DIMENSIONAL ORAL
SCAN DATA AND COMPUTER READABLE
MEDIUM HAVING PROGRAM FOR PER-
FORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ AUTOMATISÉ D'ALIGNEMENT
D'UN MODÈLE DE BIBLIOTHÈQUE DEN-
TAIRE TRIDIMENSIONNELLE À DES DON-
NÉES DE BALAYAGE BUCCAL TRIDIMEN-
SIONNEL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR AYANT UN PROGRAMME POUR
RÉALISER LE PROCÉDÉ
(71) Imagoworks Inc., 301, 117-3, Hoegi-ro
Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR
(72) SHIN, Bonjour, Seoul, KR
KIM, Hannah, Seoul, KR
KAM, Donguk, Seoul, KR
CHOI, Jinhyeok, Seoul, KR
SON, Tae-geun, Seoul, KR
KIM, Youngjun, Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00****G06T 7/33** → (51) **G06T 7/38**

- (51) **G06T 7/38** (11) **4 239 578 A1**
G06T 7/33 **G06T 7/00**
(52) **G06T 7/38; G06T 7/0004; G06T 7/33;**
G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 23158205.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217684304
(54) • INSPEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
• INSPECTION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) DIXON, Walter, Niskayuna, 12309-1027, US
MILLER, James Vradenburg, Niskayuna,
12309-1027, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06T 7/50** (11) **4 239 579 A1**
G06N 3/04

(52) **G06T 7/50; G06N 3/04;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22159784.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONO-
KULAREN TIEFENSCHÄTZUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONOCU-
LAR DEPTH ESTIMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION
DE PROFONDEUR MONOCULAIRE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of
Technology Zurich, Raemistrasse 101, 8092
Zurich, CH

(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE
PATIL, Vaishakh, 8092 ZURICH, CH
SAKARIDIS, Christos, 8092 ZURICH, CH
LINIGER, Alexander, 8092 ZURICH, CH
VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH, CH

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 7/60** (11) **4 239 580 A1**
G06T 11/60

(52) **G06T 7/60; G06T 11/60;**
G06T 2207/10028

(25) En (26) En
(21) 22194866.4 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 JP 2022033177

(54) • **MESSSYSTEM**
• **MEASUREMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE**

(71) Nomura Research Institute, Ltd., 1-9-2
Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) YANG, Menglong, Yokohama-shi, 220-0012,
JP

TANABE, Satomi, Chiyoda-ku, 100-0004, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Yokohama-shi, 220-
0012, JP

SHIMIZU, Naoki, Chiyoda-ku, 100-0004, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/70 → (51) **B25J 9/16**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/119**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/46**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/593**

G06T 9/40 → (51) **H04N 19/30**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 239 581 A1**
(52) **G06T 11/006; G06T 11/005**

(25) En (26) En
(21) 22398005.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ERZEUGUNG VON 3D-MODELLEN ANATO-
MISCHER STRUKTUREN AUS 2D-RÖNT-
GENAUFNAHMEN**

• **GENERATION OF 3D MODELS OF
ANATOMICAL STRUCTURES FROM 2D RA-
DIOGRAPHS**

• **GÉNÉRATION DE MODÈLES 3D DE STRUC-
TURES ANATOMIQUES À PARTIR DE RA-
DIOGRAPHIES 2D**

(71) PEEK HEALTH, S.A., Edificio GNRation,
Praça Conde Agrolongo, 123, 4700-312
Braga, PT

(72) RIBEIRO, João Pedro de Araujo Ribeiro,
4719-005 Braga, PT
SILVA, Sara Isabel Azevedo da, 4719-005
Braga, PT

CAMPOS, Jaime Frederico Bastos de, 4719-
005 Braga, PT

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

(51) **G06T 11/00** (11) **4 239 582 A1**
A61B 5/327

(52) **G06T 11/005; A61B 5/0035;**
A61B 5/7289; G06T 2211/412

(25) En (26) En
(21) 23159713.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 JP 2022033729

(54) • **MEDIZINISCHE BILDDIAGNOSEVORRICH-
TUNG, BILDREKONSTRUKTIONSVERFAH-
REN UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHER-
TEM BILDREKONSTRUKTIONSPRO-
GRAMM**

• **MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS APPARATUS,
IMAGE RECONSTRUCTION METHOD, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM STORING THEREIN IMAGE RECON-
STRUCTION PROGRAM**

• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE MÉ-
DICALE, PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION
D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN
PROGRAMME DE RECONSTRUCTION
D'IMAGE**

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-
0036, JP

(72) TESHIGAWARA, Manabu, Otawara-shi, 324-
0036, JP

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

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/02**

G06T 11/60 → (51) **G06T 7/60**

G06T 15/08 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 239 583 A1**
G06N 3/08

(52) **G06T 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22758750.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074605 28.01.2022

(87) WO 2022/179385 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 CN 202110222815

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR DREIDIMENSIONALEN REKON-
STRUKTION UND SPEICHERMEDIUM**

• **THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RE-
CONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Shandong Yingxin Computer Technologies
Co., Ltd., Inspur Technopark No. 1036,
Inspur Road New and High-tech District,
Jinan, Shandong 250001, CN

(72) WEI, Hui, Jinan, Shandong 250001, CN

LI, Ruyang, Jinan, Shandong 250001, CN
ZHAO, Yaqian, Jinan, Shandong 250001, CN

LI, Rengang, Jinan, Shandong 250001, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

G06T 17/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 239 584 A1**
B33Y 50/00

(52) **G06T 17/205; B33Y 50/00**

(25) En (26) En
(21) 23156928.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022031385

(54) • **FORMALYSEVORRICHTUNG, FORM-
ANALYSEVERFAHREN UND NICHTTRANSI-
TORISCHES COMPUTERLESBARES AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM ZUR FORMANALY-
SE**

• **SHAPE ANALYSIS APPARATUS, SHAPE
ANALYSIS METHOD, AND NON-TRANSI-
TORY COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM FOR SHAPE ANALYSIS**

• **APPAREIL D'ANALYSE DE FORME, PROCÉ-
DÉ D'ANALYSE DE FORME ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR NON TRANSITOIRE POUR ANA-
LYSE DE FORME**

(71) Arum Incorporated, 61, Tomizu 1 Chome,
Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8204, JP

(72) Takayuki, Hirayama, ISHIKAWA, 920-8204,
JP

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

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/15**

(51) **G06V 10/00** (11) **4 239 585 A1**

(52) **G06V 20/46; G06V 10/82;**
G10L 25/57; G10L 25/30

(25) Zh (26) En
(21) 22831455.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/092377 12.05.2022

(87) WO 2023/273628 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110731049

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON VIDEOSCHLEIFEN, COM-
PUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**

• **VIDEO LOOP RECOGNITION METHOD
AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE BOUCLE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) GUO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06V 10/141** (11) **4 239 586 A1**
G06V 10/143 **G06V 10/776**
G06V 10/80 **G06V 40/13**
G06V 40/145

(52) **G06V 40/1318; G06V 10/141;**
G06V 10/143; G06V 10/776;
G06V 10/811; G06V 40/1312;
G06V 40/145

(25) En (26) En
(21) 22195586.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 03.03.2022 JP 2022032968
- *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
 - *PHOTOGRAPHING APPARATUS AND AUTHENTICATION APPARATUS*
 - *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MATSUDA, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP
MIURA, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP
NAGASAKA, Akio, Tokyo, 100-8280, JP
NONOMURA, Yo, Tokyo, 100-8280, JP
NAKAZAKI, Keiichiro, Tokyo, 100-8280, JP
KATO, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06V 10/143 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/20 → (51) **G06V 20/59**

G06V 10/22 → (51) **G06V 10/50**

G06V 10/24 → (51) **F41G 3/02**

G06V 10/25 → (51) **G06Q 30/0242**

G06V 10/25 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/50**

(51) **G06V 10/44** (11) **4 239 587 A1**
G05D 1/06 **G06V 20/17**
G06V 20/10 **G08G 5/00**
G08G 5/02

(52) **G06V 20/17; G05D 1/0676;**
G06V 10/443; G06V 20/182;
G08G 5/0021; G08G 5/025;
G08G 5/0069

(25) En (26) En
(21) 23156413.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 04.03.2022 IN 202211011854
21.04.2022 US 202217726007
- (54) • *ADAPTIVE MERKMALSEXTRAKTION ZUR ERKENNUNG VON BUCHSTABEN UND KANTEN AUF FAHRZEUGLANDEFÄCHEN*
- *ADAPTIVE FEATURE EXTRACTION TO DETECT LETTERS AND EDGES ON VEHICLE LANDING SURFACES*
 - *EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES ADAPTATIVE POUR DÉTECTER DES LETTRES ET DES BORDS SUR DES SURFACES D'ATTERRISSAGE DE VÉHICULE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GUPTA, Nikhil, Charlotte, 28202, US
DAS, Shouvik, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06V 10/50** (11) **4 239 588 A1**
G06V 10/22 **G06V 10/25**
G06V 10/62

(52) **G06V 10/507; G06V 10/23;**
G06V 10/25; G06V 10/62

(25) En (26) En
(21) 22178554.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.03.2022 KR 20220026939
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINES BILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BACKLIGHT OF IMAGE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RÉTROÉCLAIRAGE DE L'IMAGE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) SONG, Dong Hui, 16873 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06V 10/62 → (51) **G06V 10/50**

G06V 10/70 → (51) **G06F 30/18**

G06V 10/77 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 239 589 A1**
G06V 10/778 **G06V 10/84**

(52) **G06V 10/7788; G06V 10/774;**
G06V 10/84; G06V 2201/031

(25) En (26) En
(21) 22159493.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *KI-UNTERSTÜTZTE ERZEUGUNG VON KOMMENTIERTEN MEDIZINISCHEN BILDERN*
- *AI-ASSISTED GENERATION OF ANNOTATED MEDICAL IMAGES*
 - *GÉNÉRATION D'IMAGES MÉDICALES ANNOTÉES ASSISTÉE PAR L'IA*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung öffentlichen Rechts

- Universitätsmedizin Göttingen, Robert-Koch-Str. 40, 37075 Göttingen, DE
- (72) Teichmann, Marvin, 91054 Erlangen, DE
Aichert, André, 91052 Erlangen, DE
Bohnenberger, Hanibal, 37120 Bovenden, DE

G06V 10/774 → (51) **B25J 9/16**

G06V 10/776 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/778 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/141**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 239 590 A1**
G06V 10/77

(52) **G06V 10/82; G06V 10/77**

(25) En (26) En
(21) 23154518.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 04.03.2022 GR 20220100214
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BILD- ODER VIDEOERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
- *METHOD FOR PERFORMING IMAGE OR VIDEO RECOGNITION USING MACHINE LEARNING*
 - *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE OU DE VIDÉO À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB
ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16 0RS, GB
TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16 0RS, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **4 239 591 A1**
G06V 40/20 **G06V 20/40**

(52) **G06V 10/82; G06V 20/41;**
G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 23157744.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 04.03.2022 GR 20220100210
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON VIDEOAKTIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ACTION CLASSIFICATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION D'ACTIONS VIDÉO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SANCHEZ LOZANO, Enrique, Chertsey, KT16 0RS, GB
OUALI, Yassine, Chertsey, KT16 0RS, GB
TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16 0RS, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **4 239 592 A1**
G06T 7/00 **G06V 20/59**

G06V 20/52
(52) **G06V 20/59; G06T 7/00; G06V 10/82; G06V 20/52**

(25) De (26) De
(21) 23160084.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DE 102022202229
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES NEUEN OBJEKTES IN EINEM INNENRAUM EINES ZUGES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING A NEW OBJECT IN AN INTERIOR OF A TRAIN*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER UN NOUVEL OBJET DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN TRAIN*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Li, Haiyan, 10117 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06V 10/82 → (51) **G06V 30/41**

G06V 10/84 → (51) **G06V 10/774**

(51) **G06V 20/10** (11) **4 239 593 A1**
G06V 20/56

(52) **G06V 20/188; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 23156599.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202263316265 P
26.05.2022 US 202217826144
(54) • *KOMPENSATION VON OKKLUSIONEN IN EINEM DETEKTIONSSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *COMPENSATING FOR OCCLUSIONS IN A DETECTION SYSTEM OF A FARMING MACHINE*
• *COMPENSATION D'OCCLUSIONS DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(71) Blue River Technology Inc., 605 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PADWICK, Christopher Grant, Sunnyvale, California, 94086, US
FU, Chia-Chun, Sunnyvale, California, 94086, US
CHANDRASHEKAR, Anuradha, Sunnyvale, California, 94086, US
GOVINDARAJAN, Umabharathi, Sunnyvale, California, 94086, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/10 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 20/13** (11) **4 239 594 A1**
H04W 84/06 H04B 7/185

(52) **G06V 20/13; H04B 7/18513; H04B 7/18521; G06V 2201/07; H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 22305255.6 (22) 04.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSATZ EINES ODER MEHRERER BEOBACHTUNGSSATELLITEN ZUR ZIELIDENTIFIZIERUNG*
• *USE OF ONE OR MORE OBSERVATION SATELLITES FOR TARGET IDENTIFICATION*
• *UTILISATION D'UN OU PLUSIEURS SATELLITES D'OBSERVATION POUR L'IDENTIFICATION DES CIBLES*
(71) Unseenlabs, 4Bis Allée du Bâtiment, 35000 Rennes, FR
(72) GALIC, Jonathan, 35000 Rennes, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06V 20/17 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 239 595 A1**
G06V 20/53

(25) En (26) En
(21) 23156137.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217683910
(54) • *ERKENNUNG VON UNREGELMÄSSIGEM VERHALTEN IN EINEM VIDEOSTROM*
• *ERRATIC BEHAVIOR DETECTION IN A VIDEO STREAM*
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENT ERRATIQUE DANS UN FLUX VIDÉO*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US
MAITI, Ayan, Charlotte, 28202, US
AHADH, Abdhul, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06V 20/52 → (51) **G01R 33/12**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/56** (11) **4 239 596 A1**
G06V 20/58 B60W 30/095

(52) **G06V 10/82; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 22187743.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 CN 202210200277
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES BEFAHRBAREN BEREICHS, MOBILE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DRIVABLE AREA, MOBILE DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE ZONE DE CONDUITE, DISPOSITIF MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,

Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) WU, Peng, 100176 Beijing, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06V 20/56** (11) **4 239 597 A1**
G06V 20/10

(52) **G06V 20/56; G06V 20/188**
(25) En (26) En
(21) 23155621.8 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 GB 202202831
(54) • *ÜBERWACHUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER OPERATIONEN*
• *MONITORING AGRICULTURAL OPERATIONS*
• *SURVEILLANCE D'OPÉRATIONS AGRICOLES*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MUJIC, Esmā, 8930 Randers, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G06V 20/56 → (51) **G06V 20/10**

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 20/59** (11) **4 239 598 A1**
G06V 40/19 G06V 40/10
G06V 40/20 G06V 40/18
G06V 10/20

(52) **G06V 20/597; G06V 10/255; G06V 40/103; G06V 40/107; G06V 40/18; G06V 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22159738.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ATTENTIVENESS OF A DRIVER OF AN AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

G06V 20/59 → (51) **E05F 15/43**

G06V 20/59 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 30/41** (11) **4 239 599 A1**
G06N 3/045 G06V 10/82

(52) **G06V 30/41; G06N 3/042;**

**G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/0895; G06N 7/01;
G06V 10/82; G06N 3/0442**

(25) En (26) En
(21) 22193527.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 CN 202210211125

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERKENNEN
VON QUITTUNGEN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECOG-
NIZING RECEIPT, ELECTRONIC DEVICE
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE DE REÇU, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) HE, Huihui, Beijing, 100085, CN
WANG, Jiayang, Beijing, 100085, CN
XIANG, Yubo, Beijing, 100085, CN

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

(51) **G06V 40/10** (11) **4 239 600 A1**
G06V 40/18 **G06V 40/60**

(52) **G06V 40/107; G06V 40/193;
G06V 40/60**

(25) En (26) En
(21) 23160280.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202263316485 P
16.02.2023 US 202318170205

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
TAKTLOSEN SCHÄTZUNG DER RINGGRÖS-
SE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTACT-
LESS ESTIMATION OF RING SIZE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION
SANS CONTACT DE TAILLE D'ANNEAU**

(71) Perfect Mobile Corp., 14FL, No. 98,
Minchiuan Rd. Xindian Dist., New Taipei
City 231, TW

(72) KUO, Chia-Chen, 104 Taipei City, TW

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/13 → (51) **G06V 10/141**

G06V 40/145 → (51) **G06V 10/141**

G06V 40/18 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/18 → (51) **G06V 40/10**

G06V 40/19 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/20 → (51) **E05F 15/43**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/82**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/60 → (51) **G06V 40/10**

G07C 5/00 → (51) **B60B 3/16**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 239 601 A1**
B65F 5/00

(52) **G07C 9/00174; B65F 5/005;
G07C 9/00896; G07C 2009/0065;
G07C 2009/00769**

(25) It (26) En
(21) 23160018.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 IT 202200004133

(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ZU-
GANGSKONTROLLE ZU EINEM ABFALLBE-
HÄLTER UND ABFALLBEHÄLTER DAFÜR**
• **ELECTRONIC SYSTEM TO CONTROL AC-
CESS TO A WASTE CONTAINER AND
WASTE CONTAINER THEREOF**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR CONTRÔ-
LER L'ACCÈS À UN CONTENEUR DE DÉ-
CHETS ET CONTENEUR DE DÉCHETS COR-
RESPONDANT**

(71) Hyperion S.r.l., Via Francesco Petrarca, 71,
52100 Arezzo, IT

(72) BARTOLINI, Sandro, 52100 Arezzo, IT
ZOPPETTI, Claudia, 52100 Arezzo, IT
ROSADINI, Simone, 52100 Arezzo, IT
MECCOCCI, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
RACIOPPI, Vittorio, 52100 Arezzo, IT
BAGHINI, Andrea, 52100 Arezzo, IT
FRANCI, Lorenzo, 52100 Arezzo, IT
PARRINO, Stefano, 52100 Arezzo, IT
POZZEBON, Alessandro, 52100 Arezzo, IT

(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G07C 9/20** (11) **4 239 602 A1**
G07C 9/20

(25) En (26) En
(21) 22159787.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SPERRELEMENT, ZUGANGSKONTROLL-
VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **BLOCKING ELEMENT, ACCESS CONTROL
DEVICE AND SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE BLOCAGE, DISPOSITIF ET
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(71) Skidata GmbH, Untersbergstr. 40, 5083
Grödig/Salzburg, AT

(72) TOLANOV-VOGL, Danijela, 5083 Salzburg,
AT
WEBER, Werner, 5083 Salzburg, AT
MARCO, Rihl, 5026 Salzburg, AT
SCHIEREN, Jürgen, 85716
Unterschleißheim, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G07D 5/04 → (51) **G07D 5/08**

(51) **G07D 5/08** (11) **4 239 603 A2**
G06Q 30/00 **G01N 33/20**
G07D 5/04

(52) **G07D 5/08; G01N 33/20;
G06Q 30/0185; G07D 5/04**

(25) En (26) En
(21) 23177773.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.01.2016 US 201662280028 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG FALSCHER ODER VERÄNDERTER
BULLION, MÜNZEN UND METALLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING FAKE OR ALTERED BULLION, COINS,
AND METAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE FAUX OU DE FAUX-ROND ALTÉRÉ, DE
PIÈCES DE MONNAIE ET DE MÉTAL**

(71) Sigma Metalytics LLC, 9 Whitehall Place,
Chico, California 95928, US

(72) Blau, David Arthur, Chico, 95928, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
17151986.1 / 3 203 448

(51) **G07D 7/164** (11) **4 239 604 A1**
G07D 7/164

(25) En (26) En
(21) 23157891.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 JP 2022032201

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER
DICKE VON PAPIERBLÄTTERN, VORRICHT-
UNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PA-
PIERBLÄTTERN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON PAPIERBLÄTTERN**
• **PAPER SHEET THICKNESS DETECTION AP-
PARATUS, PAPER SHEET IDENTIFICATION
APPARATUS, AND PAPER SHEET HAN-
DLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉPAISSEUR DE
FEUILLE DE PAPIER, APPAREIL D'IDENTIFI-
CATION DE FEUILLE DE PAPIER ET APPA-
REIL DE MANIPULATION DE FEUILLE DE
PAPIER**

(71) Hitachi Channel Solutions, Corp., 6-3, Osaki
1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8576, JP

(72) NGUYEN, Viet, Tokyo, 141-8576, JP
MIURA, Yousuke, Tokyo, 141-8576, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G07D 11/16** (11) **4 239 605 A1**
G07D 11/23 **G07D 11/20**
G07D 11/25 **G07D 11/34**

(52) **G07D 11/16; G07D 11/20;
G07D 11/23; G07D 11/25; G07D 11/34**

(25) En (26) En
(21) 23159025.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 JP 2022032430

(54) • **BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN UND
BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **SHEET HANDLING METHOD AND SHEET
HANDLING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULA-
TION DE FEUILLES**

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) YOKOYAMA, Nao, Himeji-shi 670-8567, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (25) Ja (26) En
(21) 20959661.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000915 02.11.2020
(87) WO 2022/090758 2022/18 05.05.2022
(54) • *EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE METHOD AND PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKEDA, Muku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G08G 1/14** (11) **4 239 614 A2**
G08G 1/123
- (52) **G06T 7/74; G06F 18/24133; G06V 10/751; G06V 10/82; G06V 20/52; G08G 1/0175; G08G 1/04; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30232; G06T 2207/30248; G06V 20/625; G06V 2201/10**
- (25) En (26) En
(21) 23181130.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2020 AU 2020900736
18.08.2020 AU 2020902942
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN ORTSBESTIMMUNG UND PARK-ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE-BASED LOCATION DETERMINATION AND PARKING MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT ET DE SURVEILLANCE DE STATIONNEMENT SUR LA BASE D'IMAGES*
- (71) Sensen Networks Group Pty Ltd, Level 1, 9 Harper Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU
(72) CHALLA, Subhash, Abbotsford, 3067, AU
VO, Nhat, Abbotsford, 3067, AU
QUINN, Louis, Abbotsford, 3067, AU
VO, Duc, Abbotsford, 3067, AU
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21767330.0 / 4 118 634
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 239 615 A1**
G08G 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 20959826.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/040681 29.10.2020
(87) WO 2022/091308 2022/18 05.05.2022
- (54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 239 616 A1**
G06T 7/277 **H04N 7/18**
- (52) **G06T 7/277; G08G 1/16; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885714.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/033200 09.09.2021
(87) WO 2022/091595 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180783
- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTVERFOLGUNGSVORFAHREN*
• *OBJECT TRACKING DEVICE AND OBJECT TRACKING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TONG Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/09**
-
- G08G 1/16** → (51) **G06T 7/277**
-
- G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**
-
- G08G 5/00** → (51) **G06V 10/44**
-
- G08G 5/00** → (51) **H04L 65/80**
-
- G08G 5/02** → (51) **G06V 10/44**
-
- G09B 5/04** → (51) **G09B 9/04**
-
- (51) **G09B 7/02** (11) **4 239 617 A1**
G09B 19/00
- (52) **G09B 7/02; G09B 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885681.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/031717 30.08.2021
(87) WO 2022/091562 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181375
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR SCHÄTZUNG AKADEMISCHER FÄHIGKEITEN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR SCHÄTZUNG AKADEMISCHER FÄHIGKEITEN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG AKADEMISCHER FÄHIGKEITEN UND PROGRAMM*
• *ACADEMIC ABILITY ESTIMATION MODEL GENERATION DEVICE, ACADEMIC ABILITY ESTIMATION DEVICE, ACADEMIC ABILITY ESTIMATION MODEL GENERATION METHOD, ACADEMIC ABILITY ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'ESTIMATION DE COMPÉTENCE ACADÉMIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPÉTENCE ACADÉMIQUE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (71) Z-KAI Inc., 1-9-11 Bunkyo-cho, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033, JP
(72) WATANABE, Jun, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033, JP
UEDA, Tomoya, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033, JP
WATANABE, Shoko, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G09B 9/04** (11) **4 239 618 A1**
G09B 5/04 **A63F 13/00**
A63F 13/54 **G10K 15/02**
H04R 1/28 **G09B 25/00**
G10K 11/08
- (52) **G09B 5/04; A63F 13/54; A63F 13/803; A63F 13/90; G09B 9/04; G10K 15/02; G09B 25/00; G10K 11/08; H04R 1/2819; H04R 2499/13**
- (25) De (26) De
(21) 22159424.5 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUGSIMULATOR*
• *VEHICLE SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE VÉHICULE*
- (71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
(72) Fankhauser, Christoph, 8071 Hausmannstätten, AT
GRABNER, Gottfried, 8261 Sinabelkirchen, AT
KAUERMANN, Klaus, 8323 St. Marein, AT
NITZ, Johannes, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
-
- G09B 19/00** → (51) **G09B 7/02**
-
- G09F 9/00** → (51) **H01L 33/48**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 239 619 A1**
H05K 7/14 **G09F 9/33**
- (25) Zh (26) En
(21) 22877683.7 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107955 26.07.2022
(87) WO 2023/138017 2023/30 27.07.2023

(30) 18.01.2022 CN 202220150786 U
 (54) • ANZEIGANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • DISPLAY ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
 • ENSEMBLE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 9/30 → (51) G06F 1/16

G09F 9/30 → (51) G09G 3/20

G09F 9/30 → (51) H04M 1/02

G09F 9/33 → (51) G09F 9/30

G09F 9/33 → (51) H01L 33/48

G09G 3/00 → (51) G03H 1/08

G09G 3/18 → (51) G03H 1/08

(51) G09G 3/20 (11) 4 239 620 A1
 G06F 3/041
 (52) G06F 3/041; G09G 3/20
 (25) Zh (26) En
 (21) 21926164.1 (22) 22.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/077248 22.02.2021
 (87) WO 2022/174447 2022/34 25.08.2022
 (54) • ANZEIGERUNDPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY BASE PLATE AND DISPLAY DEVICE
 • PLAQUE DE BASE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
 (72) ZENG, Yang, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Yuanqi, Beijing 100176, CN
 WEN, Ping, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
 WANG, Wei, Beijing 100176, CN
 WANG, Yu, Beijing 100176, CN
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) G09G 3/20 (11) 4 239 621 A1
 G02F 1/1362 G09F 9/30
 (52) G02F 1/1362; G09F 9/30; G09F 9/33; G09G 3/20; G09G 3/3208; H01L 27/12; H10K 50/80; H10K 59/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 22794289.3 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076948 18.02.2022
 (87) WO 2022/227809 2022/44 03.11.2022
 (30) 30.04.2021 CN 202110486533
 27.05.2021 CN 202110587490
 (54) • ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
 • ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Isarpapent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) G09G 3/20 (11) 4 239 622 A1
 (52) G09G 3/20; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2310/021; G09G 2310/0218; G09G 2310/0281
 (25) En (26) En
 (21) 23156708.2 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 US 202263316420 P
 30.11.2022 CN 202211520931
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MODULATIONSVORRICHTUNG MIT KURZER RAHMENZEITLÄNGE
 • ELECTRONIC DEVICE AND MODULATING DEVICE WITH SHORT FRAME TIME LENGTH
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE MODULATION À COURTE LONGUEUR DE TRAME
 (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Rd. Jhunan Science Park, Jhunan Town Miaoli 35053, TW
 (72) LIN, Yi-Hung, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
 TSAI, Cheng-Hung, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) G09G 3/20 (11) 4 239 623 A2
 G09G 3/3225 H10K 59/131
 (52) H01L 27/1244; G09G 3/3225; H01L 27/1218; H10K 59/131; G09G 2300/0426; G09G 2310/0232; G09G 2380/02
 (25) En (26) En
 (21) 23166159.6 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.11.2018 KR 20180153020
 (54) • ANZEIGERÄT
 • DISPLAY APPARATUS
 • APPAREIL D’AFFICHAGE
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) PARK, Hyungjun, 17113 Yongin-si, KR
 KIM, Jaewon, 17113 Yongin-si, KR
 SUNG, Seungwoo, 17113 Yongin-si, KR
 AN, Junyong, 17113 Yongin-si, KR

YOON, Youngsoo, 17113 Yongin-si, KR
 YOUN, Ilgoo, 17113 Yongin-si, KR
 LEE, Jieun, 17113 Yongin-si, KR
 IN, Yunkyeong, 17113 Yongin-si, KR
 JANG, Donghyeon, 17113 Yongin-si, KR
 JO, Junyoung, 17113 Yongin-si, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 19212699.3 / 3 660 824

G09G 3/20 → (51) G03H 1/08

G09G 3/20 → (51) H01L 27/12

G09G 3/32 → (51) H05B 45/345

G09G 3/3225 → (51) G09G 3/20

G09G 3/36 → (51) G03H 1/08

(51) G09G 5/00 (11) 4 239 624 A1
 G06F 1/16 G06F 3/0484
 (52) G06F 1/16; G06F 3/0484; G09G 5/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 21900902.4 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/017276 23.11.2021
 (87) WO 2022/119214 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 KR 20200168640
 15.03.2021 KR 20210033566
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE OPERATION METHOD
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Younggrog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) G09G 5/00 (11) 4 239 625 A1
 (52) G09G 5/003; G09G 2330/12; G09G 2360/12; G09G 2380/10; G09G 2380/12
 (25) En (26) En
 (21) 23159751.9 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.03.2022 US 202217685158
 (54) • ECHTZEIT-BILDTRANSFORMATIONSÜBERWACHUNG FÜR ANZEIGESYSTEME
 • REAL-TIME IMAGE TRANSFORMATION MONITORING FOR DISPLAY SYSTEMS
 • SURVEILLANCE DE TRANSFORMATION D’IMAGE EN TEMPS RÉEL POUR SYSTÈMES D’AFFICHAGE
 (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) NIEDERMEYER, Timothy M., Tacoma, WA, US
 TSENG, Carmen K., Tigard, OR, US
 STOWE, Steven C., Tigard, OR, US

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

G09G 5/02 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G10K 11/16** (11) **4 239 626 A1**
G10K 11/172

(52) **G10K 11/16; G10K 11/172**

(25) Ja (26) En
(21) 21885661.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/031195 25.08.2021

(87) WO 2022/091542 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020182259

(54) • **DRUCKSCHWANKUNGSABSORBIERENDER STRUKTURKÖRPER**
• **PRESSURE FLUCTUATION ABSORBING STRUCTURAL BODY**
• **CORPS STRUCTURAL ABSORBANT LES FLUCTUATIONS DE PRESSION**

(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

(72) ISHII, Tatsuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

OINUMA, Hideshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

NAGAI, Kenichiro, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP

ENOMOTO, Shunji, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

OKI, Junichi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G10K 11/16 → (51) **A61M 16/00**

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 239 627 A1**

(52) **G10K 11/17821; G10K 11/17854; G10K 11/17881; G10K 2210/1282; G10K 2210/3055; G10K 2210/3212**

(25) En (26) En
(21) 23158921.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202217683873

(54) • **SEKUNDÄRPFADENEINSTELLUNG FÜR EIN AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**

• **ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM SECONDARY PATH ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE TRAJET SECONDAIRE DE SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT ACTIF**

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, 48025, US WINTON, Riley, Opelika, 36804, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10K 15/02 → (51) **G09B 9/04**

G10L 13/08 → (51) **G06Q 30/02**

G10L 15/02 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G10L 15/06** (11) **4 239 628 A2**

(52) **G10L 17/24; G06F 21/32; G06F 21/46; G10L 15/06; G10L 15/22; G10L 25/51; G10L 2015/0638; G10L 2015/088; G10L 2015/225**

(25) En (26) En
(21) 23187389.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2012 US 201261667817 P

06.08.2012 US 201213567572

(54) • **BESTIMMUNG DER HOTWORD-EIGNUNG**
• **DETERMINING HOTWORD SUITABILITY**
• **DÉTERMINATION DE CARACTÈRE APPROPRIÉ DE MOT D'ACCÈS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RUBIN, Andrew E, Portola Valley,, 94028, US

SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, 10583, US SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, 94303, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

(62) 17198899.1 / 3 301 671

13739887.1 / 2 870 602

(51) **G10L 15/22** (11) **4 239 629 A2**

(52) **D06F 34/28; D06F 39/14; G10L 15/22**

(25) En (26) En
(21) 23187366.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2018 US 201862722973 P

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Inseong, 08592 Seoul, KR

KIM, Jeongbeom, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19855434.7 / 3 825 451

(51) **G10L 19/002** (11) **4 239 630 A1**

(52) **G10L 19/24; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/08; G10L 25/30**

(25) Zh (26) En
(21) 22783856.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081414 17.03.2022

(87) WO 2022/213787 2022/41 13.10.2022

(30) 09.04.2021 CN 202110380547

(54) • **AUDIODIERUNGSVERFAHREN, AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

• **AUDIO ENCODING METHOD, AUDIO DECODING METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi

Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 19/02** (11) **4 239 631 A2**
G10L 19/022

(52) **G10L 19/0212; G10L 19/022**

(25) En (26) En
(21) 23174592.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 EP 15172282

12.10.2015 EP 15189398

(54) • **VERKLEINERTE DECODIERUNG**
• **DOWNSCALED DECODING**
• **DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE FOTOPOLLOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE

BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, DE

ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE

SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 16730777.6 / 3 311 380

(51) **G10L 19/02** (11) **4 239 632 A2**
G10L 19/022

(52) **G10L 19/0212; G10L 19/022**

(25) En (26) En
(21) 23174593.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 EP 15172282

12.10.2015 EP 15189398

(54) • **VERKLEINERTE DECODIERUNG**
• **DOWNSCALED DECODING**
• **DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE FOTOPOLLOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE

SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE

TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, DE ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE

SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 16730777.6 / 3 311 380

(51) **G10L 19/02** (11) **4 239 633 A2**
G10L 19/022

(52) **G10L 19/0212; G10L 19/022**

(25) En (26) En
(21) 23174596.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 EP 15172282

12.10.2015 EP 15189398

- (54) • VERKLEINERTE DECODIERUNG
• DOWNSCALED CODING
• DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE
BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 16730777.6 / 3 311 380
-
- G10L 19/022** → (51) **G10L 19/02**
- (51) **G10L 19/18** (11) **4 239 634 A1**
G10L 19/02 G10L 19/028
G10L 19/04 G10L 19/24
G10L 21/038
- (52) **G10L 19/18; G10L 19/028;**
G10L 19/02; G10L 19/04; G10L 19/24;
G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 23184408.5 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.07.2014 EP 14178817
- (54) • AUDIOCODIERUNG MIT EINEM FRE-
QUENZBEREICHSPROZESSOR UND EI-
NEM ZEITBEREICHSPROZESSOR
• AUDIO CODING USING A FREQUENCY DO-
MAIN PROCESSOR AND A TIME DOMAIN
PROCESSOR
• CODAGE AUDIO UTILISANT UN PROCES-
SEUR DE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET UN
PROCESSEUR DE DOMAINE TEMPOREL
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, deceased, DE
Nusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 19160134.3 / 3 511 936
15739300.0 / 3 186 809
-
- (51) **G10L 25/21** (11) **4 239 635 A2**
G10L 19/005; G10L 25/21
- (25) En (26) En
(21) 23187229.2 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.11.2010 JP 2010260447
18.02.2011 JP 2011033915
- (54) • AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG, -VER-
FAHREN UND -PROGRAMM SOWIE AUDI-
ODECODIERUNGSVORRICHTUNG, -VER-
FAHREN UND -PROGRAMM
• AUDIO ENCODING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE CODAGE AUDIO, ET DISPOSITIF, PRO-
CÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE AU-
DIO
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, JP
KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (62) 19161209.2 / 3 518 234
15184203.6 / 2 975 610
11842953.9 / 2 645 366
-
- G11B 27/30** → (51) **G06Q 30/02**
- (51) **G11C 11/16** (11) **4 239 636 A1**
H01L 43/08
- (52) **G11C 11/16; H10N 50/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20963075.5 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/132884 30.11.2020
(87) WO 2022/110187 2022/22 02.06.2022
- (54) • SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE
• MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **G16B 10/00** (11) **4 239 637 A1**
G16B 40/20 G16B 50/10
- (52) **G16B 50/10; G16B 10/00;**
G16B 30/10; G16B 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22176166.1 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 TW 111107822
- (54) • ERSTELLUNGSVERFAHREN EINER RIBOSO-
MALEN RNA-DATENBANK
• CONSTRUCTION METHOD OF RIBOSO-
MAL RNA DATABASE
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BASE DE
DONNÉES D'ARN RIBOSOMAL
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
Acer Medical Inc., 7F., No. 86, Sec. 1, Xintai
5th Rd. Xizhi District, 22181 New Taipei
City, TW
Chang Gung Memorial Hospital, Keelung,
No.222, Maijin Rd., Anle Dist. 20401
Keelung City, TW
National Health Research Institutes, 35
Keyan Road, Zhunan Town 350 Miaoli
County, TW
- (72) CHAN, Yun-Hsuan, 221 New Taipei City, TW
WU, I-Wen, 20401 Keelung City, TW
LIN, Chieh Hua, 350 Miaoli County, TW
- HSU, Yin-Hsong, 22181 NEW TAIPEI CITY,
TW
YEH, Chi-Hsiao, 20401 Keelung City, TW
LIAO, Yu-Chieh, 350 Miaoli County, TW
TSAI, Tsung-Hsien, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
-
- (51) **G16B 30/10** (11) **4 239 638 A1**
G16B 30/10
- (25) En (26) En
(21) 22160023.2 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VIRALER
VERUNREINIGUNG
• METHOD FOR DETERMINING VIRAL CON-
TAMINATION
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONTA-
MINATION VIRALE
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de
l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) OLGIATI, Simone, 10010 Collettero Giacosa,
IT
CUCURACHI, Marco, 10010 Collettero
Giacosa, IT
LEMBO, Antonio, 10010 Collettero Giacosa,
IT
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
Terre Bonne Business Park Building Z0
Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 10/00**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16B 50/10** → (51) **G16B 10/00**
- (51) **G16C 10/00** (11) **4 239 639 A1**
G16C 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22207165.6 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 JP 2022031831
- (54) • SIMULATIONSPROGRAMM, SIMULATI-
ONSVERFAHREN UND SIMULATIONSVOR-
RICHTUNG
• SIMULATION PROGRAM, SIMULATION
METHOD, AND SIMULATION DEVICE
• PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE SIMULATION
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Tamiya, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G16C 20/50** (11) **4 239 640 A1**
G16B 40/20; G16B 15/30;
G16C 20/30; G16C 20/50; G16C 20/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22745198.6 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/073558 24.01.2022
(87) WO 2022/161323 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110119170
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ARZNEIMITTELMOLEKÜLEN AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• DRUG MOLECULE PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MOLÉCULES DE MÉDICAMENT BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, AINSI QUE DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Liangzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G16C 20/64** (11) **4 239 641 A1**
(52) **G16C 20/64**; G16C 20/30;
G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 23153699.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 04.03.2022 IN 202221011898
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCREENING UND ENTWURF VON KORROSIONSNHIBITOREN
• METHODS AND SYSTEMS FOR SCREENING AND DESIGN OF CORROSION INHIBITORS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRIBLAGE ET DE CONCEPTION D'INHIBITEURS DE CORROSION
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, DHARMENDR, 411013 Pune - Maharashtra, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
AGARWAL, ABHISHEK, 411013 Pune - Maharashtra, IN
JAIN, VINAY, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/20 → (51) **G16H 20/60**

G16H 10/40 → (51) **G16H 20/60**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/60**

(51) **G16H 15/00** (11) **4 239 642 A1**
G06F 40/00 **G06T 7/00**
G16H 50/20
(52) **G16H 15/00**; **G06F 40/30**;

G06T 7/0012; **G16H 50/20**;
G06F 40/205; **G06F 40/284**;
G06F 40/295
(25) En (26) En
(21) 22159795.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLDATEN EINER RADIOLOGISCHEN BILDDATENMESSUNG
• METHOD FOR GENERATING PROTOCOL DATA OF A RADIOLOGICAL IMAGE DATA MEASUREMENT
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PROTOCOLE D'UNE MESURE DE DONNÉES D'IMAGE RADIOLOGIQUE
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Conjeti, Sailesh, 91056 Erlangen, DE

G16H 15/00 → (51) **G16H 20/60**

G16H 15/00 → (51) **G16H 50/30**

G16H 20/00 → (51) **A61M 16/00**

G16H 20/17 → (51) **H04W 72/04**

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/60**

(51) **G16H 20/60** (11) **4 239 643 A1**
G16H 10/20 **G16H 10/60**
G16H 20/30 **G16H 20/70**
G16H 50/30 **G16H 10/40**
G16H 15/00 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G16H 10/40**; **G16H 10/20**;
G16H 10/60; **G16H 15/00**;
G16H 20/30; **G16H 20/60**;
G16H 20/70; **G16H 40/67**;
G16H 50/20; **G16H 50/30**; **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 23020105.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 04.03.2022 US 202263316444 P
(54) • AUTOMATISIERTES PERSONALISIERTES ERNÄHRUNGS- UND LIFESTYLE-EMPFEHLUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR
• AUTOMATED PERSONALIZED NUTRITION AND LIFESTYLE RECOMMENDATION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE RECOMMANDATION AUTOMATISÉE PERSONNALISÉE DE NUTRITION ET DE STYLE DE VIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Mehdi, Mohsin, Nida Senffstraat 1, 1095 MX Amsterdam, NL
(72) Mehdi, Mohsin, 1095 MX Amsterdam, NL

G16H 20/70 → (51) **G16H 20/60**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 239 644 A1**
G16H 30/40
(52) **G16H 30/20**; **G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 22172557.5 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 04.03.2022 PCT/CN2022/079263
(54) • MODALITÄTSÜBERGREIFENDER DATEN-ABGLEICH
• CROSS-MODALITY DATA MATCHING
• MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES INTERMODALITÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAO, Liang, Eindhoven, NL
LI, Zuofeng, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **4 239 645 A1**
G16H 50/20 **G06N 3/02**

(52) **G16H 30/40**; **G06N 3/02**; **G16H 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23155596.2 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.02.2022 KR 20220016673
26.01.2023 KR 20230010383
(54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUR AUSWAHL VON MEDIZINISCHEN DATEN ZUM ANNOTIEREN
• METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING MEDICAL DATA FOR ANNOTATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES DONNÉES MÉDICALES POUR ANNOTER
(71) Lunit Inc., 15F, 374 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul, 06241, KR
(72) YOO, Donggeun, Seoul 06241, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/40 → (51) **H04W 72/04**

G16H 40/60 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 239 646 A2**
(52) **A61B 17/07207**; **A61B 5/1076**;
A61B 5/1079; **A61B 34/10**;
A61B 34/20; **A61B 34/37**; **A61B 90/37**;
G16H 20/30; **G16H 30/20**;
G16H 30/40; **G16H 40/63**;
A61B 18/1482; **A61B 34/25**;
A61B 90/30; **A61B 90/361**;
A61B 2017/00017; **A61B 2017/00022**;
A61B 2017/00061; **A61B 2017/00398**;
A61B 2017/00809; **A61B 2017/00818**;
A61B 2017/07285; **A61B 2034/101**;
A61B 2034/104; **A61B 2034/107**;
A61B 2034/2048; **A61B 2034/2059**;
A61B 2034/2065; **A61B 2034/252**;
A61B 2034/302; **A61B 2090/061**;
A61B 2090/064; **A61B 2090/066**;
A61B 2090/365; **A61B 2090/367**;
A61B 2090/371; **A61B 2090/378**;
A61B 2090/3941; **A61B 2562/0257**

(25) En (26) En
(21) 23184493.7 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2019 US 201916729735

- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR ÜBERLAGE-
RUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRU-
MENTENDATEN AUF EIN VIRTUELLES
DREIDIMENSIONALES KONSTRUKT EINES
ORGANS*
• *SURGICAL SYSTEM FOR OVERLAYING
SURGICAL INSTRUMENT DATA ONTO A
VIRTUAL THREE DIMENSIONAL CON-
STRUCT OF AN ORGAN*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR SUPERPO-
SER DES DONNÉES D'INSTRUMENT CHI-
RURGICAL SUR UNE CONSTRUCTION VIR-
TUELLE TRIDIMENSIONNELLE D'UN OR-
GANE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20217600.4 / 3 845 139
-
- G16H 40/63** → (51) **H04W 72/04**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/60**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 239 647 A1**
G16B 40/20
- (52) **G16B 40/20; G16H 10/40;**
G16H 10/60; G16H 15/00;
G16H 20/00; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 23160052.9 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.03.2022 US 202217686131
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIEFEN
ORTHOGONALEN FUSION ZUR MULTIMO-
DALEN PROGNOSTISCHEN BIOMARKE-
RENTDECKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEEP OR-
THOGONAL FUSION FOR MULTIMODAL
PROGNOSTIC BIOMARKER DISCOVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION OR-
THOGONALE PROFONDE POUR DÉCOU-
VERTE DE BIOMARQUEURS DE PRONOS-
TIC MULTIMODAL*
- (71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago
Avenue, Suite 510, Chicago, IL 60654, US
- (72) Braman, Nathaniel, Cleveland, 44113, US
Venkataraman, Jagadish, Menlo Park,
94025, US
Goossens, Emery T., Midvale, 84047, US
- (74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 239 648 A2**
G16H 50/20
- (25) De (26) De
(21) 23182789.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.09.2018 DE 102018121974
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERZÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR CARDIAC MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CARDIAQUE*
- (71) Cardisio GmbH, The Squire 12, 60549
Frankfurt, DE
- (72) Baumeister, Meik, 79206 Breisach, DE
-
- Tenderich, Gero, 47918 Tönisvorst, DE
- (74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei
Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906
Kempen, DE
- (62) 19789857.0 / 3 850 640
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 15/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/60**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G16H 50/30** (11) **4 239 649 A1**
G16H 80/00
G16H 40/60
- (52) **G16H 80/00; G16H 40/20;**
G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23159859.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.03.2022 US 202263268864 P
- (54) • *PFLEGEBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *CARE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SOINS*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) MEYERSON, Craig M., Batesville, 47006-
9167, US
ETCHISON, Patrice, Batesville, 47006-9167,
US
KLEMBBCZYK, Jeff, Batesville, 47006-9167,
US
RIBBLE, David Lance, Batesville, 47006-
9167, US
SHIRLEY, Daniel, Batesville, 47006-9167, US
SUAREZ, Carlos, Batesville, 47006-9167, US
WOLFE, Glen J., Batesville, 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 20/60**
-
- G16H 50/50** → (51) **A61C 7/00**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 20/60**
-
- G16H 80/00** → (51) **G16H 50/30**
-
- G16Y 10/40** → (51) **G01C 21/34**
-
- G16Y 10/75** → (51) **G06F 13/00**
-
- G16Y 20/20** → (51) **G01C 21/34**
-
- G16Y 20/20** → (51) **G06Q 50/04**
-
- G16Y 40/20** → (51) **G01C 21/34**
-
- G16Y 40/20** → (51) **G06Q 50/04**
-
- G16Y 40/30** → (51) **G06Q 50/04**
-
- (51) **G21C 3/32** (11) **4 239 650 A1**
G21C 3/33
- (52) **G21C 3/3206; G21C 19/307**
- (25) En (26) En
(21) 22159949.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/048166 24.12.2021
- (87) WO 2022/138908 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216870
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG, FOLIENFÖRMIGE FLEXIBLE ELEK-
TRODE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER ELEKTRODE*
-
- KH MA MD TN _____
- (54) • *FILTER ZUM ABSCHIEDEN VON PARTI-
KELN AUS EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EI-
NEM KERNKRAFTWERK, FILTERANORD-
NUNG UND BRENNSTABBÜNDEL*
• *A FILTER FOR SEPARATING PARTICLES
FROM A COOLING LIQUID IN A NUCLEAR
POWER PLANT, A FILTER ARRANGEMENT
AND A FUEL ASSEMBLY*
• *FILTRE POUR LA SÉPARATION DE PARTI-
CULES À PARTIR D'UN LIQUIDE DE RE-
FROIDISSEMENT DANS UNE CENTRALE
NUCLÉAIRE, AGENCEMENT DE FILTRE ET
ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE*
- (71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63
Västerås, SE
- (72) WALDEMARSSON, Fredrik, Västerås, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE
-
- G21C 3/33** → (51) **G21C 3/32**
-
- (51) **G21H 1/00** (11) **4 239 651 A1**
G21H 1/00; Y02E 10/549
- (25) Zh (26) En
(21) 21964974.6 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/143550 31.12.2021
- (87) WO 2023/123312 2023/27 06.07.2023
- (54) • *PEROVSKIT-FUNKVOLTAIK-FOTOVOLTAIK-
BATTERIE*
• *PEROVSKITE RADIOVOLTAIC-PHOTO-
VOLTAIC CELL*
• *CELLULE RADIOVOLTAÏQUE-PHOTOVOL-
TAÏQUE EN PÉROVSKITE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100,
CN
TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100,
CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117
Berlin, DE
-
- H01B 1/06** → (51) **C01G 25/00**
-
- H01B 1/06** → (51) **C01G 35/00**
-
- (51) **H01B 1/24** (11) **4 239 652 A1**
H01B 13/00
C01B 32/21; H01B 1/24; H01B 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21911045.9 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/048166 24.12.2021
- (87) WO 2022/138908 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020216870
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG, FOLIENFÖRMIGE FLEXIBLE ELEK-
TRODE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER ELEKTRODE*

- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION, SHEET-FORM FLEXIBLE ELECTRODE USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAID ELECTRODE*
 - *COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE, ÉLECTRODE FLEXIBLE EN FORME DE FEUILLE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE ÉLECTRODE*
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) NAKANO, Masayoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
SHINOZUKA, Tsubasa, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
WATANABE, Naoki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
ARIMURA, Shoji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01B 3/30 → (51) **C08F 20/20**

H01B 7/00 → (51) **H02G 3/04**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/24**

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/14 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 3/02 → (51) **H02K 1/28**

H01F 6/00 → (51) **G01R 33/3815**

H01F 6/02 → (51) **G01R 33/3815**

H01F 7/08 → (51) **H01F 7/127**

- (51) **H01F 7/127** (11) **4 239 653 A1**
H01F 7/08 **H01F 27/02**
H01R 4/30
- (52) **H01F 27/04; H01F 7/127; H01F 7/128; H01F 27/022; H01F 27/402; H01F 7/1844; H01F 2007/062**
- (25) En (26) En
(21) 23168689.0 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2017 US 201762453230 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SPULENVERBINDUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC COIL CONNECTION ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DE BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
- (72) CAYTON, Robert Donald, 97074 Würzburg, DE
BRAND, Bastian Michael Horst, 97453 Schonungen, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18747151.1 / 3 577 663

H01F 17/06 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/02 → (51) **H01F 7/127**

H01F 27/14 → (51) **H02B 7/06**

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 239 654 A1**
H01F 27/34 **H01F 17/06**
H03H 7/09
- (52) **H01F 17/00; H01F 17/06; H01F 27/28; H01F 27/34; H03H 7/09**
- (25) Zh (26) En
(21) 21896271.0 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/099641 11.06.2021
- (87) WO 2022/110762 2022/22 02.06.2022
- (30) 26.11.2020 CN 202011356034
- (54) • *GLEICHTAKTFILTER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMON-MODE FILTER AND TERMINAL DEVICE*
• *FILTRE EN MODE COMMUN ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Kaikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Weichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/28**

H01F 38/14 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 239 655 A1**
H01F 1/057
- (52) **H01F 41/026; H01F 1/057**
- (25) En (26) En
(21) 22175983.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 CN 202210199186
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINES SEHR REICHHALTIGEN SELTENERDDAUERMAGNETEN*
• *METHOD FOR IMPROVING CORROSION RESISTANCE OF HIGH ABUNDANCE RARE EARTH PERMANENT MAGNET*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UN AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES DE HAUTE ABONDANCE*
- (71) Zhejiang University, Room 203B, Foundry Building Yuquan Campus, Zhejiang University No. 38, Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) YAN, Mi, Hangzhou, 310000, CN
JIN, Jiaying, Hangzhou, 310000, CN
CHEN, Wang, Hangzhou, 310000, CN
WU, Chen, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01F 41/02 → (51) **H02K 1/2783**

- H01G 9/02** → (51) **B29K 23/00**
- H01G 9/20** → (51) **C08F 2/44**
- H01G 11/06** → (51) **H01M 4/13**
- H01G 11/06** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/18** → (51) **H01M 4/13**
- H01G 11/18** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/30** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/38** → (51) **H01M 4/13**
- H01G 11/52** → (51) **B29K 23/00**
- H01H 50/38** → (51) **H01H 50/54**

- (51) **H01H 50/54** (11) **4 239 656 A1**
H01H 50/38 **H01H 51/01**
- (52) **H01H 50/38; H01H 50/54; H01H 51/01**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886802.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015221 27.10.2021
- (87) WO 2022/092808 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 KR 20200141512
- (54) • *LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT*
• *ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY INCLUDING SAME*
• *UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPRENANT*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YOO, Jung Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Han Mi Ru, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 51/01 → (51) **H01H 50/54**

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 239 657 A1**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/68; H01J 37/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886325.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039829 28.10.2021
- (87) WO 2022/092208 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 JP 2020180734
- (54) • *MEMBRANPROTEINANALYSESUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANPROTEINANALYSESUBSTRATS, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MEMBRANPROTEIN UND MEMBRANPROTEIN-ANALYSEGITTER*
• *MEMBRANE PROTEIN ANALYSIS SUBSTRATE, METHOD OF PRODUCING MEMBRANE PROTEIN ANALYSIS SUBSTRATE, METHOD OF ANALYZING MEMBRANE PROTEIN AND MEMBRANE PROTEIN ANALYSIS GRID*

- *SUBSTRAT D'ANALYSE DE PROTÉINE MEMBRANAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT D'ANALYSE DE PROTÉINE MEMBRANAIRE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROTÉINE MEMBRANAIRE ET GRILLE D'ANALYSE DE PROTÉINE MEMBRANAIRE*
- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) SHIMADA, Atsushi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/623**

H01J 49/14 → (51) **G01N 27/623**

H01L 21/00 → (51) **C30B 25/14**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 239 658 A1**
H01L 21/322 **H01L 21/265**
- (52) **H01L 21/3223; H01L 21/02381; H01L 21/02433; H01L 21/02458; H01L 21/02505; H01L 21/02658; H01L 21/26506; H01L 21/3221; H01L 21/0254**
- (25) En (26) En
(21) 22159979.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATWAFERS ZUM DARAUF ERSTELLEN VON GRUPPE-III-V-VORRICHTUNGEN UND SUBSTRATWAFER ZUM DARAUF ERSTELLEN VON GRUPPE-III-V-VORRICHTUNGEN*
- *A METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE WAFER FOR BUILDING GROUP III-V DEVICES THEREON AND A SUBSTRATE WAFER FOR BUILDING GROUP III-V DEVICES THEREON*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SUBSTRAT POUR LA CONSTRUCTION DE DISPOSITIFS DU GROUPE III-V SUR CELLE-CI ET TRANCHE DE SUBSTRAT POUR LA CONSTRUCTION DE DISPOSITIFS DU GROUPE III-V SUR CELLE-CI*
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
(72) Murphy, Brian, 84347 Pfarrkirchen, DE Thapa, Sarad Bahadur, 84489 Burghausen, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, et al, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/301 → (51) **B23K 26/067**

- (51) **H01L 21/304** (11) **4 239 659 A1**
(52) **C23C 16/56; C30B 25/20; C30B 29/06; C30B 33/00; H01L 21/304; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885728.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/033609 13.09.2021

- (87) WO 2022/091609 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180466
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES EPITAKTISCHEN WAFERS*
- *METHOD FOR CLEANING EPITAXIAL WAFER*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TRANCHE ÉPITAXIALE*
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TANAKA, Norimichi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
MASUMURA, Hisashi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
NAKATA, Teppei, Takasaki-shi, Gunma 370-3533, JP
FUKAZU, Yuhei, Takasaki-shi, Gunma 370-3533, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/013**

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/32**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 239 660 A1**
H01L 23/498
- (52) **H01L 23/142; H01L 21/4853; H01L 23/49811; H01L 23/373; H01L 23/3735**
- (25) En (26) En
(21) 22159871.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ANSCHLUSSES AN EINER METALLSUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERLEISTUNGSMODUL UND HALBLEITERLEISTUNGSMODUL*
- *METHOD OF ATTACHING A TERMINAL TO A METAL SUBSTRATE STRUCTURE FOR A SEMICONDUCTOR POWER MODULE AND SEMICONDUCTOR POWER MODULE*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BORNE SUR UNE STRUCTURE DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE POUR UN MODULE DE PUISSANCE SEMI-CONDUCTEUR ET MODULE DE PUISSANCE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Guillon, David, 8857 Vorderthal, CH Bayer, Martin, 5036 Oberentfelden, CH Roesch, Andreas, 79730 Murg, DE Salvatore, Giovanni A., 34170 Gorizia, IT Fischer, Fabian, 5400 Baden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/50 → (51) **H01L 23/495**

H01L 21/66 → (51) **C30B 29/36**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 239 661 A2**
H01L 21/677

- (52) **H01L 21/67167; H01L 21/67196; H01L 21/67201; H01L 21/67253; H01L 21/67276; H01L 21/67742; G05B 19/0423; G05B 2219/2602**
- (25) En (26) En
(21) 23182763.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2017 US 201762531218 P
06.07.2018 US 201816029320
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND ADAPTERANHÄNGER*
- *TRANSPORT APPARATUS AND ADAPTER PENDANT*
- *APPAREIL DE TRANSPORT ET SUSPENSION D'ADAPTEUR*
- (71) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) ATWOOD, Dana L., Dracut, MA, 01826, US MOURA, Jairo T., Marlboro, Massachusetts, 01752, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 18831077.5 / 3 652 777

H01L 21/67 → (51) **G01L 1/22**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 239 662 A1**
H01L 23/522
- (52) **H01L 21/76897; H01L 21/76834; H01L 23/5226; H01L 21/76883**
- (25) En (26) En
(21) 23154118.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 US 202217685539
- (54) • *IN EINER AUSSPARUNG KONTAKTIERTER INTERCONNECT*
- *INTERCONNECT FEATURE CONTACTED WITHIN A RECESS*
- *ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION MIS EN CONTACT DANS UN ÉVIDEMENT*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, OR 97124, US GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US WALLACE, Charles H., Portland, OR 97212, US TEWELDEBRHAN, Desalegne B., Sherwood, OR 97140, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **4 239 663 A1**
H01L 23/485 **H01L 23/522**
H01L 23/532

(52) **H01L 21/76897; H01L 23/485; H01L 23/5226; H01L 21/76834; H01L 23/53295**

- (25) En (26) En
(21) 23154120.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 03.03.2022 US 202217685541
- (54) • *SELBSTJUSTIERTE INTERCONNECTS FÜR TRANSISTORKONTAKTE*

• SELF-ALIGNED INTERCONNECT FEATURES FOR TRANSISTOR CONTACTS
 • INTERCONNEXIONS AUTO-ALIGNÉS POUR CONTACTS DE TRANSISTOR

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, OR 97124, US
 MUNASINGHE, Chanaka D., Portland, OR 97229, US
 CHANDHOK, Manish, Beaverton, OR 97006, US
 WALLACE, Charles H., Portland, OR 97212, US
 GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US

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

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 239 664 A2**
H01L 27/088 **H01L 29/775**
H01L 29/08

(52) **H01L 27/088; H01L 21/823425; H01L 29/0847; H01L 29/775; H01L 21/823418**

(25) En (26) En
 (21) 22208971.6 (22) 23.11.2022

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

BA _____
 KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 KR 20220026615

(54) • HALBLEITERANORDNUNG
 • SEMICONDUCTOR DEVICE
 • DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOU, Jung Gun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 SUNG, Sug Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 HAN, Dong Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

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

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 239 665 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786

(52) **H01L 21/823481; H01L 21/823431; H01L 21/823468; H01L 27/0886; H01L 29/0653; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78696; B82Y 10/00; H01L 21/823475; H01L 29/0847; H01L 29/66545**

(25) En (26) En
 (21) 23152936.3 (22) 23.01.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202217687045

(54) • GATE-SCHNITT-STRUKTUREN
 • GATE CUT STRUCTURES
 • STRUCTURES DE COUPE DE GRILLE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
 LIU, Shengsi, Portland, 97229, US
 JOACHIM, Robert, Beaverton, 97006, US
 HASAN, Mohammad, Portland, 97229, US
 GHANI, Tahir, Portland, 97229, US

(74) 2SP Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 239 666 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786

(52) **H01L 27/088; H01L 21/823431; H01L 21/823481; H01L 27/0886; H01L 29/42392; H01L 29/78696; B82Y 10/00; H01L 29/0673; H01L 29/66439; H01L 29/775**

(25) En (26) En
 (21) 23154863.7 (22) 03.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217685634

(54) • GATE-SCHNITT-STRUKTUREN, DIE VOR EINEM DUMMY-GATE GEBILDET WERDEN
 • GATE CUT STRUCTURES FORMED BEFORE DUMMY GATE
 • STRUCTURES DE COUPE DE GRILLE FORMÉES AVANT UNE GRILLE FACTICE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GULER, Leonard, Hillsboro, 97124, US
 BEASLEY, Madeleine, Beaverton, 97006, US
 GARDINER, Allen, Portland, 97229, US
 SHIRAZI, Aryan, Portland, 97229, US
 GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
 SUBRAMANIAN, Sairam, Portland, 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/8242** (11) **4 239 667 A1**
H01L 27/108

(25) Zh (26) En
 (21) 22776854.6 (22) 03.03.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/078996 03.03.2022

(87) WO 2023/137835 2023/30 27.07.2023

(30) 18.01.2022 CN 202210052781

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
 • MANUFACTURING METHOD FOR SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE, AND SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LI, Guangji, Hefei City, Anhui 230601, CN

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

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/13** (11) **4 239 668 A1**
H01L 23/12 **H05K 1/09**
H05K 3/18 **H05K 3/42**

(52) **H01L 23/12; H01L 23/13; H05K 1/09; H05K 3/18; H05K 3/42**

(25) Ja (26) En
 (21) 21886247.2 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/039572 27.10.2021

(87) WO 2022/092129 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020182532

(54) • LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL
 • WIRING BOARD, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE
 • CARTE DE CÂBLAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) TAKESHIMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 HOSOI, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KAMASE, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 YAMASHITA, Kyohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

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

(51) **H01L 23/14** (11) **4 239 669 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
H01L 23/14; H01L 23/29; H01L 23/31

(25) Ja (26) En
 (21) 21885864.5 (22) 08.10.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/037266 08.10.2021

(87) WO 2022/091745 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 JP 2020181861

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
 • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 Pi-Crystal Inc., 273-1, Kashiwa Kashiwa-shi, Chiba 277-0005, JP
 Organo-Circuit Incorporation, 6 floor, Shop & Office Building 148-Gaiku 2, Kashiwanoha Campus 178-4 Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba 277-8520, JP

(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
 WATANABE, Kazuyoshi, Tokyo 113-8654, JP
 NOZAWA, Han, Kashiwa-shi, Chiba 277-0005, JP
 ONO, Yuichi, Kashiwa-shi, Chiba 2778520, JP

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

H01L 23/29 → (51) **C08L 101/00**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/29 → (51) **H01L 29/778**

H01L 23/31 → (51) **C08L 101/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/14**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 239 670 A1**
H01L 23/433 **H01L 23/473**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/473; H01L 23/3735;**

H01L 23/4334; H01L 23/49531; H01L 23/49562

(25) En (26) En
(21) 22191243.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 KR 20220028377
(54) • *LEISTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POWER MODULE FOR VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE DE PUISSANCE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KONG, Nam Sik, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun Hee, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hwa, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 239 671 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21888100.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093025 11.05.2021
(87) WO 2022/095397 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 CN 202011208539
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER PHASENWECHSELFLÜSSIGKEIT*
• *PHASE CHANGE LIQUID COOLING HEAT DISSIPATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR À REFFROIDISSEMENT DE LIQUIDE À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) Thero New Material Technology Co., Ltd, One of the 5th Floor, Renmin Building, No. 6002 Shennan Avenue, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) NIE, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Ruohan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Yongheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/482** (11) **4 239 672 A1**
(52) **H01L 23/4824; H01L 25/0655; H01L 29/41**
(25) En (26) En
(21) 23157952.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 24.02.2022 JP 2022026396
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Sumitomo Electric Device Innovations, Inc., 1, Kanai-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-0845, JP
(72) Wong, James, Yokohama-shi, JP
Kawasaki, Kento, Yokohama-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 239 673 A1**
H01L 21/50
(52) **H01L 21/50; H01L 23/495; H01L 2224/48091**
(25) Zh (26) En
(21) 21896651.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125213 21.10.2021
(87) WO 2022/111149 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011375308
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING STRUCTURE AND PACKAGING METHOD*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yanhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, An, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Guanqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 239 674 A1**
H01L 23/373 **H02M 1/12**
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/49822; H02M 5/458; H01L 23/49811; H02M 1/123; H02M 1/44; H05K 1/0306; H05K 2201/0792**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22216893.2 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.12.2021 FR 2114585
(54) • *LEISTUNGSBAUELEMENT MIT LOKALER FILTERUNG UND WANDLER MIT MEHREREN LEISTUNGSKOMPONENTEN MIT LOKALER FILTERUNG*

• *POWER COMPONENT WITH LOCAL FILTERING AND CONVERTER USING SEVERAL POWER COMPONENTS WITH LOCAL FILTERING*
• *COMPOSANT DE PUISSANCE A FILTRAGE LOCAL ET CONVERTISSEUR METTANT EN OEUVRE PLUSIEURS COMPOSANTS DE PUISSANCE A FILTRAGE LOCAL*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, FR
KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR
BERGER, Jean Paul, 78400 CHATOU, FR
DEVAUTOUR, Joel, 78400 CHATOU, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/544** (11) **4 239 675 A1**
H01L 21/66
(52) **H01L 23/544; H01L 22/10; H01L 22/34; H01L 2223/5442; H01L 2223/54426; H01L 2223/54453; H01L 2223/5446; H01L 2223/54466; H01L 2223/54493**
(25) En (26) En
(21) 22159808.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERWAFER MIT AUSRICHTUNGSMARKIERUNG, DIE DIE AUSRICHTUNG DES HALBLEITERWAFERS ANZEIGT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HALBLEITERWAFERS*
• *SEMICONDUCTOR WAFER WITH ALIGNMENT MARK INDICATING THE WAFER ORIENTATION AND METHOD FOR FABRICATING SAID SEMICONDUCTOR WAFER*
• *TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE AVEC MARQUE D'ALIGNEMENT INDIQUANT L'ORIENTATION DE LA PLAQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) KLEINBICHLER, Andreas, 9500 Villach, AT
MAURER, Daniel, 9544 Feld am See, AT
ORTNER, Joerg, 9580 Drobollach, AT
ROTHMALER, Rudolf, 9500 Villach, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 25/00 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 239 676 A2**
H01L 33/50
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/504**
(25) En (26) En
(21) 23156652.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 14.02.2022 KR 20220019009
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro

Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YUN, Hae Ju, Yongin-si, KR
KIM, Won Tae, Yongin-si, KR
MOON, Soo Hyun, Yongin-si, KR
MIN, Jun Seok, Yongin-si, KR
JANG, Woo Guen, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **4 239 677 A1**
H01L 33/44
(52) **H01L 33/44; H01L 25/0753**
(25) En (26) En
(21) 23157491.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 KR 20220026563
(54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Dong Gyun, 17113 Yongin-si, KR
SIM, Jun Bo, 17113 Yongin-si, KR
YOO, Hee Yeon, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Jeong In, 17113 Yongin-si, KR
YOO, Chul Jong, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Yo Han, 17113 Yongin-si, KR
JANG, Sung Ae, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Hyun Min, 17113 Yongin-si, KR
CHA, Hyung Rae, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 25/16** (11) **4 239 678 A1**
H01L 31/0232 **H01L 31/12**
H01L 33/60 **G01D 5/26**
(25) Zh (26) En
(21) 21885128.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126317 26.10.2021
(87) WO 2022/089401 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011192715
(54) • **VERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ENCAPSULATION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Wanglai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Caihong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/07 → (51) **H03K 17/06**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/092 → (51) **H03K 17/06**

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/8242**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 239 679 A1**
H01L 25/00 **H01L 27/06**
H10B 10/00
(52) **H01L 27/1207; H01L 25/00;**
H01L 27/0688; H10B 10/00
(25) En (26) En
(21) 23150936.5 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.02.2022 US 202217677239
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNGEN MIT ABGEWINKELTEN TRANSISTOREN, DIE AUF BASIS ABGEWINKELTER WAFER GEFORMT SIND**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICES WITH ANGLED TRANSISTORS FORMED BASED ON ANGLED WAFERS**
• **DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ À TRANSISTORS INCLINÉS FORMÉS SUR LA BASE DE TRANCHES INCLINÉES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARMA, Abhishek A., Hillsboro, 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US
GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
SUTHRAM, Sagar, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **4 239 680 A1**
H10K 59/131 **H01L 25/075**
G09G 3/20
(52) **H01L 27/1244; H01L 25/0753;**
H10K 59/1315; G06F 3/1446;
G09G 2300/0426

(25) En (26) En
(21) 23159202.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 KR 20220027422
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY DEVICE AND TILED DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SON, Sun Kwun, Yongin-si, KR
PARK, No Kyung, Yongin-si, KR
SHIN, Dong Hee, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/20**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 239 681 A1**
G01S 7/481 **G01S 7/4863**
(52) **G01S 7/481; G01S 7/4863;**
H01L 27/146

(25) Ja (26) En
(21) 21885682.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/031721 30.08.2021
(87) WO 2022/091563 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180563
(54) • **ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMELEMENT UND ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **DISTANCE IMAGE CAPTURING ELEMENT AND DISTANCE IMAGE CAPTURING DEVICE**
• **ÉLÉMENT ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DE DISTANCE**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OOKUBO Yu, Tokyo 110-0016, JP
NAKAGOME Tomohiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **4 239 682 A1**
G01J 3/26 **G01J 3/36**
G02B 1/11 **G02B 5/20**
G02B 5/28 **H04N 5/369**
(52) **G01J 3/26; G01J 3/36; G02B 1/11;**
G02B 5/20; G02B 5/28; H01L 27/146;
H04N 25/70

(25) Ja (26) En
(21) 21885888.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037711 12.10.2021
(87) WO 2022/091769 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182110
24.09.2021 JP 2021155972
(54) • **PHOTODETEKTORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTODETEKTORVORRICHTUNG**
• **PHOTODETECTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTODETECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAOKA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAKO, Motoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSOKAWA, Chikai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 239 683 A1**
(52) **H01L 27/14614; H01L 27/1464;**
H01L 27/14603; H01L 27/1463

(25) En (26) En
(21) 23159162.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028272
06.10.2022 KR 20220127722
(54) • *BILDENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Haewook, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wonseok, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Minchul, 16677 Suwon-si, KR
ITO, Masamichi, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H01L 27/146** → (51) **G01C 3/06**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/08** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 29/12** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/778**
-
- (51) **H01L 29/417** (11) **4 239 684 A1**
H01L 29/786 **H01L 33/00**
(52) **H01L 29/41733; H01L 29/78618;**
H01L 33/00; H01L 29/78633
(25) En (26) En
(21) 23159796.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 KR 20220027506
(54) • *TRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jin Taek, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyun, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sung Jin, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Woong Hee, 17113 Yongin-si, KR
HONG, Jung Eun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 29/775** → (51) **H01L 21/8234**
-
- (51) **H01L 29/778** (11) **4 239 685 A1**
H01L 21/337 **H01L 29/40**
H01L 23/29 **H01L 29/10**
H01L 29/20
(52) **H01L 29/7786; H01L 23/291;**
H01L 23/3171; H01L 29/402;
H01L 29/66462; H01L 29/1066;
H01L 29/2003
(25) En (26) En
(21) 23155395.9 (22) 07.02.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 US 202217667927
(54) • *III-V-HALBLEITERBAUELEMENT MIT
STRUKTURIERTER PASSIVIERUNG*
• *TYPE III-V SEMICONDUCTOR DEVICE WITH
STRUCTURED PASSIVATION*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE
III-V À PASSIVATION STRUCTURÉE*
(71) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) PRECHTL, Gerhard, 9232 Rosegg, AT
SAYADI, Luca, 9500 Villach, AT
LAVANGA, Simone, 9500 Villach, AT
DELLAS, Nicholas, Stephen, 9500 Villach, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London
EC1V 9LT, GB
-
- (51) **H01L 29/778** (11) **4 239 686 A1**
H01L 21/338 **H01L 21/336**
H01L 29/423 **H01L 29/417**
H01L 29/20
(52) **H01L 29/7786; H01L 29/42316;**
H01L 29/42376; H01L 29/66462;
H01L 29/2003; H01L 29/41766;
H01L 29/4236
(25) It (26) En
(21) 23159048.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 IT 202200004037
(54) • *HEMT-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG*
• *HEMT DEVICE AND MANUFACTURING
PROCESS THEREOF*
• *DISPOSITIF HEMT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 Gravina di
Catania (CT), IT
CHINI, Alessandro, 41126 Modena, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **4 239 687 A1**
H01L 29/06 **H01L 21/336**
(52) **H01L 29/06; H01L 29/423;**
H01L 29/66477; H01L 29/78
(25) Zh (26) En
(21) 21934373.8 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111841 10.08.2021
(87) WO 2022/205729 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110340666
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8
Xinzhou Road, Wuxi New District Wuxi
Jiangsu 214028, CN
(72) FANG, Dong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
XIAO, Kui, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
-
- (74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président
Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR
-
- (51) **H01L 29/786** (11) **4 239 688 A1**
H01L 29/12 **H01L 29/66**
H01L 21/02
(52) **H01L 21/02; H01L 29/12; H01L 29/66;**
H01L 29/786; Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 21886725.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015009 25.10.2021
(87) WO 2022/092731 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141007
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND PREPARA-
TION METHOD THEREOF*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) POSTECH Research and Business
Development Foundation, 77, Cheongam-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
(72) NOH, Yongyoung, Daejeon 34021, KR
LIU, Ao, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37662, KR
ZHU, Huihui, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37662, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- H01L 29/786** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 29/786** → (51) **H01L 29/417**
-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 239 689 A1**
B23K 37/04 **H01L 31/05**
H01L 31/068 **H01L 31/18**
(52) **H01L 31/0516; B23K 1/0008;**
H01L 31/022441; H01L 31/0682;
H01L 31/188
(25) En (26) En
(21) 22000163.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 CN 202210201738
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN VON SOLARZEL-
LEN, ZELLENSTRING, FOTOVOLTAISCHES
MODUL UND LÖTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SOLDERING SOLAR CELL,
CELL STRING, PHOTOVOLTAIC MODULE,
AND SOLDERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE CELLULE SO-
LAIRE, CHAÎNE DE CELLULE, MODULE
FOTOVOLTAÏQUE, ET DISPOSITIF DE
SOUDAGE*
(71) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee
29, 79110 Freiburg, DE
(72) Wang, Yongqian, Yiwu, Zhejiang, 322000,
CN
Zhang, Ning, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
Xu, Wenli, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
Wang, Gang, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
Chen, Gang, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,
10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 239 690 A2**

H01L 31/0745 **H01L 31/0747**
H01L 31/18
(52) Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23186644.3 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.10.2022 CN 202211337692
(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **CELLULE SOLAIRE ET MÉTHODE DE FABRICATION**
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2 Tianhe Road Trina PV Industrial Park XinBei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) Li, Hongwei, Changzhou, 213031, CN MENG, Zibo, Changzhou, 213031, CN HUO, Tingting, Changzhou, 213031, CN YANG, Guangtao, Changzhou, 213031, CN ZHANG, Xueling, Changzhou, 213031, CN CHEN, Daming, Changzhou, 213031, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/18**
H01L 31/0232 → (51) **H01L 25/16**
(51) **H01L 31/0236** (11) **4 239 691 A1**
(52) **H01L 31/02; H01L 31/02363; H01L 23/544; H01L 2223/54413; H01L 2223/54433; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 22185576.0 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 CN 202210202117
(54) • **FOTOVOLTAISCHE ZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR FORMING SAME, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, CN
(72) YANG, Nannan, Jiaxing, CN JIN, Jingsheng, Jiaxing, CN JINGSHENG, Bike, Jiaxing, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**
(51) **H01L 31/068** (11) **4 239 692 A2**
(52) **H01L 31/02168; H01L 31/068; Y02E 10/547**
(25) En (26) En
(21) 23187457.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2021 CN 202110204252

(54) • **SOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SOLARMODUL**
• **SOLAR CELL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND SOLAR MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MODULE SOLAIRE**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) Li, Wenqi, HAINING, 314416, CN YANG, Jie, HAINING, 314416, CN ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN JIN, Hao, HAINING, 314416, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 22207055.9 / 4 152 415
21162375.6 / 4 047 667
H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**
H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0224**
H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**
H01L 31/12 → (51) **H01L 25/16**
(51) **H01L 31/18** (11) **4 239 693 A2**
H01L 31/0224
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/022441; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 23186641.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.10.2022 CN 202211333808
(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **CELLULE SOLAIRE ET MÉTHODE DE FABRICATION**
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2 Tianhe Road Trina PV Industrial Park XinBei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) WANG, Zigang, Changzhou, 213031, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**
(51) **H01L 33/00** (11) **4 239 694 A1**
H01L 33/44 **H01L 33/50**
(52) **H01L 33/0075; H01L 33/44; H01L 33/502**
(25) Pl (26) En
(21) 23152548.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.02.2022 PL 44048022
(54) • **HYBRID-LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HYBRID LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-

142 Warszawa, PL
Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) SKIERBISZEWSKI, Czeslaw, 05-502 Kamionka, PL
SLAWINSKA, Julia, 04-690 Warszawa, PL
CHLIPALA, Mikolaj, 84-200 Wejherowo, PL
SIEKACZ, Marcin, 03-395 Warszawa, PL
ORESZCZUK, Kacper, 26-720 Zawada Nowa 9, PL
RODEK, Aleksander, 03-980 Warszawa, PL
KOSSACKI, Piotr, 00-873 Warszawa, PL
(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL
H01L 33/00 (11) **4 239 695 A1**
H01L 33/16 **H01L 33/18**
H01L 33/20 **H01L 33/24**
H01L 33/44
(52) **H01L 33/24; H01L 33/005; H01L 33/44; H01L 33/16; H01L 33/18; H01L 33/20**
(25) En (26) En
(21) 23159146.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 KR 20220026872
(54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS**
• **LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE LIGHT EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Young Jin, 17113 Yongin-si, KR KIM, Jin Wan, 17113 Yongin-si, KR KIM, Sang Jo, 17113 Yongin-si, KR LEE, Seung Geun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
H01L 33/00 → (51) **H01L 29/417**
H01L 33/16 → (51) **H01L 33/00**
H01L 33/18 → (51) **H01L 33/00**
H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**
H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**
H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**
H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**
(51) **H01L 33/48** (11) **4 239 696 A1**
G09F 9/00 **G09F 9/33**
(52) **G09F 9/00; G09F 9/33; H01L 33/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21885789.4 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035465 27.09.2021
(87) WO 2022/091670 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182746

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEUCHTDIODEN-VERSORGUNGSSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEUCHTDIODEN-DISPLAY, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PRODUCTION METHOD FOR LIGHT-EMITTING DIODE SUPPLY SUBSTRATE, PRODUCTION METHOD FOR LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY, PRODUCTION METHOD FOR SEGMENTED UNIT OF LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY, AND PRODUCTION METHOD FOR ELEMENT SUPPLY SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SUBSTRAT D'ALIMENTATION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UNITÉ SEGMENTÉE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SUBSTRAT D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) NAKAGAWA Hideo, Tokyo 100-0005, JP
OGAWA Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP
MATSUMOTO Nobuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KONDO Kazunori, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/60** (11) **4 239 697 A2**
- (52) **H01L 25/0753**; H01L 33/44;
H01L 33/504; H01L 33/60;
H01L 2933/0025; H01L 2933/0041;
H01L 2933/0058
- (25) En (26) En
(21) 23187126.0 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.08.2018 KR 20180091429
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) KIM, Dong Uk, Hwaseong-si, KR
CHO, Hyun Min, Seoul, KR
SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, KR
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, KR
MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-si, KR
LEE, Seung A, Seoul, KR
CHA, Hyung Rae, Seoul, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 19170321.4 / 3 608 958

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/16**

H01L 35/22 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 35/32** (11) **4 239 698 A1**
H01L 35/22 **H01L 35/34**
H02N 11/00
- (52) **H02N 11/00**; **H10N 10/01**;
H10N 10/17; **H10N 10/855**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886157.3 (22) 25.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039358 25.10.2021
- (87) WO 2022/092039 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020183236
- (54) • *THERMOELEKTRISCHES WANDLERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN WANDLERMODULS*
- *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
- *MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) UCHIDA, Hideki, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

H01L 41/047 → (51) **B32B 9/00**

H01L 41/053 → (51) **B32B 27/30**

H01L 41/053 → (51) **B32B 9/00**

H01L 41/113 → (51) **B32B 27/30**

H01L 41/113 → (51) **B32B 9/00**

H01L 41/193 → (51) **B32B 27/30**

H01L 41/193 → (51) **B32B 9/00**

H01L 41/23 → (51) **B32B 27/30**

H01L 41/23 → (51) **B32B 9/00**

H01L 41/29 → (51) **B32B 9/00**

H01L 41/45 → (51) **B32B 9/00**

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **H01L 51/42** (11) **4 239 699 A1**
H01L 51/48 **C23C 14/22**
C23C 14/54 **C23C 14/58**
- (52) **C23C 14/12**; **C23C 14/22**; **C23C 14/24**;
C23C 14/54; **C23C 14/58**; **H10K 30/00**;
H10K 71/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21899478.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083701 29.03.2021
- (87) WO 2022/116434 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 CN 202011387375
- (54) • *RHYTHMISCHES PEROWSKIT-DÜNN-SCHICHTABSCHIEDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

- *PEROVSKITE THIN FILM RHYTHMIC DEPOSITION PRODUCTION METHOD, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉPÔT RYTHMIQUE DE FILM MINCE DE PÉROVSKITE, ET DISPOSITIF*
- (71) Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited, Building B Room 209 No.7 Longtan Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) YAN, Buyi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
PENG, Dehua, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHONG, Zhiming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAO, Jizhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/42**

H01L 51/50 → (51) **C07C 13/66**

H01L 51/50 → (51) **C07C 211/61**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 239 700 A2**
- (52) **H01M 4/364**; **H01M 4/131**;
H01M 4/136; **H01M 4/525**;
H01M 4/5825; **H01M 2004/021**;
H01M 2200/20; **Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23180570.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2020 FR 2006764
- (54) • *VERWENDUNG VON LITHIUMSEKUNDÄREN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN ENTHALTEND EINE MISCHUNG AUS EINEM LITHIUMNICKELOXID UND EINEM LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN*
- *USE OF LITHIUM SECONDARY ELECTROCHEMICAL CELLS CONTAINING A BLEND OF A LITHIUM NICKEL OXIDE AND A LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
- *UTILISATION DE PILES ÉLECTROCHIMIQUES SECONDAIRES AU LITHIUM CONTENANT UN MÉLANGE D'OXYDE DE LITHIUM-NICKEL ET DE PHOSPHATE DE LITHIUM-MANGANESE-FER POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES*
- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
- (72) TESSIER, Cécile, 33520 Bruges, FR
BERNARD, Patrick, 33000 Bordeaux, FR
KAMEN, Nechev, Cockeysville, 21030, US
MARGEZ, Carine, Parkville, 21234, US
CHEN, Xilin, Lutherville Timonium, 21093, US
GOUSSET, Cédric, 33000 Bordeaux, FR
HERREYRE, Sylvie, 33240 Saint-Andre-de-Cubzac, FR
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
- (62) 21737000.6 / 4 173 062

(51) **H01M 4/02** (11) **4 239 701 A2**

(52) **H01M 4/364**; **H01M 4/131**;
H01M 4/136; **H01M 4/525**;
H01M 4/5825; **H01M 2004/021**;

H01M 2200/20; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 23180572.2 (22) 23.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.06.2020 FR 2006764
 (54) • VERWENDUNG VON LITHIUMSEKUNDÄREN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN ENTHALTEND EINE MISCHUNG AUS EINEM LITHIUMNICKELOXID UND EINEM LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN
 • USE OF LITHIUM SECONDARY ELECTRO-CHEMICAL CELLS CONTAINING A BLEND OF A LITHIUM NICKEL OXIDE AND A LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
 • UTILISATION DE PILES ÉLECTROCHIMIQUES SECONDAIRES AU LITHIUM CONTENANT UN MÉLANGE D'OXYDE DE LITHIUM-NICKEL ET DE PHOSPHATE DE LITHIUM-MANGANÈSE-FER POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES
 (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
 (72) TESSIER, Cécile, 33520 BRUGES, FR BERNARD, Patrick, 33000 BORDEAUX, FR KAMEN, Nechev, COCKEYSVILLE, 21030, US MARGEZ, Carine, PARKVILLE, 21234, US CHEN, Xilin, LUTHERVILLE TIMONIUM, 21093, US GOUSSET, Cédric, 33000 BORDEAUX, FR HERREYRE, Sylvie, 33240 SAINT-ANDRE-CUBZAC, FR
 (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
 (62) 21737000.6 / 4 173 062

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/058**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 239 702 A1**
H01M 50/531 **B26F 1/12**
B26F 1/44
 (52) **B26F 1/12; B26F 1/44; H01M 4/04; H01M 50/531; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21886733.1 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/015046 25.10.2021
 (87) WO 2022/092739 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 KR 20200142546
 (54) • KERBWERKZEUG
 • NOTCHING MOLD
 • MOULE D'ENTAILLAGE
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (51) **H01M 4/04** (11) **4 239 703 A2**

H01M 10/052 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
 (52) **H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027**
 (25) En (26) En
 (21) 22192324.6 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 KR 20220027589
 (54) • ANODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE
 • ANODE FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ANODE
 • ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ANODE
 (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
 (72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR KIM, In Ha, 34124 Daejeon, KR JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR
 (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 239 704 A1**
H01M 4/139
 (52) **B05C 1/08; B05C 9/04; B05C 9/06; B05D 1/28; B05D 1/36; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22848086.9 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/098996 15.06.2022
 (87) WO 2023/005479 2023/05 02.02.2023
 (30) 30.07.2021 CN 202110876169
 (54) • LITHIUMERGÄNZUNGSVORRICHTUNG UND LITHIUMERGÄNZUNGSVERFAHREN
 • LITHIUM SUPPLEMENTATION APPARATUS AND LITHIUM SUPPLEMENTATION METHOD
 • APPAREIL DE SUPPLÉMENTATION EN LITHIUM ET PROCÉDÉ DE SUPPLÉMENTATION EN LITHIUM
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) FEI, Xinlu, Ningde, Fujian 352100, CN XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN XU, Yongqiang, Ningde, Fujian 352100, CN FENG, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23

80538 München, DE
 (51) **H01M 4/04** (11) **4 239 705 A1**
H01M 4/139 **B05C 5/02**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
 (52) **B05C 5/02; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 10/052; H01M 10/42; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22881332.5 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/015360 12.10.2022
 (87) WO 2023/063705 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 KR 20210135173
 (54) • BESCHICHTUNGSDÜSE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ENTFERNBAREN DISTANZSCHEIBEN
 • COATING DIE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, INCLUDING REMOVABLE SPACER SHIMS
 • FILIÈRE D'ENDUCTION POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, COMPRENANT DES CALES D'ESPACEMENT AMOVIBLES
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) HAN, Yoonju, Daejeon 34122, KR AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR CHAE, Hyeong Geun, Daejeon 34122, KR Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 239 706 A1**
H01M 4/62 **B05C 5/02**
B05C 11/10
 (52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04; H01M 4/62**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22893031.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014854 30.09.2022
 (87) WO 2023/085608 2023/20 19.05.2023
 (30) 12.11.2021 KR 20210156040
 (54) • ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVERFAHREN
 • ELECTRODE COATING APPARATUS AND ELECTRODE COATING METHOD
 • APPAREIL DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Min-Hyuck, Daejeon 34122, KR KIM, Guk-Tae, Daejeon 34122, KR KIM, Man-Hyeong, Daejeon 34122, KR PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122, KR LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (51) **H01M 4/04** (11) **4 239 707 A1**
B05C 9/00
 (52) **H01M 4/0404; B05C 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23155285.2 (22) 07.02.2023

(H01M) I.1(2)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 KR 20220027639
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TROCK-
NUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODE*
• *MANUFACTURING METHOD AND DRYING*
APPARATUS OF ELECTRODE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL*
DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- (72) KANG, Byung Chan, 34124 Daejeon, KR
KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR
JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- H01M 4/04** → (51) **B05C 9/14**
-
- H01M 4/04** → (51) **B05D 3/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 239 708 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01G 11/06 **H01G 11/18**
H01G 11/38
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/18;**
H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21886224.1 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039536 26.10.2021
(87) WO 2022/092106 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183242
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR*
ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE,
SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR
ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTELEKTRO-
DEN, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMI-
SCHES ELEMENTE UND ELEKTROCHEMI-
SCHES ELEMENT
• *BINDER COMPOSITION FOR ELECTRO-*
CHEMICAL ELEMENTS, SLURRY COMPO-
SITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT
ELECTRODES, ELECTRODE FOR ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENT
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLÉ-*
MENTS ÉLECTROCHIMIQUES, COMPO-
SITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODES
D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLEC-
TRODE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHI-
MIQUES ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ISSHIKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 239 709 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/587**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/485; H01M 4/587;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En

- (21) 21886390.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040054 29.10.2021
(87) WO 2022/092273 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182424
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-*
GEM ELEKTROLYTEN
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-*
ONDARY BATTERY
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTRO-*
LYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) GOSHIMA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KURODA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NIINA, Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SASA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 239 710 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 4/133**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/133;**
H01M 4/36; H01M 4/62;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22807877.0 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006878 13.05.2022
(87) WO 2022/240230 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 KR 20210062918
- (54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-*
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-*
ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING
SAME
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE*
AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRE-
NANT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) LEE, Kang Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
ARIKAWA, Yuuya, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
BAE, Woo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 239 711 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 4/36
- (25) Zh (26) En
(21) 22879578.7 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072028 14.01.2022
(87) WO 2023/133804 2023/29 20.07.2023
- (54) • *POSITIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL*
FÜR LITHIUM-EISENPHOSPHAT-SEKUN-
DÄRBATTERIE UND LITHIUM-EISENPHOS-
PHAT-SEKUNDÄRBATTERIE
• *POSITIVE ELECTRODE COMPOSITE MATE-*
RIAL FOR LITHIUM IRON PHOSPHATE SEC-
ONDARY BATTERY AND LITHIUM IRON
PHOSPHATE SECONDARY BATTERY
• *MATÉRIAU COMPOSITE D'ÉLECTRODE PO-*
SITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM-FER-PHOSPHATE ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM-FER-PHOS-
PHATE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) ZHONG, Wei, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian
352100, CN
QIN, Pengcheng, Ningde City, Fujian
352100, CN
BAL, Buxuan, Ningde City, Fujian 352100,
CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 239 712 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22879653.8 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072320 17.01.2022
(87) WO 2023/133881 2023/29 20.07.2023
- (54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄR-*
BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE-
PACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET, SEC-*
ONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,
BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTE-*
RIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) HUANG, Jichun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
WU, Yanying, Ningde City, Fujian 352100,
CN
WANG, Xinghui, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H01M 4/13** → (51) **C07F 7/18**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/52**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 239 713 A1**

- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL USED FOR BATTERY AND METHOD FOR FABRICATION THEREOF, AND BATTERY NEGATIVE ELECTRODE AND BATTERY*
 - *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE UTILISÉ POUR UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE ET BATTERIE*
- (71) Berzelius (Nanjing) Co., Ltd., Room 101, 102, 103, 104, Building 3 No. 30 Fengzhan Road Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210006, CN
Berzelius (Hefei) Co., Ltd., No. 88 Huanhu South Road, High-tech Zone Lujiang County Hefei, Anhui 231582, CN
- (72) LUO, Shu, Nanjing Jiangsu 210006, CN
LI, Zhe, Nanjing Jiangsu 210006, CN
ZHA, Daosong, Nanjing Jiangsu 210006, CN
ZHANG, Hebao, Nanjing Jiangsu 210006, CN
- WANG, Cen, Nanjing Jiangsu 210006, CN
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 239 720 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01B 33/02 **C01B 32/05**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/364;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21886655.6 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014519 18.10.2021
(87) WO 2022/092661 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200141630
- (54) • *ANODENAKTIVMATERIAL MIT EINEM SILIZIUMVERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUN-DÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL COMPRISING SILICON COMPOSITE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE COMPRENANT UN COMPOSITE DE SILICIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) Grapsil Co., Ltd., 301, PP2 bldg., 89, Yangdaegiro-gil Ippang-myeon Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
- (72) KIM, Huijin, Asan-si Chungcheongnam-do 31463, KR
PARK, Hyunki, Seoul 04338, KR
HONG, Yohan, Gunsan-si Jeollabuk-do 54036, KR
PARK, Jungsu, Mokpo-si Jeollanam-do 58613, KR
LEE, Jonggeun, Gunsan-si Jeollabuk-do 54065, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/36 → (51) **C07F 7/18**

H01M 4/36 → (51) **F26B 3/24**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**
- (51) **H01M 4/38** (11) **4 239 721 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0569**
H01M 50/417 **H01M 50/449**
H01M 50/451 **H01M 50/463**
- (52) **H01M 4/38; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/0569; H01M 50/417;
H01M 50/449; H01M 50/451;
H01M 50/463; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21886419.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040166 29.10.2021
(87) WO 2022/092302 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183250
17.09.2021 JP 2021152406
- (54) • *VERNETZTE SILOXANDISPERSIONSSEPARATOR*
• *SILOXANE DISPERSED CROSSLINKED SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR RÉTICULÉ DISPERSÉ DE SILOXANE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) ZHANG, Xun, Tokyo 100-0006, JP
IKEDA, Makoto, Tokyo 100-0006, JP
AKITA, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
MATSUYAMA, Hayato, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 239 722 A1**
H01M 4/36
- (52) **C01B 17/02; C01B 32/05; C01B 33/02;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62;
H01M 10/05; H01M 10/0566;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22874235.9 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094760 24.05.2022
(87) WO 2023/050837 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111143669
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUN-DÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN

- MA, Qingyan, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- H01M 4/38** → (51) **C07F 7/18**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/48** → (51) **C07F 7/18**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/13**
- (51) **H01M 4/505** (11) **4 239 723 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0567
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21885642.5 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/029087 05.08.2021
(87) WO 2022/091520 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180194
- (54) • *NICHTWÄSSRIGE SEKUN-DÄRZELLE UND DARIN VERWENDETER NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS SECONDARY CELL AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE USED IN SAME*
• *CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISÉ DANS CELLE-CI*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SATO, Takao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 4/505** (11) **4 239 724 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0567
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21886058.3 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038948 21.10.2021
(87) WO 2022/091939 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181089
- (54) • *SEKUN-DÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) ZHONG, Yuanlong, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 JAPAN, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 239 725 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21886487.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/008864 12.07.2021
(87) WO 2022/092488 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142247
(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉ-NANT**

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) AHN, Kiyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
JUN, Dowook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KONG, Youngsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KWON, Seonyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Minkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Min Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Dookyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HONG, Kijoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

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

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 239 726 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/18**
H01G 11/30

- (52) **H01G 11/06; H01G 11/18;**
H01G 11/30; H01M 4/62; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21885942.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/038308 15.10.2021
(87) WO 2022/091823 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183244
(54) • **ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
• **ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MIYAZAKI Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
MOSAKI Shihō, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 239 727 A1**
H01M 4/13

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/62**

- (25) Ko (26) En
(21) 21907156.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019280 17.12.2021
(87) WO 2022/131852 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178282
(54) • **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENMISCHUNG**
• **BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE MIXTURE**
• **COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE ET MÉLANGE D'ÉLECTRODE**

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Jungeun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR
LEE, Sungjin, Daejeon 34122, KR
HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 239 728 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/131**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/42;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22807715.2 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/006434 04.05.2022
(87) WO 2022/240067 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 KR 20210060891
(54) • **POSITIV ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRÉ-NANT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOUNG, Duckjae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, San, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
JANG, Jihyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
JEON, Seongho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 239 729 A1**
(52) **H01M 4/137; H01M 4/1399;**
H01M 4/60; H01M 4/62;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22880078.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/118742 14.09.2022
(87) WO 2023/061136 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111186045
(54) • **ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRODE PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Jianghui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yanjie, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 35/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0585**
H01M 4/73 → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 239 730 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/12**
H01M 8/243 **H01M 8/2475**
(52) **H01M 4/86; H01M 8/04; H01M 8/12;**
H01M 8/243; H01M 8/2475;
Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21886352.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039906 28.10.2021
(87) WO 2022/092235 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183197
(54) • **ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG,**
MODUL UND MODULSPEICHERVORRICHTUNG
• **CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE, AND**
MODULE STORAGE DEVICE
• **PILE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE**
PILES, MODULE ET DISPOSITIF DE STO-
CKAGE DE MODULE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) MURAMATSU, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
HARA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 239 731 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 8/1213 **H01M 8/1231**
H01M 8/1253 **H01M 8/126**
H01M 8/18
(52) **H01M 4/8621; H01M 4/8885;**
H01M 4/9033; H01M 8/1213;
H01M 8/1231; H01M 8/1253;
H01M 8/126; H01M 8/186;
H01M 2004/8689; H01M 2300/0077;
H01M 2300/0094
(25) En (26) En
(21) 23158223.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 JP 2022031903
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE FESTOXIDZELLE**
UND VERWENDUNG DAVON
• **SOLID OXIDE ELECTROCHEMICAL CELL**
AND USE THEREOF
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À OXYDE**
SOLIDE ET SON UTILISATION
(71) Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno
2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-
8587, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-
ku Kawasaki-Shi Kanagawa 2120013, JP
(72) KAWAHARA, Koichi, Nagoya-shi, JP
SUZUKI, Masaya, Nagoya-shi, JP
OSADA, Norikazu, Kawasaki-shi, JP
INUZUKA, Riko, Kawasaki-shi, JP
KAMEDA, Tsuneji, Minato-ku, JP
KAWAMORI, Hiroaki, Kawasaki-shi, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB
H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/90** (11) **4 239 732 A2**
(52) **B01J 23/42; B01J 35/0013;**
B01J 35/002; B01J 35/006; B01J 35/02;
B01J 37/031; B01J 37/04; B01J 37/16;
C25B 11/04; H01M 4/926; Y02E 60/36;
Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 23188003.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **GETRÄGERTE PLATINPARTIKEL UND DE-**
REN VERWENDUNG ALS KATALYSATOR IN
BRENNSTOFF- ODER ELEKTROLYSEZEL-
LEN
• **SUPPORTED PLATINUM PARTICLES AND**
THEIR USE AS CATALYST IN FUEL OR ELEC-
TROLYSIS CELLS
• **PARTICULES DE PLATINE SUPPORTÉES ET**
LEUR UTILISATION COMME CATALYSEUR
DANS DES CELLULES COMBUSTIBLES OU
ÉLECTROLYTIQUES
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) NESSELBERGER, Markus, 63450 Hanau, DE
HASCHE, Frédéric, 63450 Hanau, DE
SCHÖFFLER, Rianne, 63450 Hanau, DE
EWEINER, Florian, 63450 Hanau, DE
NEUSCHÜTZ, Mark, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 17197763.0 / 3 473 337

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/12 → (51) **H01M 6/22**

(51) **H01M 6/22** (11) **4 239 733 A1**
H01M 6/12 **H01M 10/04**
H01M 10/26 **H01M 10/28**
(52) **H01M 6/12; H01M 6/22;**
H01M 10/0436; H01M 10/26;
H01M 10/287; H01M 2300/0002;
H01M 2300/0014; H01M 2300/0085
(25) En (26) En
(21) 23156299.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217652935
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ELEKTROCHE-**
MISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
DAFÜR
• **BIODEGRADABLE ELECTROCHEMICAL DE-**
VICE AND METHODS THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE BIODÉ-**
GRADABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) CHOPRA, Naveen, Webster, 14580, US
MCGUIRE, Gregory, Webster, 14580, US
ZWARTZ, Edward G., Webster, 14580, US
HU, Nan-Xing, Webster, 14580, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H01M 8/00** (11) **4 239 734 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/043**

H01M 8/04313 **H01M 8/04694**
F24H 15/395 **F24H 1/00**
(52) **F24H 1/00; F24H 15/395; H01M 8/00;**
H01M 8/04; H01M 8/043;
H01M 8/04313; H01M 8/04694;
Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21885745.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034197 16.09.2021
(87) WO 2022/091626 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180664
(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) SUZUKI, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
OKADA, Michitada, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/008 → (51) **C22B 7/00**

(51) **H01M 8/0206** (11) **4 239 735 A1**
H01M 8/0213 **H01M 8/0215**
H01M 8/0226 **H01M 8/0228**
H01M 8/0245 **C23C 24/08**
(52) **C23C 24/08; H01M 8/0206;**
H01M 8/0213; H01M 8/0215;
H01M 8/0226; H01M 8/0228;
H01M 8/0245; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21897888.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042691 19.11.2021
(87) WO 2022/113915 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020197464
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSTITANMA-**
TÉRIAL FÜR BRENNSTOFFZELLENSPARA-
TOR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DIESES MATERIALS
• **SURFACE TREATMENT TITANIUM MATERI-**
AL FOR FUEL CELL SEPARATOR, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAID
MATERIAL
• **MATÉRIAU EN TITANE DE TRAITEMENT DE**
SURFACE POUR SÉPARATEUR DE PILE À
COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DUDIT MATÉRIAU
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE
STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori
2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SATO, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP
SUZUKI, Jun, Takasago-shi, Hyogo 676-
8670, JP
IKEDA, Kotaro, Toyota-cho, Aichi-ken 471-
8571, JP
WATANABE, Yusuke, Toyota-cho, Aichi-ken
471-8571, JP
ITAKURA, Takuya, Toyota-cho, Aichi-ken
471-8571, JP
TAMBO, Tomoki, Toyota-cho, Aichi-ken
471-8571, JP

(H01M) I.1(2)

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

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0226 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0206**

(51) **H01M 8/0271** (11) **4 239 736 A1**

(52) **B05D 3/02; B05D 7/04; C09D 1/00; C09D 7/65; H01M 8/0271; H01M 50/40; H01M 50/403; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) Zh (26) En
(21) 21884795.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118234 14.09.2021

(87) WO 2022/089065 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 CN 202011187428

(54) • **BATTERIESEPARATOR UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSSYSTEM DAFÜR SOWIE BATTERIE**
• **BATTERY SEPARATOR AND COATING PROCESS AND COATING SYSTEM THEREFOR, AND BATTERY**
• **SÉPARATEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT ASSOCIÉS, ET BATTERIE**

(71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN

(72) CHENG, Yue, Shanghai 201399, CN

LIAO, Chenbo, Shanghai 201399, CN

CHEN, Yongle, Shanghai 201399, CN

ZHUANG, Zhi, Shanghai 201399, CN

SHAN, Huajing, Shanghai 201399, CN

LIU, Qianqian, Shanghai 201399, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 8/04 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04082 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 239 737 A1**
B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**

(25) Ko (26) En
(21) 21915500.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016393 11.11.2021

(87) WO 2022/145702 2022/27 07.07.2022

(30) 30.12.2020 KR 20200187672

(54) • **KARTUSCHE EINES BRENNSTOFFZELLEN-BEFEUCHTERS UND BRENNSTOFFZELLEN-BEFEUCHTER**
• **CARTRIDGE OF FUEL CELL HUMIDIFIER, AND FUEL CELL HUMIDIFIER**
• **CARTOUCHE D'HUMIDIFICATEUR À PILE À COMBUSTIBLE ET HUMIDIFICATEUR À PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,

Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR
HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/04225** (11) **4 239 738 A1**
H01M 8/04302 **H01M 8/04701**
H01M 8/0612 **H01M 8/12**

(52) **H01M 8/04225; H01M 8/04302; H01M 8/04701; H01M 8/0612; H01M 8/12; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21885753.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034425 17.09.2021

(87) WO 2022/091634 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 JP 2020183252

(54) • **BRENNSTOFFBATTERIEMODULEINHEIT UND BRENNSTOFFBATTERIEVORRICHTUNG**
• **FUEL BATTERY MODULE UNIT AND FUEL BATTERY DEVICE**
• **UNITÉ DE MODULE DE BATTERIE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE BATTERIE À COMBUSTIBLE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) WASHIO, Takuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SUGIHARA, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/043 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04225**

H01M 8/04313 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04664 → (51) **B60H 1/00**

H01M 8/04694 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04225**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04225**

H01M 8/12 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04225**

H01M 8/1213 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1231 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/126 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/243 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 239 739 A1**
H01M 50/409 **H01M 50/463**

H01M 50/531

(52) **H01M 10/04; H01M 50/409; H01M 50/463; H01M 50/531; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21886212.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039517 26.10.2021

(87) WO 2022/092094 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 JP 2020181185

(54) • **BATTERIE**

• **BATTERY**

• **BATTERIE**

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(72) LU Jiechen, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

OHARA Kenji, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

MATSUMURA Naonori, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 239 740 A1**
H01M 4/04

(52) **H01M 4/04; H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 22859999.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098229 10.06.2022

(87) WO 2023/024652 2023/09 02.03.2023

(30) 26.08.2021 CN 202122034740 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON BANDEFEKTEN**
• **TAPE DEFECT REPAIR APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉPARATION DE DÉFAUT DE BANDE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Zhifeng, Ningde, Fujian 352100, CN

GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN

QIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 239 741 A1**
H01M 10/04; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22862800.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098984 15.06.2022

(87) WO 2023/029658 2023/10 09.03.2023

(30) 31.08.2021 CN 202111017127

(54) • **HEIZVORRICHTUNG, BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN**

- HEATING APPARATUS, BATTERY MANUFACTURING DEVICE, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD
• APPAREIL DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yunzhi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 239 742 A1**
H01M 10/44
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876754.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014195 22.09.2022
(87) WO 2023/054982 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128233
20.09.2022 KR 20220118393
- (54) • BATTERIEZELLENDRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG
• BATTERY CELL PRESSURIZATION DEVICE
• DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION DE CELLULE DE BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin Young, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hwan Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/244**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/583**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 6/22**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 239 743 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886299.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039766 28.10.2021
(87) WO 2022/092182 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182822
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
- NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TOCHIO, Takaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 10/052** → (51) **C01G 35/00**
-
- H01M 10/052** → (51) **C07F 7/18**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/505**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/375**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/449**
-
- H01M 10/0562** → (51) **C01G 25/00**
-
- H01M 10/0562** → (51) **C01G 35/00**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/131**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 239 744 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886254.8 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 239 746 A1**
H01M 10/0568 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569**
- (25) Ko (26) En
(21) 22771760.0 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003680 16.03.2022
(87) WO 2022/197094 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 KR 20210034084
- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME

- *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Yeong, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 239 747 A1**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 22879572.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/004545 30.03.2022
(87) WO 2023/140429 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 KR 20220007461
- (54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) SON, Seunghyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
BAE, Tae Hyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Sanghyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Harim, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 239 748 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 22879573.8 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/004543 30.03.2022
(87) WO 2023/140428 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 KR 20220008355
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) RA, Hana, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Minseo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
WOO, Myunghuei, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- PARK, Hyejin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
RYU, Bokyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) **C07F 7/18**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 239 749 A1**
H01M 50/46 **H01M 50/489**
H01M 50/434 **H01M 50/446**
H01M 50/414 **H01M 4/13**
H01M 10/0525 **H01M 4/133**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 50/414; H01M 50/434; H01M 50/446; H01M 50/46; H01M 50/489**

- (25) Ko (26) En
(21) 22781399.5 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/002525 21.02.2022
(87) WO 2022/211278 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 KR 20210041315
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE DESTINÉ À UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Jinhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
NAM, Junghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
SONG, Hyo-jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
YANG, Mihwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
YOON, Hyejin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/058** (11) **4 239 750 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/358**
A62C 3/16 **A62C 35/02**

(52) **H01M 50/383; H01M 50/358; H01M 50/673; A62C 3/07; A62C 3/16; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 23170786.0 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/015404 29.10.2021
(87) WO 2022/092883 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142129

- (54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG, KASTENANORDNUNG, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *FIRE-FIGHTING APPARATUS, BOX ASSEMBLY, BATTERY, POWER CONSUMPTION APPARATUS, AND METHOD FOR PREPARING BATTERY*
• *APPAREIL DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, ENSEMBLE BOÎTIER, BATTERIE, APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) WU, Kai, Changzhou, 213300, CN
CHEN, Zhiming, Changzhou, 213300, CN
LIAO, Boxiang, Changzhou, 213300, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 20939484.0 / 4 044 319

(51) **H01M 10/058** (11) **4 239 751 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/358**
A62C 3/16 **A62C 35/02**

(52) **H01M 50/383; H01M 50/358; H01M 50/673; A62C 3/07; A62C 3/16; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 23170788.6 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG, KASTENANORDNUNG, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *FIRE-FIGHTING APPARATUS, BOX ASSEMBLY, BATTERY, POWER CONSUMPTION APPARATUS, AND METHOD FOR PREPARING BATTERY*
• *APPAREIL DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, ENSEMBLE BOÎTIER, BATTERIE, APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE*

- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) WU, Kai, Changzhou, 213300, CN
CHEN, Zhiming, Changzhou, 213300, CN
LIAO, Boxiang, Changzhou, 213300, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 20939484.0 / 4 044 319

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 239 752 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0565 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/0585; H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 21886877.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/015404 29.10.2021
(87) WO 2022/092883 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142129

- 06.11.2020 KR 20200147423
- (54) • *BIPOLARE FESTKÖRPERBATTERIE MIT PORÖSER TRÄGERSCHICHT*
- *BIPOLAR SOLID-STATE BATTERY COMPRISING POROUS SUPPORT LAYER*
- *BATTERIE BIPOLAIRE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE SUPPORT POREUSE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, In Hyouk, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/06 → (51) **H01M 4/14**

- (51) **H01M 10/26** (11) **4 239 753 A1**
H01M 10/28
- (52) **H01M 10/26; H01M 6/12;**
H01M 6/22; H01M 10/0436;
H01M 10/287; H01M 2300/0002;
H01M 2300/0014; H01M 2300/0085
- (25) En (26) En
- (21) 23156292.7 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 US 202217652936
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *BIODEGRADABLE ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHODS THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) CHOPRA, Naveen, Webster 14580, US
MCGUIRE, Gregory, Webster 14580, US
HU, Nan-Xing, Webster 14580, US
LAFORGUE, Alexis, Ottawa K1A 0R6, CA
BLACK, Robert, Ottawa K1A 0R6, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/26 → (51) **H01M 6/22**

H01M 10/28 → (51) **H01M 10/26**

H01M 10/28 → (51) **H01M 6/22**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 239 754 A1**
H02J 7/00 **B60L 58/18**
B60L 53/80
- (52) **B60L 53/80; B60L 58/18; H01M 10/42;**
H02J 7/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886356.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039915 28.10.2021
- (87) WO 2022/092239 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 JP 2020180606
- (54) • *STARTVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVORRICHTUNG*
- *START-UP DEVICE, POWER STORAGE DEVICE, AND POWER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) IWAMOTO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YAGI, Keita, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUJIHARA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 239 755 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22785674.7 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089620 27.04.2022
- (87) WO 2023/134059 2023/29 20.07.2023
- (30) 14.01.2022 CN 202210044608
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BATTERIEENERGIE, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIE*
- *BATTERY ENERGY RECOVERY METHOD AND DEVICE, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, ET BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 10/44 → (51) **G01C 21/34**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 239 756 A1**
H01M 50/16 **H01M 50/569**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/48; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/16; H01M 50/569;
H01M 2010/4278; H01M 2200/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 23157904.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 CN 202210194340
- (54) • *BATTERIEABDECKPLATTE, BATTERIE UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *BATTERY COVER PLATE, BATTERY, AND POWER SYSTEM*
- *PLAQUE DE COUVERCLE DE BATTERIE, BATTERIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) ZHANG, Yezheng, Shenzhen, 518043, CN
YANG, Jinxing, Shenzhen, 518043, CN
ZHU, Jing, Shenzhen, 518043, CN
ZHONG, Zheng, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G06Q 10/30**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/284**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/569**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H01M 10/52** (11) **4 239 757 A1**
H01M 4/13
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/052;**
H01M 10/52; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 22783850.5 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081244 16.03.2022
- (87) WO 2022/213781 2022/41 13.10.2022
- (30) 06.04.2021 CN 202110365495
- (54) • *BATTERIE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEMMUNG DES BATTERIEAUFPUMPENS*
- *BATTERY, AND METHOD AND DEVICE FOR INHIBITING BATTERY INFLATION*
- *BATTERIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INHIBER LE GONFLEMENT D'UNE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZOU, Jieliang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Xiaoning, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHONG, Chengbin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 239 758 A1**

H01M 10/625
 (52) **H01M 10/613; H01M 10/625**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21913625.6 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/132715 24.11.2021
 (87) WO 2022/142883 2022/27 07.07.2022
 (30) 31.12.2020 CN 202011636161
 (54) • **BATTERIEPACK**
 • **BATTERY PACK**
 • **BLOC-BATTERIE**
 (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
 Technical Development Zone, Nanjing,
 Jiangsu 211106, CN
 (72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,
 CN
 ZHU, Ronggen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
 Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 239 759 A1**
H01M 10/6554 **H01M 10/658**
H01M 50/204 **H01M 50/293**
 (52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
H01M 10/658; H01M 50/204;
H01M 50/293
 (25) En (26) En
 (21) 23159819.4 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 KR 20220028152
 19.12.2022 KR 20220178610
 (54) • **BATTERIEVORRICHTUNG**
 • **BATTERY DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE BATTERIE**
 (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
 Seoul 03161, KR
 (72) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
 YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR
 CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/625 → (51) **A62C 3/07**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 239 760 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/213**

H01M 50/291
 (52) **H01M 50/105; H01M 50/211;**
H01M 50/213; H01M 50/291;
 Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 21886038.5 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/038856 21.10.2021
 (87) WO 2022/091919 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 JP 2020182503
 (54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL**
 • **ELECTRIC POWER STORAGE MODULE**
 • **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLEC-**
TRIQUE
 (71) Panasonic Intellectual Property
 Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
 chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 (72) OGINO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 NORIMINE, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de
 l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/105** (11) **4 239 761 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/211**
H01M 50/213 **H01M 50/291**
H01M 50/503 **H01M 50/505**
H01M 50/557 **H01M 50/559**
 (52) **H01M 50/105; H01M 50/107;**
H01M 50/211; H01M 50/213;
H01M 50/291; H01M 50/505;
 H01M 50/503; H01M 50/557;
 H01M 50/559; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 21886039.3 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/038857 21.10.2021
 (87) WO 2022/091920 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 JP 2020182504
 (54) • **STROMSPEICHERMODUL**
 • **ELECTRICITY STORAGE MODULE**
 • **MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
 (71) Panasonic Intellectual Property
 Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
 chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 (72) NORIMINE, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 OGINO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de
 l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/105** (11) **4 239 762 A1**
H01M 50/178 **H01M 10/04**
H01M 50/46 **B29C 65/02**
B29C 65/00 **B29L 31/00**
 (52) **B29C 65/00; B29C 65/02; H01M 10/04;**
H01M 50/105; H01M 50/178;
H01M 50/46
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876812.3 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014480 27.09.2022
 (87) WO 2023/055040 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 KR 20210128364
 23.09.2022 KR 20220121202
 (54) • **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE,**
DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE UND DICHTUNGSVERFAH-
REN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
 • **POUCH-TYPE SECONDADRY BATTERY,**
SEALING DEVICE FOR SECONDARY BAT-
TERY, AND SEALING METHOD FOR SEC-
ONDARY BATTERY
 • **BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE,**
DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTE-
RIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ D'ÉTAN-
CHÉITÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) PARK, Ki Beom, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/105** (11) **4 239 763 A1**
H01M 50/122 **H01M 50/124**
H01M 50/126
 (52) **H01M 50/105; B32B 7/12;**
B32B 15/08; B32B 15/20;
H01M 50/122; H01M 50/1245;
H01M 50/126
 (25) En (26) En
 (21) 23159654.5 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.03.2022 JP 2022031498
 31.01.2023 JP 2023013088
 (54) • **BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL**
 • **BATTERY PACKAGING MATERIAL**
 • **MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE BATTERIE**
 (71) Resonac Packaging Corporation, 60
 Kiyosakicho, Hikone-shi, Shiga, JP
 (72) KAWAKITA, Keitaro, Shiga, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/116 → (51) **B29C 51/26**

H01M 50/122 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/126 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/143 → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/152** (11) **4 239 764 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/342**
 (52) **H01M 50/152; H01M 50/184;**
H01M 50/342; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 21886138.3 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039285 25.10.2021
(87) WO 2022/092020 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180646
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIE
• CYLINDRICAL BATTERY
• BATTERIE CYLINDRIQUE
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) YAMASHITA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 50/16** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/167** → (51) **H01M 50/583**
-
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/375**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/193** → (51) **H01M 50/375**
-
- H01M 50/20** → (51) **A62C 3/16**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/502**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01R 13/631**
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 239 765 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/244**
H01M 50/249
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22874251.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096927 02.06.2022
(87) WO 2023/050853 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202122402969 U
(54) • GEHÄUSE FÜR BATTERIEKASTEN, BATTE-
RIEKASTEN, BATTERIE UND STROMVER-
BRAUCHENDE VORRICHTUNG
• HOUSING FOR BATTERY BOX, BOX OF
BATTERY, BATTERY, AND POWER-CON-
SUMING DEVICE
• LOGEMENT POUR BOÎTIER DE BATTERIE,
BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-
POSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WANG, Jiajun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chunfa, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yanming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117
Berlin, DE
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 239 766 A1**
H01M 50/271 **H01M 50/289**
H01M 50/30 **H01M 50/507**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/271;**
H01M 50/289; H01M 50/30;
H01M 50/507; H01M 50/211;
H01M 50/296
(25) En (26) En
(21) 23159680.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028162
26.12.2022 KR 20220184653
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
(72) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/244**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 239 767 A1**
H01M 50/249 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568
(52) **H01M 50/209; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; H01M 50/249;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22159701.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • BATTERIESYSTEM
• A BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE
(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47
Stockholm, SE
Northvolt Systems AB, Alströmergatan 20,
112 47 Stockholm, SE
(72) Menzl, Kilian, 167 38 Bromma, SE
Shatani, Kenya, 118 49 Stockholm, SE
Ellis, Mark, 182 47 Enebyberg, SE
Tranquillin, Michele, 125 43 Älvsjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **H01M 50/211** (11) **4 239 768 A1**
H01M 50/24
(52) **H01M 50/211; H01M 50/24;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22804840.1 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005263 12.04.2022
(87) WO 2022/244985 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 KR 20210065127
19.01.2022 KR 20220007727
(54) • BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SI-
CHERHEIT
• BATTERY MODULE HAVING IMPROVED
SAFETY
• MODULE BATTERIE PRÉSENTANT UNE SÉ-
CURITÉ AMÉLIORÉE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR

- SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
LEE, Bok-Gun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 50/211** (11) **4 239 769 A2**
H01M 50/249 **H01M 50/35**
(52) **H01M 50/35; H01M 50/211;**
H01M 50/249; H01M 2200/00
(25) En (26) En
(21) 23159975.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028317
23.12.2022 KR 20220182801
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
(72) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/105**
-
- (51) **H01M 50/213** (11) **4 239 770 A2**
(52) **H01M 50/213; B25F 5/02;**
H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 23160066.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202263316820 P
(54) • BATTERIEPACK MIT DOPPELTER SCHER-
VERBINDUNG
• BATTERY PACK WITH DOUBLE SHEAR
CONNECTION
• BLOC-BATTERIE À DOUBLE LIAISON PAR
CISAILLEMENT
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) GUDIMANI, Gurusiddeshwar, Plymouth,
53073, US
SCHULZ, Cameron R., Milwaukee, 53213,
US
MARX, John G., Hartford, 53027, US
SILHA, Wyatt R., Milwaukee, 53210, US
WACKWITZ, Jeffrey M., Waukesha, 53186,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/211**
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 50/204**
-
- (51) **H01M 50/244** (11) **4 239 771 A1**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**
H01M 50/249; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21884490.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105761 12.07.2021
(87) WO 2022/088753 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011194507
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE HAVING**
SAME
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE POURVU DE**
CELUI-CI
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) TAN, Liangwen, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
SONG, Na, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
TAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
CHEN, Wenhui, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 239 772 A1**
H01M 50/204
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21948027.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130437 12.11.2021
(87) WO 2023/273101 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110742242
(54) • **GEHÄUSEKÖRPERANORDNUNG, BATTE-**
RIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG DER GEHÄUSEKÖRPERAN-
ORDNUNG
• **CASE BODY ASSEMBLY, BATTERY, ELEC-**
TRICAL DEVICE, AND METHOD AND APPA-
RATUS FOR MANUFACTURING CASE BODY
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE CORPS DE BOÎTIER, BATTERIE,**
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLE
CORPS DE BOÎTIER
(71) Jiangsu Contemporary Amperex
Technology Limited, No. 1000 Chengbei
Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu
213300, CN
(72) LIAO, Xiping, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Yangzhi, hangzhou, Jiangsu
213300, CN
CHEN, Qifeng, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H01M 50/244** (11) **4 239 773 A1**
H01M 50/249 **H01M 10/04**
H01M 50/289
(25) Zh (26) En
(21) 22754272.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/072017 14.01.2022
(87) WO 2023/133800 2023/29 20.07.2023
(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG,**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINER BATTERIE
• **BATTERY, POWER CONSUMING DEVICE,**
METHOD FOR PREPARING BATTERY AND
DEVICE FOR PREPARING BATTERY
• **BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR**
D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION DE BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 239 774 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22896840.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130081 04.11.2022
(87) WO 2023/103670 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 CN 202111497220
(54) • **QUERTRÄGER, BATTERIEGESTELL UND**
BATTERIEPACKANORDNUNG
• **CROSSBEAM, BATTERY RACK, AND BAT-**
TERY PACK ASSEMBLY
• **TRAVERSE, BÂTI DE BATTERIE ET EN-**
SEMBLE BLOC-BATTERIE
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen Hubei 448000, CN
Eve Energy Storage Co., Ltd., Room 902,
Building A3, Financial Harbour N°. 77,
Optics Valley Avenue East-lake Hi-Tech
Development Zone, Wuhan Hubei 430000,
CN
(72) LU, Yicheng, Jingmen, Hubei 448000, CN
GONG, Muhong, Jingmen, Hubei 448000,
CN
WEI, Yintao, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01M 50/244** (11) **4 239 775 A2**
H01M 50/333 **H01M 50/392**
B65D 85/30
(52) **H01M 50/244; H01M 50/333;**
H01M 50/392; H01M 2200/00
(25) En (26) En
(21) 23155770.3 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 NL 2030862
09.02.2022 NL 2030863

(54) • **BEHÄLTERSYSTEM ZUM LAGERN**
UND/ODER TRANSPORTIEREN EINER WIE-
DERAUFLADBAREN BATTERIE UND VER-
FAHREN ZUM LAGERN UND/ODER
TRANSPORTIEREN DER WIEDERAUFLAD-
BAREN BATTERIE
• **A CONTAINER SYSTEM ARRANGED FOR**
STORING AND/OR TRANSPORTING A
RECHARGEABLE BATTERY AND A METHOD
OF STORING AND/OR TRANSPORTING
THE RECHARGEABLE BATTERY
• **SYSTÈME DE CONTENANT CONÇU POUR**
STOCKER ET/OU TRANSPORTER UNE BAT-
TÉRIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE
STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT DE LA
BATTERIE RECHARGEABLE
(71) VDL Staalservice B.V., Celsiusstraat 13,
6003 DG Weert, NL
(72) DEKKERS, Lambert Cornelis, WEERT, NL
MALCONTENT, Paul Emeri, WEERT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/375**

(51) **H01M 50/284** (11) **4 239 776 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/507**
H01M 50/519 **H01M 50/569**
H01M 50/209
(52) **H01M 50/284; H01M 10/482;**
H01M 10/486; H01M 50/507;
H01M 50/519; H01M 50/569;
H01M 50/209
(25) En (26) En
(21) 23155991.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.02.2022 CN 202210132933
(54) • **BATTERIEANSCHLUSSMODUL**
• **BATTERY CONNECTION MODULE**
• **MODULE DE CONNEXION DE BATTERIE**
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US
(72) LIN, Yong, ChengDu, CN
LIM, Kian Heng, Jurong Town, SG
ZENG, Shang Xiu, ChengDu, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/333 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 239 777 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/143**

- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22863539.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116298 31.08.2022
(87) WO 2023/030404 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 PCT/CN2021/115766
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG,
BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE RELIEF APPARATUS, BATTERY
CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉCOMPRESSION, CELLULE
DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde City, Fujian 352100,
CN
YANG, Kaihuan, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHENG, Ting, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN
GU, Mingguang, Ningde City, Fujian
352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/358 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 50/375** (11) **4 239 778 A1**
H01M 50/383 **H01M 50/271**
H01M 10/052
(52) **H01M 50/107; H01M 50/143;**
H01M 50/152; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/3425;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21870562.2 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111288 06.08.2021
(87) WO 2022/088828 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202022454921 U
(54) • *ZYLINDRISCHER LITHIUM-BATTERIE-
DECKEL MIT VOLLER LASCHE UND ZYLIN-
DRISCHE LITHIUM-BATTERIE MIT VOLLER
LASCHE*
• *FULL-TAB CYLINDRICAL LITHIUM BAT-
TERY CAP AND FULL-TAB CYLINDRICAL
LITHIUM BATTERY*
• *CAPUCHON DE BATTERIE AU LITHIUM CY-
LINDRIQUE À LANGUETTE COMPLÈTE ET
BATTERIE AU LITHIUM CYLINDRIQUE À
LANGUETTE COMPLÈTE*
- (71) Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd., BAK
Industrial Park Kuichong Street Dapeng
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) ZHAO, Junfeng, Guangdong 518000, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H01M 50/375** (11) **4 239 779 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/193**
H01M 50/129 **H01M 50/178**
(52) **C08F 210/16; H01M 50/105;**
H01M 50/178; H01M 50/193;
H01M 50/3425; H01M 50/375;
H01M 50/129; H01M 2200/10;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22788484.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005443 14.04.2022
(87) WO 2022/220629 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 KR 20210049378
04.11.2021 KR 20210150951
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/392 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/409 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/414 → (51) **B29K 23/00**

H01M 50/414 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/417 → (51) **B29K 23/00**

H01M 50/417 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/434 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 239 780 A1**
H01M 50/449; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21964985.2 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143069 30.12.2021
(87) WO 2023/123205 2023/27 06.07.2023
(54) • *SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE MIT
DEM SEPARATOR UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG*

- *SEPARATOR AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY COM-
PRISING SEPARATOR, AND ELECTRIC DE-
VICE*
• *SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, BATTERIE SECONDAIRE COM-
PRENANT UN SÉPARATEUR, ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) HONG, Haiyi, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/449** (11) **4 239 781 A1**
H01M 10/0525

- (25) Zh (26) En
(21) 22896837.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072330 17.01.2022
(87) WO 2023/133882 2023/29 20.07.2023
(54) • *SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR AND SECONDARY BATTERY
RELATED THERETO, BATTERY MODULE,
BATTERY PACK, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SÉPARATEUR ET BATTERIE SECONDAIRE
ASSOCIÉE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) TANG, Huaichao, Ningde City, Fujian
352100, CN
LI, Ting, Ningde City, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
OUYANG, Minggao, Ningde City, Fujian
352100, CN
WU, Kai, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 50/449 → (51) **B29K 23/00**

H01M 50/449 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/451 → (51) **B29K 23/00**

H01M 50/451 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/457 → (51) **B29K 23/00**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/463 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/463 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/489 → (51) **B29K 23/00**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/491 → (51) **B29K 23/00**

- H01M 50/494** → (51) **B29K 23/00**
- (51) **H01M 50/502** (11) **4 239 782 A1**
H01M 50/20
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/503;**
H01M 50/512; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21886983.2 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015727 02.11.2021
(87) WO 2022/092990 2022/18.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144582
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) AHN, Byung Kook, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Sang Myeong, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/505** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/284**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/569**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/284**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/569**
-
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/531** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 50/533** → (51) **H01M 50/583**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 50/583**
-
- H01M 50/557** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/559** → (51) **H01M 50/105**
-
- (51) **H01M 50/569** (11) **4 239 783 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/507**
H01M 50/519 **H01M 50/209**
- (52) **H01M 50/507; H01M 10/482;**
H01M 10/486; H01M 50/519;
H01M 50/569; H01M 50/209
- (25) En (26) En
(21) 23156003.8 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.02.2022 CN 202210134466
- (54) • **BATTERIEANSCHLUSSMODUL**
• **BATTERY CONNECTION MODULE**
• **MODULE DE CONNEXION DE BATTERIE**
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US
- (72) LI, Yun-Jin, ChengDu, CN
LIM, Kian Heng, Jurong Town, SG
- LIN, Yong, ChengDu, CN
ZENG, Shang Xiu, ChengDu, CN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 50/284**
-
- (51) **H01M 50/583** (11) **4 239 784 A2**
H01M 50/538 **H01M 50/586**
H01M 50/533 **H01M 10/04**
H01M 50/593 **H01M 50/107**
H01M 50/167
- (52) **H01M 10/0431; H01M 50/107;**
H01M 50/152; H01M 50/167;
H01M 50/179; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/188;
H01M 50/534; H01M 50/536;
H01M 50/538; H01M 50/545;
H01M 50/586; H01M 50/593;
H01M 50/213; H01M 50/249;
H01M 50/503; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22742840.6 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001012 19.01.2022
(87) WO 2022/158864 2022/30.28.07.2022
(88) 15.09.2022
(30) 19.01.2021 KR 20210007278
19.02.2021 KR 20210022894
19.02.2021 KR 20210022897
19.02.2021 KR 20210022881
19.02.2021 KR 20210022891
23.02.2021 KR 20210024424
08.03.2021 KR 20210030291
08.03.2021 KR 20210030300
09.04.2021 KR 20210046798
04.05.2021 KR 20210058183
14.06.2021 KR 20210077046
28.06.2021 KR 20210084326
01.10.2021 KR 20210131208
01.10.2021 KR 20210131215
01.10.2021 KR 20210131225
01.10.2021 KR 20210131205
01.10.2021 KR 20210131207
14.10.2021 KR 20210137001
15.10.2021 KR 20210137856
22.10.2021 KR 20210142196
09.11.2021 KR 20210153472
19.11.2021 KR 20210160823
24.11.2021 KR 20210163809
26.11.2021 KR 20210165866
03.12.2021 KR 20210172446
10.12.2021 KR 20210177091
31.12.2021 KR 20210194610
31.12.2021 KR 20210194611
31.12.2021 KR 20210194612
31.12.2021 KR 20210194572
31.12.2021 KR 20210194593
05.01.2022 KR 20220001802
- (54) • **ELEKTRODENANSCHLUSSBEFESTIGUNGS-**
STRUKTUR UND BATTERIE, BATTERIE-
PACK UND FAHRZEUG DAMIT
• **ELECTRODE TERMINAL FIXING STRUC-**
TURE, AND BATTERY, BATTERY PACK AND
VEHICLE COMPRISING SAME
• **STRUCTURE DE FIXATION DE BORNE**
D'ÉLECTRODE AINSI QUE BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LA COM-
PRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
- 07335, KR
- (72) MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae-Woong, Daejeon 34122, KR
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong-Sik, Daejeon 34122, KR
LIM, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yu-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Byoung-Gu, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Eun, Daejeon 34122, KR
LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR
KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ji-Min, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
LEE, Soon-O, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kyu-Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/586** → (51) **H01M 50/583**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 50/583**
-
- (51) **H01P 1/203** (11) **4 239 785 A1**
(52) **H01P 1/203**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886786.9 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015167 27.10.2021
(87) WO 2022/092792 2022/18.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200141822
26.10.2021 KR 20210143606
- (54) • **KERAMISCHER WELLENLEITERFILTER FÜR**
ANTENNE
• **CERAMIC WAVEGUIDE FILTER FOR AN-**
TENNA
• **FILTRE DE GUIDE D'ONDES EN CÉRA-**
MIQUE POUR ANTENNE
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18454, KR
KIM, Jae Hong, Yongin-si Gyeonggi-do
16937, KR
PARK, Jong Hyeok, Osan-si Gyeonggi-do
18148, KR
SHIN, Yeon Ho, Yongin-si Gyeonggi-do
17109, KR
KIM, Hoon, Osan-si Gyeonggi-do 18111, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE
-
- H01P 1/203** → (51) **H01Q 1/02**
-
- (51) **H01P 1/205** (11) **4 239 786 A1**
H01P 7/04
- (52) **H01P 7/04; H01P 1/2053**
- (25) En (26) En
(21) 23157915.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 GR 20220100196
- (54) • **FREQUENZANPASSBARER FILTER**

- *FREQUENCY ADJUSTABLE FILTER*
 - *FILTRE À FRÉQUENCE RÉGLABLE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DOUMANIS, Efstراتيجος, Helsinki, FI
- VUORIO, Jaakko Petteri, Espoo, FI
- HAUTIO, Kari Johannes, Espoo, FI
- AMPER, Oskari, Klaukkala, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01P 7/04 → (51) **H01P 1/205**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **4 239 787 A1**
H01Q 15/24 **H01Q 15/14**
H01P 1/203
- (52) **H01P 1/203; H01Q 1/02; H01Q 15/14; H01Q 15/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886722.4 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014997 25.10.2021
- (87) WO 2022/092728 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 KR 20200139847
22.10.2021 KR 20210141814
- (54) • *HF-MODUL FÜR ANTENNE, HF-MODUL-ANORDNUNG UND ANTENNENVORRICHTUNG DAMIT*
• *RF MODULE FOR ANTENNA, RF MODULE ASSEMBLY, AND ANTENNA APPARATUS INCLUDING SAME*
• *MODULE RF POUR ANTENNE, ENSEMBLE MODULE RF ET APPAREIL D'ANTENNE LE COMPRENANT*
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
- MOON, Young Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
- SHIM, Joon Hyong, Yongin-si Gyeonggi-do 16855, KR
- SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
- JEONG, Bae Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
- YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 13967, KR
- Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
- RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
- JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
- KIM, Jae Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
- CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
- SEO, Yong Won, Daejeon 34513, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H01Q 1/02 → (51) **G01S 13/937**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 239 788 A1**
H05K 7/20
- (52) **H01Q 1/12; H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886337.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019038 15.12.2021
- (87) WO 2022/145819 2022/27 07.07.2022
- (30) 04.01.2021 KR 20210000462
- (54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039864 28.10.2021
- (87) WO 2022/092220 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 JP 2020181911
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) OKAWA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 239 789 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 5/385**
H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/44; H01Q 5/385

- (25) Zh (26) En
(21) 21900094.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135303 03.12.2021
- (87) WO 2022/117069 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 CN 202011409265
- (54) • *KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDING ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TANG, Hangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 7/06**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 239 790 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/46**
H01Q 1/24; H01Q 1/46; H01Q 9/04
- (25) Ko (26) En
(21) 21915617.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019038 15.12.2021
- (87) WO 2022/145819 2022/27 07.07.2022
- (30) 04.01.2021 KR 20210000462
- (54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Huiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 239 791 A1**
H01Q 1/38

- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38**
- (25) Ko (26) En
(21) 22785017.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005121 08.04.2022
- (87) WO 2022/216108 2022/41 13.10.2022
- (30) 09.04.2021 KR 20210046533
- (54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 239 792 A1**
H01Q 1/42 **H01Q 19/10**
H01Q 1/44

- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/42; H01Q 1/44; H01Q 19/10**
- (25) En (26) En
(21) 23160023.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 CN 202210202034
- (54) • *BASISSTATIONSANTENNE*
• *BASE STATION ANTENNA*
• *ANTENNE DE STATION DE BASE*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LV, Fusheng, Suzhou, 215021, CN

(H01Q) I.1(2)

HE, Fan, Suzhou, 215021, CN
(74) ZHANG, Zhanming, Suzhou, 215021, CN
Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/06**

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 239 793 A1**
(52) **G01S 13/46; G01S 13/48; H01Q 1/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20959099.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124607 29.10.2020

(87) WO 2022/087936 2022/18 05.05.2022

(54) • **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN AUF BASIS VON ULTRABREIT-
BAND SOWIE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**

• **POSITIONING APPARATUS AND METHOD
BASED ON ULTRA WIDE BAND, AND DE-
VICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT BASÉS SUR UNE BANDE ULTRA-
LARGE ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) CHEN, Guoan, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président
Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR

H01Q 1/36 → (51) **G06F 30/20**

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 239 794 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/46**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46**

(25) Ko (26) En
(21) 21900912.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017381 24.11.2021

(87) WO 2022/119224 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 KR 20200166653

(54) • **ANTENNENSTROMZUFÜHRUNGSSTRUK-
TUR MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA POWER FEEDING STRUCTURE
COMPRISING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT
BOARD, AND ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING SAME**

• **STRUCTURE D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE D'ANTENNE COMPRENANT UNE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRE-
NANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Chongo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sunghyup, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SEO, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SEOK, Sangyup, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

AN, Seonyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHO, Huiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JUNG, Heeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

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

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 7/06**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 239 795 A1**
(52) **H01Q 3/26**

(25) Ja (26) En
(21) 21903272.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044175 02.12.2021

(87) WO 2022/124168 2022/24 16.06.2022

(30) 10.12.2020 PCT/JP2020/045946

(54) • **GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG**
• **ARRAY ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) WATANABE, Hikaru, Tokyo 100-8310, JP

TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8310, JP

KIHARA, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP

FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H01Q 5/10** (11) **4 239 796 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/44;**
H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/10;
H01Q 5/20; H01Q 5/328; H01Q 5/378

(25) Zh (26) En
(21) 21905822.9 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139063 17.12.2021

(87) WO 2022/127896 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 CN 202011507812

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **ELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Cai, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/00 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **H01Q 7/06** (11) **4 239 797 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 1/22 **H04B 5/00**

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/38;**
H01Q 7/06; H04B 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 21911443.6 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019422 20.12.2021

(87) WO 2022/139376 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 KR 20200179908

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPU-
LENANTENNE**

• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COIL
ANTENNA**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE À CADRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Chanhee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

BAE, Seyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

CHOI, Seungbum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 13/08** (11) **4 239 798 A1**
H01Q 21/24 **H05K 1/02**

(52) **H01Q 13/08; H01Q 21/24; H05K 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21886081.5 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039072 22.10.2021
(87) WO 2022/091963 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181700
22.02.2021 JP 2021026542

(54) • ANTENNENSUBSTRAT
• ANTENNA SUBSTRATE
• SUBSTRAT D'ANTENNE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SAKURAI, Keizou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

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

(51) **H01Q 13/10** (11) **4 239 799 A1**
H01Q 1/24

(52) **H01Q 13/10; H01Q 1/243; H01Q 13/103**

(25) En (26) En
(21) 23159933.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 US 202217653411

(54) • CHASSISSCHLITZANTENNE
• CHASSIS SLOT ANTENNA
• ANTENNE À FENTE POUR CHÂSSIS

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) WELCH, Stephen, Minneapolis, MN, US

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

H01Q 15/00 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 15/10 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 239 800 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 17/00**
H01Q 19/185 **H01Q 21/06**
H04B 7/145

(52) **H01Q 1/24; H01Q 15/14; H01Q 17/00; H01Q 19/185; H01Q 21/06; H04B 7/145**

(25) Ja (26) En
(21) 21885779.5 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035080 24.09.2021
(87) WO 2022/091660 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180447

(54) • REFLEXIONSEINHEIT UND DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• REFLECTION UNIT AND WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM
• UNITÉ DE RÉFLEXION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SEKIGUCHI, Masami, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) SHIOZAKI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

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

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 15/14 → (51) **H04W 16/26**

H01Q 15/24 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 19/02 → (51) **G06Q 20/34**

H01Q 19/185 → (51) **H01Q 15/14**

(51) **H01Q 21/06** (11) **4 239 801 A1**
H01Q 1/50

(52) **H01Q 1/50; H01Q 21/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20963027.6 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132760 30.11.2020
(87) WO 2022/110139 2022/22 02.06.2022

(54) • ANTENNEN-SUBARRAY UND BASISSTATIONSANTENNE
• ANTENNA SUBARRAY AND BASE STATION ANTENNA
• SOUS-RÉSEAU D'ANTENNE ET ANTENNE DE STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 13/08**

H01R 4/30 → (51) **H01F 7/127**

(51) **H01R 4/34** (11) **4 239 802 A2**

(52) **H01R 4/029; H01R 4/625; H01R 43/0214; B23K 11/002; B23K 20/06; B23K 20/129; B23K 2101/38; H01R 4/34; H01R 2201/26**

(25) De (26) De
(21) 23187486.8 (22) 22.01.2020

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

(30) 20.02.2019 DE 102019104318

(54) • ELEKTRISCHER LEITER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
• ELECTRICAL CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONDUCTOR
• CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien

1, 79688 Hausen i.W., DE

(72) Scharkowski, Oliver, 03172 Schenkendöbern, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 20701587.6 / 3 895 253

H01R 13/03 → (51) **B32B 15/01**

(51) **H01R 13/05** (11) **4 239 803 A1**
H01R 13/03 **H01R 13/533**

(52) **H01R 13/111; H01R 4/01; H01R 11/05; H01R 13/03; H01R 13/052; H01R 13/187; H01R 13/533; H01R 2201/26**

(25) De (26) De
(21) 23159042.3 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 DE 102022105071

(54) • KRALLENPIN
• CLAWS PIN
• BROCHE À GRIFFES

(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE

SZYMURA, Dawid, 75031 Eppingen-Richen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/05 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/187** (11) **4 239 804 A1**
H01R 13/05 **H01R 13/53**
H01R 13/03

(52) **H01R 13/111; H01R 4/01; H01R 13/052; H01R 13/187; H01R 11/05; H01R 13/03; H01R 13/53**

(25) De (26) De
(21) 23159017.5 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 DE 102022105068

(54) • KONTAKTPARTNERKOMBINATION
• CONTACT PARTNER COMBINATION
• COMBINAISON DE PARTENAIRES DE CONTACT

(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE

SZYMURA, Dawid, 75031 Eppingen-Richen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/24** (11) **4 239 805 A1**
H01R 24/40

(52) **H01R 13/24; H01R 24/40**

(25) Ja (26) En
(21) 21886340.5 (22) 28.10.2021

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039870 28.10.2021
(87) WO 2022/092223 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181854
29.10.2020 JP 2020181855
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8,
Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(72) SEKINE, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01R 13/24** (11) **4 239 806 A1**
H01R 24/40
(52) **H01R 13/24; H01R 24/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21886341.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039871 28.10.2021
(87) WO 2022/092224 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181854
29.10.2020 JP 2020181855
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8,
Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(72) SEKINE, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 13/443 → (51) **H01R 13/46**

(51) **H01R 13/46** (11) **4 239 807 A2**
H01R 13/443
(52) **H01R 13/465; H01R 13/443;**
H01R 24/64

(25) En (26) En
(21) 23182685.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.03.2015 US 201562134905 P
15.03.2016 US 201615070578
(54) • *MIT MARKIERUNGEN KONFIGURIERBARER
DATENKOMMUNIKATIONSPORTTEIN-
SATZ ZUR ANPASSUNG DER ETIKETTIE-
RUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON DA-
TENKOMMUNIKATIONSSTATIONEN*
• *DATA COMMUNICATION PORT INSERT
CONFIGURABLE WITH INDICIA TO CUS-
TOMIZE DATA COMMUNICATION STA-
TION LABELING AND IDENTIFICATION*
• *INSERT DE PORT DE COMMUNICATION
DE DONNÉES CONFIGURABLE AVEC DES
INDICES POUR PERSONNALISER L'ÉTI-
QUETAGE ET L'IDENTIFICATION D'UNE
STATION DE COMMUNICATION DE DON-
NÉES*
(71) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North
Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) LIPKE, Dean, Melville, 98021, US
YANNI, Jennifer, Melville, 98021, US
LAUBY, William J., Melville, 98021, US
BRAGG, Charles, Melville, 98021, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 16765633.9 / 3 271 971

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **4 239 808 A1**
H01R 13/502
(52) **H01R 13/502; H01R 13/52**
(25) Zh (26) En
(21) 21902009.6 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104790 06.07.2021
(87) WO 2022/121297 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011419281
(54) • *INTEGRIERTE WASSERDICHTHE DICHTUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *INTEGRATED WATERPROOF SEAL ASSEMBLY AND USE THEREOF*
• *ENSEMBLE JOINT ÉTANCHE À L'EAU INTÉGRÉ ET SON UTILISATION*
(71) Shenzhen Cotran New Material Co., Ltd,
Building No. 2 And No. 3, Fuchuan Science
And Technology Industrial Park Huanli
Road Guangming District, Shenzhen,
Guangdong 518107, CN
(72) SONG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518107,
CN
ZHOU, Dong, Shenzhen, Guangdong
518107, CN
ZHU, Dongdong, Shenzhen, Guangdong
518107, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **4 239 809 A2**
H05K 5/06 **H02B 1/00**
H01R 13/506 **H01R 13/74**
H01R 24/60

(52) **H01R 13/5208; H01R 13/5216;**
H05K 5/069; H01R 13/506;
H01R 13/74; H01R 24/60
(25) En (26) En
(21) 23183247.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.01.2019 CN 201910019863
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER VERBINDUNG UND SCHUTZFUNKTION, VERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC APPARATUS WITH ELECTRIC CONNECTION AND PROTECTION FUNCTION, CONNECTOR AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION DE CONNEXION ET DE PROTECTION ÉLECTRIQUES, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD,
1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong
Road Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) Chen, Jianhong, Shanghai, 201209, CN
You, Peiai, Shanghai, 201209, CN
Sun, Hao, Shanghai, 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 19215290.8 / 3 680 988

H01R 13/533 → (51) **H02B 1/00**

(51) **H01R 13/631** (11) **4 239 810 A1**
H01R 13/73 **B60L 50/64**
B62J 43/16 **H01M 50/20**

(52) **H01R 13/6315; B60L 50/64;**
H01M 50/249; H01M 50/296;
H01M 50/298; H01R 13/73;
H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 22159933.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWIMMENDE STECKVERBINDERAN-
ORDNUNG UND BATTERIEANORDNUNG*
• *FLOATING CONNECTOR ASSEMBLY AND
BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FLOTTANT DE CONNECTEURS
ENFICHABLES ET ENSEMBLE COMPRE-
NANT UNE BATTERIE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH
& Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,
DE
(72) Egger, Tobias, 83413 Fridolfing, DE
Hasenöhr, Ulrich, 83404 Ainring, DE
Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

(51) **H01R 13/646** (11) **4 239 811 A1**
H01R 13/646

(25) Zh (26) En
(21) 21896264.5 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098414 04.06.2021
(87) WO 2022/110755 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 CN 202011347517
(54) • *ANSCHLUSSMODUL, ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG*
• *LEAD MODULE, ELECTRICAL CONNECTOR, AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *MODULE CONDUCTEUR, CONNECTEUR MÂLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Congtu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Tinghe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
OU, Zhengyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **4 239 812 A1**
H01R 13/622

(52) **H01R 13/6683; H01R 13/622**
(25) En (26) En
(21) 22160323.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM
DRUCKEMPFLINDLICHEN BEREICH UND EI-
NEM DRUCKSENSOR*
• *ELECTRIC CONNECTOR COMPRISING A
PRESSURE SENSITIVE AREA AND A PRES-
SURE SENSOR*

• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE ZONE SENSIBLE À LA PRES-
SION ET UN CAPTEUR DE PRESSION*

(71) TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Feldmeier, Günter, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/73 → (51) **H01R 13/631**

H01R 24/38 → (51) **H02B 1/00**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/24**

H01R 101/00 → (51) **H02B 1/00**

H01S 3/08 → (51) **H01S 5/10**

H01S 3/10 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/02345 → (51) **H01S 5/40**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/40**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/0687 → (51) **H01S 5/10**

(51) **H01S 5/10** (11) **4 239 813 A1**
H01S 5/14 **H01S 3/08**
H01S 5/0687 **H01S 3/10**
H01S 5/026 **H01S 5/02**
H01S 5/06

(25) En (26) En
(21) 22305247.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ABSTIMMBARER LASER UND VERFAHREN
• TUNABLE LASER AND METHODS
• LASER ACCORDABLE ET PROCÉDÉS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, 91300 MASSY, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/10**

(51) **H01S 5/40** (11) **4 239 814 A1**
H01S 5/02345 **H01S 5/024**
H01S 5/02253

(52) **H01S 5/4025; H01S 5/02345;**
H01S 5/02469; H01S 5/02253;
H01S 5/4018; H01S 5/4031

(25) En (26) En
(21) 23159052.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202263315497 P

(54) • *LASERDIODENANORDNUNG MIT HOHER
SPITZENLEISTUNG*

• *HIGH PEAK POWER LASER DIODE ASSEM-
BLY*

• *ENSEMBLE DIODE LASER À PUISSANCE DE
CRÊTE ÉLEVÉE*

(71) Leonardo Electronics US Inc., 7775 N. Casa
Grande Highway, Tucson, AZ 85743, US
(72) Zheng, Matthew, Tucson, US
Pennington, Gregory, Tucson, US
Helmrich, Jason, Tucson, US
Magness, Connor L., Tucson, US
Thiagarajan, Prabhu, Tucson, US
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

(51) **H02B 1/00** (11) **4 239 815 A1**
H01R 24/38 **H01R 101/00**
H01R 13/533

(52) **H01R 13/533; H01R 24/38;**
H01R 2101/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22305238.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *HOCHSPANNUNGSSTROMSCHALTER FÜR
DIE RAUMFAHRT*

• *HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR
FOR THE SPATIAL DOMAIN*

• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TEN-
SION POUR LE DOMAINE SPATIAL*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) VANDEPLASSCHE, Philippe, 6032 Mont-sur-
Marchienne, FR
COULON, Alexia, 6032 Mont-sur-
Marchienne, BE
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H02B 1/00** (11) **4 239 816 A1**
H01R 24/38 **H01R 101/00**
H01R 13/533

(52) **H01R 13/533; H01R 24/38;**
H01R 2101/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23159325.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 EP 22305238

(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVER-
BINDER FÜR DEN WELTRAUM*

• *HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR
FOR SPACE TECHNOLOGY*

• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TEN-
SION POUR LE DOMAINE SPATIAL*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) VANDEPLASSCHE, Philippe, 6032 Mont-sur-
Marchienne, FR
COULON, Alexia, 6032 Mont-sur-
Marchienne, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H02B 1/28 → (51) **E05G 1/024**

(51) **H02B 1/30** (11) **4 239 817 A1**
H02G 3/08 **H02G 3/22**

(52) **H02G 3/085; H02B 1/305;**
H02G 3/083; H02G 3/22

(25) De (26) De
(21) 23158409.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 DE 202022101185 U

(54) • *KABELINFÜHRUNG*

• *CABLE LEAD-IN*

• *ENTRÉE DE CÂBLE*

(71) OBO Betermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU
(72) Ludwig, Henrik, 58706 Menden, DE
Harms, Heiko, 58708 Menden, DE
Kolert, Sergej, 58119 Hagen, DE
Korte, Thomas, 58708 Menden, DE
Kutschelis, Kevin, 58675 Hemer, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

H02B 1/38 → (51) **E05G 1/024**

(51) **H02B 7/06** (11) **4 239 818 A1**
H01F 27/14

(52) **H01F 27/14; H02B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20961925.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/130047 19.11.2020
(87) WO 2022/104634 2022/21 27.05.2022

(54) • *VORGEFERTIGTE TRANSFORMATORUNT-
ERSTATION, ÖLEINGETAUCHTER TRANS-
FORMATOR UND FOTOVOLTAISCHES
STROMERZEUGUNGSSYSTEM*

• *PREFABRICATED TRANSFORMER SUBSTA-
TION, OIL-IMMERSED TRANSFORMER
AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERA-
TION SYSTEM*

• *SOUS-STATION DE TRANSFORMATEUR
PRÉFABRIQUÉE, TRANSFORMATEUR IM-
MERGÉ DANS L'HUILE ET SYSTÈME DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOL-
TAÏQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Gewen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PAN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H02G 1/02 → (51) **B25J 3/00**

(51) **H02G 1/14** (11) **4 239 819 A1**
H01R 43/28; H02G 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 21885907.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/037935 13.10.2021
 (87) WO 2022/091788 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 JP 2020179422
 (54) • MEHRADRIGE KABELNDRÄHTUNGS-
 VORRICHTUNG
 • MULTICORE CABLE UNTWISTING DEVICE
 • DISPOSITIF DE DÉTORSION DE CÂBLE
 MULTICONDUCTEUR
 (71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1,
 Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo
 665-8550, JP
 (72) KAWASAKI, Miyuki, Takarazuka-shi, Hyogo
 665-8550, JP
 TAKAHASHI, Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo
 665-8550, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **4 239 820 A1**
H01B 7/00 **B29C 65/08**
F16L 57/00
 (52) **B29C 65/08; F16L 57/00; H01B 7/00;**
H02G 3/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 22742513.9 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/001138 14.01.2022
 (87) WO 2022/158391 2022/30 28.07.2022
 (30) 20.01.2021 JP 2021007328
 (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN
 ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DRAHT-
 AUSSENABDECKUNG
 • JOINING STRUCTURE, METHOD OF PRO-
 DUCING SAME, AND WIRE EXTERIOR COV-
 ER
 • STRUCTURE DE JONCTION, SON PROCÉ-
 DÉ DE PRODUCTION ET COUVERCLE EXTÉ-
 RIEUR DE FIL
 (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4
 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8322, JP
 Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,
 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
 0242, JP
 (72) SUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
 OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
 KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
 Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02G 3/04 → (51) **B60L 53/30**

H02G 3/06 → (51) **F16L 5/06**

H02G 3/08 → (51) **H02B 1/30**

H02G 3/22 → (51) **H02B 1/30**

H02H 3/087 → (51) **H03K 17/06**

H02H 3/16 → (51) **B60L 1/00**

H02H 3/16 → (51) **B60R 16/02**

H02H 7/18 → (51) **B60L 1/00**

H02H 7/26 → (51) **H02J 1/06**

H02H 9/00 → (51) **H03K 17/06**

H02J 1/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 1/00 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 1/06** (11) **4 239 821 A1**
D06F 34/10 **H02H 7/26**
 (52) **H02J 1/06; D06F 34/10; H02H 7/268;**
D06F 33/47; H02J 2310/14
 (25) En (26) En
 (21) 22159321.3 (22) 01.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • GLEICHSTROMHAUSHALTSGERÄT MIT EI-
 NEM SCHALTKREIS
 • DC HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A
 SWITCHING CIRCUIT
 • APPAREIL CC DOMESTIQUE DOTÉ D'UN
 CIRCUIT DE COMMUTATION
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
 34, 81739 München, DE
 (72) Perdulak, Jan, 072 43 Vel'ke Revistia, SK
 Tulenko Dzivy, Miroslav, 08001 Presov, SK

(51) **H02J 1/08** (11) **4 239 822 A1**
H02M 1/36
 (25) Zh (26) En
 (21) 21893394.3 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/103594 30.06.2021
 (87) WO 2022/105242 2022/21 27.05.2022
 (30) 18.11.2020 CN 202011293892
 (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM, LANG-
 SAMSTARTSCHALTUNG UND STEUE-
 RUNGSVERFAHREN
 • POWER SUPPLY SYSTEM, SLOW-START
 CIRCUIT, AND CONTROL METHOD
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,
 CIRCUIT À DÉMARRAGE LENT ET PROCÉ-
 DÉ DE COMMANDE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SONG, Weiping, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 WANG, Jinlong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 ZHANG, Zhongshu, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

(51) **H02J 1/10** (11) **4 239 823 A1**
 (52) **H02J 1/102; H02J 1/106; C25B 15/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23160187.3 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 US 202263316964 P
 (54) • ELEKTROLYSATORLEISTUNGSSUMWAND-
 LUNG
 • ELECTROLYZER POWER CONVERSION
 • CONVERSION DE PUISSANCE D'UN ÉLEC-
 TROLYSEUR
 (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North

First Street, San Jose, CA 95134, US
 (72) PMSVSV, Prasad, San Jose, 95134, US
 ROY, Rakesh, San Jose, 95134, US
 DEPURU, Soma, San Jose, 95134, US
 (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
 Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 1/10 → (51) **G01R 19/165**

H02J 1/14 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/14** (11) **4 239 824 A1**
B60L 53/63 **H02J 3/32**
H02J 7/00 **H02J 13/00**
 (52) **H02J 3/322; B60L 3/00; B60L 53/305;**
B60L 53/60; B60L 53/63; B60L 53/66;
H02J 3/14; H02J 7/0013;
H02J 13/00004
 (25) En (26) En
 (21) 22215203.5 (22) 20.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 JP 2022033459
 (54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
 • POWER MANAGEMENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE
 (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
 cho Toyota-shi, Aichi-Ken Aichi 471-8571, JP
 (72) TAKAHASHI, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571,
 JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB

(51) **H02J 3/14** (11) **4 239 825 A1**
H02J 1/14 **C25B 1/04**
H02J 13/00
 (52) **H02J 3/14; C25B 1/04; H02J 1/14;**
H02J 13/0001
 (25) En (26) En
 (21) 23160151.9 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 US 202263316950 P
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HER-
 STELLUNG EINES ELEKTROLYSEURS
 • ELECTROLYZER PRODUCTION CONTROL
 METHODS
 • PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PRODUC-
 TION D'ÉLECTROLYSEUR
 (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North
 First Street, San Jose, CA 95134, US
 (72) PMSVSV, Prasad, San Jose, 95134, US
 MANDELA, Chaitanya, San Jose, 95134, US
 ROY, Rakesh, San Jose, 95134, US
 (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
 Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 239 826 A2**
F01D 15/10 **F02C 6/14**
H02K 7/02 **H02J 3/18**
 (52) **H02J 3/381; F01D 15/10; F02C 6/14;**
H02J 3/1885; H02K 7/02
 (25) En (26) En
 (21) 23156816.3 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202217653588
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEME MIT EINER TRÄGHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- *POWER SYSTEMS HAVING AN INERTIA ASSEMBLY AND METHODS FOR OPERATION*
- *SYSTÈMES D'ALIMENTATION AYANT UN ENSEMBLE D'INERTIE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SKLIUTAS, John Paul, Greenville, 29615, US
- QUAIL, Paul A., Greenville, 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 239 827 A1**
H02J 7/02 **H02M 3/335**
H02M 7/217 **B60L 53/20**
- (52) Y02T 10/92
- (25) Zh (26) En
(21) 20966372.3 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138586 23.12.2020
- (87) WO 2022/133793 2022/26 30.06.2022
- (54) • *LADESYSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *CHARGING SYSTEM AND VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CHARGE ET VÉHICULE*
- (71) Shinry Technologies Co., Ltd., 5/F, Jinji Wisdom Valley, No.1, Tangling Road Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHAO, Deqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- WU, Renhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 239 828 A1**
H02J 7/34 **B60L 53/53**
B60L 53/53; H02J 7/00; H02J 7/34
- (52) Zh (26) En
(21) 21957165.0 (22) 18.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119362 18.09.2021
- (87) WO 2023/039888 2023/12 23.03.2023
- (54) • *LADEVERFAHREN, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSYSTEM FÜR EINE LEISTUNGS-BATTERIE*
- *CHARGING METHOD, CHARGING DEVICE AND CHARGING SYSTEM FOR POWER BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE POUR BATTERIE D'ALIMENTATION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CAI, Jinbo, Ningde, Fujian 352100, CN
- LOU, Qidong, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 239 829 A1**
H02J 7/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21957185.8 (22) 18.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119453 18.09.2021
- (87) WO 2023/039908 2023/12 23.03.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER LEISTUNGSBATTERIE, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSYSTEM*
- *POWER BATTERY CHARGING METHOD, CHARGING APPARATUS, AND CHARGING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE D'ALIMENTATION, APPAREIL DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
- CAI, Jinbo, Ningde, Fujian 352100, CN
- LOU, Qidong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 239 830 A1**
B25F 5/00 **H01M 10/42**
- (52) **H02J 7/0063; B25F 5/00; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 50/247; H01M 50/296; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00712; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/30**
- (25) De (26) De
(21) 22159556.4 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *AKKUMULATOR MIT ZWEI SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN*
- *BATTERY WITH TWO INTERFACE DEVICES*
- *ACCUMULATEUR POURVU DE DEUX DISPOSITIFS INTERFACES*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Braun, Philipp, 87600 Kaufbeuren, DE
- Frenzel, Mathias, 86944 Unterdießen, DE
- Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
- Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
- Guggemos, Andreas, 86825 Bad Wörishofen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 239 831 A1**
H02J 7/0063; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00712
- (25) De (26) De
(21) 22159559.8 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202263316579 P
- 25.07.2022 US 202217872285
- (54) • *DYNAMISCHE VERSTÄRKUNG EINES GLEICHRICHTERS*
-
- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER LADEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A CHARGER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARGEUR*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Beck, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 239 832 A1**
H02J 7/0016; H02J 7/0047; H02J 7/007182; H02J 2310/48
- (25) En (26) En
(21) 22305249.9 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DER SPANNUNG VON BATTERIEZELLEN EINES BATTERIEPACKS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR BALANCING VOLTAGE OF CELLS WITHIN A BATTERY PACK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRER LA TENSION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE DANS UN BLOC-BATTERIE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 1/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60R 16/02**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01C 21/34**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/367**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/80**
-
- (51) **H02J 7/02** (11) **4 239 833 A1**
H02J 50/12
- (52) **H02J 50/12; H02J 7/02; H02M 3/33569; H02M 3/33592; H02M 7/219; H02J 2207/20**
- (25) En (26) En
(21) 23157958.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202263316579 P
- 25.07.2022 US 202217872285
- (54) • *DYNAMISCHE VERSTÄRKUNG EINES GLEICHRICHTERS*

- RECTIFIER DYNAMIC BOOST
 - AMPLIFICATION DYNAMIQUE DE REDRESSEUR
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Le, Jim, Fort Collins, 80528, US
Walley, John, Ladera Ranch, 92694, US
Keppler, Marc, Windsor, 80550, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H02J 7/02 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/04** (11) **4 239 834 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/04;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21886227.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039539 26.10.2021
(87) WO 2022/092109 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179847
- (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, LADE-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **POWER STORAGE DEVICE, CHARGING
METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE,
PROCÉDÉ DE CHARGE ET PROGRAMME**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUBOTANI, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUKUSHIMA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ISHIDA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ODA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SATO, Masanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
BABA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MISHIMA, Hiromitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/34** (11) **4 239 835 A1**
H02J 9/06 **H02J 50/00**
H02J 1/00 **F16K 31/04**
- (52) **F16K 31/04; H02J 9/061; H02J 7/34;**
H02J 50/001; H02J 2207/10
- (25) En (26) En
(21) 23154073.3 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 EP 22461519
- (54) • **BACKUP-SCHALTSTROMKREIS FÜR MOTORISIER-
TES VENTIL**
• **MOTORIZED VALVE BACKUP CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE SECOURS DE SOUPEPE MO-
TORISÉ**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) SAPIJA, Dariusz, 51-311 KIELCZÓWEK, PL
SOBOLEWSKI, Filip, 98-300 WIELUN, PL
HERBIK, Iwona, 63-430 Odolanow, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/06** (11) **4 239 836 A1**
H02M 3/158
- (52) **H02M 3/158; H02J 9/062;**
H02J 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 23155546.7 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 CN 202210121442
- (54) • **LADEGERÄT, MULTIPLEXSTROMWAND-
LERSCHALTUNG UND UNTERBRE-
CHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG**
• **A CHARGER, A MULTIPLEXING CURRENT
CONVERSION CIRCUIT AND AN UNINTER-
RUPTIBLE POWER SUPPLY INCLUDING
THE SAME**
• **CHARGEUR, CIRCUIT DE CONVERSION DE
COURANT DE MULTIPLEXAGE ET ALIMEN-
TATION SANS COUPURE**
- (71) Lian Zheng Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.4 Liufang Road Block 67 Baoan Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) DING, Yusong, Guangdong, 518101, CN
LIU, Kai, Guangdong, 518101, CN
XU, Zhongyong, Guangdong, 518101, CN
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **4 239 837 A1**
H02M 3/158 **H02M 1/42**

- (52) **H02M 3/158; H02J 9/062;**
H02M 1/0095; H02M 1/10;
H02M 1/4208; H02M 1/4225
- (25) En (26) En
(21) 23155547.5 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 CN 202210121420
- (54) • **LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND
GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-MULTI-
PLEXWANDLER UND UNTERBRECHUNGS-
FREIE STROMVERSORGUNG**
• **POWER FACTOR CORRECTION AND DC-DC
MULTIPLEXING CONVERTER AND UNIN-
TERRUPTIBLE POWER SUPPLY INCLUD-
ING THE SAME**
• **CONVERTISSEUR DE MULTIPLEXAGE CC-
CC ET DE CORRECTION DE FACTEUR DE
PUISSANCE ET ALIMENTATION SANS
COUPURE LE COMPRENANT**
- (71) Lian Zheng Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.4 Liufang Road Block 67 Baoan Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) LIU, Kai, Shenzhen, 518101, CN
DING, Yusong, Shenzhen, 518101, CN
XU, Zhongyong, Shenzhen, 518101, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/34**

H02J 9/06 → (51) **H05B 45/3725**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 239 838 A1**
H04B 3/46 **H02J 1/00**
G01R 31/50 **G01R 31/58**

- (52) **G01R 31/50; G01R 31/58; H02J 1/00;**
H02J 13/00; H04B 3/46
- (25) Ja (26) En
(21) 21885836.3 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036857 05.10.2021
(87) WO 2022/091717 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181860
- (54) • **LICHTBOGENERKENNUNGSSYSTEM,
LICHTBOGENERKENNUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**
• **ARC DETECTION SYSTEM, ARC DETEC-
TION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARC, PROCÉ-
DÉ DE DÉTECTION D'ARC ET PROGRAMME**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 239 839 A2**
- (52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12;**
H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80;
H02J 50/90
- (25) En (26) En
(21) 23186847.2 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG
UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING FOREIGN MA-
TERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM
THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE
ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME AS-
SOCIÉS**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
- (72) PARK, Jae Hee, 04637 SEOUL, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 840 A2**

(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12;**
H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80;
H02J 50/90

- (25) En (26) En
(21) 23186848.0 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG
UND SYSTEM DAFÜR**

- *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 841 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 23186849.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 842 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 23186850.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 843 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 23186851.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 844 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 23186852.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 845 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 23186853.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 846 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En

- (21) 23186854.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 847 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 23186855.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(51) **H02J 50/12** (11) **4 239 848 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 23186856.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

(H02J) I.1(2)

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 239 849 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 23186857.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 239 850 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 23186858.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 239 851 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 23186859.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR

- (72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 239 852 A2**
(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 23186860.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21159221.7 / 3 863 147
17843951.9 / 3 506 460

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 239 853 A2**
H02J 7/00 **H02J 50/60**
(52) **H02J 50/80; H02J 7/00045; H02J 50/60**
(25) En (26) En
(21) 23183608.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2019 US 201962887051 P
06.08.2020 US 202016987192
(54) • **KALIBRIERUNG DER FREMDKÖRPERDETEKTION IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN MIT AUTHENTIFIZIERUNG**
• **CALIBRATION OF FOREIGN OBJECT DETECTION IN WIRELESS POWER SYSTEMS WITH AUTHENTICATION**
• **ÉTALONNAGE DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL AVEC AUTHENTIFICATION**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) MURATOV, Vladimir, San Jose 95134, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 20190969.4 / 3 780 339

H02K 1/12 → (51) **H02K 1/28**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 239 854 A1**
H02K 9/19 **H02K 3/24**
(52) **H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 9/19**
(25) Zh (26) En
(21) 21884272.2 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072814 20.01.2021
(87) WO 2022/088527 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011195375
30.10.2020 CN 202011190399
(54) • **KÜHLSTRUKTUR FÜR SCHEIBENMOTOR**
• **COOLING STRUCTURE FOR DISC-TYPE MOTOR**
• **STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT POUR MOTEUR DE TYPE DISQUE**
(71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN
(72) TANG, Lei, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
LI, Yixiong, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
ZHANG, Guangquan, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
YANG, Wenxiong, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
XIA, Li, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
CHEN, Jinhua, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
(74) advotec, Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 239 855 A1**
H02K 3/30 **H02K 9/19**
(52) **H02K 1/16; H02K 1/20; H02K 3/30; H02K 5/20; H02K 9/19; Y02T 10/64**
(25) Zh (26) En
(21) 21896401.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111356 06.08.2021
(87) WO 2022/110895 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 CN 202011340619
(54) • **STATOR, MOTOR, LEISTUNGSANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **STATOR, MOTOR, POWER ASSEMBLY, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **STATOR, MOTEUR, ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 239 856 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/193**
(52) **H02K 1/20; H02K 5/203; H02K 9/193; Y02T 10/64**
(25) En (26) En
(21) 23159234.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 CN 202210198723
(54) • **ELEKTROMOTOR FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **ELECTRIC MOTOR FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) XU, Shilong, Shanghai, CN
Li, Jiqiang, Shanghai, CN
TANG, Zhengyu, Shanghai, CN
Li, Jiebao, Shanghai, CN
WANG, Di, Shanghai, CN
YU, Zhixin, Shanghai, CN
BI, Lu, Shanghai, CN
WANG, Wei, Shanghai, CN
LIU, Huaiyuan, Shanghai, CN
Li, Beibei, Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 239 857 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/193**
- (52) **H02K 1/20; H02K 5/203; H02K 9/193;**
Y02T 10/64
- (25) En (26) En
(21) 23159238.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 CN 202210198702
(54) • **ELEKTROMOTOR FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **ELECTRIC MOTOR FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) Li, Jiqiang, Shanghai, CN
YU, Zhixin, Shanghai, CN
TANG, Zhengyu, Shanghai, CN
XU, Shilong, Shanghai, CN
Li, Jiebao, Shanghai, CN
WANG, Di, Shanghai, CN
BI, Lu, Shanghai, CN
LIU, Huaiyuan, Shanghai, CN
Li, Beibei, Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 1/20 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 239 858 A1**
(52) **H02K 1/27**
- (25) Ja (26) En
(21) 20959716.0 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2020/040201 27.10.2020
(87) WO 2022/091198 2022/18 05.05.2022
- (54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**

- **ROTARY ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
FUJIKURA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

- (51) **H02K 1/2783** (11) **4 239 859 A1**
H02K 1/2792 **H01F 41/02**
- (52) **H02K 1/2783; H01F 7/0278;**
H02K 1/2792
- (25) En (26) En
(21) 23154677.1 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 JP 2022019056
- (54) • **MAGNET, ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MAGNETEN**
• **MAGNET, ELECTRIC MOTOR, AND METHOD OF MANUFACTURING MAGNET**
• **AIMANT, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT**
- (71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8564, JP
- (72) ITO, Akihiro, Tokyo, 105-8564, JP
ARUGA, Nobuo, Tokyo, 105-8564, JP
NEMOTO, Tatsuya, Tokyo, 105-8564, JP
MOROHOSHI, Tokio, Tokyo, 105-8564, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 1/2792 → (51) **H02K 1/2783**

- (51) **H02K 1/28** (11) **4 239 860 A1**
H02K 7/00 **H02K 1/27**
H02K 21/14 **H01F 3/02**
H02K 1/12
- (52) **H01F 3/02; H02K 1/12; H02K 1/27;**
H02K 1/28; H02K 7/00; H02K 21/14
- (25) Ko (26) En
(21) 21886864.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) KR 2021/015345 28.10.2021
(87) WO 2022/092870 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141134
30.10.2020 KR 20200143159
09.11.2020 KR 20200148430
- (54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) CHOI, Dae Ho, Seoul 07796, KR
KIM, Sang Jin, Seoul 07796, KR
MOON, Gi Chang, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 239 861 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/19**
H02K 1/20 **H02K 11/30**
B60K 1/00
- (52) **B60K 1/00; H02K 1/20; H02K 1/32;**
H02K 5/20; H02K 9/19; H02K 11/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21885266.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/127073 28.10.2021
(87) WO 2022/089539 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011195481
- (54) • **KÜHLSTRUKTUR EINES INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS UND INTEGRIERTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **COOLING STRUCTURE OF INTEGRATED ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND INTEGRATED ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **STRUCTURE DE REFOIDISSEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Linna, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIONG, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 239 862 A1**
D06F 37/30 **H02K 5/173**
H02K 9/06 **H02K 21/22**
H02K 1/30
- (52) **H02K 9/06; D06F 37/304; H02K 1/30;**
H02K 1/32; H02K 5/1735; H02K 21/22
- (25) En (26) En
(21) 23152637.7 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 KR 20220027456
- (54) • **MOTOR FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR FOR LAUNDRY APPARATUS**
• **MOTEUR POUR APPAREIL DE BLANCHISSERIE**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sunho, Seoul, KR
KIM, Kyeong-Hwan, Seoul, KR
OH, Seung-Suk, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 3/28** (11) **4 239 863 A1**
B25F 5/00
- (52) **B25F 5/00; H02K 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 21886082.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039073 22.10.2021
(87) WO 2022/091964 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181851
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) INUI, Ken, Hitachinaka-City, Ibaraki
3128502, JP
NAKANO, Ryosuke, Hitachinaka-City,
Ibaraki 3128502, JP
SO, Chisho, Hitachinaka-City, Ibaraki
3128502, JP
GUNJI, Satoru, Hitachinaka-City, Ibaraki
3128502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

H02K 3/30 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/04 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/24 → (51) **G05D 19/02**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/28**

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/02 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02K 7/116** (11) **4 239 864 A1**
H02K 5/04 **H02K 7/00**
H02K 29/00
(52) **H02K 5/04; H02K 7/00; H02K 7/116;**
H02K 29/00

(25) Ko (26) En
(21) 21886833.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015285 28.10.2021
(87) WO 2022/092839 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141003
(54) • *ANTRIEBSMOTOR MIT BLDC-MOTOR UND*
AKTUATOR DAMIT
• *DRIVING MOTOR EQUIPPED WITH BLDC*
MOTOR, AND ACTUATOR USING SAME
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉQUIPÉ D'UN*
MOTEUR BLDC, ET ACTIONNEUR L'UTILI-
SANT

(71) Amotech Co., Ltd., 5 B/L-1 Lot
Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro
Namdong-gu, Incheon 21629, KR
(72) KIM, Byung Soo, Incheon 21629, KR
(74) Lambacher, Michael, V. Fünser Ebbinghaus
Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3,
81541 München, DE

(51) **H02K 7/116** (11) **4 239 865 A1**
H02K 5/04 **H02K 7/00**
H02K 29/00

(52) **H02K 5/04; H02K 7/00; H02K 7/116;**
H02K 29/00

(25) Ko (26) En
(21) 21886834.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015289 28.10.2021
(87) WO 2022/092840 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141003
(54) • *ANTRIEBSMOTOR MIT BLDC-MOTOR UND*
SCHWENKAKTUATOR DAMIT
• *DRIVING MOTOR HAVING BLDC MOTOR*
AND SWIVEL ACTUATOR USING SAME
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR*
SANS BALAIS ET ACTIONNEUR PIVOTANT
L'UTILISANT

(71) Amotech Co., Ltd., 5 B/L-1 Lot
Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro
Namdong-gu, Incheon 21629, KR
(72) KIM, Byung Soo, Incheon 21629, KR
(74) Lambacher, Michael, V. Fünser Ebbinghaus
Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3,
81541 München, DE

(51) **H02K 7/20** (11) **4 239 866 A1**
H02K 19/38 **H02K 19/12**
H02K 11/042 **H02K 11/01**
H02K 11/35 **H02K 11/30**
H02K 3/26

(52) **H02K 11/042; H02K 7/20;**
H02K 19/12; H02K 19/38; H02K 3/26;
H02K 11/01; H02K 11/30; H02K 11/35

(25) En (26) En
(21) 22159600.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE, AXIALFLUSS-*
MOTOR, STROMVERSORGUNGSEINHEIT
UND HAUSHALTSGERÄT
• *ELECTRIC MACHINE, AXIAL FLUX MOTOR,*
POWER SUPPLY UNIT, AND HOUSEHOLD
APPLIANCE
• *MACHINE ÉLECTRIQUE, MOTEUR À FLUX*
AXIAL, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE, ET APPAREIL DOMESTIQUE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Gula, Martin, 08501 Badejov, SK
Spisák, Peter, 07101 Michalovce, SK

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/193 → (51) **H02K 1/20**

H02K 11/042 → (51) **H02K 7/20**

(51) **H02K 11/30** (11) **4 239 867 A1**
H02K 11/30

(25) Ja (26) En
(21) 22752838.7 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/005465 10.02.2022

(87) WO 2022/173016 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 JP 2021021048
(54) • *SCHALTELEMENTMODUL, WECHSELRICH-*
TERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGAN-
TRIEBSVORRICHTUNG
• *SWITCHING ELEMENT MODULE, INVERT-*
ER DEVICE, AND VEHICLE DRIVE DEVICE
• *MODULE D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION,*
DISPOSITIF ONDULEUR ET DISPOSITIF
D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MIZUNO, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
HOTTA, Yutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
SATO, Ryota, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IHARA, Hirotsato, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H02K 11/30 → (51) **H02K 1/32**

H02K 15/00 → (51) **B23K 26/06**

H02K 15/00 → (51) **H02K 15/04**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 239 868 A1**
H02K 15/00
H02K 15/0087

(25) De (26) De
(21) 22182228.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DE 102022105168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
UMFORMEN VON LEITERENDEN
• *METHOD AND DEVICE FOR REFORMING*
CONDUCTOR ENDS
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE*
DES EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEUR
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Wegscheider, Tobias, 87719 Mindelheim,
DE
Bittner, Oliver, 87719 Mindelheim, DE
Jelen, Tomislav, 86157 Augsburg, DE
Schmid, Frederik, 89257 Illertissen, DE
Heide, Johannes, 89343 Jettingen, DE
Thurnhuber, Thomas, 87743 Egg a. d.
Günz, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 15/12** (11) **4 239 869 A1**
H02K 1/16 **H02K 3/12**

(52) **H02K 15/12; H02K 1/16; H02K 3/12**

(25) De (26) De
(21) 22160268.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG EINES*
STATORS EINER DYNAMOELEKTRISCHEN
MASCHINE
• *METHOD FOR IMPREGNATING A STATOR*
OF A DYNAMOELECTRIC MACHINE
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UN STA-*
TOR D'UNE MACHINE DYNAMOÉLEC-
TRIQUE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereißfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 19/12 → (51) **H02K 7/20**

H02K 19/38 → (51) **H02K 7/20**

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/28**

H02K 21/22 → (51) **H02K 1/32**

H02K 29/00 → (51) **H02K 7/116**

H02M 1/00 → (51) **G01R 19/165**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/06**

- (51) **H02M 1/12** (11) **4 239 870 A1**
- H02M 1/14** **H02M 7/48**
- (52) **H02M 1/12; H02M 1/14; H02M 7/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900600.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/043898 30.11.2021
- (87) WO 2022/118847 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200183
- (54) • **GLEICHTAKTFILTERSCHALTUNG**
• **COMMON MODE FILTER CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE FILTRE DE MODE COMMUN**
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 135-8710, JP
OGASAWARA, Satoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
OHARA, Shunsuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H01L 23/498**

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/06**

H02M 1/36 → (51) **H02J 1/08**

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/42 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02M 3/156** (11) **4 239 871 A1**
- H02M 1/36** **H02M 7/483**
- H02M 3/158**
- (52) **H02M 3/156; H02M 1/36;**
H02M 3/1582; H02M 7/4837
- (25) Zh (26) En
- (21) 22211514.9 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 CN 202210203225

- (54) • **DREISTUFIGE WANDLERSCHALTUNG SOWIE STARTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **THREE-LEVEL CONVERTING CIRCUIT, AND STARTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **CIRCUIT DE CONVERSION À TROIS NIVEAUX, ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS**
- (71) Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd., 11 / F, Gaoxinqi Science and Technology Building District 67, Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Peng, 518000 Shenzhen, CN
XIAO, Rong, 518000 Shenzhen, CN
YI, Degang, 518000 Shenzhen, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H02M 3/158 → (51) **H02J 9/06**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 5/458 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **H02M 7/217** (11) **4 239 872 A1**
- (52) **H02M 1/32; H02M 3/158;**
H02M 5/458; H02M 7/217; H02M 7/48
- (25) Zh (26) En
- (21) 21890753.3 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/115899 01.09.2021
- (87) WO 2022/100225 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 CN 202011263702
- (54) • **STROMWANDLER SOWIE SCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **POWER CONVERTER, AND PROTECTION METHOD AND SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEUNG, Wing Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H02M 7/217 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/217 → (51) **H03K 3/537**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H02M 7/487** (11) **4 239 873 A1**
- (52) **H02M 7/487**
- (25) En (26) En
- (21) 23160214.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.03.2022 IN 202241011985
- (54) • **STROMWANDLER**
• **POWER CONVERTERS**
• **CONVERTISSEURS DE PUISSANCE**
- (71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
- (72) SENGODAN, Rajkumar, Rasipuram, IN
MUNUSAMY, Saravanan, Chengalpattu, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 7/72 → (51) **H02P 3/18**

H02N 2/00 → (51) **H02N 2/04**

- (51) **H02N 2/04** (11) **4 239 874 A1**
- H02N 2/00** **G02B 7/04**
- G03B 5/02** **G03B 3/00**
- G03B 13/36**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23700046.8 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/000913 19.01.2023
- (87) WO 2023/140634 2023/30 27.07.2023
- (30) 21.01.2022 KR 20220017936
11.02.2022 KR 20220017936
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHER LINEARMOTOR UND KAMERAMODUL DAMIT**
• **PIEZOELECTRIC LINEAR MOTOR AND CAMERA MODULE COMPRISING SAME**
• **MOTEUR LINÉAIRE PIÉZOÉLECTRIQUE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Jinheon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H02P 3/18** (11) **4 239 875 A1**
- H02M 7/72**
- (52) **H02M 7/72; H02P 3/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886421.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040173 29.10.2021
- (87) WO 2022/092304 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 PCT/JP2020/041111
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **ELECTRIC POWER CONVERTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) SATO, Fumihito, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
TANABE, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
TAKATA, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-

- 0021, JP
MATSUMOTO, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
YAGIHARA, Shigetoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
HIRAGA, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 6/18 → (51) **B65H 75/44**

- (51) **H02P 23/00** (11) **4 239 876 A1**
H02P 25/18
(52) **H02P 23/0086; H02P 25/18**
(25) En (26) En
(21) 22207363.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 KR 20220028375
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) JEONG, Kang Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Myung Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Sang Cheol, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Young Seul, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02P 25/18 → (51) **H02P 23/00**

- (51) **H02P 27/06** (11) **4 239 877 A1**
H02M 7/48
(52) **H02K 7/09; H02M 7/06; H02M 7/48; H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21891970.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041610 11.11.2021
(87) WO 2022/102725 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020188082
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAISHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) **H02P 27/06** (11) **4 239 878 A1**
B60L 50/51
B64D 35/02

- B64C 29/00** **B64D 27/24**
(52) **B64D 35/02; B60L 50/51; B60L 50/60; B64D 35/04; H02P 3/22; B64C 29/0016; B64D 27/24**
(25) En (26) En
(21) 23154929.6 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 GB 202202862
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHES FLUGZEUG UND VERFAHREN*
• *ELECTRIC AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Chivite Zabalza, Francisco Javier, Derby, DE24 8BJ, GB
Chong, Ellis, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02P 27/06 → (51) **B64D 27/24**

- (51) **H02S 40/22** (11) **4 239 879 A1**
(52) **H02S 40/22; Y02E 10/52**
(25) Zh (26) En
(21) 20960240.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126348 04.11.2020
(87) WO 2022/094777 2022/19 12.05.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON SONNENERGIE*
• *SOLAR ENERGY UTILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Bolymedia Holdings Co. Ltd., 3235 Kifer Rd. Suite 150, Santa Clara, California 95051, US
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02S 40/22 → (51) **F24S 23/74**

H03F 1/08 → (51) **H03F 1/34**

- (51) **H03F 1/30** (11) **4 239 880 A1**
H03F 3/193
(52) **H03F 3/193; H03F 1/301;**
H03F 2200/447; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 22159753.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES TRANSISTORS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR BIASING A TRANSISTOR AND CORRESPONDING DEVICE*

- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR POLARISER UN TRANSISTOR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) WAPPIS, Herwig, 9580 Drobollach, AT
SINGERL, Peter, 9500 Villach, AT
MATALN, Martin, 9220 Velden, AT
MADERBACHER, Gerhard, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Neusser, Sebastian, et al, Kraus & Weisner Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H03F 1/34** (11) **4 239 881 A1**
H03F 3/45
H03F 1/08
(52) **H03F 1/342; H03F 1/086; H03F 3/45183; H03F 3/45475; H03F 3/45748; H03F 3/45973; H03F 2200/156; H03F 2200/159; H03F 2200/252; H03F 2200/375; H03F 2203/45038; H03F 2203/45048; H03F 2203/45114; H03F 2203/45116; H03F 2203/45482; H03F 2203/45521; H03F 2203/45528; H03F 2203/45536; H03F 2203/45602; H03F 2203/45616**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23157441.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 FR 2201863
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINES INTERNEN SPANNUNGSOFFSETS ZWISCHEN ZWEI EINGÄNGEN EINES VERSTÄRKERS*
• *METHOD FOR COMPENSATING AN INTERNAL VOLTAGE OFFSET BETWEEN TWO INPUTS OF AN AMPLIFIER*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN DÉCALAGE INTERNE EN TENSION ENTRE DEUX ENTRÉES D'UN AMPLIFICATEUR*
(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) LENZ, Kuno, 38340 Voreppe, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H03F 1/42** (11) **4 239 882 A1**
(52) **H03F 1/02; H03F 1/08; H03F 1/42; H03F 1/56; H04L 25/49; H04N 5/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21905748.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138317 15.12.2021
(87) WO 2022/127821 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011488263
(54) • *HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER UND KOPPELSCHALTUNG ZUR ERHÖHUNG DER VIDEOBANDBREITE*
• *RADIOFREQUENCY POWER AMPLIFIER AND COUPLING CIRCUIT FOR INCREASING VIDEO BANDWIDTH*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-FRÉQUENCE ET CIRCUIT DE COUPLAGE POUR AUGMENTER LA BANDE PASSANTE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Maoqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Lipeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/34**

H03H 7/09 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H03K 3/037** (11) **4 239 883 A1**
H03K 3/356
(52) **H03K 3/037; H03K 3/356**
(25) Ja (26) En
(21) 21885863.7 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037228 07.10.2021
(87) WO 2022/091744 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183227
(54) • **KOMBINIERTE LOGISCHE SCHALTUNG**
• **COMBINED LOGIC CIRCUIT**
• **CIRCUIT LOGIQUE COMBINÉ**
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) TANAKA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0021, JP
KAWAKAMI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H03K 3/356 → (51) **H03K 3/037**

(51) **H03K 3/537** (11) **4 239 884 A1**
H02M 7/217 **G01R 33/38**
(52) **H03K 3/537; G01R 33/3852;**
H02M 7/217
(25) De (26) De
(21) 23159464.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 DE 102022000764
(54) • **MARX-GENERATOR MIT MEHREREN ZWEI-**
GEN FÜR JEWEILIGE MARX-SPANNUNGEN
• **MARX GENERATOR HAVING A PLURALITY**
OF BRANCHES FOR RESPECTIVE MARX
VOLTAGES
• **GÉNÉRATEUR DE MARX À BRANCHES**
MULTIPLES POUR TENSIONS MARX RES-
PECTIVES
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte
Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN,
DE
(72) Urban, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
Sporer, Michael, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

(51) **H03K 17/04** (11) **4 239 885 A1**
H03K 17/0412
(52) **H03K 17/04123; H03K 17/0406;**
H03K 17/0412
(25) Fr (26) Fr
(21) 23158686.8 (22) 27.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 FR 2201807
(54) • **TREIBER FÜR EINEN TRANSISTOR MIT ISO-**
LIERTEM GATE MIT VERZÖGERUNGSZEIT-
KOMPENSATIONSSCHALTUNG
• **DRIVER FOR INSULATED GATE TRANSIS-**
TOR WITH DELAY COMPENSATION CIR-
CUIT
• **PILOTE POUR TRANSISTOR A GRILLE ISO-**
LEE AVEC CIRCUIT DE COMPENSATION
DES TEMPS DE RETARD
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H03K 17/0412 → (51) **H03K 17/06**

(51) **H03K 17/06** (11) **4 239 886 A2**
H03K 17/16 **H02M 1/08**
H02M 1/32 **H02H 3/087**
H01L 27/092 **H02H 9/00**
H03K 17/0412 **H01L 27/07**
(52) **H02H 9/005; H01L 27/0727;**
H02H 3/087; H03K 17/04123;
H03K 17/063; H03K 2017/066;
H03K 2217/0018
(25) De (26) De
(21) 23183594.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.05.2017 EP 17169691
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EI-**
NER ELEKTRONISCHEN SICHERUNG FÜR
MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN VER-
BRAUCHER INSBESONDERE EINES FAHR-
ZEUGS
• **DEVICE FOR CONTROLLING AN ELEC-**
TRONIC FUSE FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL
CONSUMER, IN PARTICULAR OF A VE-
HICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN FU-**
SIBLE ÉLECTRONIQUE POUR AU MOINS
UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE, EN
PARTICULIER D'UN VÉHICULE
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18171089.8 / 3 419 169
(51) **H03K 17/06** (11) **4 239 887 A2**
H03K 17/16 **H02M 1/08**
H02M 1/32 **H02H 3/087**
H01L 27/092 **H02H 9/00**
H03K 17/0412 **H01L 27/07**
(52) **H02H 9/005; H01L 27/0727;**
H02H 3/087; H03K 17/04123;
H03K 17/063; H03K 2017/066;
H03K 2217/0018
(25) De (26) De
(21) 23183639.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.05.2017 EP 17169691

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EI-**
NER ELEKTRONISCHEN SICHERUNG FÜR
MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN VER-
BRAUCHER INSBESONDERE EINES FAHR-
ZEUGS
• **DEVICE FOR CONTROLLING AN ELEC-**
TRONIC FUSE FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL
CONSUMER, IN PARTICULAR OF A VE-
HICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN FU-**
SIBLE ÉLECTRONIQUE POUR AU MOINS
UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE, EN
PARTICULIER D'UN VÉHICULE
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18171089.8 / 3 419 169

(51) **H03K 17/06** (11) **4 239 888 A2**
H03K 17/16 **H02M 1/08**
H02M 1/32 **H02H 3/087**
H01L 27/092 **H02H 9/00**
H03K 17/0412 **H01L 27/07**
(52) **H02H 9/005; H01L 27/0727;**
H02H 3/087; H03K 17/04123;
H03K 17/063; H03K 2017/066;
H03K 2217/0018
(25) De (26) De
(21) 23183650.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.05.2017 EP 17169691
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EI-**
NER ELEKTRONISCHEN SICHERUNG FÜR
MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN VER-
BRAUCHER INSBESONDERE EINES FAHR-
ZEUGS
• **DEVICE FOR CONTROLLING AN ELEC-**
TRONIC FUSE FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL
CONSUMER, IN PARTICULAR OF A VE-
HICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN FU-**
SIBLE ÉLECTRONIQUE POUR AU MOINS
UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE, EN
PARTICULIER D'UN VÉHICULE
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18171089.8 / 3 419 169

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/06**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 239 889 A1**
H04B 1/44
(52) **H04B 1/0053; H04B 1/44**
(25) En (26) En
(21) 23187095.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.12.2014 KR 20140174412
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG ZUR UN-**
TERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATIONS-
FUNKTIONEN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• **COMMUNICATION CIRCUIT FOR SUP-**
PORTING COMMUNICATION FUNCTION
AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
THE SAME PRIORITY

- *CIRCUIT DE COMMUNICATION SERVANT DE SUPPORT DE FONCTION DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Young Ju, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 22158025.1 / 4 020 819
15197501.8 / 3 029 843

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/401**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 239 890 A1**
- (52) **H04B 1/40; H04B 7/0413**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21905289.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125277 21.10.2021
- (87) WO 2022/127360 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 CN 202011487412
- (54) • *FUNKFREQUENZSENDEEMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *RADIO FREQUENCY TRANSCIEVER SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
 - *SYSTÈME D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Guolong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 239 891 A1**
H04M 1/02 **H04B 1/00**
H04B 1/50
- (52) **H04B 1/00; H04B 1/401; H04B 1/50; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21883049.5 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013320 29.09.2021
- (87) WO 2022/085977 2022/17 28.04.2022
- (30) 19.10.2020 KR 20200135468
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ÜBERTRAGUNGSWEGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR OPERATING TRANSMISSION PATH AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UTILISER UN TRAJET DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- AHN, Sewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JIN, Suho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Wonjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 239 892 A1**
- (52) **H04B 1/401; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909110.5 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135228 03.12.2021
- (87) WO 2022/135113 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011538943
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKFREQUENZKANALVERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *RADIO FREQUENCY CHANNEL MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CANAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yingda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TAO, Maozhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Jiangli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/50 → (51) **H04B 1/401**

H04B 1/71 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/74 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 3/46** (11) **4 239 893 A1**
G01R 31/50 **G01R 31/58**
- (52) **G01R 31/50; G01R 31/58; H04B 3/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21885834.8 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036843 05.10.2021
- (87) WO 2022/091715 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 JP 2020181390
- (54) • *LICHTBOGENERKENNUNGSSYSTEM, LICHTBOGENERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *ARC DETECTION SYSTEM, ARC DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARC, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

- Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04B 3/46** (11) **4 239 894 A1**
G01R 31/50 **G01R 31/58**
- (52) **G01R 31/50; G01R 31/58; H04B 3/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21885835.5 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036856 05.10.2021
- (87) WO 2022/091716 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 JP 2020181251
- (54) • *LICHTBOGENERKENNUNGSSYSTEM, LICHTBOGENERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *ARC DETECTION SYSTEM, ARC DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARC, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 3/46 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 239 895 A1**
H01F 38/14
- (52) **H04B 5/0075; H01F 27/2804; H01F 38/14; H04B 5/0012; H04B 5/0031**
- (25) En (26) En
- (21) 23159333.6 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202217686768
- (54) • *KOMMUNIKATION MITTELS KONTAKTLÖSER KOPPLUNG*
- *COMMUNICATING USING CONTACTLESS COUPLING*
 - *COMMUNICATION UTILISANT UN COUPLAGE SANS CONTACT*
- (71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US
- (72) Gohel, Tushar K., North Reading, Massachusetts, 01864, US
- Jacobs, Thomas D., North Reading, Massachusetts, 01864, US
- Vandervalk, David H., North Reading, Massachusetts, 01864, US
- Welch, Jason L., North Reading, Massachusetts, 01864, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04B 5/00 → (51) **G06Q 20/32**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 239 896 A2**
H04B 7/0417 **H04W 72/04**
H01Q 3/26 **H04W 16/28**

- H04B 7/06**
H04L 5/00
- (52) **H01Q 3/2605; H04B 7/0626;**
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04L 5/0007; H04L 5/0023;
H04L 5/005; H04L 5/0064;
H04B 7/0632; H04B 7/0639;
H04L 5/0053; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23183135.5 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.10.2016 US 201662403522 P
- (54) • *REFERENZSIGNAL MIT STRAHLFORMUNGSTRAINING UND KANALSCHÄTZUNG*
• *REFERENCE SIGNAL WITH BEAMFORMING TRAINING AND CHANNEL ESTIMATION*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE AVEC APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU ET ESTIMATION DE CANAL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 17857890.2 / 3 520 228

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 239 897 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04W 4/02;**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21899908.4 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132676 24.11.2021
(87) WO 2022/116875 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 CN 202011388434
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) REN, Qianyao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 239 898 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21900072.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135131 02.12.2021
(87) WO 2022/117046 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011407395
31.12.2020 CN 202011627413
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, CHIP, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, CHIP, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, PUCÉ, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 239 899 A1**
H04B 7/0413 **H04B 17/345**
H04L 5/00 **H04J 11/00**
H04W 48/10
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06;**
H04B 17/345; H04J 11/00; H04L 5/00;
H04W 48/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21886861.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015340 28.10.2021
(87) WO 2022/092867 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143906
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 239 900 A1**
(52) **H04B 7/0617**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158110.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 FR 2201787
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMISSIONSPFADEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*

- *METHOD FOR FORMING TRANSMISSION PATHS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE VOIES D'ÉMISSION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR
SADDI, Jean-Pierre, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 239 901 A1**
(52) **H04B 7/0617**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158702.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 FR 2201783
- (54) • *STRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *BEAMFORMING METHOD AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR
SADDI, Jean-Pierre, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 239 902 A1**
(52) **H04B 7/0617**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158938.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 FR 2201782
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON PARAMETRIERBAREN EMISSIONSPFADEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FORMING PATHS WITH PARAMETERIZABLE EMISSIONS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE VOIES EN ÉMISSION PARAMÉTRABLES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR
SADDI, Jean-Pierre, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 239 903 A1**
(52) **H04B 7/0617**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23159106.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 FR 2201786
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES STRAHLFORMUNGSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*

- *METHOD FOR CALIBRATING A BEAM-FORMING SYSTEM AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAUX ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) SADDI, Jean-Pierre, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 239 904 A1**
(52) **H04B 7/0617**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23159161.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 FR 2201784
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PARAMETRIERBAREN STRAHLEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHOD FOR FORMING PARAMETERIZABLE BEAMS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX PARAMÉTRABLES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) SADDI, Jean-Pierre, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 239 905 A2**
(52) **H04B 7/08** **H04W 72/04**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/06966; H04B 7/08; H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 23183444.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2018 US 201862650725 P
- (54) • *KONFIGURATION ZUR STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNG*
• *CONFIGURATION FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
• *CONFIGURATION POUR REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
- (72) DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US
- (72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US
- (72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US
- (72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
- (72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 19166184.2 / 3 547 566
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 239 906 A2**
(52) **H04W 76/19; H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
-
- (21) 23159161.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 FR 2201784
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PARAMETRIERBAREN STRAHLEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHOD FOR FORMING PARAMETERIZABLE BEAMS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX PARAMÉTRABLES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) SADDI, Jean-Pierre, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 239 907 A1**
(52) **H04B 7/18547; G01S 5/0027**
- (25) En (26) En
(21) 22305254.9 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL VON EINEM ODER MEHREREN OPTIMALEN BEOBACHTUNGSSATELLITEN ZUM BEOBACHTEN EINER ODER MEHRERER ZIELE*
• *AUTOMATIC SELECTION OF ONE OR MORE OPTIMAL OBSERVATION SATELLITES TO OBSERVE ONE OR MORE TARGETS*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE D'AU MOINS UN SATELLITE D'OBSERVATION OPTIMALE PERMETTANT D'OBSERVER AU MOINS UNE CIBLE*
- (71) Unseenlabs, 4Bis Allée du Bâtiment, 35000 Rennes, FR
- (72) GALIC, Jonathan, 35000 RENNES, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 239 908 A1**
(52) **H04W 36/00**
(52) **H04B 7/18519; H04W 36/0088; H04W 36/083; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 23157779.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 US 202263316006 P
-
- (21) 23185084.3 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2018 EP 18195309
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19761889.5 / 3 837 918
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/145** → (51) **H01Q 15/14**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 239 909 A1**
(52) **G01J 1/02** **G01M 11/08** **G02B 6/38** **H04J 14/02**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/4292; H04J 14/02**
- (25) En (26) En
(21) 23155327.2 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202217687098
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT GETRENNTEN WDM-MODULEN UND OTDR/SWITCH-MODULEN*
• *APPARATUSES INTEGRATING SEPARATE WDM MODULES AND OTDR/SWITCH MODULES*
• *APPAREILS INTÉGRANT DES MODULES WDM SÉPARÉS ET DES MODULES OTDR/COMMUTATEURS*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) FARAJ, Patrick, 10179 Berlin, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04B 10/071** (11) **4 239 909 A1**
G01J 1/02 **G01M 11/08** **G02B 6/38** **H04J 14/02**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/4292; H04J 14/02**
- (25) En (26) En
(21) 23155327.2 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 US 202217687098
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT GETRENNTEN WDM-MODULEN UND OTDR/SWITCH-MODULEN*
• *APPARATUSES INTEGRATING SEPARATE WDM MODULES AND OTDR/SWITCH MODULES*
• *APPAREILS INTÉGRANT DES MODULES WDM SÉPARÉS ET DES MODULES OTDR/COMMUTATEURS*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) FARAJ, Patrick, 10179 Berlin, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04B 10/071** → (51) **H04B 10/40**
-
- H04B 10/27** → (51) **G02F 1/1368**
-
- H04B 10/272** → (51) **H04B 10/516**
-
- (51) **H04B 10/40** (11) **4 239 910 A1**
(52) **H04B 10/61** **H04B 10/079**
(52) **H04B 10/40; H04B 10/0799; H04B 10/615**
- (25) En (26) En
(21) 22160033.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG, OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT, OPTOELECTRONIC SYSTEM AND METHOD*

- *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE, SYSTÈME OPTO-ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
- (71) EFFECT Photonics B.V., Kastanjelaan 400, 5616 LZ Eindhoven, NL
- (72) Lee, Sian Chong Jeffrey, Kempen, DE
Koene, Tim, Utrecht, NL
Hoekstra, Tsjerk Hans, Heeze, NL
Kelly, Niall Patrick, Eindhoven, NL
Kleijn, Emil, Son en Breugel, NL
- (74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

(51) **H04B 10/516** (11) **4 239 911 A1**
H04J 14/08 **H04B 10/272**

(52) **H04B 10/516; H04J 14/08;**
H04B 10/272

- (25) En (26) En
- (21) 23152926.4 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.03.2022 US 202217686927
- (54) • *PASSIVES OPTISCHES NETZWERK MIT FLEXIBLER RATE UNTER VERWENDUNG VON VERZÖGERUNGSMODULATION*
- *FLEXIBLE RATE PASSIVE OPTICAL NETWORK INCORPORATING THE USE OF DELAY MODULATION*
- *RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À DÉBIT FLEXIBLE INTÉGRANT L'UTILISATION D'UNE MODULATION DE RETARD*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VAN VEEN, Douthje, New Providence, US
HOUTSMA, Vincent, New Providence, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 10/61** (11) **4 239 912 A1**
H04B 10/614; G02B 6/126

- (25) En (26) En
- (21) 22160056.2 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND OPTO-ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT*
- *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND OPTO-ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING THE SAME*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET SYSTÈME OPTO-ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) EFFECT Photonics B.V., Kastanjelaan 400, 5616 LZ Eindhoven, NL
- (72) Kelly, Niall Patrick, Eindhoven, NL
Koene, Tim, Utrecht, NL
Kleijn, Emil, Son en Breugel, NL
- (74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/40**

(51) **H04B 17/30** (11) **4 239 913 A1**
H04B 17/318 **H04W 24/10**
H04W 52/02 **H04W 52/16**
H04W 52/36

(52) **H04B 17/30; H04B 17/328;**
H04W 24/10; H04W 52/0206;
H04W 52/16; H04W 52/367

- (25) En (26) En
- (21) 23159467.2 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2022 US 202263315394 P
- (54) • *MESSMELDUNG FÜR ENERGIESPARUNGSSTAND*
- *MEASUREMENT REPORTING FOR ENERGY SAVING STATE*
- *RAPPORT DE MESURE POUR ÉTAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyongsuk, Philadelphia, 19103, US
DASHTAKI, Mohammad Ghadir
Khoshkholgh, Philadelphia, 19103, US
CHAE, Hyukjin, Philadelphia, 19103, US
KIM, Taehun, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/30**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 239 914 A1**
H04J 3/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 21884959.4 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/124333 18.10.2021
- (87) WO 2022/089231 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 CN 202011165572
- (54) • *ZEITKALIBRIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *TIME CALIBRATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE TEMPOREL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04J 3/06 → (51) **H04W 88/08**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/06**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/071**

H04J 14/08 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04K 3/00** (11) **4 239 915 A1**
H04W 12/00 **H04W 88/06**
H04W 88/10 **H04W 92/20**

H04W 84/04

(52) **H04K 3/25; H04W 12/009;**
H04W 76/15; H04W 88/06;
H04W 88/10; H04W 92/20;
H04K 3/255; H04K 2203/16;
H04W 84/045

- (25) En (26) En
- (21) 22211032.2 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 03.12.2021 US 202117542167
- (54) • *AUSNUTZUNG VON MEHRFUNK-DUAL-KONNEKTIVITÄT (MR-DC) FÜR ROBUSTE TAKTISCHE 5G*
- *EXPLOITING MULTI-RADIO DUAL CONNECTIVITY (MR-DC) FOR ROBUST TACTICAL 5G*
- *EXPLOITATION DE CONNECTIVITÉ DOUBLE MULTIRADIO (RM-DC) POUR 5G TACTIQUE ROBUSTE*

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, 52402, US
- STEVENS, James A., Lucas, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 916 A1**
H04L 1/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 20959075.1 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/124512 28.10.2020
- (87) WO 2022/087912 2022/18 05.05.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 917 A1**
H04L 1/00; Y02D 30/50

- (25) Zh (26) En
- (21) 20959077.7 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/124516 28.10.2020
- (87) WO 2022/087914 2022/18 05.05.2022
- (54) • *STRAHLMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *BEAM MEASUREMENT METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE FAISCEAUX, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 918 A1**
(52) **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21896810.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130372 12.11.2021
(87) WO 2022/111309 2022/22.02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011381360
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON CODEBLÖCKEN

- CODE BLOCK RECOGNITION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE BLOCS DE CODE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 919 A1**
H04W 72/04 **H04W 84/12**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21911314.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018326 06.12.2021
(87) WO 2022/139247 2022/26.30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200182303
30.12.2020 KR 20200188122

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON A-PPDU IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING A-PPDU IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE A-PPDU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

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

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 920 A1**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04J 13/00

(52) **H04J 13/00; H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 25/03; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22736934.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000489 11.01.2022
(87) WO 2022/149957 2022/28.14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003546

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Youngkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yeongsam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 921 A1**
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0026**

(25) En (26) En
(21) 23153469.4 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 FI 20225109
(54) • DYNAMISCHES FEHLERRATENZIEL ZUR STRECKENANPASSUNG
• DYNAMIC ERROR RATE TARGET FOR LINK ADAPTATION
• CIBLE DE TAUX D'ERREUR DYNAMIQUE POUR ADAPTATION DE LIAISON

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore, IN
GULATI, Shalini, Bangalore, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 922 A2**
H04L 1/04 **H04J 11/00**
H04B 1/71 **H04B 1/74**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/0026; H04B 1/71; H04B 1/74; H04J 11/0066; H04L 1/0015; H04L 1/0035; H04L 1/04; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04B 2201/709718; H04L 2001/0092; H04W 72/0453; H04W 72/54**

(25) En (26) En
(21) 23158296.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.03.2022 US 202217686761
(54) • AUSWAHL VON STEUERKANALDIVERSITÄT

• CONTROL CHANNEL DIVERSITY SELECTION
• SÉLECTION DE DIVERSITÉ DE CANAL DE COMMANDE

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) Kenney, Brent A., Bountiful, 84010, US
Bench, Jeffrey B., Lehi, 84043, US
Thorpe, Brian J., Sandy, 84094, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 923 A2**
H04L 27/26

(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0053; H04L 27/20; H04L 27/2603; H04L 27/26132; H04L 27/2666; H04L 67/52; H04L 69/22; H04L 1/0023; H04L 1/0071**

(25) Zh (26) En
(21) 23167742.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2018 CN 201810739872

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19830801.7 / 3 806 426

(51) **H04L 1/00** (11) **4 239 924 A2**
(52) **H04L 1/0041; G10L 19/005; H04L 1/0042; H04L 1/0045; H04L 1/0047; H04L 1/0057; H04L 1/0083; H04L 1/0084; G10L 19/02; G10L 25/93; H04L 1/08**

(25) En (26) En
(21) 23182649.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.02.2019 EP 19156997
13.02.2019 EP 19157036
13.02.2019 EP 19157042
13.02.2019 EP 19157047

11.06.2019 PCT/EP2019/065205
11.06.2019 PCT/EP2019/065209
11.06.2019 PCT/EP2019/065172

(54) • MULTIMODALE KANALCODIERUNG
• MULTI-MODE CHANNEL CODING
• CODAGE DE CANAL MULTIMODE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE
BENNENDORF, Conrad, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE

SCHLEGEL, Maximilian, 91058 Erlangen, DE
(74) Yoshida, Senko, et al, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE
(62) 20703274.9 / 3 925 103

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 239 925 A2**
(52) **H04L 5/0098; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04B 7/0626
(25) En (26) En
(21) 23187360.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.03.2015 US 201562133934 P
16.03.2015 US 201562133947 P
(54) • **CSI-STARTÜBERTRAGUNG FÜR PUCCH-SE-**
KUNDÄRZELLE
• **CSI STARTING TRANSMISSION FOR**
PUCCH SECONDARY CELL
• **TRANSMISSION DE DÉMARRAGE DE CSI**
POUR CELLULE SECONDAIRE PUCCH
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
(62) 16715655.3 / 3 134 993

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/04 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/12 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 239 926 A1**
(52) **H04L 1/18; H04W 4/06; H04W 28/02;**
H04W 40/22
(25) Zh (26) En
(21) 21885039.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125585 22.10.2021
(87) WO 2022/089312 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011174054
(54) • **DIENSTAUFRECHTERHALTUNGSVERFAH-**
REN IN EINEM SIDELINK-RELAISSYSTEM
UND RELAISVORRICHTUNG SOWIE MEDI-
UM
• **SERVICE MAINTAINING METHOD IN**
SIDELINK RELAY SYSTEM AND RELAY DE-
VICE, AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE SERVICE DANS**
UN SYSTÈME DE RELAIS DE LIAISON LATÉ-
RALE ET DISPOSITIF DE RELAIS, ET SUP-
PORT
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1
2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203,
CN
(72) LIU, Xing, Shanghai 201203, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 239 927 A2**
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1614;**

- H04L 1/1854; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 23187323.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-**
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE,**
AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOS-**
ITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong,
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 20918215.3 / 4 024 999

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 239 928 A1**
H04W 4/70 H04W 76/27
H04W 72/04 H04W 28/06
(52) **H04L 5/00; H04W 4/70; H04W 28/06;**
H04W 72/04; H04W 72/54;
H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 21885076.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126026 25.10.2021
(87) WO 2022/089349 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011177351
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, AKTI-**
VIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON PD-
CP-DUPLIZIERUNG UND ENDGERÄT
• **METHOD FOR CONFIGURING, ACTIVAT-**
ING OR DEACTIVATING PDCP DUPLICA-
TION AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, D'ACTIVA-**
TION ET DE DÉSACTIVATION DE DUPLICA-
TION PDCP ET TERMINAL
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong
523863, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 929 A1**
H04W 24/02

- (52) **H04L 5/00; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21902729.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137162 10.12.2021
(87) WO 2022/122024 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 CN 202011440363
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES POSITIO-**
NIERUNGSMESSFENSTERS, ENDGERÄT
UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

- **POSITIONING MEASUREMENT WINDOW**
INDICATION METHOD, TERMINAL, AND
NETWORK SIDE DEVICE
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE FENÊTRE DE**
MESURE DE POSITIONNEMENT, TERMI-
NAL ET DISPOSITIF DU CÔTÉ RÉSEAU
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 930 A1**
H04L 5/0051; H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 23155069.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315471 P
22.04.2022 US 202263333619 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
FASSUNG FÜR SL-PRS-RESSOURCENAUS-
WAHL
• **METHOD AND DEVICE FOR SENSING FOR**
SL PRS RESOURCE SELECTION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
DE SÉLECTION DE RESSOURCES SL PRS
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 931 A1**
H04L 5/16

- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/16
(25) En (26) En
(21) 23156894.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315477 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SL-**
PRS-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER
MESSLÜCKE
• **METHOD AND DEVICE FOR SL PRS TRANS-**
MISSION BASED ON MEASUREMENT GAP
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**
SION SL PRS BASÉE SUR UN INTERVALLE
DE MESURE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 932 A1**
H04L 27/26

- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04L 27/26025;

H04L 27/2605
 (25) En (26) En
 (21) 23158819.5 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.03.2022 US 202263316445 P
 20.02.2023 US 202318111772
 (54) • SKALIERBARE WELLENFORM- UND NUMEROLOGIEENTWÜRFE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION IM 60GHZ-BAND
 • SCALABLE WAVEFORM AND NUMEROLOGY DESIGNS FOR NEXT-GENERATION WLAN IN 60GHZ BAND
 • CONCEPTIONS DE FORME D'ONDE ET DE NUMÉROLOGIE ÉVOLUTIVES POUR WLAN DE PROCHAINE GÉNÉRATION DANS UNE BANDE 60 GHZ
 (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
 (72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
 LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
 PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 933 A1**
H04L 1/00 H04L 1/1829
 (52) **H04L 5/001; H04L 1/0015; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0094**
 (25) En (26) En
 (21) 23159913.5 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263316407 P
 12.07.2022 US 202263388603 P
 27.07.2022 US 202263392815 P
 11.10.2022 US 202263415263 P
 25.10.2022 US 202263419283 P
 24.01.2023 US 202363440856 P
 24.02.2023 US 202318174600
 (54) • SIGNALISIERUNG UND PLANUNG IN DER TRÄGERAGGREGATION MIT MEHREREN VERSORGENDEN ZELLEN
 • SIGNALING AND SCHEDULING IN CARRIER AGGREGATION WITH MULTIPLE SERVING CELLS
 • SIGNALISATION ET PROGRAMMATION DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES AVEC DE MULTIPLES CELLULES DE DESSERTE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SABER, Hamid, San Jose, CA, 95134, US
 BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 934 A1**
H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0091
 (25) En (26) En
 (21) 23159914.3 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.03.2022 US 202263316407 P
 12.07.2022 US 202263388603 P
 27.07.2022 US 202263392815 P
 11.10.2022 US 202263415263 P
 25.10.2022 US 202263419283 P
 24.01.2023 US 202363440856 P
 24.02.2023 US 202318174588
 (54) • PDCCH-ÜBERWACHUNG IN EINER TRÄGERAGGREGATION MIT MEHREREN VERSORGENDEN ZELLEN
 • PDCCH MONITORING IN CARRIER AGGREGATION WITH MULTIPLE SERVING CELLS
 • SURVEILLANCE DE PDCCH DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES AVEC DE MULTIPLES CELLULES DE DESSERTE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SABER, Hamid, San Jose, CA, 95134, US
 BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 935 A1**
H04B 7/06 H04L 1/1607
H04L 1/18
 (52) **H04B 7/0615; H04L 1/1671; H04L 1/18; H04L 5/0023; H04L 5/0028; H04L 5/005; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0082; H04L 5/0012; H04L 5/0041; H04L 5/006; H04L 5/0073**
 (25) En (26) En
 (21) 23171628.3 (22) 28.01.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (30) 29.01.2009 JP 2009018284
 (54) • REFERENZSIGNALANORDNUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
 • REFERENCE SIGNAL ARRANGEMENT METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION APPARATUS
 • PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET APPAREIL DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
 (72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
 NAKAO, Seigo, OSAKA, 540-6207, JP
 IMAMURA, Daichi, OSAKA, 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 10735648.7 / 2 383 918

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 936 A2**
H04L 1/12 H04L 1/16
H04W 72/04 H04L 1/18
 (52) **H04L 5/0044; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/04; H04L 1/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23180467.5 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 31.10.2016 KR 20160143013
 27.10.2017 KR 20170140898

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DATENKANALRESSOURCEN FÜR EIN DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
 • METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING DATA CHANNEL RESOURCE FOR NEXT-GENERATION WIRELESS ACCESS NETWORK
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE CANAL DE DONNÉES POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION
 (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
 (72) PARK, Kyujin, 06763 SEOUL, KR
 CHOI, Woo-jin, 06763 SEOUL, KR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
 (62) 17865576.7 / 3 534 561

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 937 A2**
H04L 1/18 H04L 1/16
 (52) **H04L 1/1861; H04L 5/00; H04L 1/1664**
 (25) En (26) En
 (21) 23181812.1 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.07.2015 US 201562187276 P
 24.08.2015 US 201562209312 P
 09.09.2015 US 201562216354 P
 16.09.2015 US 201562219647 P
 24.09.2015 US 201562232433 P
 03.11.2015 US 201562250494 P
 13.11.2015 US 201562254761 P
 17.11.2015 US 201562256651 P
 27.11.2015 US 201562260343 P
 02.12.2015 US 201562262353 P
 03.12.2015 US 201562262887 P
 04.02.2016 US 201662290994 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YANG, Suckchel, 137-893 SEOUL, KR
 AHN, Joonkui, 137-893 SEOUL, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (62) 16818298.8 / 3 319 260

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 938 A2**
H04L 5/0048
 (25) En (26) En
 (21) 23181903.8 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.02.2018 GR 20180100065
 19.12.2018 US 201816225246
 (54) • ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNAL-SYMBOLN ZUR PHASENVERFOLGUNG
 • PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL SYMBOL MAPPING
 • MAPPAGE DE SYMBOLES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714, US
 CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,

92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121, US
Li, Junyi, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18834227.3 / 3 753 167

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 939 A1**
H04W 72/0453 **H04W 72/23**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0098; H04W 72/23;
H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23183889.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING INFORMATION AND SENDING INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET TRANSMISSION D'INFORMATIONS**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
LIN, Yanan, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 18937206.3 / 3 863 345

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 940 A1**
H04L 25/02 **H04L 27/26**
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048;**
H04L 25/0226; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 23187726.7 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.08.2007 US 954734 P
(54) • **KANALSONDIERUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER KONFIGURATIONEN DER KANALSONDIERUNGSSIGNALE**
• **CHANNEL SOUNDING USING MULTIPLE SOUNDING SIGNAL CONFIGURATIONS**
• **SONDAGE DU CANAL DE TRANSMISSION EN UTILISANT DES CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES DES SIGNAUX DE SONDAGE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Dahlman, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE
Jading, Ylva, 112 23 STOCKHOLM, SE
Parkvall, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 21165438.9 / 3 860 034
19207512.5 / 3 629 513
17164687.0 / 3 206 328
08761071.3 / 2 176 999

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 941 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04W 72/23;
H04L 5/0023; H04L 5/1469;
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 23187756.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2013 US 201361842839 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENINFORMATIONSNACHRICHTEN AUF EINER ABWÄRTS-STRECKE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING DATA INFORMATION MESSAGES ON A DOWNLINK OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGES D'INFORMATIONS DE DONNÉES SUR UNE LIAISON DESCENDANTE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, Kista, SE
SOONG, Anthony, Kista, SE
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 18163219.1 / 3 370 467
14736721.3 / 2 997 782

(51) **H04L 5/00** (11) **4 239 942 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04L 5/0064;
H04L 5/0091; H04W 72/569;
H04L 5/001; H04L 5/0057;
H04L 27/0006
(25) En (26) En
(21) 23187825.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2018 GR 20180100515
11.11.2019 US 201916679614
(54) • **VERWALTUNG EINER ÜBERLAPPUNG ZWISCHEN EINEM SATZ VON EINEM POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL ZUGEWIESENEN RESSOURCEN UND EINEM SATZ VON EINEM PHYSIKALISCHEN KANAL ZUGEWIESENEN RESSOURCEN**
• **MANAGING AN OVERLAP BETWEEN A SET OF RESOURCES ALLOCATED TO A POSITIONING REFERENCE SIGNAL AND A SET OF RESOURCES ALLOCATED TO A PHYSICAL CHANNEL**
• **GESTION D'UN CHEVAUCHEMENT ENTRE UN ENSEMBLE DE RESSOURCES ATTRIBUÉES À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT ET UN ENSEMBLE DE RESSOURCES ATTRIBUÉES À UN CANAL PHYSIQUE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19836699.9 / 3 881 629

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/14** (11) **4 239 943 A2**
H04L 5/00 **H04B 7/26**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0055;**
H04L 5/1469; H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 23181836.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 KR 20150101888
21.06.2016 KR 20160077571
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) 5G SIG Co., Ltd., 518-ho, 7, Beobwon-ro, 11-gil, Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) LEE, Ki-Ho, 16223 SUWON-SI, KR
KIM, Byungsuk, 04419 SEOUL, KR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
(62) 16827939.6 / 3 327 954

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 239 944 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/004; H04L 9/3252;**
H04L 2209/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 23150780.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 FR 2201866
(54) • **VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN SIGNATUR EINER DATENINFORMATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**
• **METHOD FOR CRYPTOGRAPHIC SIGNING OF A DATA ITEM, ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE SIGNATURE CRYPTOGRAPHIQUE D'UNE DONNÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS**
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOTTA, Emmanuelle, 92400 COURBEVOIE, FR
HOUZELOT, Agathe, 92400 COURBEVOIE, FR
GIRAUD, Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 239 945 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/0866; H04L 9/0875**
(25) Zh (26) En
(21) 21884946.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/123855 14.10.2021
 (87) WO 2022/089217 2022/18 05.05.2022
 (30) 02.11.2020 CN 202011204835
 (54) • *SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *KEY GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CLÉS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Boqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 GUO, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 239 946 A1**
 (52) **H04L 9/0852**
 (25) De (26) De
 (21) 23155125.0 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 09.02.2022 DE 102022103012
 (54) • *VERFAHREN ZUM POLARISATIONSABGLEICH*
 • *METHOD FOR POLARISATION COMPENSATION*
 • *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE POLARISATION*
 (71) Quantum Optics Jena GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE
 (72) ZANNOTTI, Alessandro, 07743 Jena, DE
 SANSA PERNA, Adrià, 07745 Jena, DE
 DE VRIES, Oliver, 07745 Jena, DE
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 239 947 A1**
 (52) **H04L 69/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21884939.6 (22) 13.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/123584 13.10.2021
 (87) WO 2022/089210 2022/18 05.05.2022
 (30) 27.10.2020 CN 202011162369
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
 (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
 CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
 (72) SUN, Junshuai, Beijing 100053, CN
 (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 239 948 A1**
H04L 9/32
 (52) **H04L 9/32; H04L 63/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21893850.4 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/130551 15.11.2021
 (87) WO 2022/105703 2022/21 27.05.2022
 (30) 20.11.2020 CN 202011313900
 (54) • *INTEGRITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *INTEGRITY VERIFICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 239 949 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
 (52) **H04L 9/08; H04L 9/14; H04L 63/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21901070.9 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/018232 03.12.2021
 (87) WO 2022/119382 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 KR 20200168720
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SICHERHEITS-SCHLÜSSELS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING SECURITY KEY*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ DE SÉCURITÉ*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Sangwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KGIL, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 239 950 A1**

H04W 4/029 **H04W 12/04**
 (52) **H04W 4/029; H04L 63/06; H04W 12/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22187389.6 (22) 28.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.03.2022 CN 202210193939
 (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD FOR POSITIONING TERMINAL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) NAN, Fan, Beijing, 100085, CN
 CHEN, Wenxuan, Beijing, 100085, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 239 951 A1**
 (52) **H04L 63/0853**
 (25) En (26) En
 (21) 23157887.3 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.03.2022 IN 202221011001
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIENSTAU-THENTIFIZIERUNG IN EINEM FLUGHAFEN-VERWALTUNGSNETZWERK*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE AUTHENTICATION IN AN AIRPORT MANAGEMENT NETWORK*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE GESTION D'AÉROPORT*
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) JAYAVARDHANA, Rama Gubbi LAKSHMINARASIMHA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 CHAUDHARI, RAJ ANIL, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
 SANTHANAM, SIVAKUMAR KUPPUSAMY, 600086 Chennai, Tamil Nadu, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 239 952 A1**
H04L 67/1001 **G06F 9/455**
 (52) **G06F 9/45558; H04L 63/0227; H04L 63/1416**
 (25) En (26) En
 (21) 23168112.3 (22) 17.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.06.2019 US 201916450690
24.06.2019 US 201916450700
24.06.2019 US 201916450720

(54) • *SERVERLOSER PAKETVERARBEITUNGS-DIENST MIT ISOLIERTER VIRTUELLER NETZWERKINTEGRATION*
• *SERVERLESS PACKET PROCESSING SERVICE WITH ISOLATED VIRTUAL NETWORK INTEGRATION*
• *SERVICE DE TRAITEMENT DE PAQUETS SANS SERVEUR AVEC INTÉGRATION DE RÉSEAU VIRTUEL ISOLÉ*

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ALLEN, Stewart, Seattle, 98109-5210, US
DAVENPORT, Andrew, Seattle, 98109-5210, US
COSMA, Ciprian Dan, Seattle, 98109-5210, US
LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, 98109-5210, US
MAGERRAMOV, Joseph Elmar, Seattle, 98109-5210, US
Nachiappan, ARUMUGAM, Seattle, 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 20751821.8 / 3 987 746

(51) **H04L 9/40** (11) **4 239 953 A2**
H04W 12/03 **H04W 12/041**
H04W 12/0431 **H04W 12/0471**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/0869; H04L 9/0825;**
H04L 9/0861; H04L 9/3271;
H04L 63/0428; H04L 63/061;
H04L 63/0869; H04L 63/162;
H04W 12/03; H04W 12/041;
H04W 12/0431; H04W 12/0471;
H04W 12/06; H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 23171964.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.04.2017 US 201715485786

(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND*
• *ENCRYPTING DATA IN A PRE-ASSOCIATED STATE*
• *CHIFFREMENT DE DONNÉES DANS UN ÉTAT PRÉ-ASSOCIÉ*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Southampton, SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA
LEPP, James Randolph Winter, Kanata, K2K 0B3, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18707332.5 / 3 563 549

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/46**

(51) **H04L 12/02** (11) **4 239 954 A1**
H04L 12/02; H04L 41/0893;
H04L 41/5003

(25) Zh (26) En
(21) 21896873.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131400 18.11.2021
(87) WO 2022/111372 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 CN 202011346542

(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 239 955 A1**
H04L 12/18; H04L 65/1069;
H04L 65/1073; H04N 7/14

(25) Zh (26) En
(21) 21900023.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134764 01.12.2021
(87) WO 2022/116992 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 CN 202011400206

(54) • *ANRUFVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CALL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 239 956 A2**
H04L 12/46
H04L 12/4633; H04L 12/18

(25) En (26) En
(21) 23155574.9 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 US 202263308400 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES MULTICAST/BROADCAST-DIENSTES BEI AUSFALL DER MULTICAST/BROADCAST-BENUTZEREbenenFUNKTION OHNE NEU-START*

• *RESTORATION OF MULTICAST/BROADCAST SERVICE UPON MULTICAST/BROADCAST USER PLANE FUNCTION FAILURE WITHOUT RESTART*
• *RESTAURATION D'UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION APRÈS DÉFAILLANCE DE LA FONCTION DU PLAN UTILISATEUR DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION SANS REDÉMARRAGE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/18** (11) **4 239 957 A2**
H04L 12/18

(25) En (26) En
(21) 23155830.5 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2022 US 202263308372 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES MULTICAST/BROADCAST-DIENSTES BEI MULTICAST/BROADCAST-AUSFALL MIT NEU-START*
• *RESTORATION OF MULTICAST/BROADCAST SERVICE UPON MULTICAST/BROADCAST FAILURE WITH RESTART*
• *RESTAURATION D'UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION APRÈS DÉFAILLANCE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION AVEC REDÉMARRAGE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
BELLING, Horst Thomas, 81541 Erding, DE
GODIN, Philippe, 91300 Versailles, FR
NAVRÁTIL, David, 02610 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/18** (11) **4 239 958 A1**
G06F 11/36
G06F 11/36; H04L 12/46;
H04L 67/025; H04L 67/141

(25) Zh (26) En
(21) 21885098.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126152 25.10.2021
(87) WO 2022/089371 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011178262

(54) • *AUF FERNSTEUERUNG BASIERENDES INTERAKTIONSVORFAHREN*
• *REMOTE CONTROL-BASED INTERACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION BASÉ SUR UNE COMMANDE À DISTANCE*

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

H04L 12/28 → (51) **F25C 5/187**

H04L 12/40 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 239 958 A1**
G06F 11/36
G06F 11/36; H04L 12/46;
H04L 67/025; H04L 67/141

(25) Zh (26) En
(21) 21885098.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126152 25.10.2021
(87) WO 2022/089371 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011178262

(54) • *AUF FERNSTEUERUNG BASIERENDES INTERAKTIONSVORFAHREN*
• *REMOTE CONTROL-BASED INTERACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION BASÉ SUR UNE COMMANDE À DISTANCE*

- (71) Sistalk Technology (Beijing) Co., Ltd, Room 101, 1F, Building J9 No. 98, Guangqu Road Chaoyang District, Beijing 100022, CN
- (72) LIU, Bo, Beijing 100022, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04L 12/64** (11) **4 239 959 A1**
H04L 47/22 **H04L 47/24**
H04L 47/2416 **H04L 47/28**
H04L 49/20 **H04L 49/253**
H04L 49/35 **H04L 49/60**
H04L 67/12

- (52) **H04L 47/22; H04L 12/12;**
H04L 12/64; H04L 47/24;
H04L 47/2416; H04L 47/28;
H04L 49/206; H04L 49/254;
H04L 49/35; H04L 49/60; H04L 67/12

- (25) En (26) En
- (21) 23156755.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2022 US 202217684140
- (54) • **KONVERGIERTES AVIONIKDATENNETZWERK**
• **CONVERGED AVIONICS DATA NETWORK**
• **RÉSEAU CONVERGENT DE DONNÉES AVIONIQUES**

- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) JABBAR, Abdul, Grand Rapids 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/66 → (51) **H04L 41/00**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 239 960 A1**
H04L 25/0262

- (25) En (26) En
- (21) 23156362.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 03.03.2022 IT 202200004055
- (54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) MINNELLA, Filippo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
- DONZELLI, Gea, I-21042 Caronno Pertusella (Varese), IT
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 239 961 A1**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0055; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 25/02; H04W 72/02;
H04W 72/12

- (25) Zh (26) En
- (21) 23175042.3 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.09.2017 PCT/CN2017/105012

- (54) • **KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) TANG, Hai, Guangdong, 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (62) 18862675.8 / 3 637 710

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 239 962 A1**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
G06N 3/04

- (52) **G06N 3/04; H04L 25/02; H04L 25/03;**
H04L 27/26

- (25) Ko (26) En
- (21) 20959968.7 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/014877 29.10.2020
- (87) WO 2022/092351 2022/18 05.05.2022

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER SENDELEISTUNGSBEGRENZUNG DURCH ÜBERLAPPENDE ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ALLEVIATING TRANSMISSION POWER LIMITATION BY OVERLAPPING TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER UNE LIMITATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION PAR TRANSMISSION EN CHEVAUCHEMENT**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yeongjun, Seoul 06772, KR
- LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
- JEON, Kijun, Seoul 06772, KR
- KIM, Sungjin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 27/36** (11) **4 239 963 A1**
H04L 27/36; H04L 27/38

- (25) Zh (26) En
- (21) 21896721.4 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.03.2022 US 202217653570

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127855 01.11.2021
- (87) WO 2022/111220 2022/22 02.06.2022
- (30) 25.11.2020 CN 202011346394

- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SYSTÈME**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 41/00** (11) **4 239 964 A1**
G06F 16/22; G06F 16/23;
G06F 16/245; G06F 16/248

- (25) Zh (26) En
- (21) 21874464.7 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121278 28.09.2021
- (87) WO 2022/068804 2022/14 07.04.2022

- (30) 29.09.2020 CN 202011057616
- (54) • **DATENSAMMELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA COLLECTION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LIU, Le, Beijing 100053, CN
- LI, Aihua, Beijing 100053, CN
- WEI, Bin, Beijing 100053, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **H04L 41/00** (11) **4 239 965 A1**
H04L 41/082 **H04L 67/00**

- (52) **H04L 41/20; H04L 41/082;**
H04L 67/34

- (25) En (26) En
- (21) 22165161.5 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.03.2022 US 202217653570

- (54) • AUTOMATISCHE DEAKTIVIERUNG UND AKTIVIERUNG VON KONFIGURATIONS-FUNKTIONALITÄTEN EINER NETZWERK-VORRICHTUNG, DIE MIT DER DURCHFÜHRUNG EINER AKTIVEN SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSPROZEDUR UNVEREINBAR SIND
• AUTOMATIC DEACTIVATION AND ACTIVATION OF CONFIGURATION FUNCTIONALITIES OF A NETWORK DEVICE THAT ARE INCOMPATIBLE WITH PERFORMANCE OF AN IN-SERVICE SOFTWARE UPGRADE PROCEDURE
• DÉSACTIVATION ET ACTIVATION AUTOMATIQUES DE FONCTIONNALITÉS DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU QUI SONT INCOMPATIBLES AVEC LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE LOGICIEL PENDANT LE SERVICE
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MAHISHI, Shrish, Sunnyvale, 94089, US
(74) ILIGER, Prashant M, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 41/00** (11) **4 239 966 A2**
H04L 12/66 **H04W 4/50**
H04W 4/70
- (52) **H04L 41/0886; H04L 12/66;**
H04W 4/50; H04W 4/70;
H04L 41/0233
- (25) En (26) En
(21) 23187557.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-SYSTEMEN
• AUTOMATED CONFIGURATION OF MACHINE-TO-MACHINE SYSTEMS
• CONFIGURATION AUTOMATISÉE DE SYSTÈMES DE MACHINE À MACHINE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PETRIA, Silviu, 117665 Stilpeni, RO
MILESCU, George Cristian Dumitru, 011272 Bucharest, RO
PARASCHIV, Andra, 810409 Braila, RO
BJORKENGREN, Ulf Christian, 23734 Bjarred, SE
YANG, Shao-Wen, San Jose, 95128, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 16907593.4 / 3 479 531
-
- H04L 41/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- H04L 41/0631** → (51) **H04L 43/0811**
-
- H04L 41/0654** → (51) **H04L 43/0811**
-
- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 239 967 A1**
H04L 41/0895 **H04W 24/02**
H04W 28/16 **H04L 41/5051**
H04L 41/14 H04L 41/40
H04L 41/5019
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0895;**
H04L 41/5051; H04L 45/306;
H04W 24/02; H04L 41/14; H04L 41/40;
H04L 41/5019
- (25) En (26) En
(21) 23159891.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA _____
-
- (30) 04.03.2022 US 202217653608
- (54) • AUTOMATISCHE FEHLERBEHEBUNG UND SANIERUNG VON NETZWERKPROBLEMEN ÜBER VERBUNDENE NACHBARN
• AUTOMATICALLY TROUBLESHOOTING AND REMEDIATING NETWORK ISSUES VIA CONNECTED NEIGHBORS
• DÉPANNAGE ET CORRECTION AUTOMATIQUES DE PROBLÈMES DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE VOISINS CONNÉCTÉS
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JEA, David, Sunnyvale, 94089, US
WU, Xiaoying, Sunnyvale, 94089, US
WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089, US
LEE, Yuan-Hsiang, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/128**
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 239 969 A1**
(52) **H04L 45/00; H04L 45/02**
(25) Zh (26) En
-
- (21) 21897111.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133344 26.11.2021
(87) WO 2022/111611 2022/22.02.06.2022
(30) 27.11.2020 CN 202011359511
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN UND SYSTEM
• MESSAGE SENDING METHOD AND APPARATUS, MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 45/02** → (51) **H04L 45/128**
-
- (51) **H04L 45/12** (11) **4 239 970 A1**
H04L 45/128 **H04L 45/28**
H04L 41/12
- (52) **H04L 41/12; H04L 45/124;**
H04L 45/128; H04L 45/28
- (25) En (26) En
(21) 23160067.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA _____
-
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 US 202217685995
- (54) • GRUPPENDISJUNKTE LEITWEGLENKUNG MIT GEMEINSAM BENUTZTEN RISIKOVERBINDUNGEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZEN
• SHARED RISK LINK GROUP-DISJOINT ROUTING IN DATA COMMUNICATION NETWORKS
• ROUTAGE CONJOINT DE LIAISON À RISQUE PARTAGÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES
- (71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 49133, IL
(72) GELMAN, Efraim, 49133 Petach Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 45/128** (11) **4 239 971 A1**
H04L 45/02 **H04L 45/00**
H04L 41/12 **H04L 41/0826**
H04L 41/22 **H04L 45/48**
G06F 16/901
- (52) **H04L 45/22; G06F 16/9024;**
H04L 41/0668; H04L 41/0826;
H04L 41/12; H04L 41/22; H04L 45/02;
H04L 45/128; H04L 45/38
- (25) En (26) En
(21) 23158905.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217685874
(54) • *ERFÜLLUNG VON ANFORDERUNGEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SATISFYING DEMANDS IN DATA COMMUNICATION NETWORKS*
• *SATISFACTION DE DEMANDES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 49133, IL
(72) SHEM-TOV, Ziv, 49133 Petah Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 45/128 → (51) **H04L 45/12**

(51) **H04L 45/243** (11) **4 239 972 A2**
H04W 40/22 **H04L 47/125**
(52) **H04W 40/22; H04L 45/243;**
H04L 47/125; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23183162.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES OFFLOADS VON NETZWERKVERKEHR ÜBER EINE VERBUNDENE ZELLULARE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING OFFLOADING NETWORK TRAFFIC VIA A CONNECTED CELLULAR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE LE DÉLÉSTAGE DE TRAFIC DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF CELLULAIRE CONNECTÉ*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) MADHAV, Praveen, Carlsbad, 92009, US
UBEROY, Pawan, Carlsbad, 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 19790353.7 / 4 018 606

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/12**

H04L 45/48 → (51) **H04L 45/128**

(51) **H04L 45/74** (11) **4 239 973 A1**
(52) **H04L 45/02; H04L 45/745;**
H04L 45/85
(25) Zh (26) En
(21) 21896055.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073628 25.01.2021
(87) WO 2022/110535 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 CN 202011368375
(54) • *PAKETSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PACKET SENDING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE PAQUET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shuying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xiugang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 47/00** (11) **4 239 974 A1**
(52) **H04W 28/0268; H04W 28/065**
(25) Zh (26) En
(21) 21913262.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120147 24.09.2021
(87) WO 2022/142517 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 CN 202110003821
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 47/22** (11) **4 239 975 A1**
H04L 47/56
(52) **H04L 47/22; H04L 47/56;**
H04L 47/6275

(25) Zh (26) En
(21) 21893833.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130315 12.11.2021
(87) WO 2022/105686 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011287339
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB
H04L 47/22 → (51) **H04L 12/64**
H04L 47/24 → (51) **H04L 12/64**
H04L 47/2416 → (51) **H04L 12/64**
H04L 47/28 → (51) **H04L 12/64**
H04L 47/56 → (51) **H04L 47/22**
H04L 49/20 → (51) **H04L 12/64**
H04L 49/253 → (51) **H04L 12/64**
H04L 49/35 → (51) **H04L 12/64**
H04L 49/60 → (51) **H04L 12/64**

(51) **H04L 49/90** (11) **4 239 976 A2**
(52) **H04L 49/3027; H04L 49/3036;**
H04L 49/3045; H04L 49/901;
H04L 49/9036
(25) En (26) En
(21) 23183716.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2019 US 201916709611
(54) • *KOMBINIERTER EINGANGS- UND AUSGANGSWARTESCHLANGE ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *COMBINED INPUT AND OUTPUT QUEUE FOR PACKET FORWARDING IN NETWORK DEVICES*
• *FILE D'ATTENTE D'ENTRÉE ET DE SORTIE COMBINÉE POUR LE TRANSFERT DE PAQUETS DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FRINK, Craig R., Sunnyvale, 94089, US
XU, Weidong, Sunnyvale, 94089, US
GUPTA, Anurag P., Sunnyvale, 94089, US
AGASHE, Harshad B., Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 20170767.6 / 3 836 498

H04L 61/45 → (51) **H04W 12/08**

H04L 65/1033 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 239 977 A1**
(52) **H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 22382187.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR EINLEITUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN UND VORRICHTUNGEN, SERVERN, COMPUTER-SOFTWARE UND SYSTEMEN ZUM DURCHFÜHREN DER VERFAHREN*
• *METHODS OF INITIATING TELECOMMUNICATIONS SESSIONS AND DEVICES, SERVERS, COMPUTER SOFTWARE AND SYSTEMS FOR PERFORMING THE METHODS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'INITIER DES SESSIONS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET DISPOSITIFS, SERVEURS, LOGICIEL INFORMATIQUE ET SYSTÈMES POUR EFFECTUER LES PROCÉDÉS*
(71) Vodafone Group Services Limited,

Vodafone House The Connection, Newbury
RG14 2FN, GB
(71) Vodafone España, S.A.U., Avenida de
América 115, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(72) DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Rafael, London, W2
6BY, GB
MARTÍNEZ PEREA, Rogelio, London, W2
6BY, GB
MANSO MORENO, Raquel, London, W2
6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 65/1073 → (51) H04W 12/08

(51) **H04L 65/80** (11) **4 239 978 A1**
G08G 5/00 H04W 24/04
H04W 36/16
(52) **H04L 65/80; G08G 5/0013;**
G08G 5/0026; G08G 5/0052;
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 22160201.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FLUGSICHERUNGSSYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UM-
SCHALTUNG
• **AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND**
METHOD OF PERFORMING A
SWITCHOVER
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉ-**
RIEN ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE
COMMUTATION
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Pfeifer, Hagen, 81671 München, DE
Brueninghaus, Frank, 81671 München, DE
Doerler, Constantin, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **H04L 67/00** (11) **4 239 979 A1**
H04L 67/06 G06F 16/00
H04L 67/60
(25) En (26) En
(21) 22214702.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 CN 202210199068
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
HERUNTERLADEN VON DATEN, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM
• **DATA DOWNLOAD METHOD AND APPA-**
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGE-**
MENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN
(72) LIU, Mengbo, Beijing, 100085, CN
FENG, Zhi, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 67/06 → (51) H04L 67/00

(51) **H04L 67/10** (11) **4 239 980 A1**
A63F 13/30 A63F 13/35
(52) **H04L 67/1095; A63F 13/31;**
A63F 13/35; A63F 2300/5593;
H04L 69/164
(25) Ja (26) En
(21) 22824978.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023718 14.06.2022
(87) WO 2022/264990 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098419
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGS-**
RICHTUNG, DATENSYNCHRONISATIONS-
PROGRAMM, DATENSYNCHRONISATI-
ONSVERFAHREN, DATENSYNCHRONISATI-
ONSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHT-
TUNG
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, DA-**
TA SYNCHRONIZATION PROGRAM, DATA
SYNCHRONIZATION METHOD, DATA SYN-
CHRONIZATION SYSTEM AND TERMINAL
DEVICE
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROGRAMME DE SYNCHRONISA-
TION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE SYN-
CHRONISATION DE DONNÉES, SYSTÈME
DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES ET
DISPOSITIF TERMINAL
(71) SoftGear Co., Ltd., 1-28-11 Shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) AOKI Kengo, Tokyo 160-0022, JP
MIYANAGA Naoki, Tokyo 160-0022, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

H04L 67/1001 → (51) H04L 9/40

H04L 67/12 → (51) H04L 12/64

H04L 67/12 → (51) H04W 4/70

H04L 67/125 → (51) H04W 4/70

H04L 67/51 → (51) H04W 4/70

(51) **H04L 67/52** (11) **4 239 981 A2**
G06F 16/43; H04L 67/14;
G06F 16/9535; G06Q 30/0241;
G06Q 30/0268; G06Q 30/0271;
H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/52;
B67D 7/04; B67D 7/06
(25) En (26) En
(21) 23187421.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201615153966
(54) • **VERWALTUNG VON KRAFTSTOFFABGABE-**
MEDIEN
• **MANAGEMENT OF FUEL DISPENSER ME-**
DIA
• **GESTION DE SUPPORTS DE DISTRIBU-**
TION DE CARBURANT
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett
Way, Austin, TX 78728, US
(72) Fieglein, Henry, Cedar Park, 78613, US
Kulvicki, Daniel, Leander, 78641, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 21182673.0 / 3 907 175
17796844.3 / 3 455 160

H04L 67/563 → (51) H04W 4/70

(51) **H04L 67/60** (11) **4 239 982 A2**
G06F 8/36; H04L 67/51; H04L 67/60
(25) En (26) En
(21) 23187266.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075379
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUR**
VERÖFFENTLICHUNG VON DIENST-APIs
• **METHOD AND NETWORK ENTITY FOR**
SERVICE API PUBLISHING
• **PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR**
PUBLICATION D'API DE SERVICE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20811591.5 / 4 104 417

(51) **H04M 1/02** (11) **4 239 983 A1**
H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 25/60
(25) Zh (26) En
(21) 21897114.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133362 26.11.2021
(87) WO 2022/111614 2022/22 02.06.2022
(30) 28.11.2020 CN 202011365693
(54) • **MOTOR AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLE-**
GIERUNG, MOTORMODUL, KAMERAMO-
DUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **SHAPE MEMORY ALLOY MOTOR, MOTOR**
MODULE, CAMERA MODULE, ELECTRON-
IC DEVICE
• **MOTEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE**
FORME, MODULE DE MOTEUR, MODULE
DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Deliang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 239 984 A1**
H04N 5/225 H04N 5/357
H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 25/60
(25) Zh (26) En
(21) 21897115.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133364 26.11.2021
(87) WO 2022/111615 2022/22 02.06.2022
(30) 28.11.2020 CN 202011367723

- (54) • *MOTOR AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLE-
GIERUNG, MOTORMODUL, KAMERAMO-
DUL UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG*
• *SHAPE MEMORY ALLOY MOTOR, MOTOR
MODULE, CAMERA MODULE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *MOTEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE
FORME, MODULE DE MOTEUR, MODULE
DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Deliang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 239 985 A1**
H04M 1/03 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **G10L 15/02**
G05B 11/28 **G09F 9/30**
- (52) **G05B 11/28; G06F 1/16; G06F 3/01;
G09F 9/30; G10L 15/02; H04M 1/02;
H04M 1/03**
- (25) Ko (26) En
(21) 21900776.2 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013069 24.09.2021
(87) WO 2022/119088 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168943
30.12.2020 KR 20200188249
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ER-
WEITERBARER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING EX-
PANDABLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE
EXTENSIBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUNG, Myungkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Junghyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hankon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Daehhee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Junkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
SONG, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIM, Seungbo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Duhoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 239 986 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**
- (52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 21915518.1 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (54) • *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET TERMI-
NAL MOBILE PLIABLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 239 987 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874596.4 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/117732 08.09.2022
(87) WO 2023/051209 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211163603
- (54) • *HAUPTSCHWINGARM, DREHWELLENME-
CHANISMUS UND KLAPPBARES MOBILES
ENDGERÄT*
• *MAIN SWING ARM, ROTATION SHAFT
MECHANISM AND FOLDABLE MOBILE
TERMINAL*
• *BRAS OSCILLANT PRINCIPAL, MÉCA-
NISME D'ARBRE DE ROTATION ET TERMI-
NAL MOBILE PLIABLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 239 988 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874597.2 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/117733 08.09.2022
(87) WO 2023/051210 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211163604
- (54) • *DREHWELLENMECHANISMUS UND
KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT*
• *ROTATING SHAFT MECHANISM AND
FOLDABLE MOBILE TERMINAL*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 239 989 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 23705934.0 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000564 12.01.2023
(87) WO 2023/136622 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 KR 20220004904
04.02.2022 KR 20220015113
- (54) • *SCHARNIER UND KLAPPBARE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE AND FOLDABLE ELECTRONIC DE-
VICE INCLUDING SAME*
• *CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE PLIABLE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Joongkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **H04M 1/02** → (51) **H04B 1/401**
-
- (51) **H04M 1/02** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H04M 1/60** → (51) **H04M 1/72448**
-
- (51) **H04M 1/60** → (51) **H04M 3/56**
-
- (51) **H04M 1/72448** (11) **4 239 990 A1**
H04M 1/60
- (25) Zh (26) En
(21) 21885002.2 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124964 20.10.2021
(87) WO 2022/089274 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011165263
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE VON AUFFORDERUNGSMETHODEN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG*
• *PROMPT INFORMATION DISPLAY
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'INVITE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HUANG, Kaiyu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04M 1/725 → (51) **H04N 5/76**

- (51) **H04M 3/527** (11) **4 239 991 A1**
H04M 3/51
- (52) **H04M 3/527**; H04M 3/5166;
H04M 2201/60; H04M 2203/651
- (25) De (26) De
(21) 22159327.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *TECHNIKEN, UM ANFRAGEN VON NUTZER IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM INTELLIGENT ZU BEARBEITEN*
• *TECHNOLOGIES FOR THE SMART PROCESSING OF REQUESTS FROM USERS IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE TRAITER INTELLIGEMMENT LES DEMANDES DES UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
HOCHSTÄTTER, Bernd, 64289 Darmstadt, DE
CASPAR, Marius, 51143 Köln, DE
(74) Brauns-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H04M 3/56** (11) **4 239 992 A2**
H04M 1/60 **H04M 9/08**
- (52) **H04M 1/6066**; H04M 3/56;
H04M 9/082
- (25) En (26) En
(21) 23183175.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2017 PCT/JP2017/009756
22.11.2017 JP 2017224861
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Bonx Inc., Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku, Tokyo 154-0012, JP
(72) AIHARA, Shunsuke, Tokyo, 154-0012, JP
MASUDA, Afra, Tokyo, 154-0012, JP
SAITO, Hotaka, Tokyo, 154-0012, JP
MORIMOTO, Toshihiro, Tokyo, 154-0012, JP
NARASAKI, Yuta, Tokyo, 154-0012, JP
MIYASAKA, Takahiro, Tokyo, 154-0012, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 18764411.7 / 3 595 278

H04M 9/08 → (51) **H04M 3/56**

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 239 993 A1**
(52) **H04N 1/00408**; H04N 1/00209;
H04N 1/00482; H04N 1/00514;
H04N 1/00517

- (25) En (26) En
(21) 22199961.8 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 JP 2022033454
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MATSUSHITA, Itsusei, Yokohama, JP
MATSUOKA, Daiki, Yokohama, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 239 994 A1**
H04N 1/327 **G06F 3/12**
H04W 74/08

- (52) **H04N 1/00315**; G06F 3/1236;
G06F 3/1292; H04N 1/00307;
H04N 1/00973; H04N 1/32791;
H04N 1/32797; H04W 74/0808;
H04N 2201/0039; H04N 2201/0041;
H04N 2201/0055; H04N 2201/0094;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 23158790.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 JP 2022031121

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -PROGRAMM UND -MEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD, PROGRAM, AND MEDIUM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUCHIYA, Keigo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 239 995 A1**
G06F 3/12 **H04N 1/327**
H04W 74/08

- (52) **H04N 1/32797**; G06F 3/1236;
G06F 3/1292; H04N 1/00307;
H04N 1/00315; H04N 1/00973;
H04N 1/32791; H04W 74/0808;
H04N 2201/0039; H04N 2201/0041;
H04N 2201/0055; H04N 2201/0094;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 23158843.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 JP 2022031122
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUCHIYA, Keigo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/44**

H04N 1/327 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/44** (11) **4 239 996 A1**
H04N 1/00
- (52) **H04N 1/4433**; H04N 1/00244;
H04N 1/00334; H04N 1/00363;
H04N 1/00737; H04N 1/4413;
H04N 1/4426; H04N 2201/3233

- (25) En (26) En
(21) 23156409.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 US 202217653427

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN MASCHINENLESBARER CODES ZUR BEGRENZUNG DER REPRODUKTION VON DOKUMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO ADD MACHINE READABLE CODES TO LIMIT REPRODUCTION OF DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJOUTER DES CODES LISIBLES PAR MACHINE POUR LIMITER LA REPRODUCTION DE DOCUMENTS*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) FONTANES-PEREZ, Mirelsa, Webster, 14580, US
PSTROCKI-PORRAS, Sanja, Rochester, 14617, US
NAZZARO, Cheryl A., Fairport, 14450, US
COLELLI, Dianne, Webster, 14580, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/222 → (51) **G03B 17/52**

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 239 997 A1**
G01S 17/08 **G01S 7/481**
- (52) **G01S 7/481**; G01S 17/08; H04N 23/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21886792.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015190 27.10.2021
(87) WO 2022/092798 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140496
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG ZUR DISTANZ-
MESSUNG*
• *DISTANCE MEASURING CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE PAR
CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SONG, Young Kil, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 239 998 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21924491.0 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143569 31.12.2021
(87) WO 2022/166498 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110168516
(54) • *P-RICHTUNGSANPASSUNGSSTRUKTUR
UND DOMKAMERA*
• *P-DIRECTION ADJUSTING STRUCTURE
AND DOME CAMERA*
• *STRUCTURE DE RÉGLAGE DE DIRECTION P
ET CAMÉRA DÔME*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHENG, Le, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 239 999 A1**
(52) **H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20959919.0 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041033 02.11.2020
(87) WO 2022/091404 2022/18 05.05.2022
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILD-
QUALITÄTSMWANDLUNGSVORRICHTUNG
UND BILDQUALITÄTSMWANDLUNGS-
SYSTEM*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE, IMAGE QUALITY
CONVERTING DEVICE, AND IMAGE QUALITY
CONVERTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, DISPO-
SITIF DE CONVERSION DE QUALITÉ
D'IMAGE ET SYSTÈME DE CONVERSION
DE QUALITÉ D'IMAGE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) SUZUKI, Hidemichi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 240 000 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 21885011.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125176 21.10.2021
(87) WO 2022/089284 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011177119
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHRENSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE,
AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xianliang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
GONG, Liuqing, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 240 001 A1**
H04N 5/268 **H04N 19/42**

(25) Zh (26) En
(21) 21885206.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126686 27.10.2021
(87) WO 2022/089479 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011188845
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND APPA-
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRA-
PHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) XIAO, Xu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 240 002 A1**
H04N 5/225 **H04M 1/02**

(52) **H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21892192.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015180 27.10.2021
(87) WO 2022/103022 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200151344
13.01.2021 KR 20210004840
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES VORSCHAUBILDES UND VERFAHREN
DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PROVIDING PREVIEW
IMAGE, AND METHOD THEREFOR*

• *APPAREIL DE FOURNITURE D'IMAGE DE
PRÉVISUALISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongdoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sanguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Daeseung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JU, Wanjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **4 240 003 A1**
H04N 5/225

(52) **H04N 23/54; H04N 23/57;
H04N 23/687; H04N 23/55**
(25) En (26) En
(21) 22188844.9 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202263316849 P
(54) • *TREIBERVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE
BILDSTABILISIERUNG, KAMERAMODUL
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGE STABILIZATION DRIVER
DEVICE, CAMERA MODULE AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STABILIS-
ATION D'IMAGE OPTIQUE, MODULE DE
CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke
Road Nantun District, Taichung City, TW
(72) HUANG, Chen-Yi, Taichung City, TW
CHANG, Lin An, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 240 004 A1**
G06T 3/40 **G06T 3/20**

(52) **G06T 3/20; G06T 3/40; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 22807581.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001143 21.01.2022
(87) WO 2022/239931 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 KR 20210061505
23.07.2021 KR 20210096836
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BIL-
DES DURCH EINE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CAPTURING IMAGE BY ELECTRONIC DE-
VICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
POUR CAPTURER UNE IMAGE AU MOYEN
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOUN, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

- OH, Yanggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Byungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04N 5/232** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04N 5/232** → (51) **G06F 3/0484**
-
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/76**
-
- H04N 5/268** → (51) **H04N 5/232**
-
- H04N 5/357** → (51) **H04M 1/02**
-
- H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**
- (51) **H04N 5/374** (11) **4 240 005 A1**
H04N 5/3745
- (52) **H04N 25/703; H04N 25/707; H04N 25/76; H04N 25/77**
- (25) Ja (26) En
(21) 21885945.2 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038359 18.10.2021
(87) WO 2022/091826 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182095
- (54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MIYAZAKI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04N 5/3745** (11) **4 240 006 A1**
H04N 25/79; H04N 25/47
- (25) Ja (26) En
(21) 21885914.8 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038014 14.10.2021
(87) WO 2022/091795 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180109
- (54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MUTO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ETOU, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMASHITA, Masafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/374**
- (51) **H04N 5/64** (11) **4 240 007 A1**
G02B 27/02
- (52) **G02B 27/02; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886342.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039879 28.10.2021
(87) WO 2022/092225 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183231
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OGAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGASHIMA, Takao, Yokohama-city, Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H04N 5/64** (11) **4 240 008 A1**
G02B 27/02
- (52) **G02B 27/02; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886343.9 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039881 28.10.2021
(87) WO 2022/092226 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183225
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OGAWA, Suguru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SERIZAWA, Makoto, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Junya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAKINO, Hiroyasu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Toshiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Yasutoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAHASHI, Kota, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Kusatsu-shi, Shiga 525-0031, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H04N 5/64** (11) **4 240 009 A1**
G02B 27/02
- (52) **G02B 27/02; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886344.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039883 28.10.2021
(87) WO 2022/092227 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183216
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OGAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SERIZAWA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAKINO, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Toshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Yasutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAHASHI, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Kusatsu-shi, Shiga 525-0031, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H04N 5/76** (11) **4 240 010 A1**
H04N 5/232 **H04M 1/725**
- (52) **H04M 1/725; H04N 5/76; H04N 5/91**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824027.1 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095323 26.05.2022
(87) WO 2022/262547 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110676709
29.11.2021 CN 202111437928
31.12.2021 CN 202111679287
- (54) • **VIDEOFOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VIDEO PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04N 5/915** (11) **4 240 011 A1**
G06T 3/40; H04N 5/915; H04N 21/44; H04N 21/845
- (25) Zh (26) En

(21) 22824018.0 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/094793 24.05.2022
(87) WO 2022/262537 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110676709
29.11.2021 CN 202111439351
18.01.2022 CN 202210056943

(54) • **ÜBERGANGSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VIDEODATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **TRANSITION PROCESSING METHOD FOR VIDEO DATA AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSITION POUR DONNÉES VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) NIU, Siyue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **4 240 012 A1**
H04L 12/18 **G06T 19/00**
G06F 3/01
(52) **H04N 7/157; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013; G06T 11/00;
H04L 12/1827

(25) En (26) En
(21) 23155909.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 US 202217650484
(54) • **VERWENDUNG EINES DATENKANALS DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR ERMÖGLICHUNG VON VIDEOANRUFEN DER GEMEINSAMEN ERWEITERTEN REALITÄT**
• **UTILIZING AUGMENTED REALITY DATA CHANNEL TO ENABLE SHARED AUGMENTED REALITY VIDEO CALLS**
• **UTILISATION D'UN CANAL DE DONNÉES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR PERMETTRE DES APPELS VIDÉO DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PARTAGÉE**

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHERMAN, Jonathan Michael, Menlo Park, 94025, US
SLATER, Michael, Menlo Park, 94025, US
VERLINDE, Hannes Luc Herman, Menlo Park, 94025, US
BARBOSA DA SILVA, Marcus Vinicius, Menlo Park, 94025, US
HOBBS, Bret, Menlo Park, 94025, US
BASANTA, Pablo Gomez, Menlo Park, 94025, US
SHEHATA, Ahmed, Menlo Park, 94025, US
BOGDANOV, Oleg, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 7/15 → (51) **G06Q 10/00**

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/277**

H04N 7/18 → (51) **G08G 1/16**

H04N 13/31 → (51) **G03B 35/18**

H04N 13/346 → (51) **G03B 35/18**

H04N 13/363 → (51) **G03B 35/18**

H04N 13/366 → (51) **G03B 35/18**

H04N 13/383 → (51) **G03B 35/18**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 240 013 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/147**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/50 **G06N 3/0464**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/147;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/50; H04N 19/70;
G06N 3/0464

(25) Zh (26) En
(21) 20959064.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/124455 28.10.2020
(87) WO 2022/087901 2022/18 05.05.2022
(54) • **BILDVORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'IMAGE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIU, Yao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **4 240 014 A1**
H04N 19/174 **H04N 19/30**
H04N 19/184 **H04N 19/597**
G06T 9/00

(52) **G06T 9/00; H04N 19/119;**
H04N 19/174; H04N 19/184;
H04N 19/30; H04N 19/597

(25) Ko (26) En
(21) 21886965.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015587 01.11.2021
(87) WO 2022/092971 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143690

(54) • **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPfangSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPfangSVERFAHREN**

• **POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 240 015 A2**
(52) **H04N 19/13; H04N 19/129;**
H04N 19/136; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/184

(25) En (26) En
(21) 23184240.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.01.2012 US 201261589151 P
28.09.2012 US 201213631464
(54) • **KOEFFIZIENTENCODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC**
• **COEFFICIENT CODING HARMONIZATION IN HEVC**
• **HARMONISATION DE CODAGE DE COEFFICIENTS DANS HEVC**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TABATABAI, Ali, Cupertino, 95014, US
Xu, Jun, Sunnyvale, 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 20178559.9 / 3 731 524
18185864.8 / 3 425 913
15196836.9 / 3 024 234
13151018.2 / 2 618 577

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 240 016 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
H04N 19/96 **G06T 9/40**

(52) **G06T 9/40; H04N 19/30; H04N 19/597;**
H04N 19/70; H04N 19/96

(25) Ko (26) En
(21) 21886846.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015306 28.10.2021
(87) WO 2022/092852 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143675

- (54) • PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPfangsvorrichtung und PUNKTWOLKENDATENEMPfangsverfahren
- POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/30 → (51) H04N 19/119

H04N 19/42 → (51) H04N 5/232

- (51) H04N 19/46 (11) 4 240 017 A1
H04N 19/597 G06T 9/00
- (52) G06T 9/00; H04N 9/31; H04N 19/43; H04N 19/46; H04N 19/597
- (25) Zh (26) En
(21) 22749237.8 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075383 07.02.2022
- (87) WO 2022/166958 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 CN 202110181878
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSEBENEN-PROJEKTION
- POINT CLOUD ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE BASED ON TWO-DIMENSIONAL REGULARIZATION PLANE PROJECTION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS BASÉS SUR UNE PROJECTION PLANE DE RÉGULARISATION BIDIMENSIONNELLE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) YANG, Fuzheng, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- DU, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- SUN, Zexing, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- YU, Youguang, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- CHEN, Tian, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- ZOU, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/50 → (51) H04N 19/105

- (51) H04N 19/593 (11) 4 240 018 A1
H04N 19/134 G06T 9/00
- (52) G06T 9/00; H04N 13/161; H04N 19/13; H04N 19/134; H04N 19/149; H04N 19/52; H04N 19/59; H04N 19/593
- (25) Zh (26) En
(21) 22810432.9 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093617 18.05.2022
- (87) WO 2022/247705 2022/48 01.12.2022
- (30) 26.05.2021 CN 202110580205
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIONSCODIERUNG UND -DECODIERUNG VON PUNKTWOLKENATTRIBUT-INFORMATIONEN
- PREDICTION CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS FOR POINT CLOUD ATTRIBUTE INFORMATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION POUR DES INFORMATIONS D'ATTRIBUT DE NUAGE DE POINTS
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- YANG, Fuzheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- SUN, Zexing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- HUO, Junyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/597 → (51) H04N 19/119

H04N 19/597 → (51) H04N 19/30

H04N 19/597 → (51) H04N 19/46

H04N 19/70 → (51) H04N 19/105

H04N 19/70 → (51) H04N 19/30

H04N 19/96 → (51) H04N 19/30

H04N 21/234 → (51) H04N 21/235

- (51) H04N 21/235 (11) 4 240 019 A1
H04N 21/234 H04N 21/266
- (52) H04N 21/234; H04N 21/235; H04N 21/266
- (25) Ja (26) En
(21) 20959733.5 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/040259 27.10.2020
- (87) WO 2022/091215 2022/18 05.05.2022
- (54) • VIDEOVERTEILUNGSVORRICHTUNG, VIDEOVERTEILUNGSSYSTEM, VIDEOVERTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- VIDEO DISTRIBUTION DEVICE, VIDEO DISTRIBUTION SYSTEM, VIDEO DISTRIBUTION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE VIDÉO, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VIDÉO ET PROGRAMME
- (71) Amatelus Inc., 2F MC Aoyama Building 1-2-11 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (72) SENOKUCHI, Izuru, Tokyo 150-0002, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04N 21/266 → (51) H04N 21/235

- (51) H04N 21/431 (11) 4 240 020 A1
H04N 21/439 H04N 21/4402
H04N 21/443 H04N 21/472
- (25) Zh (26) En
(21) 21896893.1 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131772 19.11.2021
- (87) WO 2022/111392 2022/22 02.06.2022
- (30) 24.11.2020 CN 202011329694
- (54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) HE, Yan, Beijing 100190, CN
- TAN, Zhiyuan, Beijing 100190, CN
- MAI, Hanxin, Beijing 100190, CN
- YU, Shaozu, Beijing 100190, CN
- CAO, Kun, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/439 → (51) H04N 21/431

H04N 21/4402 → (51) H04N 21/431

H04N 21/443 → (51) H04N 21/431

H04N 21/472 → (51) H04N 21/431

H04N 21/81 → (51) G06Q 30/02

H04N 23/00 → (51) G02B 13/00

H04N 25/30 → (51) H04N 25/779

- (51) H04N 25/779 (11) 4 240 021 A1
H04N 25/30
- (52) H04N 25/779; H04N 25/30
- (25) En (26) En
(21) 23157980.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 US 202263315122 P
18.01.2023 US 202318098353
- (54) • FLEXIBLE DIGITALE DETEKTORANORDNUNG
- FLEXIBLE DIGITAL DETECTOR ARRAY

- *RÉSEAU DE DÉTECTEURS NUMÉRIQUES FLEXIBLES*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) AN, Kwang Hyup, Fulshear, 77441, US
(74) WISSELS, Steven, 2600 Antwerp, BE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 240 022 A1**
(52) **H04L 41/0803; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21896616.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123972 15.10.2021
(87) WO 2022/111114 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 CN 202011352945
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ZEITINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TIMING INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Huaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 240 023 A1**
(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064**
(25) En (26) En
(21) 23152929.8 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202217683870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSCHLITZABWÄRTSPLANUNG IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN MIT MEHREREN RATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNSTREAM TIMESLOT SCHEDULING IN MULTI-RATE PASSIVE OPTICAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE CRÉNEAUX TEMPORELS EN AVAL DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS À DÉBITS MULTIPLES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN VEEN, Doutje, New Providence, US
MAHADEVAN, Amitkumar, Edison, US
HOUTSMA, Vincent, New Providence, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- H04R 1/32** → (51) **A61F 11/00**
(51) **H04R 9/02** (11) **4 240 024 A1**
(52) **H04R 9/02; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21902447.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOWIEDERGABE*
• *AUDIO RENDERING*
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134612 30.11.2021
(87) WO 2022/121740 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011420149
(54) • *LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Changrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PI, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04R 19/04** (11) **4 240 025 A1**
(52) **H04R 19/00; H04R 19/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21885026.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125309 21.10.2021
(87) WO 2022/089299 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202022432156 U
(54) • *KNOCHENSTIMMENDRUCKSENSORMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BONE VOICEPRINT SENSOR MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAPTEUR D'EMPREINTE VOCALE OSSEUSE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Goertek Microelectronics Inc., F Building, Phase II Qingdao International Innovation Park No. 1, Keyuanwei 1st Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) FANG, Huabin, Qingdao, Shandong 266101, CN
DUANMU, Luyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- H04R 29/00** → (51) **A61F 11/00**
(51) **H04S 7/00** (11) **4 240 026 A1**
(52) **H04S 7/302; H04S 7/303; H04S 2400/11; H04S 2400/15**
(25) En (26) En
(21) 22159713.1 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOWIEDERGABE*
• *AUDIO RENDERING*
- *RENDU AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04W 4/00** → (51) **G07F 17/18**
(51) **H04W 4/02** (11) **4 240 027 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21885169.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126474 26.10.2021
(87) WO 2022/089442 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011168407
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, TERMINAL ET DISPOSITIF*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 4/021** (11) **4 240 028 A1**
H04W 4/33 **H04W 4/38**
H04W 4/80 **G01C 21/20**
(52) **H04W 4/80; H04W 4/021; H04W 4/33; H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 22159417.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PAAREN VON GERÄTEN IN EINER FITNESSSTUDIO-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PAIRING DEVICES IN A GYM ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS DANS UN ENVIRONNEMENT DE GYMNASTIQUE*
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Raso, Andrea, 2114 Fleurier, CH
Happonen, Jukka, 90440 Kempele, FI
Lutz, Michael, 2114 Fleurier, CH
Karvonen, Sami, 2114 Fleurier, CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 240 029 A1**
H04W 4/44
(52) **H04W 4/029; H04W 4/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20959840.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040755 30.10.2020
(87) WO 2022/091322 2022/18 05.05.2022
(54) • *SERVERAUSWAHLVORRICHTUNG UND SERVERAUSWAHLSYSTEM*
• *SERVER SELECTION DEVICE AND SERVER SELECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE SERVEUR ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE SERVEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIDA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
NISHIWAKI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEHARA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 4/029 → (51) **G01L 27/00**

H04W 4/029 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 240 030 A1**
(52) **H04W 4/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20961943.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130166 19.11.2020
(87) WO 2022/104652 2022/21 27.05.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 240 031 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 52/02; H04W 76/14;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21897162.0 (22) 27.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133753 27.11.2021
(87) WO 2022/111662 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011381362
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MULTI-DEVICE COMMUNICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 4/12** (11) **4 240 032 A1**
(52) **H04W 48/10; H04W 4/12;**
H04W 68/005

(25) Zh (26) En
(21) 20959261.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125524 30.10.2020
(87) WO 2022/088100 2022/18 05.05.2022
(54) • *FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PAGING INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RADIOREPÉRAGE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/33 → (51) **H04W 24/02**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 240 033 A2**
(52) **H04L 67/10; G06F 16/3344;**
G06F 16/58; G06N 5/027; G06N 20/00;
H04L 67/1095; H04W 4/70;
G06F 40/20; G06F 40/40; G10L 15/26;
H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 23187351.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2019 US 201962816019 P
08.05.2019 US 201916407077
(54) • *DATENANREICHERUNG BEI ISOLIERTEN GERÄTEN*
• *DATA ENRICHMENT ON INSULATED APPLIANCES*
• *ENRICHISSEMENT DE DONNÉES SUR DES APPAREILS ISOLÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 20713141.8 / 3 935 564

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/50 → (51) **H04L 41/00**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 240 034 A1**
H04W 76/14
(52) **H04W 4/70; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21909337.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139669 20.12.2021
(87) WO 2022/135341 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011568967
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 240 035 A1**
H04L 67/12 **H04L 67/125**
H04L 67/51 **H04L 67/563**
(52) **H04L 67/125; H04L 67/12;**
H04L 67/51; H04L 67/563; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 23163706.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2017 US 201762575990 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES DATENKONTINUITÄTSDIENSTES*
• *METHODS TO ENABLE DATA CONTINUITY SERVICE*
• *PROCÉDÉS POUR PERMETTRE UN SERVICE DE CONTINUITÉ DE DONNÉES*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, 19809-3727, US
SEED, Dale N., Wilmington, 19809-3727, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, 19809-3727, US
FLYNN, William Robert IV, Wilmington, 19809-3727, US
LOEB, Shoshana, Philadelphia, 19118, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727, US
STARSINIC, Michael F., Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18803821.0 / 3 701 734

H04W 4/70 → (51) **H04L 41/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/30**

H04W 4/80 → (51) H04W 4/021		(87) WO 2022/119100 2022/23 09.06.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(51) H04W 8/00 (11) 4 240 036 A2		(30) 01.12.2020 KR 20200165953	SK SM TR
(52) H04L 67/306; H04L 41/08;		(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER MOBILITÄTSVERWALTUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG	(30) 22.08.2016 US 201662377888 P
H04L 43/10; H04L 65/613;		• ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING MOBILITY MANAGEMENT OF USER TERMINAL, AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE	10.10.2016 KR 20160130903
H04L 67/51; H04L 67/52; H04W 4/80;		• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE GESTION DE MOBILITÉ D'UN TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	14.03.2017 KR 20170032029
H04W 8/005; H04L 61/103;			21.04.2017 KR 20170051738
H04L 2101/622; H04W 4/023		(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES REGIONALEN DATENNETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(25) En (26) En		(72) KWON, Daeken, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	• METHOD AND SYSTEM FOR REGIONAL DATA NETWORK CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
(21) 23187342.3 (22) 04.04.2018		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RÉSEAU DE DONNÉES RÉGIONAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(30) 04.04.2017 US 201715478444			(72) Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(54) • NETZWERKBASIERTE BENUTZERIDENTIFIKATION			Lee, Jinsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
• NETWORK-BASED USER IDENTIFICATION			Kweon, Kisuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
• IDENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR UN RÉSEAU			Kim, Daegyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US			Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ASNIS, Ilya, Los Gatos, 95032, US			Park, Jungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
GARNER, Gregory M., Los Gatos, 95032, US			Bae, Beomsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
THOMAS, Tito, Los Gatos, 95032, US			Lee, Joohyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
WOOD, Anthony, Los Gatos, 95032, US			Lee, Hyungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18781787.9 / 3 607 802			(62) 17843910.5 / 3 490 333
H04W 8/08 (11) 4 240 037 A1		H04W 8/18 → (51) H04W 92/02	
(25) Zh (26) En		H04W 12/00 → (51) H04K 3/00	
(21) 21890740.0 (22) 30.08.2021		(51) H04W 12/02 (11) 4 240 039 A2	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H04L 63/0807; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 63/0421; H04L 63/0823; H04L 63/0876; H04L 67/53; H04W 12/02; H04L 2463/102; H04L 2463/121	
BA ME		(25) En (26) En	
KH MA MD TN		(21) 23187335.7 (22) 15.04.2020	
(86) CN 2021/115451 30.08.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2022/100211 2022/20 19.05.2022		(30) 29.04.2019 US 201962840204 P	
(30) 13.11.2020 CN 202011272708		28.08.2019 US 201916553599	
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND NETZWERKZUGANGSPUNKT-VORRICHTUNG		(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VERIFIZIERUNG EINER ONLINE-IDENTITÄT	
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, TERMINAL, AND NETWORK ACCESS POINT DEVICE		• SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED VERIFICATION OF ONLINE IDENTITY	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS AU RÉSEAU		• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DISTRIBUÉE D'IDENTITÉ EN LIGNE	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN		(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LIU, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN		(72) WANG, Zhong, Mountain View, US	
PENG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN		WANG, Gang, Mountain View, US	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR		(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H04W 8/08 (11) 4 240 038 A1		(62) 21168215.8 / 3 866 390	
H04W 60/00 H04W 88/18		20722976.6 / 3 759 888	
H04W 36/38 H04W 36/08		H04W 12/02 → (51) H04W 36/00	
H04W 8/08; H04W 36/08;		H04W 12/03 → (51) H04L 9/40	
H04W 36/38; H04W 60/00;		H04W 12/04 → (51) H04L 9/40	
H04W 88/18		H04W 12/041 → (51) H04L 9/40	
(25) Ko (26) En		H04W 12/0431 → (51) H04L 9/40	
(21) 21900788.7 (22) 05.10.2021		H04W 12/0471 → (51) H04L 9/40	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H04W 12/06 (11) 4 240 040 A2	
BA ME		H04W 80/10	
KH MA MD TN		(52) H04W 80/10; H04W 12/06	
(86) KR 2021/013627 05.10.2021		(25) En (26) En	
		(21) 23181762.8 (22) 21.08.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
			(62) 20172008.3 / 3 745 649
			12792378.7 / 2 725 739

(51) **H04W 12/30** (11) **4 240 042 A1**
H04W 4/70 **H04W 48/16**
(52) **H04W 48/16; H04W 4/70;**
H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 8/205
(25) En (26) En
(21) 22305230.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **ABONNEMENTAUSWAHL UNTER VER-
WENDUNG ZENTRALER CLOUD-INTELLI-
GENZ**
• **SUBSCRIPTION SELECTION USING CEN-
TRAL CLOUD INTELLIGENCE**
• **SÉLECTION D'ABONNEMENT À L'AIDE
D'UNE INTELLIGENCE EN NUAGE CEN-
TRALE**
(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH,
Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) Jacques, SUIRE, 78220 VIROFLAY, FR
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

H04W 12/63 → (51) **G06F 21/31**

(51) **H04W 12/75** (11) **4 240 043 A2**
(52) **H04W 12/02; H04W 12/72;**
H04W 12/75; H04L 63/0421;
H04L 63/0442; H04L 63/062;
H04W 12/04

(25) En (26) En
(21) 23188107.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(54) • **AUSWAHL EINER EINHEIT ZUR VERWAL-
TUNG DER PRIVATSPHÄRE IN EINEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **PRIVACY MANAGING ENTITY SELECTION
IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **SÉLECTION D'ENTITÉ DE GESTION DE
CONFIDENTIALITÉ DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17202176.8 / 3 487 196

(51) **H04W 16/26** (11) **4 240 044 A1**
H01Q 15/10 **H01Q 15/14**
(52) **H01Q 15/10; H01Q 15/14;**
H04W 16/26

(25) Ja (26) En
(21) 21886104.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039176 22.10.2021
(87) WO 2022/091986 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183310
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN
ZUR INSTALLATION EINER FUNKWELLEN-
BRECHUNGSPLETTE**
• **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNI-
CATION METHOD, AND METHOD FOR IN-
STALLING RADIO WAVE REFRACTING
PLATE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'UNE PLAQUE DE RÉFRACTION D'ONDE
RADIO**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) ISHIDO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
UEHAMA, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 240 045 A1**
H04W 24/06
(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20959341.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125904 02.11.2020
(87) WO 2022/088181 2022/18 05.05.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-
CATION APPARATUS AND STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT
DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 240 046 A1**
H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 21885293.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127281 29.10.2021
(87) WO 2022/089566 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 CN 202011206318
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSPA-
RAMETERN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **TRANSMISSION PARAMETER MANAGE-
MENT METHOD AND APPARATUS, AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
PARAMÈTRE DE TRANSMISSION, ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong

523863, CN
PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 240 047 A1**
H04W 24/02; H04W 24/08

(25) Zh (26) En
(21) 22794382.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/081146 16.03.2022
(87) WO 2022/227904 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202110468840
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MI-
NIMIERUNG VON FAHRERTESTS SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MINI-
MIZATION OF DRIVER TEST, AND ELEC-
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION AU
MINIMUM DE TESTS DE COUVERTURE RA-
DIO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE
Rotterdam, NL

(51) **H04W 24/02** (11) **4 240 048 A1**
H04W 64/00 **H04W 88/02**
H04W 4/33 **G05D 1/02**
A47L 9/28

(52) **A47L 9/28; G05D 1/02; H04W 4/33;**
H04W 24/02; H04W 64/00;
H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 22811561.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/007127 18.05.2022
(87) WO 2022/250368 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 KR 20210067452
(54) • **ROBOTISCHE REINIGUNGSVORRICHT-
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **ROBOTIC CLEANING DEVICE AND CON-
TROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yijun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 240 049 A1**
H04W 84/12

(52) **H04W 16/14; H04W 24/02;**
H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 23158568.8 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 FR 2201790

(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSKANÄLEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR SELECTING OPERATIONAL CHANNELS IN A COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION NETWORK IMPLEMENTING SAID METHOD
• PROCÉDE DE SELECTION DE CANAUX OPERATIONNELS DANS UN RESEAU DE COMMUNICATIONS ET RESEAU DE COMMUNICATIONS IMPLEMENTANT LEDIT PROCÉDE

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(72) LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
FAYE, Stanislas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **4 240 050 A1**
H04L 41/16 **G06N 20/00**
H04W 80/00 **H04W 92/22**

(52) **G06N 20/00; H04W 80/00;**
H04L 41/16; H04W 88/12;
H04W 92/22

(25) En (26) En
(21) 23159397.1 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202263315488 P

(54) • FUNKTIONEN UND DIENSTE IM ZUSAMMENHANG MIT A1-ANREICHERUNGSINFORMATIONEN IN DER INTELLIGENTEN RAN-STEUERUNG IN NICHT-ECHTZEIT
• A1 ENRICHMENT INFORMATION RELATED FUNCTIONS AND SERVICES IN THE NON-REAL TIME RAN INTELLIGENT CONTROLLER
• FONCTIONS ET SERVICES ASSOCIÉS À DES INFORMATIONS D'ENRICHISSEMENT A1 DANS UN CONTRÔLEUR INTELLIGENT RAN EN TEMPS NON RÉEL

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RUAN, Leifeng, Beijing, 100190, CN
LI, Qian, Beaverton, 97006, US

HAN, Jaemin, Portland, 97229, US
YING, Dawei, Hillsboro, 97124, US

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

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0806**

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/04 → (51) **H04L 65/80**

H04W 24/06 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 240 051 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/08;**
H04W 52/02; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21885129.3 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126322 26.10.2021

(87) WO 2022/089402 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 CN 20201193863

(54) • MESSANPASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT

• MEASUREMENT ADJUSTMENT METHOD, AND TERMINAL
• PROCÉDE D'AJUSTEMENT DE MESURE, ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN

SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/30**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/00** (11) **4 240 052 A1**

(52) **H04W 28/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20961251.4 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129086 16.11.2020

(87) WO 2022/099697 2022/20 19.05.2022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SEQUENZEN

• SEQUENCE SENDING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDE ET APPAREIL D'ENVOI DE SÉQUENCES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 240 053 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/0083; H04L 1/16**

(25) Zh (26) En

(21) 21913577.9 (22) 18.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131399 18.11.2021

(87) WO 2022/142835 2022/27 07.07.2022

(30) 04.01.2021 CN 202110004590

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT

• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDE ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 240 054 A1**
H04W 28/082 **H04W 28/086**
H04W 28/08

(52) **H04W 28/0862; H04W 28/0231;**
H04W 28/0289; H04W 28/082;
H04W 28/0942; H04W 28/0958

(25) En (26) En

(21) 23159171.0 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.03.2022 US 202217684110

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERLAST-REGELUNG IN EINEM NETZWERK

• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CONGESTION IN A NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE CONTRÔLE DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, J5R 6L7, CA

CUFFARO, Angelo, Laval, H7E 5M7, CA
P, Rajinikanthan, 600109 Chennai, IN

ZHU, Dongdong, Bellevue, 98005, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 28/04 → (51) **H04W 76/19**

H04W 28/06 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **4 240 055 A1**
(52) **H04W 28/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20963122.5 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132966 30.11.2020

(87) WO 2022/110234 2022/22 02.06.2022

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDE ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(H04W) I.1(2)

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 28/082** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 28/086** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04L 41/0806**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 240 056 A1**
H04W 36/14 **H04W 76/50**
H04W 48/16 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/14;**
H04W 48/16; H04W 76/50;
H04W 88/06
- (25) Ko (26) En
(21) 21892148.4 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013805 07.10.2021
- (87) WO 2022/102978 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 KR 20200151074
05.01.2021 KR 20210001003
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NOTDIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING EMERGENCY SERVICE, AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MISE EN oeUVRE DE SERVICE D'URGENCE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Wongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 240 057 A1**
H04W 36/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21914256.9 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141626 27.12.2021
- (87) WO 2022/143520 2022/27 07.07.2022
- (30) 31.12.2020 CN 202011626410
- (54) • **ZELLENUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT**
• **CELL SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE CELLULE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LUO, Jiawei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HUANG, Jinning, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HE, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 240 058 A1**
- (52) **H04W 36/00222; H04W 36/0027**
- (25) En (26) En
(21) 23154717.5 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2022 US 202263308178 P
31.01.2023 US 202318103800
- (54) • **VERBESSERTE HANDHABUNG FÜR SITZUNGSKONTINUITÄT**
• **ENHANCED HANDLING FOR SESSION CONTINUITY**
• **GESTION AMÉLIORÉE DE CONTINUITÉ DE SESSION**
- (71) MEDiatek INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) HUANG-FU, Chien-Chun, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Bo-Hun, 30078 Hsinchu City, TW
LI, Shang-Wu, 30078 Hsinchu City, TW
GAO, Yu-Kai, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 240 059 A2**
H04W 36/08 **H04W 12/06**
H04W 76/19 **H04W 12/02**
H04W 76/27
- (52) **H04W 36/0038; H04W 12/02;**
H04W 12/06; H04W 76/19;
H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 23182128.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2018 CN 201810299131
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING UE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Wang, Hong, Beijing, 100000, CN
Xu, Lixiang, Beijing, 100000, CN
Wang, Weiwei, Beijing, 100000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 19781516.0 / 3 769 561
-
- H04W 36/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 76/18**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 8/08**
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/16** → (51) **H04L 65/80**
-
- (51) **H04W 36/18** (11) **4 240 060 A1**
- (52) **H04W 36/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21897132.3 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133501 26.11.2021
- (87) WO 2022/111632 2022/22 02.06.2022
- (30) 26.11.2020 CN 2020111354329
- (54) • **NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZER-RENDGERÄT, CHIP SOWIE DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **NETWORK DEVICE, USER TERMINAL, CHIP, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU, TERMINAL UTILISATEUR, PUCE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Baomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/38** → (51) **H04W 8/08**
-
- H04W 40/22** → (51) **H04L 45/243**
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 240 061 A1**
H04W 48/08
- (25) Zh (26) En
(21) 20964039.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134036 04.12.2020
- (87) WO 2022/116193 2022/23 09.06.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON QOS-INFORMATIONEN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **QOS INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE QOS, ET APPAREILS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 48/10 → (51) H04B 7/06

H04W 48/16 → (51) H04W 12/30

H04W 48/16 → (51) H04W 36/00

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 240 062 A1**
H04W 84/00
- (52) **H04W 48/18**; H04W 84/005
- (25) En (26) En
- (21) 23158232.1 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 SE 2250282
- (54) • **VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUM NETZWERK-SLICING**
• **A METHOD AND A NETWORK DEVICE FOR NETWORK SLICING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU**
- (71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
- (72) BAER, Anders, 120 59 ÅRSTA, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/00** (11) **4 240 063 A1**
H04W 52/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 20967436.5 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/140989 29.12.2020
- (87) WO 2022/141088 2022/27 07.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MBS-DIENSTES UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MBS SERVICE, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SERVICE MBS ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 52/00** (11) **4 240 064 A1**
H04W 52/0216; **H04L 5/00**;
H04W 76/00; **H04W 92/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22214237.4 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.03.2022 US 202263315718 P
- (54) • **MECHANISMUS ZUR SIGNALISIERUNG VON PEER-TO-PEER-VERFÜGBARKEIT UND WERBUNG**
• **MECHANISM TO SIGNAL PEER-TO-PEER AVAILABILITY AND ADVERTISEMENT**

- **MÉCANISME POUR SIGNALER LA DISPONIBILITÉ ET LA PUBLICITÉ D'UN POSTE À POSTE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CORDEIRO, Carlos, Portland, 97229, US
- QI, Emily H., Gig Harbor, US
- DAS, Dibakar, Hillsboro, US
- CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 240 065 A1**
H04B 1/401; **H04W 52/02**; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21890802.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/118780 16.09.2021
- (87) WO 2022/100274 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 CN 202011282659
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSMODUS EINER ENDGERÄTEANTENNE SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WORKING MODE OF TERMINAL ANTENNA, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE ANTENNE DE TERMINAL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KONG, Lingling, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 52/02 → (51) H04B 17/30

H04W 52/02 → (51) H04W 72/04

H04W 52/02 → (51) H04W 74/00

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 240 066 A2**
H04W 52/24 H04W 52/32
H04W 52/42 H04W 88/02
- (52) **H04W 52/146**; **H04W 52/242**;
H04W 52/325; H04W 52/42
- (25) Zh (26) En
- (21) 23168488.7 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.06.2017 CN 201710459678
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YAO, Ke, Shenzhen, 518057, CN
- GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN
- WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN
- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

- Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18818891.6 / 3 641 411

H04W 52/16 → (51) H04B 17/30

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 240 067 A1**
H04B 7/0456; **H04B 7/06**; **H04B 7/08**;
H04W 52/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 21902623.4 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136298 08.12.2021
- (87) WO 2022/121918 2022/24 16.06.2022
- (30) 11.12.2020 CN 202011445480
- (54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **POWER CONTROL METHOD IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 240 068 A2**
H04W 52/246; **H04W 52/12**;
H04W 52/383; **H04W 52/226**;
H04W 52/242; **H04W 52/247**;
H04W 52/281; **H04W 52/346**;
H04W 52/367

- (25) Zh (26) En
- (21) 23186688.0 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
- LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
- LIN, Hueli-Ming, South Yarra, 3141, AU
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (62) 19915059.0 / 3 913 994

H04W 52/24 → (51) H04W 52/14

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 240 069 A1**
H04W 52/42 H04W 52/14
- (52) **H04W 52/367**; **H04W 52/42**;
H04W 52/146
- (25) En (26) En

(21) 23184931.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DAS ENDGERÄT*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD FOR TERMINAL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Umeda, Hiromasa, Tokyo, 100-6150, JP
Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
Oguma, Yuta, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19941257.8 / 4 017 141

H04W 52/36 → (51) **H04B 17/30**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 240 070 A1**
H04W 92/18 **H04W 84/20**
(52) **H04W 56/00; H04W 84/20;**
H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20965120.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046105 10.12.2020
(87) WO 2022/123738 2022/24 16.06.2022
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, STEUER-SCHALTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS DEVICE, CONTROL CIRCUIT, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF SANS FIL, CIRCUIT DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UCHINO, Daichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 240 071 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21899969.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133995 29.11.2021
(87) WO 2022/116937 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011398624
30.12.2020 CN 202011614779
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 240 072 A1**
H04B 7/185
(52) **H04B 7/185; H04W 56/00;**
H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 21913741.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135232 03.12.2021
(87) WO 2022/143000 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011606600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERTER ÜBERTRAGUNG*
• *COORDINATED TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION COORDONNÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 240 073 A1**
G01S 5/00 **H04W 64/00**
(52) **H04W 56/002; G01S 1/022;**
G01S 5/021; H04W 56/0015;
G01S 1/042; G01S 5/0072;
H04W 64/00; H04W 88/18;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23157329.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2022 US 202263315481 P
18.04.2022 US 202263332226 P
28.04.2022 US 202263336250 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER POSITIONIERUNGSGRUPPE IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING POSITIONING GROUP IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN GROUPE DE POSITIONNEMENT DANS V2X NR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/08**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 240 074 A1**
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0045;**
H04W 72/0446; H04W 84/045;
H04W 84/22; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 23170321.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.05.2018 US 201862669878 P
24.01.2019 US 201916256577
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GLEICHZEITIGE KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONCURRENT COMMUNICATIONS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES COMMUNICATIONS SIMULTANÉES DANS UN RÉSEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, US
LUO, Jianghong, San Diego, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, US
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, US
LI, Junyi, San Diego, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19723247.3 / 3 791 649

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 240 075 A1**
H04W 92/18 **H04W 76/14**
(52) **H04W 72/02; H04W 76/14;**
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 20959832.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040725 29.10.2020
(87) WO 2022/091314 2022/18 05.05.2022
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) **H04W 72/04** (11) **4 240 076 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20959000.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124072 27.10.2020
(87) WO 2022/087836 2022/18 05.05.2022

- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 077 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20963076.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132887 30.11.2020
(87) WO 2022/110188 2022/22 02.06.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SIDELINK-TRÄGERN**
• **SIDELINK CARRIER MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEUSE DE LIAISON LATÉRALE, APPAREIL ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 078 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20963124.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132968 30.11.2020
(87) WO 2022/110236 2022/22 02.06.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Liu, Kumpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 079 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21885040.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026325 13.07.2021
(87) WO 2022/091490 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180361
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125667 22.10.2021
(87) WO 2022/089313 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011192238
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, CHIP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, CHIP AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE, PUCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd., No.117-368, Yunhan Avenue, Beibei District, Chongqing 400700, CN
- (72) YANG, Jiang, Chongqing 400700, CN
HUANG, Lijun, Chongqing 400700, CN
HE, Cui, Chongqing 400700, CN
ZOU, Xu, Chongqing 400700, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 080 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21885061.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125881 22.10.2021
(87) WO 2022/089334 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 CN 202011204991
(54) • **KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN
XING, Yanping, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 081 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21885613.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026325 13.07.2021
(87) WO 2022/091490 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180361
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128612 04.11.2021
(87) WO 2022/095919 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 CN 202011222994
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS USED IN COMMUNICATION NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117, Building B No.555, Dongchu an Road Minhang District, Shanghai Shanghai 200240, CN
- (72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 082 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21886061.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038962 21.10.2021
(87) WO 2022/091943 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183118
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) INOHIZA Hirohiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 083 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21888614.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128612 04.11.2021
(87) WO 2022/095919 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 CN 202011222994
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS USED IN COMMUNICATION NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117, Building B No.555, Dongchu an Road Minhang District, Shanghai Shanghai 200240, CN
- (72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124

- Braunschweig, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 084 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21896978.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132469 23.11.2021
(87) WO 2022/111477 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 CN 202011332311 25.01.2021 CN 202110096649
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 085 A1**
(52) **H04B 7/04; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21899997.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134417 30.11.2021
(87) WO 2022/116966 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011398679 30.12.2020 CN 202011613147
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 086 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21899998.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134418 30.11.2021
(87) WO 2022/116967 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011398842 30.12.2020 CN 202011614776
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 087 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/56**
(25) Zh (26) En
(21) 21914708.9 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143630 31.12.2021
(87) WO 2022/143979 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 CN 202110004611
- (54) • **KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 088 A2**
A61B 5/145 A61B 5/00
G16H 40/40 G16H 20/17
G16H 40/63 H04W 12/06
H04W 52/02 A61B 5/1495
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/686; G16H 20/17; G16H 40/40; G16H 40/63; H04W 12/06; H04W 52/0277; A61B 5/0002; A61B 5/0004; A61B 5/14503; A61B 5/14546; A61B 5/1495; A61B 5/486; A61B 5/7445; A61B 5/746; H04W 4/80; Y02A 90/10; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23182596.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2017 US 201762579061 P
(54) • **DIABETESMANAGEMENTPARTNER-SCHNITTSTELLE ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON ANALYTDATEN**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) WU, Keying, Shanghai, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai, 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE
(62) 19736057.1 / 3 737 182
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 089 A2**
H04L 5/00 H04W 24/10
H04B 7/06
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/006; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 23182983.9 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2018 CN 201810011633
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR USE IN USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) WU, Keying, Shanghai, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai, 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE
(62) 19736057.1 / 3 737 182
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 240 090 A2**
H04L 5/00 H04B 7/06
H04J 11/00 H04L 27/26
H04W 56/00
(52) **H04L 5/0064; H04J 11/0036; H04L 5/0048; H04L 5/0083; H04L 5/0092; H04L 27/261; H04W 56/0015; H04W 72/04; H04B 7/0695; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0055; H04L 27/26025; H04L 27/2675; Y02D 30/70**

(H04W) I.1(2)

- (25) En (26) En
(21) 23183184.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2017 KR 20170036016
03.07.2017 KR 20170084296
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKAN-
NALS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULA-
REN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING UPLINK CONTROL CHANNEL IN
WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAI-
SON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si, KR
NOH, Hoonjong, 16677 Suwon-si, KR
YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18770568.6 / 3 589 049

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/044 → (51) **G01S 7/00**

H04W 72/0446 → (51) **G01S 7/00**

H04W 72/0453 → (51) **G01S 7/00**

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 240 091 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20964739.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/135763 11.12.2020
(87) WO 2022/120803 2022/24 16.06.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TU, Jingxuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- FU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 240 092 A1**

- (52) **H04L 5/00; H04L 47/70; H04Q 11/00;
H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21896431.0 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/113845 20.08.2021
(87) WO 2022/110926 2022/22 02.06.2022
- (30) 28.11.2020 CN 202011365634
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSPLANUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION SCHEDULING METHOD
AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE TRANSMISSION, DISPOSITIF IN-
FORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Yanbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SI, Xiaoshu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwält PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 240 093 A1**
H04B 7/185; H04W 74/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21899950.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/133672 26.11.2021
(87) WO 2022/116918 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 CN 202011402829
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Huiming, Xi'an, Shaanxi 710048, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 240 094 A2**
H04W 52/02

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;
H04W 74/006; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 23181472.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 10.01.2018 US 201862615922 P
10.01.2018 US 201862615926 P
04.09.2018 US 201862726979 P
13.11.2018 US 201862760910 P
27.12.2018 US 201816234314
- (54) • *MECHANISMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG
DES SEKUNDÄRKANALBETRIEBS*
• *MECHANISMS TO SUPPORT SECONDARY
CHANNEL OPERATION*
• *MÉCANISMES POUR PRENDRE EN
CHARGE UNE OPÉRATION DE CANAL SE-
CONDAIRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA
92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-
1714, US
KIM, Youhan, San Diego, CA 92121-1714,
US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwält Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18840006.3 / 3 738 384

H04W 74/08 → (51) **H04N 1/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 240 095 A1**
H04W 36/08
- (52) **H04W 76/18; H04W 36/08**
- (25) En (26) En
(21) 23154741.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.02.2022 US 202263308179 P
31.01.2023 US 202318103874
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES
SITZUNGSVERWALTUNGSTIMERS NACH
EINEM WECHSEL ZWISCHEN SYSTEMEN*
• *METHOD FOR HANDLING SESSION MAN-
AGEMENT TIMER AFTER INTERSYSTEM
CHANGE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPORISA-
TEUR DE GESTION DE SESSION APRÈS UN
CHANGEMENT INTERSYSTÈME*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
- (72) HUANG-FU, Chien-Chun, 30078 Hsinchu
City, TW
CHEN, Bo-Hun, 30078 Hsinchu City, TW
LI, Shang-Wu, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 240 096 A1**
H04W 76/14 **H04W 76/30**
H04W 28/04 **H04W 92/18**

(52) **H04W 28/04; H04W 76/14;
H04W 76/19; H04W 76/30;
H04W 92/18**

- (25) Ko (26) En
(21) 21886732.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015041 25.10.2021
(87) WO 2022/092738 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106026 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
LAISKOMMUNIKATION IN SIDELINK
• METHOD AND DEVICE FOR RELAY COM-
MUNICATION IN SIDELINK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION DE RELAIS DANS UNE LIAISON
LATÉRALE
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18280, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 240 097 A1**
H04W 76/14 **H04W 76/18**
H04W 92/18
(52) **H04W 76/14; H04W 76/18;**
H04W 76/19; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 21886859.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015336 28.10.2021
(87) WO 2022/092865 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107135 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN
DER SIDELINK-RELAISKOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR LINK RECOV-
ERY IN SIDELINK RELAY COMMUNICA-
TION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRA-
TION DE LIAISON PENDANT UNE COM-
MUNICATION DE RELAIS DE LIAISON LA-
TÉRALE
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18280, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/27**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 240 098 A1**
H04W 76/19
(52) **H04W 76/19; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20966618.9 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139568 25.12.2020
(87) WO 2022/134053 2022/26 30.06.2022

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS, COMMUNICATION DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/38** (11) **4 240 099 A1**
H04W 76/38
(25) Zh (26) En
(21) 20964527.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134591 08.12.2020
(87) WO 2022/120582 2022/24 16.06.2022
(54) • SYSTEMINFORMATIONSBLOCKÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG
• SYSTEM INFORMATION BLOCK TRANS-
MISSION METHOD AND COMMUNICA-
TION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOC
D'INFORMATIONS SYSTÈME ET APPAREIL
DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 76/40** (11) **4 240 100 A1**
H04W 76/19 **H04W 88/14**

(52) **H04W 76/40; H04W 76/19;**
H04W 88/14

(25) En (26) En
(21) 23155072.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2022 US 202263308359 P
(54) • RUNDFUNKDIENSTWIEDERHERSTEL-
LUNG FÜR MULTICAST-/RUNDFUNK-
DIENST BEI AUSFALL ODER NEUSTART EI-
NES FUNKZUGANGSKNOTENS

• BROADCAST SERVICE RESTORATION FOR
MULTICAST/BROADCAST SERVICE UPON
RADIO ACCESS NODE FAILURE OR
RESTART
• RESTAURATION DE SERVICE DE DIFFU-
SION POUR SERVICE DE DIFFUSION/MUL-
TIDIFFUSION LORS D'UNE DÉFAILLANCE
OU D'UN REDÉMARRAGE D'UN NOEUD
D'ACCÈS RADIO
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR
BELLING, Horst Thomas, Erding, DE
GODIN, Philippe, Versailles, FR
NAVRÁTIL, David, Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 76/50 → (51) **H04W 36/00**

H04W 80/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 80/10 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 84/06** (11) **4 240 101 A1**
(52) **H04W 56/0045; H04W 56/0005;**
H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 20960503.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127589 09.11.2020
(87) WO 2022/095046 2022/19 12.05.2022
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
ZEITBEREICHRESSOURCE EINER UPLINK-
ÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG UND NETZWERKVORRICHT-
TUNG
• METHOD FOR DETERMINING TIME-DO-
MAIN RESOURCE OF UPLINK TRANSMIS-
SION, AND TERMINAL DEVICE AND NET-
WORK DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER
UNE RESSOURCE DANS LE DOMAINE
TEMPOREL DE TRANSMISSION EN LIAI-
SON MONTANTE, AINSI QUE DISPOSITIF
TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 84/06 → (51) **G06V 20/13**

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **G06N 3/04**

H04W 84/20 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/06 → (51) **H04K 3/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 240 102 A2**
H04J 3/06 **H04L 12/40**

- (52) **H04J 3/0608; H04J 3/0635; H04L 1/0002; H04W 56/0005; H04W 56/001; H04W 92/10; H04W 92/12; H04J 3/0647; H04J 3/0658; H04L 25/0262**
- (25) En (26) En
- (21) 23181923.6 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2019 IN 201941003988
10.06.2019 US 201916435961
- (54) • **VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN EINER FUNKAUSRÜSTUNGSSTEUERUNG (REC) UND EINER FUNKAUSRÜSTUNG (RE) IN EINEM FRONTHAUL-NETZWERK**
• **LINK ESTABLISHMENT BETWEEN A RADIO EQUIPMENT CONTROLLER (REC) AND RADIO EQUIPMENT (RE) IN A FRONTHAUL NETWORK**
• **ÉTABLISSEMENT DE LIAISON ENTRE UN CONTRÔLEUR D'ÉQUIPEMENT RADIO (REC) ET UN ÉQUIPEMENT RADIO (RE) DANS UN RÉSEAU FRONTHAUL**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) ANAND, Prashant, Bangalore, IN
KUMAR, Manoj, Bangalore, IN
KAYAMKULANGARA, Sudhir, Bangalore, IN
K, Dinuraj, Bangalore, IN
BOOPALAN, Manigandan, Bangalore, IN
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20708334.6 / 3 918 877

H04W 88/10 → (51) **H04K 3/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 8/08**

- (51) **H04W 92/02** (11) **4 240 103 A1**
H04W 8/18
- (52) **H04W 92/02; H04W 8/18**
- (25) En (26) En
- (21) 23159508.3 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 US 202262315106 P
- (54) • **ROAMING-HUB-5G-VERBINDUNG FÜR MOBILNETZWERKE MIT ÖFFENTLICHEN LEITUNGEN**
• **ROAMING HUB 5G INTERCONNECT FOR PUBLIC LINE MOBILE NETWORKS**
• **INTERCONNEXION DE CONCENTRATEUR D'ITINÉRAIRE 5G POUR RÉSEAUX MOBILES DE LIGNE PUBLIQUE**
- (71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) MUHANNA, Ahmad, Richardson, 75082, US
STARON, Martin, 63500 Brno, CZ
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 92/20** (11) **4 240 104 A2**
H04W 76/16; H04W 92/20
- (52) **H04W 76/16; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23187579.0 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2018 KR 20180100489
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY IN HETEROGENEOUS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Taesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Janghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yoo, Seungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 19853392.9 / 3 785 485

H04W 92/20 → (51) **H04K 3/00**

- (51) **H05B 3/20** (11) **4 240 105 A2**
H05B 3/84 **B60S 1/02**
- (52) **H05B 3/84; H05B 2203/007; H05B 2203/014**
- (25) En (26) En
- (21) 23182555.5 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2019 JP 2019033056
- (54) • **MUSTERLEITER, HEIZPLATTE UND MOBILER KÖRPER**
• **PATTERN CONDUCTOR, HEATING PLATE, AND MOBILE BODY**
• **CONDUCTEUR À MOTIF, PLAQUE CHAUFFANTE ET CORPS MOBILE**
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) ABE, Makoto, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20762194.7 / 3 934 377

H05B 3/84 → (51) **H05B 3/20**

H05B 6/02 → (51) **H05B 6/10**

- (51) **H05B 6/06** (11) **4 240 106 A1**
H05B 6/062
- (52) **H05B 6/062**
- (25) En (26) En
- (21) 22159837.8 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES QUASI-RESONANZKONVERTERS UND ZUGEHÖRIGES INDUKTIONSKOCHFELD**
• **METHOD OF CONTROLLING A QUASI-RESONANT CONVERTER AND RELATED INDUCTION COOKTOP**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR QUASI RÉSONANT ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ASSOCIÉE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di

- Biandronno (VA), IT
Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Zoppi, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **H05B 6/06** (11) **4 240 107 A1**

- (52) **H05B 6/062**
- (25) En (26) En
- (21) 22159840.2 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHALTWANDLERS UND ZUGEHÖRIGES INDUKTIONSKOCHFELD**
• **METHOD OF CONTROLLING A SWITCHING CONVERTER AND RELATED INDUCTION COOKTOP**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE COMMUTATION ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ASSOCIÉE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Zoppi, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **H05B 6/06** (11) **4 240 108 A1**

- (52) **H05B 6/062; H05B 2213/07**
- (25) En (26) En
- (21) 22160270.9 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINES KOCHSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES KOCHSYSTEM**
• **METHOD OF CONTROLLING A COOKING SYSTEM AND RELATED COOKING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CUISSON ET SYSTÈME DE CUISSON ASSOCIÉ**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Boccotti, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mannara, Gaia, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pacioni, Annalisa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Parachini, Davide, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **H05B 6/06** (11) **4 240 109 A2**

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/44**
H05B 6/40
 (52) **H05B 6/101**
 (25) En (26) En
 (21) 23183659.4 (22) 06.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.04.2011 JP 2011085129
 07.04.2011 JP 2011085130
 07.04.2011 JP 2011085131
 07.04.2011 JP 2011085132
 31.05.2011 JP 2011122977
 (54) • **INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG, INDUKTIONSHHEIZAUSRÜSTUNG, INDUKTIONSHHEIZVERFAHREN UND WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN**
 • **INDUCTION HEATING DEVICE, INDUCTION HEATING EQUIPMENT, INDUCTION HEATING METHOD, AND HEAT TREATMENT METHOD**
 • **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE**
 (71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
 (72) NAKATSU, Hitoshi, Tokyo 141-8639, JP
 YOSHIOKA, Masato, Tokyo 141-8639, JP
 TANAKA, Yoshimasa, Tokyo 141-8639, JP
 ITO, Tsutomu, Tokyo 141-8639, JP
 KOYANAGI, Kenji, Tokyo 141-8639, JP
 SAGAE, Masaki, Tokyo 141-8639, JP
 ISHII, Tatsuya, Tokyo 141-8639, JP
 MISAKA, Yoshitaka, Tokyo 141-8639, JP
 OGAWA, Yasuharu, Tokyo 141-8639, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
 (62) 16197529.7 / 3 145 274
 12767740.9 / 2 696 652

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/10**
 (51) **H05B 6/10** (11) **4 240 110 A2**
B01J 19/00 **B01J 19/08**
H05B 6/06 **H05B 6/02**
C07K 1/04
 (52) **H05B 6/108; B01J 19/0046;**
B01J 2219/00286; B01J 2219/00288;
B01J 2219/00484; B01J 2219/00495;
B01J 2219/00725
 (25) En (26) En
 (21) 23175348.4 (22) 16.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.06.2015 US 201562182192 P
 (54) • **BEHÄLTER FÜR CHEMISCHE REAKTIONEN SOWIE SYNTHESYSTEME UND -VERFAHREN**
 • **CHEMICAL REACTION VESSEL AND SYNTHESIS SYSTEMS AND METHODS**
 • **CUVE DE RÉACTION CHIMIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE**
 (71) Protein Technologies, Inc., 4675 South Coach Drive, Tucson, AZ 85714, US
 (72) WADDELL, Alexander S., Tucson, 85714, US
 RIBBLETT, David W., Tucson, 85714, US
 CAIN, James P., Tucson, 85714, US
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
 (62) 16812457.6 / 3 311 630

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**
H05B 6/40 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/44 → (51) **H05B 6/06**
H05B 6/64 → (51) **A47J 36/02**
H05B 33/12 → (51) **C07C 13/66**
H05B 45/30 → (51) **H05B 45/3725**
 (51) **H05B 45/345** (11) **4 240 111 A1**
 (52) **H05B 45/50; H05B 45/345;**
H05B 47/25
 (25) Zh (26) En
 (21) 21888471.6 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/126869 28.10.2021
 (87) WO 2022/095774 2022/19 12.05.2022
 (30) 04.11.2020 CN 202011215920
 04.11.2020 CN 202022525704 U
 (54) • **STEUERSCHALTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 • **CONTROL CIRCUIT AND LIGHTING DEVICE**
 • **CIRCUIT DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
 (71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
 (72) CHEN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 ZHANG, Pingwei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 45/345** (11) **4 240 112 A1**
G05F 3/26 **G09G 3/32**
 (52) **H05B 45/345**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21905397.2 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/130736 15.11.2021
 (87) WO 2022/127468 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 CN 202011499656
 (54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSSCHIP UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **POWER SUPPLY CIRCUIT, DRIVING CHIP AND DISPLAY APPARATUS**
 • **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PUCE D'ATTAQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
 (71) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
 (72) MA, Yingjie, Beijing 100176, CN
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H05B 45/345** (11) **4 240 113 A1**
 (52) **Y02B 20/30**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871148.7 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/115012 26.08.2022
 (87) WO 2023/138056 2023/30 27.07.2023
 (30) 21.01.2022 CN 202210072225
 (54) • **NEUARTIGER KURZSCHLUSSSCHUTZBRCT-KLEMM- UND ABSORPTIONSKREISLAUF**
 • **NOVEL SHORT CIRCUIT PROTECTION BRCT CLAMPING AND ABSORPTION CIRCUIT**
 • **NOUVEAU CIRCUIT DE SERRAGE ET D'ABSORPTION DE BRCT DE PROTECTION DE COURT-CIRCUIT**
 (71) Shenzhen Hontech-Wins Electronics Co., Ltd., 2-3F, Building A Shasi High-tech Park, Shajing Town, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518100, CN
 (72) WEI, Wencai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
 ZHANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
 (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
 (51) **H05B 45/3725** (11) **4 240 114 A1**
H02J 9/06 **H05B 47/175**
H05B 45/30
 (52) **H05B 47/175; H02J 9/065;**
H02J 13/00022; H05B 45/30
 (25) En (26) En
 (21) 22159613.3 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **TREIBER FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL, NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TREIBERS**
 • **DRIVER FOR LIGHTING MEANS, EMERGENCY LIGHTING SYSTEM AND METHODS FOR OPERATING DRIVER**
 • **CIRCUIT DE COMMANDE POUR MOYEN D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CIRCUIT DE COMMANDE**
 (71) Zumtobel Lighting GmbH, Höchster Straße 8, 6850 Dornbirn, AT
 (72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
 (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05B 47/10** (11) **4 240 115 A2**
 (52) **H04N 5/262; H05B 47/155;**
H05B 47/16; H05B 47/175;
H04N 5/222; H05B 45/20; Y02B 20/40
 (25) En (26) En
 (21) 23183468.0 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.04.2016 US 201662319809 P
 20.04.2016 GB 201606907
 (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNG DAFÜR**
 • **LIGHTING SYSTEM AND CONTROL THEREOF**
 • **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET COMMANDE ASSOCIÉE**
 (71) Rotolight Limited, The White House 57-63 Church Road Wimbledon Village, London SW19 5SB, GB
 (72) GAMMONS, Roderick Allen, High Wycombe HP10 OPE, GB

FRANCIS, Andrew, High Wycombe HP10 OPE, GB
GAMMONS, Roderick Aaron, High Wycombe HP10 OPE, GB
LANGE, Stefan, Shepperton TW17 9LL, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17165609.3 / 3 229 463

H05B 47/175 → (51) **H05B 45/3725**

(51) **H05B 47/19** (11) **4 240 116 A1**
(52) **H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 22159709.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **NOTBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT VARIABLE OPTIK**
• **EMERGENCY LIGHTING UNIT WITH VARIABLE OPTICS**
• **UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE À OPTIQUE VARIABLE**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Makwana, Deepak, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05H 1/26 → (51) **B09B 3/00**

(51) **H05H 7/10** (11) **4 240 117 A1**
(52) **H05H 13/00**
(52) **H05H 7/10; H05H 13/005;**
H05H 13/02
(25) En (26) En
(21) 23159063.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 JP 2022031933
(54) • **BESCHLEUNIGER UND PARTIKELTHERAPIESYSTEM**
• **ACCELERATOR AND PARTICLE THERAPY SYSTEM**
• **ACCÉLÉRATEUR ET SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PARTICULES**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HORI, Chishin, Tokyo, 100-8280, JP
EBINA, Fuutarou, Tokyo, 100-8280, JP
NISHIDA, Kento, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H05H 13/00 → (51) **H05H 7/10**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 240 118 A1**
(52) **H05K 1/11**
(52) **H05K 1/0206; H05K 1/0207;**
H05K 1/115; H05K 2201/09536;
H05K 2201/09609
(25) En (26) En
(21) 22160311.1 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE**
• **MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI-COUCHE**
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) CALKA, Marcin, 54-404 Wrocław, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H05K 1/02 → (51) **H01Q 13/08**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/09 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H05K 1/11** (11) **4 240 119 A1**
(52) **H05K 1/11**
(25) Ja (26) En
(21) 21886049.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038915 21.10.2021
(87) WO 2022/091930 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179352
(54) • **FLEXIBLES SUBSTRAT UND INSPEKTIONS-WERKZEUG**
• **FLEXIBLE SUBSTRATE AND INSPECTION TOOL**
• **SUBSTRAT FLEXIBLE ET OUTIL D'INSPECTION**
(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
(72) SUZUKI, Hisashi, Tokyo 114-8515, JP
MIURA, Chikara, Tokyo 114-8515, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 240 120 A1**
H05K 1/02 **H05K 3/46**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/01; H05K 1/02; H05K 1/14;**
H05K 3/46
(25) Ko (26) En
(21) 21915502.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016480 12.11.2021
(87) WO 2022/145704 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 KR 20200188784
(54) • **FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER FLEXIBLEN LEITERPLATTE**
• **FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Hyunmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/36**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/32**

H05K 3/02 → (51) **G02F 1/155**

H05K 3/18 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H05K 3/32** (11) **4 240 121 A1**
H05K 1/18
(52) **H05K 3/328; H05K 1/189;**
H05K 2201/10272; H05K 2201/1028;
H05K 2201/10962; H05K 2203/107
(25) En (26) En
(21) 22159461.7 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FLEXIBLEN GEDRUCKTEN SCHALTUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE UND EINE ANORDNUNG EINER SAMMELSCHIENE UND EINES METALLBLECHS**
• **METHOD FOR CONNECTING A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT TO A BUSBAR AND AN ARRANGEMENT OF A BUSBAR AND A METAL SHEET**
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE À UNE BARRE OMNIBUS ET AGENCEMENT D'UNE BARRE OMNIBUS ET D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE**
(71) Rogers BV, Noorwegenstraat 3, 9940 Evergem, BE
(72) Zhou, Wei, Suzhou, CN
Hu, Xiaobo, Suzhou, CN
Shi, Wei, Suzhou, CN
De Boodt, Sebastian, Evergem, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **H05K 3/36** (11) **4 240 122 A1**
H05K 1/14 **H05K 1/18**
H05K 3/00 **H05K 1/05**

(52) **H05K 1/14; H05K 3/36; H05K 1/05;**
H05K 1/181; H05K 3/0061;
H05K 2201/0311; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10121
(25) En (26) En
(21) 22159320.5 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL MIT VERBUNDENEN LEITERPLATTENBAUGRUPPEN**
• **LIGHTING MODULE WITH INTERCONNECTED PCB ASSEMBLIES**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE AVEC ENSEMBLES PCB INTERCONNECTÉS**
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FRENÉHARD, Romain, 49000 Angers, FR
PLACAIS, Pierre, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint

André, 93012 Bobigny, FR

H05K 3/42 → (51) **C25D 5/18**

H05K 3/42 → (51) **H01L 23/13**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/14**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 240 123 A1**
H05K 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 21885070.9 (22) 25.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/125986 25.10.2021
(87) WO 2022/089343 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011191307

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) GU, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
ZOU, Liang, Dongguan, Guangdong
523863, CN

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

H05K 5/02 → (51) **E05G 1/024**

H05K 5/06 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 240 124 A1**
H05K 7/1425; H05K 7/1488

(25) En (26) En
(21) 22159428.6 (22) 01.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WANDHALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE
GERÄTE**
• **WALL MOUNT RACK FOR ELECTRONIC
EQUIPMENT**
• **RACK DE MONTAGE MURAL POUR ÉQUI-
PEMENT ÉLECTRONIQUE**

(71) EFB-Elektronik GmbH, Striegauer Straße 1,
33719 Bielefeld, DE

(72) SÖRENSEN, Kim H., 2760 Malov, DK
SCHMIDT, Kristian Kjaerholt, 4390
Vipperød, DK

(74) Schober, Mirko, et al, Thielking &
Elbertzhagen Patentanwälte
Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld,
DE

H05K 7/14 → (51) **G09F 9/30**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 240 125 A1**
G06F 1/20

(52) **G06F 1/20; H05K 7/20; Y02D 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21886428.8 (22) 01.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040233 01.11.2021
(87) WO 2022/092311 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183657

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP
SABELSTROM, Nils, Tokyo 108-0075, JP
MORISHITA, Mitsuharu, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHIBARA, Masanori, Tokyo 108-0075,
JP
OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
AOKI, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H05K 7/20 → (51) **B23Q 11/12**

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/12**

H10B 10/00 → (51) **H01L 27/12**

H10B 61/00 → (51) **H10N 50/10**

(51) **H10K 50/125** (11) **4 240 126 A2**
H10K 50/852

(52) **H10K 50/131; H10K 50/852**

(25) En (26) En
(21) 23183144.7 (22) 30.03.2015

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

(30) 31.03.2014 KR 20140037728
12.05.2014 KR 20140056607
02.07.2014 KR 20140082617
04.03.2015 KR 20150030633

(54) • **WEISSE ORGANISCHE LICHEMITTIEREN-
DE VORRICHTUNG**
• **WHITE ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE BLANC**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Song, Ki-Woog, Gyeonggi-do, KR
Pieh, Sung Hoon, Seoul, KR
Kam, Youn Seok, Seoul, KR
Kim, Tae Shick, Gyeonggi-do, KR
Kim, Se Ung, Seoul, KR
Kim, Hyung June, Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(62) 15161618.2 / 2 927 983

(51) **H10K 59/121** (11) **4 240 127 A1**
H10K 59/131

(52) **H10K 59/351; H10K 59/1213;
H10K 59/131; H10K 59/352;
H10K 59/353**

(25) En (26) En
(21) 23171330.6 (22) 22.04.2015

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

(30) 23.04.2014 KR 20140048968
18.03.2015 KR 20150037346

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-
VICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHOI, Moonjung, 131-807 Seoul, KR

HONG, Sungjin, 411-748 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
JEONG, Ilgi, 361-913 Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
YOUNG, JoongSun, 411-748 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
HAN, Hobum, 435-709 Gunpo-si, Gyeonggi-
do, KR

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

(62) 15164739.3 / 2 937 904

(51) **H10K 59/131** (11) **4 240 128 A1**
G09G 3/3241; H10K 59/131;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0205;
G09G 2310/0216; G09G 2310/0232;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 23173750.3 (22) 29.11.2019

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

(30) 30.11.2018 KR 20180153022

(54) • **ANZEIGETAFFEL**
• **DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Park, Hyunae, 17113 Yongin-si, KR
Kim, Jaewon, 17113 Yongin-si, KR
Park, Hyungjun, 17113 Yongin-si, KR
An, Junyong, 17113 Yongin-si, KR
Um, Nuree, 17113 Yongin-si, KR
Youn, Ilgoo, 17113 Yongin-si, KR
Lee, Jieun, 17113 Yongin-si, KR
Jang, Donghyeon, 17113 Yongin-si, KR
Jo, Seunghan, 17113 Yongin-si, KR
Jo, Junyoung, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 19212709.0 / 3 660 920

H10K 59/131 → (51) **G09G 3/20**

H10K 59/131 → (51) **H01L 27/12**

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/121**

(51) **H10K 59/38** (11) **4 240 129 A1**
H10K 50/858

(52) **H10K 59/38**

(25) En (26) En
(21) 23158757.7 (22) 27.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.03.2022 KR 20220026909

(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Kim, Jangil, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Jonghoon, 17113 Giheung-gu, Yongin-
si, Gyeonggi-do, KR
Min, Kyounghae, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Jiseong, 17113 Giheung-gu, Yongin-
si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Hyejun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Myoungjong, 17113 Giheung-gu,

Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seongyeon, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sujin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Jeon, Siwan, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 101/20 → (51) **H10K 101/30**

(51) **H10K 101/30** (11) **4 240 130 A2**
H10K 101/20
(52) **C09K 11/06; C07F 7/0814;**
C07F 7/0816; C07F 15/0086;
H10K 50/11; H10K 85/346;
H10K 85/40; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 2101/30;
H10K 2101/40; H10K 2101/90
(25) En (26) En
(21) 23182925.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.05.2020 KR 20200059969
(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-**
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND**
ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-**
GANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE
COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SUN, Jinwon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jungsub, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 21174464.4 / 3 913 699

H10N 30/88 → (51) **B06B 3/00**

H10N 50/01 → (51) **H10N 50/10**

(51) **H10N 50/10** (11) **4 240 131 A1**
H10N 50/80 **H10N 50/01**
H10B 61/00
(52) **H10N 50/01; H10B 61/00;**
H10N 50/10; H10N 50/80
(25) En (26) En
(21) 22190021.0 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 CN 202210197858
(54) • **BODENGEBUNDENER SPIN-ORBIT-DREH-**
MOMENT-MAGNETSPEICHER MIT WAHL-
FREIEM ZUGRIFF UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DERSELBEN
• **BOTTOM-PINNED SPIN-ORBIT TORQUE**
MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME
• **MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉ-**
TIQUE DE COUPLE SPIN-ORBITE BRO-
CHÉE PAR LE BAS ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW

(72) CHEN, Jian-Jhong, 700 Tainan City, TW
WU, Yi-Ting, 741 Tainan City, TW
WANG, Jen-Yu, 704 Tainan City, TW
HUANG, Cheng-Tung, 813 Kaohsiung City,
TW
YANG, Po-Chun, 710 Tainan City, TW
HSIEH, Yung-Ching, 726 Tainan City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H10N 50/80 → (51) **H10N 50/10**

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 205 648	(51) A61B 5/145	(11) 4 219 070	(51) B23Q 7/14
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		A61B 5/1477	A61B 5/00	B23Q 11/00	
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 206 322	(51) C12N 9/06	(11) 4 219 117	(51) B29C 48/05
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		C12P 13/04		B29C 48/21	B29C 48/30
		(11) 4 206 533	(51) F23R 3/06	(11) 4 219 118	(51) B29C 48/08
		F23R 3/14	F23R 3/28	B29C 48/92	B29C 48/31
(11) 4 140 470	(51) A61K 8/34	(11) 4 206 744	(51) G01T 1/02	(11) 4 219 139	(51) B31B 50/62
A61K 8/66	A61Q 19/00	G01T 7/00		B31B 105/00	B31B 110/10
B65D 81/32		(11) 4 206 873	(51) G06F 3/0354	B31B 50/88	B31B 50/28
(11) 4 148 577	(51) G06F 11/07	(11) 4 207 367	(51) H01M 4/1391	(11) 4 219 217	(51) H01M 10/42
(11) 4 177 428	(51) E05C 1/08	H01M 4/505	H01M 4/62	G01R 31/387	B60L 3/12
A61G 11/00		H01M 10/0525		G01R 31/396	B60L 58/20
(11) 4 178 111	(51) H03H 19/00	(11) 4 207 432	(51) H01M 10/48	(11) 4 219 562	(51) C07K 16/28
G06F 3/041		G01R 31/367	H01M 10/633	C07K 16/46	
(11) 4 191 334	(51) H01L 21/027	(11) 4 207 626	(51) H04B 7/06	(11) 4 219 566	(51) C07K 19/00
H01L 21/66	H01L 23/544	H01Q 1/24	H01Q 1/36	A61K 39/00	A61K 39/155
H01L 27/02		(11) 4 207 867	(51) H04W 28/02	A61K 39/295	A61K 9/107
(11) 4 191 382	(51) G06F 1/32	(11) 4 207 967	(51) H10K 50/11	A61K 9/127	A61P 31/14
G06F 1/3225		H10K 50/19		A61P 37/04	C07K 14/135
(11) 4 194 089	(51) B01J 31/02	(11) 4 209 730	(51) F25B 49/02	C12N 15/45	C12N 15/62
B01J 31/18	B01J 31/22	H02P 1/04	H02P 6/20	C07K 14/005	A61K 39/12
B01J 37/34	C07D 209/58	H02P 27/08	H02P 29/024		
C07D 219/14	C07D 265/38	(11) 4 210 166	(51) H01Q 1/22	(11) 4 219 715	(51) C12N 15/113
C07B 37/04		H01L 23/552	H01L 23/66	A61K 31/713	
(11) 4 194 550	(51) C12N 9/00	H01L 23/00		(11) 4 219 721	(51) C12N 15/62
C12N 15/82	C12N 9/88	(11) 4 210 229	(51) H04B 1/3827	C07K 14/725	
(11) 4 194 812	(51) G01C 21/20	H04B 1/40	H04B 7/06	(11) 4 219 727	(51) C12N 15/86
B62D 15/02	B60W 30/06	(11) 4 216 043	(51) G06F 3/041	A61P 25/28	C12N 9/02
(11) 4 195 016	(51) G06F 3/04842	G06F 3/044		C12N 15/113	
H04M 1/27475	H04N 1/00	(11) 4 216 265	(51) H01L 23/051	(11) 4 219 753	(51) C12Q 1/6841
(11) 4 195 589	(51) H04L 9/32	H01L 23/64	H01L 23/00	C12Q 1/6869	
G06F 11/10	G06F 21/64	(11) 4 218 404	(51) A01H 5/12	(11) 4 219 759	(51) G01N 33/48
H04L 9/06		C12N 15/82	C07K 14/415	C12Q 1/68	G01N 33/50
(11) 4 197 324	(51) A01K 97/04	(11) 4 218 492	(51) A45D 1/00	(11) 4 219 760	(51) C12Q 1/6883
A47J 43/07		A45D 20/12	A46B 5/00	C12Q 1/6886	
(11) 4 198 636	(51) G03G 21/16	(11) 4 218 574	(51) A61B 5/15	(11) 4 220 014	(51) F23R 3/28
(11) 4 198 872	(51) G06T 3/40	A61M 25/06	A61B 5/153	F23R 3/34	
B60W 50/023	G06F 15/78	A61B 5/154	A61B 5/155		
(11) 4 199 372	(51) H04B 7/0456	A61M 5/162	A61M 5/178	(11) 4 220 168	(51) G01N 33/569
H04B 7/06	H04B 7/08	A61M 5/32	A61M 5/48	G01N 33/68	
(11) 4 201 659	(51) B29D 30/08	A61M 39/02	A61M 39/22	(11) 4 220 225	(51) G01S 13/87
B29D 30/72	B60C 1/00	B01L 3/00		G01S 7/02	
B60C 13/00		(11) 4 218 575	(51) A61B 5/155	(11) 4 220 238	(51) G01V 5/04
(11) 4 202 341	(51) F28D 1/04	A61B 10/00	A61B 5/15	(11) 4 220 415	(51) G06F 12/02
B21D 53/08	F24D 3/16	A61B 5/154		G06F 12/0811	G06F 12/0864
F24F 5/00	F28F 1/10	(11) 4 218 692	(51) A61F 9/00	G06F 12/0815	G06F 12/0817
F28F 1/20		A61M 27/00		G06F 12/0897	G06F 12/0813
(11) 4 202 555	(51) G03G 15/08	(11) 4 218 759	(51) A61K 31/47	G06F 12/0895	G06F 13/28
G03G 15/00	G03G 21/16	A61K 31/557	A61P 27/06	G06F 12/0842	G06F 12/0886
(11) 4 203 308	(51) H03G 3/30	(11) 4 218 807	(51) A61K 39/12	(11) 4 220 462	(51) G06F 21/57
G10K 11/175	H03G 5/16	C07K 14/005		G06F 21/73	G06F 21/86
H04S 7/00	G10K 11/178	(11) 4 218 817	(51) A61K 39/395	(11) 4 220 778	(51) H01M 4/66
G10K 11/26		C07K 16/22	A61P 3/00	H01M 4/02	
(11) 4 203 463	(51) H04N 5/76	A61P 3/04	A61P 3/06	(11) 4 220 827	(51) H01M 50/202
H04N 21/433	H04N 21/488	A61P 3/08	A61P 3/10	H01M 50/204	H01M 50/211
H04N 21/81		A61P 5/50	A61P 9/00	H01M 50/249	H01M 50/264
(11) 4 203 495	(51) H04R 1/08	A61P 9/10	A61P 21/00	H01M 50/271	H01M 50/103
H04R 1/32	B60W 60/00	A61P 21/06	A61P 25/00	H01M 50/105	H01M 50/124
		A61K 39/00	A61P 19/00	H01M 10/613	H01M 10/625

(11) 4 220 892 G05B 19/042	(51) H02J 13/00 H04L 12/28	(11) 4 226 935 A61P 31/18	(51) A61K 39/00 C07K 16/10	(11) 4 233 794	(51) A61F 2/24
(11) 4 221 088 G06F 21/33 H04W 12/00 G06F 8/65 H04L 9/40 H04W 12/30 H04W 12/069	(51) H04W 12/04 G06F 21/57 H04W 8/20 H04L 9/00 H04W 12/041 H04W 12/72	(11) 4 226 999 B01J 37/34 F01N 3/01 F27D 11/10	(51) B01J 19/08 G05D 7/01 F27D 3/16 H05B 7/109	(11) 4 233 801 A61F 2/30	(51) A61F 2/44
(11) 4 221 156 B23D 59/00 H04H 20/57 H04W 4/06 B23D 47/00 G08C 17/02 H04W 60/04 B28D 7/00 H04H 20/61	(51) H04L 67/12 H04H 20/16 H04H 20/72 H04L 12/28 B25F 5/00 H04L 12/18 H04W 4/70 H04H 20/12	(11) 4 227 675 G01N 27/30	(51) G01N 27/26 G01N 33/48	(11) 4 233 806 A61F 2/958	(51) A61F 2/07
(11) 4 223 093 A01D 34/00 G01N 21/25	(51) A01B 79/00 G01J 3/00	(11) 4 228 184 H04L 1/16 H04W 28/04	(51) H04L 1/18 H04W 4/40 H04L 65/1059	(11) 4 233 812 A61M 1/00	(51) A61F 13/00 A61F 13/02
(11) 4 223 099 A01D 34/67	(51) A01D 34/82	(11) 4 231 503 H02K 21/44	(51) H02K 1/14	(11) 4 233 820	(51) A61F 13/535
(11) 4 223 145 C08B 37/00 A23L 33/10 A23G 1/40 C08B 37/16	(51) A23L 27/00 A23L 27/30 A23L 2/60 A23L 2/56 C08L 5/16	(11) 4 231 613 H04M 1/02	(51) G06F 1/16	(11) 4 233 824	(51) A61G 7/10
(11) 4 223 408	(51) B01J 19/24	(11) 4 233 505 A01B 61/04 A01C 21/00 A01C 7/20 G06Q 10/063	(51) A01C 5/06 A01B 79/02 G01N 33/24 A01B 79/00 G06Q 50/02	(11) 4 233 831 A61K 9/70 A61K 8/46	(51) A61K 9/00 A61Q 19/00 A61K 8/19
(11) 4 223 474 B29B 7/94 B29B 7/24	(51) B29B 7/74 B29B 7/18	(11) 4 233 506 A01B 61/04 A01C 21/00 A01C 7/20 G06Q 10/063	(51) A01C 5/06 A01B 79/02 G01N 33/24 A01B 79/00 G06Q 50/02	(11) 4 233 875	(51) A61K 31/661
(11) 4 223 873 C12N 15/00 C12P 19/34 A61K 39/395	(51) C12N 5/0783 C12N 5/00 C12P 21/08	(11) 4 233 524 B65G 51/02	(51) A01G 18/70	(11) 4 233 901 C07K 16/18	(51) A61K 39/395
(11) 4 224 250 G02B 6/02	(51) G02F 1/365	(11) 4 233 527 A01G 31/06 B05B 17/06	(51) A01G 31/02 A01G 9/04	(11) 4 233 905 A23L 33/105 A23L 33/16 A61K 45/00 A61K 31/14 A61K 31/688 A61P 25/28 A61K 33/26	(51) A23L 33/12 A23L 33/15 A61P 25/00 A23L 33/00 A61K 31/519 A61K 31/26 A61K 31/202
(11) 4 224 422 G06V 10/26	(51) G06T 7/194 G06V 10/52	(11) 4 233 524 B65G 51/02	(51) A01G 18/70	(11) 4 233 906 A23L 33/105 A23L 33/16 A23L 33/00 A61K 31/14 A61K 31/519 A61K 33/26	(51) A23L 33/12 A23L 33/15 A61P 25/00 A61K 45/00 A61K 31/202 A61K 31/519 A61P 25/28
(11) 4 224 469 H04W 28/02 H04W 40/04 G06F 1/3234	(51) G10L 15/22 H04W 40/00 G06F 1/3209 H04L 45/16	(11) 4 233 600 H05B 6/06 H05B 6/10	(51) A24F 40/50 H05B 6/36 A24F 40/465	(11) 4 233 962 A61B 34/00	(51) A61M 25/01
(11) 4 224 471 G10L 19/022 H03M 7/40	(51) G10L 19/02 H03M 7/30	(11) 4 233 602	(51) A24F 47/00	(11) 4 233 962 A61B 34/00	(51) A61M 25/01
(11) 4 224 511 H01J 37/147	(51) H01J 37/26	(11) 4 233 612 A43B 11/02 A43B 13/18	(51) A43B 11/00 A43B 23/08 A43B 3/00	(11) 4 233 993	(51) A61N 1/36
(11) 4 224 699 B64D 27/10 H02P 27/06 H02P 29/028	(51) G06T 7/194 G06V 10/52	(11) 4 233 612 A43B 11/02 A43B 13/18	(51) A43B 11/00 A43B 23/08 A43B 3/00	(11) 4 234 037 A61K 9/00 A61K 31/683 A61K 31/445 A61K 31/4545 A61P 9/00 A61P 9/02 A61P 9/06 A61P 37/08	(51) A61K 9/127 A61K 31/506 A61K 31/685 A61K 31/12 A61P 9/00 A61P 9/04 A61P 35/00
(11) 4 224 822 H04L 67/10 H04Q 9/00	(51) H04L 67/12 H04W 40/24	(11) 4 233 656 A47J 43/044	(51) A47J 43/046 A47J 43/07	(11) 4 234 043 A61Q 1/02 C08B 11/193 C08L 1/14 C08J 3/12 A61Q 19/00	(51) A61K 8/73 C08B 3/10 C08L 1/10 C08L 1/28 A61K 8/02 A61Q 19/08
(11) 4 224 991 A24F 47/00	(51) H05B 6/10	(11) 4 233 694 A61B 5/00 A61B 17/24	(51) A61B 5/06 A61B 17/22 A61B 34/20	(11) 4 234 059 A63F 13/79 A63F 13/537	(51) G07F 17/32 A63F 13/35 A63F 13/75
(11) 4 226 803	(51) A43B 5/02	(11) 4 233 696 A61B 5/00	(51) A61B 5/03	(11) 4 234 064 B01D 35/16	(51) B01D 29/15
		(11) 4 233 719 A61B 5/1486	(51) A61B 5/145	(11) 4 234 068 C10L 3/10 B01D 53/62	(51) B01D 53/40 B01D 53/14 B01D 53/96
		(11) 4 233 720 A61B 5/1486	(51) A61B 5/145	(11) 4 234 072 B01F 23/20	(51) A47L 15/10
		(11) 4 233 721 A61B 5/1486	(51) A61B 5/145	(11) 4 234 130 B22F 5/04	(51) F01D 5/18
		(11) 4 233 722 A61B 5/151	(51) A61B 5/15		
		(11) 4 233 735	(51) A61B 17/00		
		(11) 4 233 767 A61M 25/08	(51) A61M 25/01 A61M 25/092		

(11) 4 234 131 B22F 5/04	(51) F01D 5/18	(11) 4 234 650 B41M 5/42 C09D 201/00	(51) C08F 220/00 C09D 7/65 C09D 5/00	G01G 21/07	G01G 21/24
(11) 4 234 136 B22F 7/08 B23B 31/02 B23B 31/117 B23B 31/30 B33Y 80/00	(51) B22F 5/10 B22F 10/64 B23B 31/11 B23B 31/20 B23C 5/26	(11) 4 234 685 C07K 14/47 C12N 5/00	(51) C12N 5/0783 C07K 14/705 A61K 35/17	(11) 4 235 139 G01M 17/00	(51) G01B 11/275
(11) 4 234 153 B21D 22/02 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06	(51) B23K 26/322 B23K 35/30 C22C 38/00 C22C 38/04 B23K 101/34	(11) 4 234 694 A61M 5/20 A61M 5/14 A61M 5/158 A61M 25/02 A61M 25/06 C07K 16/40 C12N 9/64	(51) A61M 5/32 A61M 5/42 A61M 5/30 A61M 5/31 A61M 25/00 A61M 5/142 A61K 38/00	(11) 4 235 277 G02F 1/365	(51) G02F 1/035
(11) 4 234 240 F41H 5/04 B32B 5/12 B32B 5/28 B32B 27/12 B32B 27/36	(51) F41H 1/08 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 27/08 B32B 27/32	(11) 4 234 696 C07K 14/44	(51) C12N 15/10	(11) 4 235 292 G02F 1/33	(51) G02B 21/00
(11) 4 234 321 B60N 2/01 B60N 2/24	(51) B60N 2/015 B60N 2/30	(11) 4 234 703 C12N 15/85 C07H 21/02	(51) C12N 15/90 C12N 5/074 C07H 21/04	(11) 4 235 314	(51) G03G 21/18
(11) 4 234 407 B64D 13/06	(51) G01N 21/552	(11) 4 234 732	(51) C21D 9/48	(11) 4 235 387 G06F 3/01 G06F 3/0485 G06F 3/04883 G06F 3/16	(51) G06F 9/451 G06F 3/023 G06F 3/0483 G06F 3/04886
(11) 4 234 408 H01B 1/12	(51) B64D 15/12 H05B 3/14	(11) 4 234 762 C04B 35/465 C30B 29/32 C01G 23/00 C01G 23/047	(51) C25B 9/65 C25B 11/067 H01M 8/0243 C01G 23/04	(11) 4 235 415 G06F 9/455	(51) G06F 8/656
(11) 4 234 444	(51) B65G 1/04	(11) 4 234 807 D21C 5/02	(51) D21C 5/00 D21C 9/16	(11) 4 235 430	(51) G06F 16/25
(11) 4 234 486 B01J 19/00 C01B 15/01	(51) D01C 1/02 B01J 23/00	(11) 4 234 872 E06B 5/16	(51) E06B 3/16	(11) 4 235 462	(51) G06N 3/063
(11) 4 234 515 C04B 35/64	(51) C04B 35/499	(11) 4 234 879	(51) E21B 17/02	(11) 4 235 475	(51) G06F 21/62
(11) 4 234 545 C07D 401/12 C07D 409/12 A61K 31/497 A61K 31/506 A61K 31/55 A61K 31/4196 A61K 31/496 A61P 31/12 A61P 27/02	(51) C07D 249/08 C07D 403/12 C07D 241/20 A61K 31/4439 A61K 31/498 A61K 31/5377 A61K 31/454 A61P 35/00 A61P 29/00	(11) 4 234 880	(51) E21B 47/0228	(11) 4 235 553 G06F 21/60 G06F 21/33 G06Q 20/42 H04L 9/40	(51) G06F 21/30 G06F 21/62 G06Q 20/38 H04L 67/565
(11) 4 234 550 C07D 403/14 A61K 31/4178	(51) C07D 403/12 A61P 25/28 C12Q 1/6883	(11) 4 234 882 E21C 35/24 E21C 35/00 E21C 25/00 E21C 25/16 E21D 9/10	(51) B28D 1/12 E21C 25/06 E21C 25/18 E21C 27/24 E21D 9/11	(11) 4 235 571	(51) G06T 7/32
(11) 4 234 553 A61P 21/00 C12Q 1/6883	(51) C07D 403/14 A61K 31/4178	(11) 4 234 885	(51) F01D 5/20	(11) 4 235 590	(51) G06T 19/00
(11) 4 234 605 C08G 63/85	(51) C08G 63/181 C08G 63/16	(11) 4 234 931 F01C 21/10 F04C 15/00	(51) F01C 19/00 F04C 2/344 F04C 14/02	(11) 4 235 618 F16M 11/20 G08G 1/04 H04N 23/51	(51) G08G 1/01 G08B 13/196 H04N 23/45 G08G 1/14
(11) 4 234 628	(51) C08L 23/08	(11) 4 234 999 B01D 39/12 F16K 41/16	(51) A01K 7/06 F16K 21/04	(11) 4 235 646 G10L 15/16	(51) G10L 15/20
(11) 4 234 645 C08G 18/79 C09D 11/03 C09D 11/106 C09D 11/10	(51) C09D 5/02 C08L 75/04 C09D 11/102 C09D 11/30	(11) 4 235 005 F16J 15/12	(51) F16J 15/02 F16L 23/18	(11) 4 235 658 G10L 19/022	(51) G10L 19/02
(11) 4 234 646 C09D 5/00	(51) C09D 5/08	(11) 4 235 021 F21Y 115/15 F21V 9/06 F21V 9/38 F21S 43/16 F21S 43/242 F21S 43/40 F21W 103/10 F21S 43/245 F21S 43/20	(51) F21Y 115/10 F21S 2/00 F21V 9/32 F21S 43/14 F21S 43/239 F21S 43/31 F21W 103/00 F21S 45/10 F21S 43/247	(11) 4 235 659 G10L 19/02 G10L 19/002 G10L 19/06 G10L 25/03 G10L 25/21	(51) G10L 19/008 H04S 1/00 G10L 19/09 G10L 19/24 G10L 25/51 G10L 19/032
(11) 4 234 647 C09D 5/10 C09D 7/63 C09D 17/00	(51) C09D 1/00 C09D 7/20 C09D 5/00	(11) 4 235 080 F41A 11/02 F41C 27/00	(51) F41C 3/00 F41A 3/86 F41A 3/66	(11) 4 235 663 G10L 19/26	(51) G10L 19/002 G10L 19/20
		(11) 4 235 116 F17C 13/02	(51) G01F 22/02	(11) 4 235 708 H01F 3/00	(51) G01D 5/22
		(11) 4 235 119	(51) G01G 7/02	(11) 4 235 750 H01L 21/302 H01L 21/306	(51) H01L 21/027 H01L 21/268
				(11) 4 235 790 H01L 29/786	(51) H01L 27/12
				(11) 4 235 798 H01L 21/329	(51) H01L 29/872 H01L 29/06
				(11) 4 235 801 H01L 29/786 B82Y 10/00 H01L 29/423 H01L 29/08	(51) H01L 29/775 H01L 21/336 H01L 29/417 H01L 29/06 H01L 29/165
				(11) 4 235 917 B29C 65/00 B29C 51/00 B29C 35/08	(51) B29C 51/26 B29D 99/00 B29C 51/14 H01M 10/00

<i>B21D 13/00</i> <i>B21D 22/26</i> <i>B29C 51/08</i>	<i>B21D 22/20</i> <i>B21D 26/14</i>	<i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 76/15</i>	(87) WO 2020/214557	09.08.2023
(11) 4 235 951 <i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>H01Q 13/18</i> <i>H01P 1/04</i>	(11) 4 236 481 <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 3 958 874 (87) WO 2020/219715	(51) <i>A61K 35/12</i> 09.08.2023
(11) 4 235 971 <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 15/00</i> <i>H01Q 19/10</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/48</i> <i>H01Q 17/00</i> <i>H01Q 21/06</i>	(11) 4 236 501 <i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 958 941 (87) WO 2020/247386	(51) <i>A61M 16/04</i> 07.08.2023
(11) 4 236 044 <i>G01M 17/00</i> <i>G01M 17/007</i> <i>H02K 41/03</i> <i>H02K 5/167</i>	(51) <i>G01M 7/00</i> <i>G01M 7/02</i> <i>G01M 17/04</i> <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 236 503 <i>H04L 67/303</i> <i>H04W 8/24</i>	(51) <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 961 801 (87) WO 2020/218792	(51) <i>H01Q 1/12</i> 03.08.2023
(11) 4 236 077 <i>H03K 19/0175</i> <i>H03K 19/17728</i>	(51) <i>H01L 27/118</i> <i>H03K 19/20</i> <i>H03K 19/17736</i>	(11) 4 236 559	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 963 062 (87) WO 2020/225719	(51) <i>C12N 9/22</i> 09.08.2023
(11) 4 236 078 <i>H03K 19/0175</i> <i>H03K 19/17728</i>	(51) <i>H01L 27/118</i> <i>H03K 19/20</i> <i>H03K 19/17736</i>	(11) 4 236 607 <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 48/02</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/50</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 963 365 (87) WO 2020/223283	(51) <i>G01S 13/56</i> 07.08.2023
(11) 4 236 080 <i>H03M 13/00</i>	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 236 615 <i>H04W 36/08</i> <i>H04W 76/20</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 76/22</i> <i>H04W 28/082</i>	(11) 3 966 220 (87) WO 2020/191620	(51) <i>C07H 3/04</i> 07.08.2023
(11) 4 236 089 <i>H04B 3/04</i>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 4 236 645	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 966 321 (87) WO 2020/226572	(51) <i>C12N 9/00</i> 09.08.2023
(11) 4 236 130	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 236 648	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 969 006 (87) WO 2020/228695	(51) <i>A61K 31/675</i> 07.08.2023
(11) 4 236 163 <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/1829</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 4/40</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/1867</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 92/18</i>			(11) 3 969 054 (87) WO 2020/232379	(51) <i>A61K 47/22</i> 09.08.2023
(11) 4 236 174 <i>H04W 72/23</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 969 143 (87) WO 2020/232075	(51) <i>B01J 20/28</i> 03.08.2023
(11) 4 236 195 <i>H04L 9/30</i> <i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/06</i>			(11) 3 969 463 (87) WO 2020/231942	(51) <i>C07K 7/08</i> 03.08.2023
(11) 4 236 223 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>			(11) 3 971 014 (87) WO 2021/003881	(51) <i>B60L 7/22</i> 04.08.2023
(11) 4 236 248 <i>H04L 45/24</i>	(51) <i>H04L 45/02</i> <i>H04L 45/00</i>			(11) 3 971 205 (87) WO 2020/228791	(51) <i>C07K 14/55</i> 08.08.2023
(11) 4 236 258 <i>H04L 65/612</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>			(11) 3 971 207 (87) WO 2020/228447	(51) <i>C07K 16/28</i> 07.08.2023
(11) 4 236 263 <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 67/1021</i>	(51) <i>G06F 16/955</i> <i>H04L 69/40</i> <i>H04L 67/563</i>			(11) 3 971 578 (87) WO 2020/235162	(51) <i>G01N 35/00</i> 03.08.2023
(11) 4 236 290 <i>H04N 1/00</i>	(51) <i>H04N 1/60</i> <i>H04N 1/41</i>			(11) 3 971 623 (87) WO 2020/231171	(51) <i>G02B 6/38</i> 08.08.2023
(11) 4 236 299 <i>A63F 13/25</i> <i>A63F 13/53</i> <i>G06T 19/00</i>	(51) <i>A63F 13/26</i> <i>A63F 13/52</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>H04N 5/64</i>			(11) 3 972 069 (87) WO 2021/221270	(51) <i>H02J 3/12</i> 08.08.2023
(11) 4 236 315 <i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/174</i>	(51) <i>H04N 19/129</i> <i>H04N 19/176</i>			(11) 3 972 584 (87) WO 2020/236798	(51) <i>A61K 31/352</i> 03.08.2023
(11) 4 236 332 <i>G11B 27/28</i> <i>H04N 21/854</i>	(51) <i>G11B 27/031</i> <i>H04N 21/80</i>			(11) 3 972 950 (87) WO 2020/237191	(51) <i>C07C 29/76</i> 04.08.2023
(11) 4 236 422	(51) <i>H04W 24/00</i>			(11) 3 973 000 (87) WO 2020/247929	(51) <i>C07K 16/30</i> 07.08.2023
(11) 4 236 464 <i>H04W 36/14</i>	(51) <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 72/04</i>			(11) 3 973 074 (87) WO 2020/237222	(51) <i>C12Q 1/6834</i> 07.08.2023
				(11) 3 974 640 (87) WO 2020/235688	(51) <i>F02D 45/00</i> 04.08.2023
				(11) 3 976 097 (87) WO 2020/240278	(51) <i>A61K 39/385</i> 04.08.2023
				(11) 3 976 248 (87) WO 2020/243558	(51) <i>B01J 21/04</i> 07.08.2023
				(11) 3 976 864 (87) WO 2020/243684	(51) <i>D01D 4/00</i> 09.08.2023
				(11) 3 978 145 (87) WO 2020/241743	(51) <i>H10N 30/01</i> 03.08.2023
				(11) 3 978 638 (87) WO 2020/241854	(51) <i>C22C 5/06</i> 07.08.2023
				(11) 3 979 323	(51) <i>H01L 27/15</i>

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(87) WO 2020/239008	04.08.2023	(87) WO 2021/020955	07.08.2023	(87) WO 2021/021928	04.08.2023
(11) 3 980 548	(51) C12N 15/86	(11) 3 996 799	(51) A61N 1/36	(11) 4 003 375	(51) A61K 35/17
(87) WO 2020/223356	04.08.2023	(87) WO 2021/007571	04.08.2023	(87) WO 2021/022044	04.08.2023
(11) 3 981 264	(51) A24F 40/40	(11) 3 996 828	(51) B01D 15/16	(11) 4 003 376	(51) A61K 35/17
(87) WO 2020/238608	03.08.2023	(87) WO 2021/007243	07.08.2023	(87) WO 2021/021705	04.08.2023
(11) 3 982 022	(51) F16K 27/02	(11) 3 997 014	(51) B65G 1/10	(11) 4 003 481	(51) A61M 25/00
(87) WO 2020/246090	04.08.2023	(87) WO 2021/030647	07.08.2023	(87) WO 2021/046441	04.08.2023
(11) 3 982 716	(51) A01H 5/00	(11) 3 997 092	(51) C07D 489/08	(11) 4 003 484	(51) A61M 25/10
(87) WO 2020/251802	08.08.2023	(87) WO 2021/007366	07.08.2023	(87) WO 2021/022159	09.08.2023
(11) 3 983 406	(51) A61K 47/68	(11) 3 997 697	(51) G10L 19/002	(11) 4 003 523	(51) A61P 31/12
(87) WO 2020/248065	09.08.2023	(87) WO 2021/003570	04.08.2023	(87) WO 2021/021767	04.08.2023
(11) 3 984 016	(51) G09G 5/00	(11) 3 998 263	(51) C07D 471/04	(11) 4 003 666	(51) G06V 20/20
(87) WO 2022/036302	08.08.2023	(87) WO 2020/259668	04.08.2023	(87) WO 2021/016394	03.08.2023
(11) 3 984 541	(51) A61K 31/7105	(11) 3 998 621	(51) H01H 50/38	(11) 4 003 668	(51) G06V 20/20
(87) WO 2020/248771	04.08.2023	(87) WO 2021/006414	04.08.2023	(87) WO 2021/015883	03.08.2023
(11) 3 985 799	(51) H01Q 3/00	(11) 3 998 853	(51) A01H 17/00	(11) 4 003 948	(51) C07C 45/50
(87) WO 2020/248983	03.08.2023	(87) WO 2021/011998	07.08.2023	(87) WO 2021/021847	04.08.2023
(11) 3 986 929	(51) C07K 16/06	(11) 3 998 869	(51) A23L 2/52	(11) 4 004 180	(51) C12M 1/00
(87) WO 2020/255134	09.08.2023	(87) WO 2021/016132	08.08.2023	(87) WO 2021/021968	03.08.2023
(11) 3 987 334	(51) G02B 27/10	(11) 3 998 943	(51) A61B 5/145	(11) 4 004 210	(51) C12N 15/79
(87) WO 2020/263867	07.08.2023	(87) WO 2021/011738	08.08.2023	(87) WO 2021/014470	08.08.2023
(11) 3 988 986	(51) G02B 21/00	(11) 3 998 954	(51) A61B 10/00	(11) 4 004 628	(51) G02B 27/00
(87) WO 2020/066041	09.08.2023	(87) WO 2021/016129	07.08.2023	(87) WO 2021/016318	03.08.2023
(11) 3 989 730	(51) A23J 1/00	(11) 3 999 146	(51) A61M 5/142	(11) 4 004 644	(51) G02F 3/00
(87) WO 2020/261245	04.08.2023	(87) WO 2021/012796	07.08.2023	(87) WO 2021/061634	04.08.2023
(11) 3 990 325	(51) B60W 30/10	(11) 3 999 169	(51) A61N 1/378	(11) 4 004 646	(51) G02F 1/295
(87) WO 2020/264428	03.08.2023	(87) WO 2021/009646	08.08.2023	(87) WO 2021/021926	07.08.2023
(11) 3 990 382	(51) B67D 3/00	(11) 3 999 329	(51) B31D 5/00	(11) 4 004 670	(51) G06V 20/20
(87) WO 2021/133739	04.08.2023	(87) WO 2021/011626	04.08.2023	(87) WO 2021/015868	07.08.2023
(11) 3 990 398	(51) C02F 1/461	(11) 3 999 550	(51) C07K 19/00	(11) 4 004 809	(51) G06V 10/00
(87) WO 2020/223824	09.08.2023	(87) WO 2021/008610	08.08.2023	(87) WO 2021/016590	04.08.2023
(11) 3 990 421	(51) C10G 67/04	(11) 3 999 775	(51) H01S 5/00	(11) 4 004 899	(51) G09G 3/00
(87) WO 2020/263854	03.08.2023	(87) WO 2021/011787	03.08.2023	(87) WO 2021/185073	07.08.2023
(11) 3 990 971	(51) G02B 27/01	(11) 3 999 878	(51) G01S 17/89	(11) 4 004 920	(51) G11C 7/06
(87) WO 2020/240566	09.08.2023	(87) WO 2021/011824	08.08.2023	(87) WO 2021/021288	04.08.2023
(11) 3 991 542	(51) A01D 67/02	(11) 3 999 986	(51) G06F 21/44	(11) 4 005 026	(51) H01Q 19/06
(87) WO 2020/262508	04.08.2023	(87) WO 2021/016005	09.08.2023	(87) WO 2021/021895	08.08.2023
(11) 3 992 010	(51) B60L 1/00	(11) 4 000 582	(51) A61M 16/06	(11) 4 005 039	(51) H01S 3/063
(87) WO 2020/262427	07.08.2023	(87) WO 2021/009403	09.08.2023	(87) WO 2021/022188	03.08.2023
(11) 3 992 305	(51) C12Q 1/6876	(11) 4 000 819	(51) B25J 11/00	(11) 4 005 058	(51) H02J 9/06
(87) WO 2020/242226	03.08.2023	(87) WO 2021/047344	04.08.2023	(87) WO 2021/015962	03.08.2023
(11) 3 993 633	(51) A61K 31/12	(11) 4 000 861	(51) B29C 49/20	(11) 4 005 361	(51) B62D 5/07
(87) WO 2021/003280	03.08.2023	(87) WO 2021/010172	03.08.2023	(87) WO 2021/015528	04.08.2023
(11) 3 994 112	(51) A01N 59/26	(11) 4 001 331	(51) C08F 220/14	(11) 4 005 568	(51) C07H 15/14
(87) WO 2019/159201	03.08.2023	(87) WO 2021/014735	09.08.2023	(87) WO 2021/018046	04.08.2023
(11) 3 994 142	(51) C07F 5/02	(11) 4 002 410	(51) H01H 9/02	(11) 4 005 639	(51) A61P 27/02
(87) WO 2021/003501	08.08.2023	(87) WO 2021/014762	04.08.2023	(87) WO 2021/020252	02.08.2023
(11) 3 995 409	(51) B65D 30/16	(11) 4 002 411	(51) H01H 9/02	(11) 4 005 640	(51) A61Q 1/00
(87) WO 2021/002319	09.08.2023	(87) WO 2021/014761	07.08.2023	(87) WO 2021/020135	03.08.2023
(11) 3 995 607	(51) C30B 29/06	(11) 4 002 446	(51) H01L 23/49	(11) 4 005 657	(51) B01D 53/04
(87) WO 2021/005853	03.08.2023	(87) WO 2021/012641	03.08.2023	(87) WO 2021/014047	03.08.2023
(11) 3 995 814	(51) G01N 21/3581	(11) 4 002 531	(51) H01M 8/18	(11) 4 005 724	(51) B23K 26/34
(87) WO 2020/008654	08.08.2023	(87) WO 2021/009928	04.08.2023	(87) WO 2021/015216	04.08.2023
(11) 3 996 219	(51) H01S 3/00	(11) 4 002 532	(51) H01M 8/18	(11) 4 005 949	(51) B65G 1/04
(87) WO 2021/002068	09.08.2023	(87) WO 2021/009929	04.08.2023	(87) WO 2021/047167	04.08.2023
(11) 3 996 315	(51) H04L 5/00	(11) 4 003 001	(51) A01K 61/10	(11) 4 005 967	(51) B66F 9/07

I.1(4)

(87) WO 2021/052264	07.08.2023	(87) WO 2021/020933	04.08.2023	(87) WO 2021/026082	07.08.2023
(11) 4 006 002	(51) C04B 37/02	(11) 4 009 770	(51) A01G 7/04	(11) 4 010 918	(51) H01J 37/32
(87) WO 2021/015122	04.08.2023	(87) WO 2021/030161	03.08.2023	(87) WO 2021/026110	04.08.2023
(11) 4 006 017	(51) C07H 15/14	(11) 4 009 815	(51) A23P 10/30	(11) 4 010 922	(51) H01L 23/367
(87) WO 2021/018044	04.08.2023	(87) WO 2021/051105	08.08.2023	(87) WO 2021/027718	03.08.2023
(11) 4 006 076	(51) C08G 18/79	(11) 4 009 817	(51) A24F 1/16	(11) 4 011 046	(51) H04L 47/193
(87) WO 2021/017921	08.08.2023	(87) WO 2021/025909	03.08.2023	(87) WO 2021/022383	03.08.2023
(11) 4 006 078	(51) C08G 63/199	(11) 4 009 832	(51) A45D 40/00	(11) 4 011 158	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/040474	08.08.2023	(87) WO 2021/030269	03.08.2023	(87) WO 2021/027670	07.08.2023
(11) 4 006 238	(51) E02F 9/20	(11) 4 009 844	(51) A47L 9/08	(11) 4 011 214	(51) A23L 2/60
(87) WO 2021/044959	04.08.2023	(87) WO 2021/026438	03.08.2023	(87) WO 2021/029338	09.08.2023
(11) 4 006 538	(51) G01N 27/62	(11) 4 009 892	(51) A61B 17/80	(11) 4 011 358	(51) A61K 8/67
(87) WO 2021/020260	08.08.2023	(87) WO 2021/026331	03.08.2023	(87) WO 2021/025013	04.08.2023
(11) 4 006 549	(51) G01N 33/543	(11) 4 009 984	(51) C07H 17/08	(11) 4 011 419	(51) A61M 5/158
(87) WO 2021/020910	03.08.2023	(87) WO 2021/026450	08.08.2023	(87) WO 2021/029393	07.08.2023
(11) 4 006 622	(51) G02B 27/01	(11) 4 009 985	(51) C07H 17/08	(11) 4 011 479	(51) B01D 46/24
(87) WO 2021/020782	08.08.2023	(87) WO 2021/026520	08.08.2023	(87) WO 2021/024902	04.08.2023
(11) 4 006 625	(51) G02C 7/04	(11) 4 010 037	(51) A61L 15/00	(11) 4 011 533	(51) B23C 5/16
(87) WO 2021/015465	03.08.2023	(87) WO 2021/030259	07.08.2023	(87) WO 2021/029209	04.08.2023
(11) 4 006 889	(51) G09F 19/12	(11) 4 010 085	(51) G08B 21/02	(11) 4 011 589	(51) B29D 30/06
(87) WO 2021/020024	07.08.2023	(87) WO 2021/024187	03.08.2023	(87) WO 2021/024651	04.08.2023
(11) 4 006 929	(51) H01F 38/30	(11) 4 010 107	(51) B01D 53/62	(11) 4 011 619	(51) B32B 27/18
(87) WO 2021/019963	04.08.2023	(87) WO 2021/046156	07.08.2023	(87) WO 2021/024680	04.08.2023
(11) 4 006 985	(51) H01L 27/12	(11) 4 010 214	(51) B60H 1/34	(11) 4 011 634	(51) G06F 3/12
(87) WO 2021/016956	03.08.2023	(87) WO 2021/097152	08.08.2023	(87) WO 2021/024693	08.08.2023
(11) 4 007 039	(51) H01M 10/44	(11) 4 010 223	(51) B60N 2/28	(11) 4 011 635	(51) G06F 3/12
(87) WO 2021/019848	04.08.2023	(87) WO 2021/030243	03.08.2023	(87) WO 2021/024733	03.08.2023
(11) 4 007 043	(51) H01M 10/6556	(11) 4 010 368	(51) C07K 16/18	(11) 4 011 835	(51) C01G 53/00
(87) WO 2022/004972	04.08.2023	(87) WO 2021/026508	03.08.2023	(87) WO 2021/025099	07.08.2023
(11) 4 007 416	(51) H04W 72/20	(11) 4 010 377	(51) C07K 16/28	(11) 4 011 836	(51) C01G 53/00
(87) WO 2021/017942	04.08.2023	(87) WO 2021/030149	08.08.2023	(87) WO 2021/025098	07.08.2023
(11) 4 007 506	(51) A43B 7/16	(11) 4 010 417	(51) C08K 3/26	(11) 4 011 837	(51) C01G 53/00
(87) WO 2021/016674	08.08.2023	(87) WO 2021/030201	07.08.2023	(87) WO 2021/025100	07.08.2023
(11) 4 007 525	(51) A61B 5/11	(11) 4 010 459	(51) G01N 33/68	(11) 4 011 855	(51) C07C 17/35
(87) WO 2021/021669	08.08.2023	(87) WO 2021/026162	03.08.2023	(87) WO 2021/025009	07.08.2023
(11) 4 007 779	(51) C07K 19/00	(11) 4 010 466	(51) C12N 9/00	(11) 4 011 862	(51) C07C 235/42
(87) WO 2021/016724	07.08.2023	(87) WO 2021/026510	09.08.2023	(87) WO 2021/025447	07.08.2023
(11) 4 007 799	(51) C09J 201/08	(11) 4 010 496	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 011 922	(51) C08F 20/10
(87) WO 2021/026035	03.08.2023	(87) WO 2021/030030	03.08.2023	(87) WO 2021/024999	04.08.2023
(11) 4 007 834	(51) E04B 1/19	(11) 4 010 573	(51) F02B 53/02	(11) 4 011 979	(51) C08L 81/02
(87) WO 2021/020971	03.08.2023	(87) WO 2021/029906	03.08.2023	(87) WO 2021/024932	07.08.2023
(11) 4 007 936	(51) G02C 11/00	(11) 4 010 578	(51) F02M 25/08	(11) 4 012 108	(51) E02F 3/43
(87) WO 2021/022158	03.08.2023	(87) WO 2021/026535	07.08.2023	(87) WO 2021/192389	03.08.2023
(11) 4 007 984	(51) G06Q 20/38	(11) 4 010 594	(51) F04D 15/02	(11) 4 012 119	(51) E02F 9/24
(87) WO 2021/021373	03.08.2023	(87) WO 2020/113113	07.08.2023	(87) WO 2021/085503	07.08.2023
(11) 4 008 349	(51) A61K 39/395	(11) 4 010 600	(51) F04F 1/16	(11) 4 012 251	(51) F21S 41/36
(87) WO 2021/020554	07.08.2023	(87) WO 2021/026543	07.08.2023	(87) WO 2021/025028	02.08.2023
(11) 4 008 484	(51) B25C 11/00	(11) 4 010 631	(51) F23L 17/04	(11) 4 012 285	(51) F24F 11/65
(87) WO 2021/020572	03.08.2023	(87) WO 2021/030281	04.08.2023	(87) WO 2021/054286	03.08.2023
(11) 4 008 730	(51) C07K 16/46	(11) 4 010 717	(51) G01R 31/36	(11) 4 012 486	(51) G02C 5/22
(87) WO 2021/023117	08.08.2023	(87) WO 2021/025561	04.08.2023	(87) WO 2021/029316	08.08.2023
(11) 4 009 386	(51) H01L 33/50	(11) 4 010 829	(51) G06F 21/55	(11) 4 012 487	(51) G02F 1/1333
(87) WO 2021/025481	09.08.2023	(87) WO 2021/026639	08.08.2023	(87) WO 2021/025422	07.08.2023
(11) 4 009 558	(51) H04L 1/18	(11) 4 010 901	(51) G10H 1/40	(11) 4 012 765	(51) H01L 25/075
(87) WO 2021/022998	04.08.2023	(87) WO 2021/023296	04.08.2023	(87) WO 2021/025436	07.08.2023
(11) 4 009 707	(51) H04W 48/18	(11) 4 010 903	(51) G16H 50/20	(11) 4 012 770	(51) H01L 27/15

I.1(4)

(87) WO 2021/025249	08.08.2023	(87) WO 2021/028929	09.08.2023	(87) WO 2021/029552	03.08.2023
(11) 4 012 791	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 4 013 902	(51) <i>C22C 13/00</i>	(11) 4 017 035	(51) <i>H04W 4/02</i>
(87) WO 2021/024870	03.08.2023	(87) WO 2021/030534	04.08.2023	(87) WO 2021/027861	03.08.2023
(11) 4 012 806	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 013 906	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 4 017 191	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2021/025101	04.08.2023	(87) WO 2021/050452	09.08.2023	(87) WO 2021/027604	07.08.2023
(11) 4 012 815	(51) <i>H01M 10/0583</i>	(11) 4 013 946	(51) <i>F04D 13/10</i>	(11) 4 017 192	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2021/022654	08.08.2023	(87) WO 2021/030345	03.08.2023	(87) WO 2021/032038	09.08.2023
(11) 4 012 855	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 013 996	(51) <i>F23D 14/22</i>	(11) 4 017 247	(51) <i>A01C 15/04</i>
(87) WO 2021/024719	07.08.2023	(87) WO 2021/030649	04.08.2023	(87) WO 2021/062520	09.08.2023
(11) 4 013 000	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 014 012	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 017 262	(51) <i>A01N 1/02</i>
(87) WO 2021/022985	09.08.2023	(87) WO 2021/030089	09.08.2023	(87) WO 2021/041181	08.08.2023
(11) 4 013 031	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 4 014 042	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 017 360	(51) <i>A61B 5/145</i>
(87) WO 2021/025518	09.08.2023	(87) WO 2021/028913	09.08.2023	(87) WO 2021/031541	03.08.2023
(11) 4 013 057	(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 4 014 105	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) 4 017 507	(51) <i>A61K 35/51</i>
(87) WO 2021/025530	04.08.2023	(87) WO 2021/055537	09.08.2023	(87) WO 2021/034996	03.08.2023
(11) 4 013 107	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 014 142	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 017 579	(51) <i>A61N 1/36</i>
(87) WO 2021/022907	08.08.2023	(87) WO 2021/061250	09.08.2023	(87) WO 2021/035017	07.08.2023
(11) 4 013 217	(51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 4 014 184	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 017 580	(51) <i>A61N 1/36</i>
(87) WO 2021/030738	09.08.2023	(87) WO 2021/030510	04.08.2023	(87) WO 2021/126921	03.08.2023
(11) 4 013 227	(51) <i>A01N 59/02</i>	(11) 4 014 223	(51) <i>G09B 5/00</i>	(11) 4 017 630	(51) <i>B01J 27/049</i>
(87) WO 2021/026615	07.08.2023	(87) WO 2021/030464	03.08.2023	(87) WO 2021/033197	04.08.2023
(11) 4 013 260	(51) <i>A43C 15/04</i>	(11) 4 014 325	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 017 656	(51) <i>B09B 3/00</i>
(87) WO 2021/026631	03.08.2023	(87) WO 2021/030549	09.08.2023	(87) WO 2021/035204	08.08.2023
(11) 4 013 268	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 4 014 469	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 017 660	(51) <i>B21D 17/02</i>
(87) WO 2021/026651	04.08.2023	(87) WO 2021/028614	07.08.2023	(87) WO 2021/035024	08.08.2023
(11) 4 013 279	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 014 527	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 017 876	(51) <i>C07K 14/705</i>
(87) WO 2021/026649	03.08.2023	(87) WO 2021/032911	09.08.2023	(87) WO 2021/041238	03.08.2023
(11) 4 013 298	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 014 632	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 017 881	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2021/050174	08.08.2023	(87) WO 2021/031841	08.08.2023	(87) WO 2021/041194	09.08.2023
(11) 4 013 357	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 4 014 899	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 017 883	(51) <i>C07K 16/30</i>
(87) WO 2021/030645	07.08.2023	(87) WO 2021/027302	08.08.2023	(87) WO 2021/032157	07.08.2023
(11) 4 013 450	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 015 396	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 4 017 975	(51) <i>C12N 15/09</i>
(87) WO 2021/030588	07.08.2023	(87) WO 2021/027888	03.08.2023	(87) WO 2021/034741	03.08.2023
(11) 4 013 459	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 015 694	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 4 018 169	(51) <i>G01L 1/22</i>
(87) WO 2021/034710	07.08.2023	(87) WO 2021/027766	09.08.2023	(87) WO 2021/035158	04.08.2023
(11) 4 013 553	(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 4 015 713	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 018 211	(51) <i>H01B 11/10</i>
(87) WO 2021/030863	04.08.2023	(87) WO 2021/060403	04.08.2023	(87) WO 2021/034186	03.08.2023
(11) 4 013 554	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 015 714	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 018 252	(51) <i>G02C 1/00</i>
(87) WO 2021/028618	04.08.2023	(87) WO 2021/131761	04.08.2023	(87) WO 2021/034869	08.08.2023
(11) 4 013 646	(51) <i>B60P 1/64</i>	(11) 4 015 989	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 018 253	(51) <i>G02C 5/20</i>
(87) WO 2021/028611	08.08.2023	(87) WO 2021/033348	03.08.2023	(87) WO 2021/034435	08.08.2023
(11) 4 013 664	(51) <i>B62D 25/16</i>	(11) 4 016 043	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 018 281	(51) <i>G16H 10/20</i>
(87) WO 2019/157746	07.08.2023	(87) WO 2021/124605	03.08.2023	(87) WO 2021/046292	09.08.2023
(11) 4 013 665	(51) <i>B62D 31/02</i>	(11) 4 016 057	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 018 297	(51) <i>G16C 20/50</i>
(87) WO 2021/072527	09.08.2023	(87) WO 2021/054376	08.08.2023	(87) WO 2021/038420	03.08.2023
(11) 4 013 667	(51) <i>B62D 55/08</i>	(11) 4 016 434	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 018 353	(51) <i>G06F 40/279</i>
(87) WO 2021/026654	09.08.2023	(87) WO 2021/029529	08.08.2023	(87) WO 2021/030915	07.08.2023
(11) 4 013 702	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 016 649	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 018 371	(51) <i>G06T 11/00</i>
(87) WO 2021/030779	07.08.2023	(87) WO 2021/027405	04.08.2023	(87) WO 2021/041125	04.08.2023
(11) 4 013 703	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 016 669	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 018 372	(51) <i>A01K 67/033</i>
(87) WO 2021/030705	07.08.2023	(87) WO 2022/019630	09.08.2023	(87) WO 2021/038561	03.08.2023
(11) 4 013 706	(51) <i>B65G 47/52</i>	(11) 4 016 882	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 018 518	(51) <i>H02G 1/08</i>
(87) WO 2021/028904	07.08.2023	(87) WO 2021/031832	03.08.2023	(87) WO 2021/091494	07.08.2023
(11) 4 013 726	(51) <i>C04B 7/42</i>	(11) 4 016 904	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 018 525	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2021/030529	08.08.2023	(87) WO 2021/029551	08.08.2023	(87) WO 2021/101608	07.08.2023
(11) 4 013 771	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 016 945	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 018 574	(51) <i>G01S 7/481</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/034972	03.08.2023	(87) WO 2021/041157	08.08.2023	(87) WO 2021/041509	03.08.2023
(11) 4 018 775	(51) H04B 1/3827	(11) 4 021 196	(51) A23G 9/00	(11) 4 022 345	(51) G01S 7/484
(87) WO 2021/038341	03.08.2023	(87) WO 2021/107889	07.08.2023	(87) WO 2021/041660	04.08.2023
(11) 4 018 864	(51) A41G 3/00	(11) 4 021 251	(51) A47G 1/16	(11) 4 022 346	(51) G01S 7/40
(87) WO 2021/033535	09.08.2023	(87) WO 2021/038389	04.08.2023	(87) WO 2021/040604	07.08.2023
(11) 4 019 096	(51) A63B 22/02	(11) 4 021 302	(51) A61B 5/15	(11) 4 022 381	(51) G02B 27/01
(87) WO 2021/031644	09.08.2023	(87) WO 2021/041881	09.08.2023	(87) WO 2021/041538	03.08.2023
(11) 4 019 121	(51) B01D 69/02	(11) 4 021 460	(51) A01N 59/16	(11) 4 022 453	(51) A63F 13/48
(87) WO 2021/036716	09.08.2023	(87) WO 2021/040744	07.08.2023	(87) WO 2021/101575	04.08.2023
(11) 4 019 211	(51) B25J 15/08	(11) 4 021 492	(51) A61K 31/575	(11) 4 022 513	(51) G06Q 40/04
(87) WO 2021/033577	07.08.2023	(87) WO 2021/041891	03.08.2023	(87) WO 2021/041503	07.08.2023
(11) 4 019 239	(51) B30B 15/00	(11) 4 021 497	(51) A61K 39/395	(11) 4 022 545	(51) G06Q 10/10
(87) WO 2021/039526	04.08.2023	(87) WO 2021/038532	08.08.2023	(87) WO 2021/072279	08.08.2023
(11) 4 019 242	(51) B32B 33/00	(11) 4 021 500	(51) A61K 39/395	(11) 4 022 569	(51) G06T 7/246
(87) WO 2021/060202	08.08.2023	(87) WO 2021/041773	08.08.2023	(87) WO 2021/038565	04.08.2023
(11) 4 019 257	(51) B41J 2/447	(11) 4 021 542	(51) A61M 16/00	(11) 4 022 705	(51) H01M 10/052
(87) WO 2021/039236	08.08.2023	(87) WO 2021/038467	09.08.2023	(87) WO 2021/041684	03.08.2023
(11) 4 019 480	(51) C04B 28/04	(11) 4 021 545	(51) A61M 16/06	(11) 4 022 870	(51) H03M 7/00
(87) WO 2021/039133	09.08.2023	(87) WO 2021/040539	07.08.2023	(87) WO 2021/041542	08.08.2023
(11) 4 019 536	(51) C07K 14/54	(11) 4 021 555	(51) A61M 39/02	(11) 4 022 914	(51) H04N 19/117
(87) WO 2021/032116	07.08.2023	(87) WO 2021/041367	07.08.2023	(87) WO 2021/046096	04.08.2023
(11) 4 019 553	(51) C08J 3/16	(11) 4 021 650	(51) B06B 1/06	(11) 4 023 056	(51) A01G 27/06
(87) WO 2021/033742	08.08.2023	(87) WO 2021/040540	03.08.2023	(87) WO 2021/039723	03.08.2023
(11) 4 019 571	(51) C08J 5/04	(11) 4 021 692	(51) B26B 15/00	(11) 4 023 072	(51) A23G 1/02
(87) WO 2021/033423	09.08.2023	(87) WO 2021/038127	07.08.2023	(87) WO 2021/039974	08.08.2023
(11) 4 019 591	(51) C08L 83/07	(11) 4 021 710	(51) B29C 70/44	(11) 4 023 111	(51) A47G 9/10
(87) WO 2021/033545	08.08.2023	(87) WO 2021/040960	09.08.2023	(87) WO 2021/040040	07.08.2023
(11) 4 019 605	(51) C09K 5/06	(11) 4 021 775	(51) B60W 60/00	(11) 4 023 117	(51) A47J 31/00
(87) WO 2021/039599	08.08.2023	(87) WO 2021/076492	03.08.2023	(87) WO 2021/036358	04.08.2023
(11) 4 019 642	(51) C12N 15/861	(11) 4 021 802	(51) B64C 39/02	(11) 4 023 169	(51) A61B 17/115
(87) WO 2021/034222	08.08.2023	(87) WO 2021/041988	04.08.2023	(87) WO 2021/037154	07.08.2023
(11) 4 019 710	(51) E04F 15/10	(11) 4 021 819	(51) G01F 11/26	(11) 4 023 267	(51) A61L 27/36
(87) WO 2021/162296	07.08.2023	(87) WO 2021/041463	08.08.2023	(87) WO 2021/040249	09.08.2023
(11) 4 020 025	(51) G02B 5/30	(11) 4 021 933	(51) C07K 14/805	(11) 4 023 274	(51) A61M 11/00
(87) WO 2021/039394	07.08.2023	(87) WO 2021/037109	04.08.2023	(87) WO 2021/039343	07.08.2023
(11) 4 020 196	(51) G06F 9/451	(11) 4 022 013	(51) C10G 49/26	(11) 4 023 275	(51) A61M 11/00
(87) WO 2021/036940	04.08.2023	(87) WO 2021/035352	03.08.2023	(87) WO 2021/039340	08.08.2023
(11) 4 020 252	(51) G06F 16/2458	(11) 4 022 054	(51) A61K 38/48	(11) 4 023 292	(51) A61P 21/00
(87) WO 2021/047332	04.08.2023	(87) WO 2021/041978	04.08.2023	(87) WO 2021/039084	03.08.2023
(11) 4 020 316	(51) G06T 3/40	(11) 4 022 072	(51) C12N 15/86	(11) 4 023 305	(51) A62B 18/02
(87) WO 2022/021695	04.08.2023	(87) WO 2021/041787	07.08.2023	(87) WO 2021/039227	03.08.2023
(11) 4 020 493	(51) G16H 50/20	(11) 4 022 128	(51) D21J 5/00	(11) 4 023 377	(51) B23B 31/18
(87) WO 2021/080024	07.08.2023	(87) WO 2021/038511	03.08.2023	(87) WO 2021/100489	04.08.2023
(11) 4 020 620	(51) H01M 4/13	(11) 4 022 146	(51) C09J 7/38	(11) 4 023 423	(51) B29K 101/10
(87) WO 2022/068216	07.08.2023	(87) WO 2021/041418	08.08.2023	(87) WO 2021/039557	08.08.2023
(11) 4 020 718	(51) H01R 12/91	(11) 4 022 151	(51) E04G 13/02	(11) 4 023 432	(51) B32B 11/04
(87) WO 2021/052108	07.08.2023	(87) WO 2021/035280	09.08.2023	(87) WO 2021/035370	04.08.2023
(11) 4 020 906	(51) G06F 21/55	(11) 4 022 155	(51) E04H 15/28	(11) 4 023 452	(51) B41J 15/04
(87) WO 2021/033506	07.08.2023	(87) WO 2021/040863	03.08.2023	(87) WO 2021/065465	04.08.2023
(11) 4 020 972	(51) H04N 23/741	(11) 4 022 254	(51) B60W 60/00	(11) 4 023 483	(51) H01F 38/14
(87) WO 2021/038983	07.08.2023	(87) WO 2021/158264	04.08.2023	(87) WO 2021/039351	04.08.2023
(11) 4 021 047	(51) H04W 12/06	(11) 4 022 267	(51) G01H 1/04	(11) 4 023 618	(51) C03C 17/34
(87) WO 2021/034093	08.08.2023	(87) WO 2021/040655	04.08.2023	(87) WO 2021/039552	07.08.2023
(11) 4 021 131	(51) H04W 72/12	(11) 4 022 292	(51) G01N 23/046	(11) 4 023 643	(51) C07D 401/14
(87) WO 2021/096201	08.08.2023	(87) WO 2021/041449	08.08.2023	(87) WO 2021/036814	07.08.2023
(11) 4 021 185	(51) A01N 37/06	(11) 4 022 302	(51) G01N 33/00	(11) 4 023 683	(51) C08F 255/02

I.1(4)

(87) WO 2021/039729	07.08.2023	(87) WO 2021/044305	07.08.2023	(87) WO 2021/045091	07.08.2023
(11) 4 023 688	(51) <i>C08F 279/02</i>	(11) 4 025 282	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 027 463	(51) <i>H01R 12/91</i>
(87) WO 2021/039674	03.08.2023	(87) WO 2021/046537	03.08.2023	(87) WO 2021/045090	07.08.2023
(11) 4 023 795	(51) <i>C40B 50/06</i>	(11) 4 025 283	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 027 698	(51) <i>H04W 48/20</i>
(87) WO 2021/073490	08.08.2023	(87) WO 2021/046188	04.08.2023	(87) WO 2021/042758	09.08.2023
(11) 4 023 803	(51) <i>D04H 5/08</i>	(11) 4 025 324	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 4 027 755	(51) <i>H05B 6/06</i>
(87) WO 2021/039980	07.08.2023	(87) WO 2021/045952	03.08.2023	(87) WO 2021/045402	03.08.2023
(11) 4 023 804	(51) <i>D04H 5/08</i>	(11) 4 025 325	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 4 027 943	(51) <i>A61B 17/12</i>
(87) WO 2021/039979	03.08.2023	(87) WO 2021/045982	03.08.2023	(87) WO 2021/051110	08.08.2023
(11) 4 023 810	(51) <i>D06H 3/00</i>	(11) 4 025 330	(51) <i>A23L 2/54</i>	(11) 4 027 948	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2021/039520	04.08.2023	(87) WO 2021/046507	07.08.2023	(87) WO 2021/050589	04.08.2023
(11) 4 023 821	(51) <i>E02F 9/24</i>	(11) 4 025 532	(51) <i>A23L 2/54</i>	(11) 4 027 989	(51) <i>A61K 31/138</i>
(87) WO 2021/038990	08.08.2023	(87) WO 2021/046503	09.08.2023	(87) WO 2021/050648	07.08.2023
(11) 4 023 877	(51) <i>F03D 7/00</i>	(11) 4 025 588	(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 4 028 026	(51) <i>A61K 31/7088</i>
(87) WO 2021/203612	09.08.2023	(87) WO 2021/046442	04.08.2023	(87) WO 2021/050571	04.08.2023
(11) 4 023 878	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 025 680	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 4 028 031	(51) <i>A61K 35/17</i>
(87) WO 2021/039188	04.08.2023	(87) WO 2021/046338	08.08.2023	(87) WO 2021/050862	08.08.2023
(11) 4 023 907	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 4 025 687	(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 4 028 114	(51) <i>A61N 1/36</i>
(87) WO 2021/036148	08.08.2023	(87) WO 2021/044405	08.08.2023	(87) WO 2021/050829	07.08.2023
(11) 4 024 002	(51) <i>F42B 10/42</i>	(11) 4 025 703	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 028 168	(51) <i>B01L 3/02</i>
(87) WO 2021/040564	04.08.2023	(87) WO 2021/046496	09.08.2023	(87) WO 2021/051077	08.08.2023
(11) 4 024 241	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 025 783	(51) <i>F03D 9/32</i>	(11) 4 028 400	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2021/040358	04.08.2023	(87) WO 2021/046213	08.08.2023	(87) WO 2021/047646	09.08.2023
(11) 4 024 273	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 025 793	(51) <i>F16C 17/10</i>	(11) 4 028 636	(51) <i>E21B 41/00</i>
(87) WO 2021/190257	03.08.2023	(87) WO 2021/046335	03.08.2023	(87) WO 2021/051127	08.08.2023
(11) 4 024 288	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 025 921	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 028 639	(51) <i>E21B 47/12</i>
(87) WO 2021/185261	09.08.2023	(87) WO 2021/044297	03.08.2023	(87) WO 2021/051141	07.08.2023
(11) 4 024 309	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 026 084	(51) <i>G06Q 40/00</i>	(11) 4 028 747	(51) <i>G01N 11/06</i>
(87) WO 2021/040462	03.08.2023	(87) WO 2021/046238	04.08.2023	(87) WO 2021/050418	07.08.2023
(11) 4 024 368	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 026 115	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 4 029 296	(51) <i>H04W 4/38</i>
(87) WO 2021/039245	04.08.2023	(87) WO 2021/042177	07.08.2023	(87) WO 2021/050210	09.08.2023
(11) 4 024 416	(51) <i>H01F 7/06</i>	(11) 4 026 137	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 4 029 335	(51) <i>H04W 72/23</i>
(87) WO 2021/040184	08.08.2023	(87) WO 2021/045784	08.08.2023	(87) WO 2021/047589	04.08.2023
(11) 4 024 428	(51) <i>H01H 50/38</i>	(11) 4 026 144	(51) <i>G16Z 99/00</i>	(11) 4 029 521	(51) <i>A61K 48/00</i>
(87) WO 2021/040174	08.08.2023	(87) WO 2021/044418	03.08.2023	(87) WO 2021/049634	07.08.2023
(11) 4 024 478	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 4 026 247	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 029 861	(51) <i>C07D 401/14</i>
(87) WO 2021/036201	09.08.2023	(87) WO 2021/046054	04.08.2023	(87) WO 2021/045585	08.08.2023
(11) 4 025 113	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 026 318	(51) <i>H04N 13/10</i>	(11) 4 029 899	(51) <i>C08G 69/16</i>
(87) WO 2021/044386	04.08.2023	(87) WO 2021/046065	04.08.2023	(87) WO 2021/049266	03.08.2023
(11) 4 025 119	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 026 491	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 4 029 983	(51) <i>D06M 101/06</i>
(87) WO 2021/046152	08.08.2023	(87) WO 2021/042477	08.08.2023	(87) WO 2021/049571	02.08.2023
(11) 4 025 151	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 026 548	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 030 094	(51) <i>H04B 1/3877</i>
(87) WO 2021/045995	03.08.2023	(87) WO 2021/043196	08.08.2023	(87) WO 2022/110016	03.08.2023
(11) 4 025 172	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 4 026 857	(51) <i>C08F 18/16</i>	(11) 4 030 460	(51) <i>H01J 35/12</i>
(87) WO 2021/046295	07.08.2023	(87) WO 2021/044729	07.08.2023	(87) WO 2021/049055	09.08.2023
(11) 4 025 211	(51) <i>A61K 31/4245</i>	(11) 4 026 947	(51) <i>D21H 19/12</i>	(11) 4 030 535	(51) <i>H01M 50/102</i>
(87) WO 2021/046183	08.08.2023	(87) WO 2021/045205	02.08.2023	(87) WO 2022/099661	08.08.2023
(11) 4 025 225	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 027 025	(51) <i>F15B 11/06</i>	(11) 4 030 760	(51) <i>H04N 19/573</i>
(87) WO 2021/046432	04.08.2023	(87) WO 2021/044784	02.08.2023	(87) WO 2021/049865	08.08.2023
(11) 4 025 228	(51) <i>A61K 35/76</i>	(11) 4 027 106	(51) <i>H04N 13/239</i>	(11) 4 030 762	(51) <i>H04N 19/70</i>
(87) WO 2021/046125	03.08.2023	(87) WO 2021/044746	04.08.2023	(87) WO 2021/049894	08.08.2023
(11) 4 025 258	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 027 119	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 4 030 919	(51) <i>A23B 7/16</i>
(87) WO 2021/046169	03.08.2023	(87) WO 2021/045135	07.08.2023	(87) WO 2021/055818	09.08.2023
(11) 4 025 275	(51) <i>A61M 5/162</i>	(11) 4 027 199	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 031 032	(51) <i>A61B 17/34</i>
(87) WO 2021/046460	07.08.2023	(87) WO 2021/044755	08.08.2023	(87) WO 2021/062038	08.08.2023
(11) 4 025 281	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 027 462	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 4 031 054	(51) <i>A61B 50/30</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/062368	09.08.2023	(87) WO 2021/066922	03.08.2023	(87) WO 2021/087286	08.08.2023
(11) 4 031 118	(51) A61K 31/704	(11) 4 038 261	(51) E21B 7/04	(11) 4 053 067	(51) B66C 23/52
(87) WO 2021/055489	07.08.2023	(87) WO 2021/068005	08.08.2023	(87) WO 2021/084726	07.08.2023
(11) 4 031 236	(51) A61N 1/05	(11) 4 038 263	(51) E21B 49/08	(11) 4 053 298	(51) C22B 3/18
(87) WO 2021/055462	09.08.2023	(87) WO 2021/067561	09.08.2023	(87) WO 2021/081682	03.08.2023
(11) 4 031 473	(51) B65G 67/08	(11) 4 038 552	(51) G06N 3/044	(11) 4 053 618	(51) G02F 1/13
(87) WO 2022/115401	09.08.2023	(87) WO 2021/067358	04.08.2023	(87) WO 2021/085828	03.08.2023
(11) 4 031 482	(51) A41G 11/00	(11) 4 038 870	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 053 979	(51) H01M 50/20
(87) WO 2021/054888	07.08.2023	(87) WO 2021/067440	09.08.2023	(87) WO 2021/206457	08.08.2023
(11) 4 031 533	(51) C07D 239/54	(11) 4 039 978	(51) F04B 41/06	(11) 4 054 195	(51) H04N 19/61
(87) WO 2021/054896	04.08.2023	(87) WO 2021/065266	08.08.2023	(87) WO 2021/086056	03.08.2023
(11) 4 031 830	(51) G06F 3/01	(11) 4 040 671	(51) H02P 25/22	(11) 4 054 321	(51) A01K 1/00
(87) WO 2021/053271	07.08.2023	(87) WO 2021/065581	03.08.2023	(87) WO 2021/087596	07.08.2023
(11) 4 031 934	(51) G02C 7/04	(11) 4 040 786	(51) H04N 9/67	(11) 4 056 197	(51) A61K 39/00
(87) WO 2021/055162	08.08.2023	(87) WO 2021/063135	07.08.2023	(87) WO 2021/087838	08.08.2023
(11) 4 032 258	(51) H04N 19/105	(11) 4 041 211	(51) A61K 9/00	(11) 4 056 233	(51) A61P 43/00
(87) WO 2021/055216	08.08.2023	(87) WO 2021/070066	09.08.2023	(87) WO 2021/045210	08.08.2023
(11) 4 032 285	(51) H04N 19/33	(11) 4 041 241	(51) A61K 31/519	(11) 4 057 438	(51) H01M 50/533
(87) WO 2021/055739	04.08.2023	(87) WO 2021/062163	07.08.2023	(87) WO 2021/145624	04.08.2023
(11) 4 032 303	(51) H04N 19/597	(11) 4 041 989	(51) E21B 47/125	(11) 4 057 670	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/055552	07.08.2023	(87) WO 2021/072433	08.08.2023	(87) WO 2021/087786	07.08.2023
(11) 4 032 305	(51) H04N 19/132	(11) 4 042 486	(51) H01L 29/786	(11) 4 058 043	(51) A61K 38/00
(87) WO 2021/055215	08.08.2023	(87) WO 2021/071955	09.08.2023	(87) WO 2021/097131	08.08.2023
(11) 4 032 500	(51) A61F 2/07	(11) 4 042 992	(51) A61F 13/15	(11) 4 059 223	(51) H04N 21/2389
(87) WO 2021/052486	07.08.2023	(87) WO 2021/075459	07.08.2023	(87) WO 2021/096869	04.08.2023
(11) 4 032 632	(51) B21D 39/00	(11) 4 042 993	(51) A61F 13/15	(11) 4 059 951	(51) C07K 14/34
(87) WO 2021/054206	09.08.2023	(87) WO 2021/075458	07.08.2023	(87) WO 2022/163913	08.08.2023
(11) 4 032 676	(51) B29C 39/02	(11) 4 043 022	(51) A61K 36/53	(11) 4 059 974	(51) C08G 59/24
(87) WO 2021/054358	03.08.2023	(87) WO 2021/070999	03.08.2023	(87) WO 2021/095631	04.08.2023
(11) 4 032 769	(51) B60W 30/06	(11) 4 043 507	(51) C08F 283/02	(11) 4 060 031	(51) C12N 9/10
(87) WO 2021/104475	09.08.2023	(87) WO 2021/070613	08.08.2023	(87) WO 2022/163916	03.08.2023
(11) 4 032 775	(51) B61B 5/02	(11) 4 043 984	(51) G05D 1/02	(11) 4 061 349	(51) A61K 31/4178
(87) WO 2021/056090	03.08.2023	(87) WO 2021/058032	08.08.2023	(87) WO 2021/203100	04.08.2023
(11) 4 033 108	(51) F15B 15/22	(11) 4 045 465	(51) B01J 19/24	(11) 4 061 833	(51) C07K 14/47
(87) WO 2021/053959	03.08.2023	(87) WO 2021/076443	09.08.2023	(87) WO 2021/102345	04.08.2023
(11) 4 033 561	(51) H01M 4/04	(11) 4 045 484	(51) C07D 213/04	(11) 4 063 506	(51) C12N 15/13
(87) WO 2021/080186	03.08.2023	(87) WO 2021/073494	04.08.2023	(87) WO 2021/052472	08.08.2023
(11) 4 033 985	(51) A61B 8/00	(11) 4 046 372	(51) G02B 6/12	(11) 4 066 197	(51) G06Q 30/0251
(87) WO 2021/062180	08.08.2023	(87) WO 2021/077032	08.08.2023	(87) WO 2021/104388	03.08.2023
(11) 4 034 029	(51) A61C 7/00	(11) 4 046 611	(51) A61F 13/15	(11) 4 066 335	(51) H01S 5/36
(87) WO 2021/087158	04.08.2023	(87) WO 2021/075460	07.08.2023	(87) WO 2021/107083	09.08.2023
(11) 4 034 530	(51) C07D 207/10	(11) 4 046 614	(51) A61F 13/15	(11) 4 066 570	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/062199	09.08.2023	(87) WO 2021/100774	08.08.2023	(87) WO 2022/067751	07.08.2023
(11) 4 035 108	(51) G06Q 20/32	(11) 4 047 259	(51) F17C 9/00	(11) 4 067 412	(51) C08J 3/12
(87) WO 2021/062165	08.08.2023	(87) WO 2021/104469	07.08.2023	(87) WO 2021/106846	08.08.2023
(11) 4 035 355	(51) H04N 19/132	(11) 4 048 208	(51) A61F 2/30	(11) 4 068 767	(51) H04N 13/305
(87) WO 2021/061630	09.08.2023	(87) WO 2021/080905	09.08.2023	(87) WO 2021/110041	09.08.2023
(11) 4 035 473	(51) H04W 72/04	(11) 4 048 823	(51) C22C 21/00	(11) 4 069 081	(51) A61B 5/11
(87) WO 2021/056285	03.08.2023	(87) WO 2021/077209	04.08.2023	(87) WO 2021/112693	09.08.2023
(11) 4 036 078	(51) C07D 207/34	(11) 4 050 022	(51) C07K 14/245	(11) 4 069 747	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/058002	08.08.2023	(87) WO 2021/125896	04.08.2023	(87) WO 2021/110107	09.08.2023
(11) 4 036 092	(51) C07D 409/04	(11) 4 050 931	(51) H04W 24/08	(11) 4 069 835	(51) C12N 9/74
(87) WO 2021/060236	04.08.2023	(87) WO 2021/057425	09.08.2023	(87) WO 2021/108976	09.08.2023
(11) 4 036 664	(51) G05B 19/042	(11) 4 051 935	(51) F16K 11/07	(11) 4 070 069	(51) B01L 3/00
(87) WO 2021/038930	09.08.2023	(87) WO 2021/086201	08.08.2023	(87) WO 2021/168530	04.08.2023
(11) 4 037 688	(51) A61K 31/5415	(11) 4 052 097	(51) G03H 1/04	(11) 4 070 200	(51) G06F 12/0811

I.1(4)

(87) WO 2021/111156	07.08.2023	(87) WO 2021/133412	03.08.2023	(87) WO 2021/141645	04.08.2023
(11) 4 070 350	(51) <i>H01H 19/02</i>	(11) 4 082 144	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 087 452	(51) <i>A47J 37/07</i>
(87) WO 2021/113239	03.08.2023	(87) WO 2021/128289	03.08.2023	(87) WO 2021/141646	08.08.2023
(11) 4 070 591	(51) <i>H04W 8/04</i>	(11) 4 082 272	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 4 087 456	(51) <i>A47J 37/07</i>
(87) WO 2021/093062	03.08.2023	(87) WO 2021/109392	07.08.2023	(87) WO 2021/141640	08.08.2023
(11) 4 070 614	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 082 274	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 087 465	(51) <i>A61B 3/113</i>
(87) WO 2021/108975	04.08.2023	(87) WO 2021/159373	07.08.2023	(87) WO 2021/141850	08.08.2023
(11) 4 071 894	(51) <i>H01M 10/658</i>	(11) 4 082 527	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 4 087 635	(51) <i>A61M 16/08</i>
(87) WO 2021/108989	09.08.2023	(87) WO 2021/127793	07.08.2023	(87) WO 2021/138731	09.08.2023
(11) 4 071 945	(51) <i>H01S 5/026</i>	(11) 4 082 549	(51) <i>A61K 31/5585</i>	(11) 4 088 081	(51) <i>F41H 11/02</i>
(87) WO 2021/145217	04.08.2023	(87) WO 2021/132302	04.08.2023	(87) WO 2021/141520	09.08.2023
(11) 4 072 510	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 082 840	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 088 217	(51) <i>G06F 40/284</i>
(87) WO 2021/114024	04.08.2023	(87) WO 2021/131520	03.08.2023	(87) WO 2021/236052	08.08.2023
(11) 4 073 593	(51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 4 083 779	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 088 242	(51) <i>G06Q 30/00</i>
(87) WO 2021/118590	04.08.2023	(87) WO 2021/132738	03.08.2023	(87) WO 2021/142426	07.08.2023
(11) 4 074 033	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 083 897	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 088 530	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/132251	08.08.2023	(87) WO 2021/131489	08.08.2023	(87) WO 2021/138890	07.08.2023
(11) 4 074 131	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 084 150	(51) <i>C01G 51/00</i>	(11) 4 088 589	(51) <i>A23L 27/00</i>
(87) WO 2021/114066	03.08.2023	(87) WO 2022/158672	03.08.2023	(87) WO 2021/140978	09.08.2023
(11) 4 074 175	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 4 084 151	(51) <i>C01G 51/00</i>	(11) 4 088 858	(51) <i>B23K 37/04</i>
(87) WO 2021/116737	03.08.2023	(87) WO 2022/158671	03.08.2023	(87) WO 2022/045626	04.08.2023
(11) 4 074 688	(51) <i>C07C 45/62</i>	(11) 4 084 152	(51) <i>C01G 51/00</i>	(11) 4 089 211	(51) <i>C25D 17/00</i>
(87) WO 2021/114021	09.08.2023	(87) WO 2022/158670	03.08.2023	(87) WO 2022/116509	03.08.2023
(11) 4 074 733	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 084 175	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 089 353	(51) <i>F25D 23/06</i>
(87) WO 2021/109177	04.08.2023	(87) WO 2022/170781	09.08.2023	(87) WO 2021/141154	07.08.2023
(11) 4 074 842	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 084 308	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 4 090 019	(51) <i>H04N 19/96</i>
(87) WO 2021/114137	03.08.2023	(87) WO 2021/128697	09.08.2023	(87) WO 2021/138788	04.08.2023
(11) 4 075 854	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 084 347	(51) <i>H04B 1/403</i>	(11) 4 091 551	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2021/114244	08.08.2023	(87) WO 2021/187640	03.08.2023	(87) WO 2022/141779	07.08.2023
(11) 4 076 219	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 084 886	(51) <i>B01D 29/52</i>	(11) 4 092 051	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2021/120046	09.08.2023	(87) WO 2021/137976	04.08.2023	(87) WO 2021/253335	04.08.2023
(11) 4 076 966	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 4 085 024	(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 4 092 513	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(87) WO 2021/126237	03.08.2023	(87) WO 2021/136869	08.08.2023	(87) WO 2022/083238	03.08.2023
(11) 4 076 967	(51) <i>B41J 25/308</i>	(11) 4 085 063	(51) <i>C07H 21/02</i>	(11) 4 092 581	(51) <i>G06N 3/08</i>
(87) WO 2021/206685	08.08.2023	(87) WO 2021/137845	07.08.2023	(87) WO 2021/161538	07.08.2023
(11) 4 077 199	(51) <i>B66D 1/50</i>	(11) 4 085 166	(51) <i>D04H 3/013</i>	(11) 4 092 616	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(87) WO 2021/126071	07.08.2023	(87) WO 2021/137858	07.08.2023	(87) WO 2022/017184	04.08.2023
(11) 4 077 574	(51) <i>C09J 175/04</i>	(11) 4 085 684	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 092 825	(51) <i>H01P 7/10</i>
(87) WO 2021/119985	08.08.2023	(87) WO 2021/134775	09.08.2023	(87) WO 2022/028068	03.08.2023
(11) 4 078 378	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 086 629	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 093 091	(51) <i>H04W 40/22</i>
(87) WO 2021/120140	04.08.2023	(87) WO 2021/134135	04.08.2023	(87) WO 2021/143464	03.08.2023
(11) 4 079 028	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 086 732	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 093 223	(51) <i>A24F 40/50</i>
(87) WO 2021/126019	08.08.2023	(87) WO 2022/048428	07.08.2023	(87) WO 2022/025573	08.08.2023
(11) 4 079 398	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 4 086 873	(51) <i>G08G 1/09</i>	(11) 4 094 187	(51) <i>G06N 3/08</i>
(87) WO 2021/124583	09.08.2023	(87) WO 2021/137292	08.08.2023	(87) WO 2021/147066	08.08.2023
(11) 4 079 767	(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) 4 087 030	(51) <i>H01M 50/124</i>	(11) 4 094 209	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(87) WO 2022/085993	04.08.2023	(87) WO 2022/092614	04.08.2023	(87) WO 2021/146844	09.08.2023
(11) 4 080 643	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 087 078	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 4 094 216	(51) <i>G06Q 20/38</i>
(87) WO 2021/246654	04.08.2023	(87) WO 2022/193772	08.08.2023	(87) WO 2022/159094	07.08.2023
(11) 4 081 098	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 4 087 096	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 4 094 237	(51) <i>G08G 1/01</i>
(87) WO 2021/133400	03.08.2023	(87) WO 2021/134387	08.08.2023	(87) WO 2021/146891	09.08.2023
(11) 4 081 253	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 087 243	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 094 258	(51) <i>G12B 9/04</i>
(87) WO 2021/129744	09.08.2023	(87) WO 2021/134706	03.08.2023	(87) WO 2021/146792	04.08.2023
(11) 4 081 888	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 087 264	(51) <i>H04N 21/462</i>	(11) 4 094 378	(51) <i>H04B 7/024</i>
(87) WO 2021/133405	04.08.2023	(87) WO 2021/137309	07.08.2023	(87) WO 2021/155842	07.08.2023
(11) 4 082 126	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 087 450	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 094 490	(51) <i>H04W 48/20</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/093173	09.08.2023	(87) WO 2021/161953	04.08.2023	(87) WO 2022/045266	03.08.2023
(11) 4 094 918	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 105 494	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 4 113 788	(51) <i>H02J 50/20</i>
(87) WO 2022/163170	09.08.2023	(87) WO 2022/001776	08.08.2023	(87) WO 2021/184228	09.08.2023
(11) 4 095 308	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 108 262	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 113 881	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/021653	07.08.2023	(87) WO 2021/166981	08.08.2023	(87) WO 2021/201554	07.08.2023
(11) 4 095 924	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 108 279	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 4 114 104	(51) <i>H04W 72/02</i>
(87) WO 2022/160840	07.08.2023	(87) WO 2021/164223	03.08.2023	(87) WO 2021/185353	07.08.2023
(11) 4 095 937	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 108 375	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 4 114 916	(51) <i>C12H 1/00</i>
(87) WO 2022/160839	04.08.2023	(87) WO 2022/149916	04.08.2023	(87) WO 2021/178670	09.08.2023
(11) 4 096 015	(51) <i>H01P 7/10</i>	(11) 4 108 580	(51) <i>B65G 15/00</i>	(11) 4 115 365	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(87) WO 2022/028067	03.08.2023	(87) WO 2021/167403	04.08.2023	(87) WO 2021/177917	07.08.2023
(11) 4 096 060	(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 4 109 350	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 115 377	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(87) WO 2022/213753	07.08.2023	(87) WO 2021/164737	04.08.2023	(87) WO 2021/177978	09.08.2023
(11) 4 097 486	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 109 518	(51) <i>H01L 23/053</i>	(11) 4 115 391	(51) <i>H04N 19/119</i>
(87) WO 2022/040470	08.08.2023	(87) WO 2021/227240	08.08.2023	(87) WO 2022/159145	04.08.2023
(11) 4 097 972	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 109 610	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 115 606	(51) <i>G06T 17/00</i>
(87) WO 2021/154348	09.08.2023	(87) WO 2021/194284	04.08.2023	(87) WO 2021/178875	04.08.2023
(11) 4 098 617	(51) <i>C01D 15/02</i>	(11) 4 109 780	(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 4 115 638	(51) <i>H04W 48/16</i>
(87) WO 2021/172846	07.08.2023	(87) WO 2021/164687	07.08.2023	(87) WO 2021/201648	03.08.2023
(11) 4 098 793	(51) <i>D06F 58/04</i>	(11) 4 109 864	(51) <i>H04M 1/72409</i>	(11) 4 115 928	(51) <i>A61M 5/24</i>
(87) WO 2022/036840	04.08.2023	(87) WO 2021/185235	08.08.2023	(87) WO 2021/182370	07.08.2023
(11) 4 099 090	(51) <i>G03F 7/023</i>	(11) 4 109 897	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 116 027	(51) <i>B23K 26/03</i>
(87) WO 2021/261448	08.08.2023	(87) WO 2021/190515	03.08.2023	(87) WO 2021/205789	07.08.2023
(11) 4 099 198	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 109 966	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 116 208	(51) <i>B65D 6/14</i>
(87) WO 2022/048352	07.08.2023	(87) WO 2021/164763	08.08.2023	(87) WO 2021/256417	04.08.2023
(11) 4 099 898	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 4 111 000	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 4 116 324	(51) <i>C07K 16/08</i>
(87) WO 2021/159001	07.08.2023	(87) WO 2021/170905	08.08.2023	(87) WO 2021/210633	04.08.2023
(11) 4 100 143	(51) <i>B01D 25/133</i>	(11) 4 111 293	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 116 341	(51) <i>C08F 212/08</i>
(87) WO 2021/156536	03.08.2023	(87) WO 2021/173850	08.08.2023	(87) WO 2022/108358	08.08.2023
(11) 4 100 851	(51) <i>H04L 41/122</i>	(11) 4 111 451	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 4 116 708	(51) <i>G01N 30/44</i>
(87) WO 2021/159121	09.08.2023	(87) WO 2021/202064	04.08.2023	(87) WO 2021/177242	08.08.2023
(11) 4 101 606	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) 4 112 408	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 116 748	(51) <i>G02B 6/02</i>
(87) WO 2022/001547	09.08.2023	(87) WO 2021/185101	03.08.2023	(87) WO 2021/204006	04.08.2023
(11) 4 102 239	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 112 556	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 116 878	(51) <i>G06V 10/20</i>
(87) WO 2022/097931	07.08.2023	(87) WO 2021/172688	07.08.2023	(87) WO 2021/195896	08.08.2023
(11) 4 103 316	(51) <i>B01J 8/22</i>	(11) 4 112 557	(51) <i>C01G 45/10</i>	(11) 4 116 931	(51) <i>G06T 11/60</i>
(87) WO 2021/161344	03.08.2023	(87) WO 2021/172689	07.08.2023	(87) WO 2021/176877	09.08.2023
(11) 4 103 317	(51) <i>B01J 8/22</i>	(11) 4 112 584	(51) <i>C04B 35/622</i>	(11) 4 117 213	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2021/161343	04.08.2023	(87) WO 2021/190207	04.08.2023	(87) WO 2021/203967	03.08.2023
(11) 4 103 894	(51) <i>F16L 33/24</i>	(11) 4 112 598	(51) <i>C07C 253/28</i>	(11) 4 117 220	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/163457	08.08.2023	(87) WO 2021/172499	03.08.2023	(87) WO 2021/204209	07.08.2023
(11) 4 104 781	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 4 112 614	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 117 240	(51) <i>H04L 67/104</i>
(87) WO 2021/175117	03.08.2023	(87) WO 2021/170021	04.08.2023	(87) WO 2021/219010	07.08.2023
(11) 4 104 902	(51) <i>C07D 471/18</i>	(11) 4 112 733	(51) <i>C12P 13/00</i>	(11) 4 117 348	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2021/161511	04.08.2023	(87) WO 2021/168987	08.08.2023	(87) WO 2021/204094	04.08.2023
(11) 4 104 937	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 112 735	(51) <i>C12Q 1/34</i>	(11) 4 117 602	(51) <i>A61H 33/06</i>
(87) WO 2021/161649	07.08.2023	(87) WO 2021/172573	03.08.2023	(87) WO 2022/195334	04.08.2023
(11) 4 105 211	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 112 944	(51) <i>F04D 29/30</i>	(11) 4 118 066	(51) <i>C07C 69/73</i>
(87) WO 2021/180181	04.08.2023	(87) WO 2021/215471	08.08.2023	(87) WO 2021/179049	04.08.2023
(11) 4 105 217	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 113 326	(51) <i>G06F 16/58</i>	(11) 4 118 386	(51) <i>F16L 33/24</i>
(87) WO 2021/172931	08.08.2023	(87) WO 2021/169954	04.08.2023	(87) WO 2021/183751	08.08.2023
(11) 4 105 246	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 4 113 507	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 119 088	(51) <i>A61B 90/00</i>
(87) WO 2021/193650	03.08.2023	(87) WO 2022/078146	08.08.2023	(87) WO 2021/227793	08.08.2023
(11) 4 105 348	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 4 113 651	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 119 278	(51) <i>B23K 26/00</i>
(87) WO 2021/161954	03.08.2023	(87) WO 2021/172443	08.08.2023	(87) WO 2021/182375	08.08.2023
(11) 4 105 349	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 4 113 653	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 119 360	(51) <i>B60C 9/22</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/182543	04.08.2023	(87) WO 2021/206531	07.08.2023	(87) WO 2021/209056	08.08.2023
(11) 4 119 370	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 120 923	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 124 182	(51) <i>H05K 1/02</i>
(87) WO 2021/179913	02.08.2023	(87) WO 2021/216398	07.08.2023	(87) WO 2022/126453	07.08.2023
(11) 4 119 509	(51) <i>C02F 5/08</i>	(11) 4 121 745	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 124 842	(51) <i>G01M 17/02</i>
(87) WO 2021/181722	09.08.2023	(87) WO 2021/189066	08.08.2023	(87) WO 2021/192474	04.08.2023
(11) 4 119 573	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 4 122 618	(51) <i>B21D 26/033</i>	(11) 4 124 960	(51) <i>G06F 11/30</i>
(87) WO 2022/237224	09.08.2023	(87) WO 2021/186863	04.08.2023	(87) WO 2022/257210	07.08.2023
(11) 4 119 805	(51) <i>F04D 29/52</i>	(11) 4 122 813	(51) <i>B63H 25/00</i>	(11) 4 126 768	(51) <i>C02F 1/467</i>
(87) WO 2021/228169	09.08.2023	(87) WO 2021/187418	08.08.2023	(87) WO 2021/189103	04.08.2023
(11) 4 119 836	(51) <i>F21S 8/06</i>	(11) 4 122 915	(51) <i>C07C 381/12</i>	(11) 4 127 620	(51) <i>G01H 3/14</i>
(87) WO 2022/001875	03.08.2023	(87) WO 2021/186846	08.08.2023	(87) WO 2021/202337	07.08.2023
(11) 4 119 842	(51) <i>F21Y 115/10</i>	(11) 4 122 982	(51) <i>C08K 5/3445</i>	(11) 4 127 877	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2021/182096	04.08.2023	(87) WO 2021/187453	07.08.2023	(87) WO 2021/201745	09.08.2023
(11) 4 119 913	(51) <i>G01K 11/24</i>	(11) 4 123 131	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 4 128 154	(51) <i>G06T 7/269</i>
(87) WO 2021/220799	07.08.2023	(87) WO 2021/187250	04.08.2023	(87) WO 2021/228172	04.08.2023
(11) 4 119 999	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 123 230	(51) <i>F24F 1/0035</i>	(11) 4 128 241	(51) <i>G11C 16/08</i>
(87) WO 2021/181967	03.08.2023	(87) WO 2021/196637	03.08.2023	(87) WO 2021/202277	03.08.2023
(11) 4 120 000	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 123 231	(51) <i>F24F 1/0073</i>	(11) 4 128 361	(51) <i>H03K 17/14</i>
(87) WO 2021/182048	04.08.2023	(87) WO 2021/196635	03.08.2023	(87) WO 2021/194932	08.08.2023
(11) 4 120 001	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 123 240	(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 128 641	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/182097	08.08.2023	(87) WO 2021/201011	09.08.2023	(87) WO 2021/210946	08.08.2023
(11) 4 120 015	(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 4 123 318	(51) <i>G01R 29/02</i>	(11) 4 128 707	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2021/181775	07.08.2023	(87) WO 2021/227842	04.08.2023	(87) WO 2021/235898	07.08.2023
(11) 4 120 021	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 123 366	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 4 128 755	(51) <i>H04N 19/59</i>
(87) WO 2021/196996	08.08.2023	(87) WO 2021/187773	09.08.2023	(87) WO 2021/126017	04.08.2023
(11) 4 120 028	(51) <i>G04B 19/04</i>	(11) 4 123 503	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 128 764	(51) <i>H04N 19/117</i>
(87) WO 2021/208814	08.08.2023	(87) WO 2022/037258	04.08.2023	(87) WO 2022/251828	07.08.2023
(11) 4 120 030	(51) <i>G04B 39/00</i>	(11) 4 123 626	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 128 839	(51) <i>H04W 4/08</i>
(87) WO 2021/196894	04.08.2023	(87) WO 2021/215812	03.08.2023	(87) WO 2022/246431	04.08.2023
(11) 4 120 095	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 4 123 707	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 4 128 871	(51) <i>H04W 24/10</i>
(87) WO 2022/242301	04.08.2023	(87) WO 2022/160088	04.08.2023	(87) WO 2021/201771	03.08.2023
(11) 4 120 131	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 123 778	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 4 129 000	(51) <i>H04W 84/06</i>
(87) WO 2021/196800	04.08.2023	(87) WO 2022/260245	04.08.2023	(87) WO 2022/246434	03.08.2023
(11) 4 120 184	(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 4 123 832	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 129 103	(51) <i>A41D 19/015</i>
(87) WO 2021/181715	03.08.2023	(87) WO 2021/215719	03.08.2023	(87) WO 2021/193458	08.08.2023
(11) 4 120 296	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 4 123 942	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 129 153	(51) <i>A61B 1/06</i>
(87) WO 2021/196961	04.08.2023	(87) WO 2021/185276	04.08.2023	(87) WO 2021/192706	08.08.2023
(11) 4 120 469	(51) <i>H01P 1/11</i>	(11) 4 123 955	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 129 157	(51) <i>A61B 3/10</i>
(87) WO 2021/213385	08.08.2023	(87) WO 2021/208868	04.08.2023	(87) WO 2021/199762	03.08.2023
(11) 4 120 475	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 123 970	(51) <i>H04L 12/417</i>	(11) 4 129 202	(51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2021/197081	08.08.2023	(87) WO 2021/185120	09.08.2023	(87) WO 2021/190092	02.08.2023
(11) 4 120 504	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 123 974	(51) <i>H04L 51/56</i>	(11) 4 129 236	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2021/196309	07.08.2023	(87) WO 2021/218641	07.08.2023	(87) WO 2021/238034	04.08.2023
(11) 4 120 507	(51) <i>H02J 7/04</i>	(11) 4 123 978	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 129 360	(51) <i>A61M 5/00</i>
(87) WO 2021/179937	07.08.2023	(87) WO 2021/187320	03.08.2023	(87) WO 2021/201074	04.08.2023
(11) 4 120 561	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 124 010	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 129 364	(51) <i>A61M 5/30</i>
(87) WO 2021/204004	08.08.2023	(87) WO 2021/187091	04.08.2023	(87) WO 2021/210901	09.08.2023
(11) 4 120 721	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 124 017	(51) <i>H04N 23/68</i>	(11) 4 129 394	(51) <i>A61M 39/28</i>
(87) WO 2021/197164	07.08.2023	(87) WO 2021/186961	04.08.2023	(87) WO 2021/230105	04.08.2023
(11) 4 120 722	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 124 066	(51) <i>H10N 30/50</i>	(11) 4 129 458	(51) <i>B01J 19/00</i>
(87) WO 2021/203869	07.08.2023	(87) WO 2021/187086	07.08.2023	(87) WO 2021/192573	04.08.2023
(11) 4 120 733	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 124 124	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 129 460	(51) <i>B01J 8/02</i>
(87) WO 2021/208591	08.08.2023	(87) WO 2021/212988	07.08.2023	(87) WO 2021/189638	04.08.2023
(11) 4 120 738	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 124 139	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 129 517	(51) <i>B21D 24/00</i>
(87) WO 2021/204274	08.08.2023	(87) WO 2021/213377	08.08.2023	(87) WO 2021/193417	04.08.2023
(11) 4 120 757	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 124 164	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 129 518	(51) <i>B21D 24/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/193415	04.08.2023	(87) WO 2021/200339	03.08.2023	(87) WO 2021/190172	08.08.2023
(11) 4 129 650	(51) B32B 17/10	(11) 4 130 912	(51) G05B 23/02	(11) 4 131 910	(51) H04M 1/725
(87) WO 2021/199985	07.08.2023	(87) WO 2021/200399	09.08.2023	(87) WO 2021/209047	09.08.2023
(11) 4 129 662	(51) B32B 27/00	(11) 4 130 947	(51) G06F 3/041	(11) 4 131 925	(51) H04N 23/955
(87) WO 2021/200805	03.08.2023	(87) WO 2021/196871	07.08.2023	(87) WO 2021/200188	07.08.2023
(11) 4 129 688	(51) C09D 11/101	(11) 4 130 995	(51) G06F 9/451	(11) 4 131 935	(51) H04N 5/272
(87) WO 2021/192653	04.08.2023	(87) WO 2021/218646	03.08.2023	(87) WO 2021/203996	03.08.2023
(11) 4 129 804	(51) B62D 25/10	(11) 4 131 023	(51) G06F 16/48	(11) 4 132 003	(51) H04R 9/02
(87) WO 2021/200860	09.08.2023	(87) WO 2022/012197	04.08.2023	(87) WO 2021/218856	07.08.2023
(11) 4 129 908	(51) C01F 7/02	(11) 4 131 055	(51) G06F 40/169	(11) 4 132 005	(51) H04R 7/22
(87) WO 2021/193079	09.08.2023	(87) WO 2021/218365	08.08.2023	(87) WO 2021/208676	07.08.2023
(11) 4 129 936	(51) C03B 19/02	(11) 4 131 063	(51) G06V 10/25	(11) 4 132 006	(51) H04R 17/00
(87) WO 2022/257509	07.08.2023	(87) WO 2021/208677	03.08.2023	(87) WO 2021/200925	04.08.2023
(11) 4 129 978	(51) C07D 305/14	(11) 4 131 064	(51) G06V 40/20	(11) 4 132 021	(51) H04W 4/06
(87) WO 2021/194298	07.08.2023	(87) WO 2021/218753	03.08.2023	(87) WO 2021/218563	04.08.2023
(11) 4 130 063	(51) C08F 110/02	(11) 4 131 078	(51) G06N 20/20	(11) 4 132 025	(51) H04L 51/56
(87) WO 2021/193544	08.08.2023	(87) WO 2022/151654	08.08.2023	(87) WO 2021/218795	09.08.2023
(11) 4 130 081	(51) C08F 220/18	(11) 4 131 103	(51) G06Q 10/08	(11) 4 132 042	(51) H04W 12/06
(87) WO 2021/193280	03.08.2023	(87) WO 2021/200905	09.08.2023	(87) WO 2021/197011	04.08.2023
(11) 4 130 114	(51) C08J 5/24	(11) 4 131 201	(51) G05D 1/00	(11) 4 132 049	(51) H04W 12/06
(87) WO 2021/200871	04.08.2023	(87) WO 2021/193059	08.08.2023	(87) WO 2021/227579	04.08.2023
(11) 4 130 161	(51) C08L 101/00	(11) 4 131 223	(51) H10K 59/121	(11) 4 132 081	(51) H04W 24/10
(87) WO 2021/200704	08.08.2023	(87) WO 2021/190178	04.08.2023	(87) WO 2021/213481	09.08.2023
(11) 4 130 320	(51) B32B 15/01	(11) 4 131 253	(51) G10K 11/178	(11) 4 132 099	(51) H04W 36/00
(87) WO 2021/193618	03.08.2023	(87) WO 2021/199742	04.08.2023	(87) WO 2021/235858	03.08.2023
(11) 4 130 368	(51) D04H 1/4234	(11) 4 131 306	(51) H01H 1/025	(11) 4 132 100	(51) H04W 76/12
(87) WO 2021/192669	03.08.2023	(87) WO 2021/192759	03.08.2023	(87) WO 2021/235880	03.08.2023
(11) 4 130 457	(51) F02D 41/00	(11) 4 131 307	(51) H01H 1/025	(11) 4 132 107	(51) H04W 36/16
(87) WO 2021/199411	03.08.2023	(87) WO 2021/192757	04.08.2023	(87) WO 2021/193263	03.08.2023
(11) 4 130 467	(51) F03D 80/60	(11) 4 131 316	(51) H01H 71/52	(11) 4 132 159	(51) H04W 72/04
(87) WO 2021/248717	03.08.2023	(87) WO 2021/201538	09.08.2023	(87) WO 2021/190519	03.08.2023
(11) 4 130 477	(51) F04C 18/356	(11) 4 131 366	(51) H01L 23/36	(11) 4 132 223	(51) H05B 6/64
(87) WO 2021/196607	08.08.2023	(87) WO 2021/200011	07.08.2023	(87) WO 2021/230665	03.08.2023
(11) 4 130 506	(51) F16F 1/12	(11) 4 131 420	(51) H01L 29/739	(11) 4 133 306	(51) G01S 17/931
(87) WO 2021/200435	04.08.2023	(87) WO 2021/197194	03.08.2023	(87) WO 2021/257990	08.08.2023
(11) 4 130 593	(51) F24F 11/46	(11) 4 131 679	(51) H02B 11/127	(11) 4 133 553	(51) H01Q 1/22
(87) WO 2021/200221	08.08.2023	(87) WO 2021/201536	09.08.2023	(87) WO 2021/242004	08.08.2023
(11) 4 130 616	(51) F25D 11/00	(11) 4 131 744	(51) H02K 9/19	(11) 4 133 577	(51) H02K 5/132
(87) WO 2021/201184	09.08.2023	(87) WO 2022/028381	04.08.2023	(87) WO 2021/206857	08.08.2023
(11) 4 130 621	(51) G01N 33/02	(11) 4 131 749	(51) H01F 3/12	(11) 4 133 735	(51) H04N 19/70
(87) WO 2021/200915	09.08.2023	(87) WO 2021/201518	08.08.2023	(87) WO 2023/279013	09.08.2023
(11) 4 130 648	(51) G01B 11/02	(11) 4 131 783	(51) H03K 19/0175	(11) 4 133 808	(51) H04B 7/06
(87) WO 2021/192782	04.08.2023	(87) WO 2021/190190	09.08.2023	(87) WO 2021/226964	08.08.2023
(11) 4 130 657	(51) G01S 7/481	(11) 4 131 793	(51) H04B 7/0413	(11) 4 133 887	(51) H04W 74/08
(87) WO 2021/192770	03.08.2023	(87) WO 2021/204237	03.08.2023	(87) WO 2022/010209	08.08.2023
(11) 4 130 693	(51) G01J 3/36	(11) 4 131 831	(51) H04L 5/00	(11) 4 134 014	(51) A61B 17/064
(87) WO 2021/192891	07.08.2023	(87) WO 2021/233289	04.08.2023	(87) WO 2021/238036	08.08.2023
(11) 4 130 717	(51) G01N 21/01	(11) 4 131 866	(51) H04L 12/18	(11) 4 134 409	(51) C09J 7/25
(87) WO 2021/197488	08.08.2023	(87) WO 2021/218850	09.08.2023	(87) WO 2021/219062	08.08.2023
(11) 4 130 796	(51) G01S 17/14	(11) 4 131 867	(51) H04L 51/214	(11) 4 134 443	(51) C12Q 1/02
(87) WO 2021/208866	07.08.2023	(87) WO 2021/218576	09.08.2023	(87) WO 2021/203981	04.08.2023
(11) 4 130 846	(51) G02B 26/10	(11) 4 131 871	(51) H04L 12/44	(11) 4 134 605	(51) F25D 11/02
(87) WO 2021/240965	04.08.2023	(87) WO 2021/190503	07.08.2023	(87) WO 2021/203953	07.08.2023
(11) 4 130 869	(51) G03B 17/02	(11) 4 131 886	(51) G01S 19/07	(11) 4 134 611	(51) F28D 20/02
(87) WO 2021/200557	09.08.2023	(87) WO 2021/197446	03.08.2023	(87) WO 2021/205052	04.08.2023
(11) 4 130 883	(51) G03G 5/047	(11) 4 131 897	(51) H04M 1/02	(11) 4 134 740	(51) H04N 23/611

I.1(4)

(87) WO 2021/205979	04.08.2023	(87) WO 2021/238777	07.08.2023	(87) WO 2021/225060	03.08.2023
(11) 4 134 829	(51) G06F 12/123	(11) 4 138 380	(51) H04N 23/63	(11) 4 148 148	(51) C21B 3/06
(87) WO 2021/218502	08.08.2023	(87) WO 2021/230485	04.08.2023	(87) WO 2021/223543	09.08.2023
(11) 4 134 844	(51) G06F 21/10	(11) 4 138 439	(51) H04W 24/02	(11) 4 148 832	(51) H01M 4/587
(87) WO 2021/205889	03.08.2023	(87) WO 2021/227559	07.08.2023	(87) WO 2022/215126	04.08.2023
(11) 4 134 850	(51) G06F 21/57	(11) 4 138 488	(51) H04W 72/04	(11) 4 149 070	(51) H04W 76/14
(87) WO 2021/223561	03.08.2023	(87) WO 2021/228053	08.08.2023	(87) WO 2021/244264	07.08.2023
(11) 4 135 286	(51) H04L 69/40	(11) 4 138 498	(51) H04W 72/12	(11) 4 149 213	(51) H05F 3/02
(87) WO 2021/223646	09.08.2023	(87) WO 2021/208848	04.08.2023	(87) WO 2023/000751	04.08.2023
(11) 4 135 343	(51) H04R 9/02	(11) 4 138 533	(51) H05K 9/00	(11) 4 150 916	(51) H04N 21/435
(87) WO 2021/233204	07.08.2023	(87) WO 2021/210788	09.08.2023	(87) WO 2022/019687	09.08.2023
(11) 4 135 378	(51) H04W 12/06	(11) 4 139 683	(51) G01N 33/543	(11) 4 152 120	(51) G05D 1/06
(87) WO 2021/203891	08.08.2023	(87) WO 2021/216267	07.08.2023	(87) WO 2021/228107	08.08.2023
(11) 4 135 406	(51) H04W 40/12	(11) 4 140 380	(51) A47L 9/28	(11) 4 152 498	(51) H01M 50/209
(87) WO 2021/204066	03.08.2023	(87) WO 2021/261716	07.08.2023	(87) WO 2021/253355	04.08.2023
(11) 4 135 435	(51) H04W 72/02	(11) 4 140 494	(51) A61K 35/747	(11) 4 152 758	(51) G11B 27/031
(87) WO 2021/230727	07.08.2023	(87) WO 2021/215627	03.08.2023	(87) WO 2021/249168	03.08.2023
(11) 4 135 559	(51) A61B 3/00	(11) 4 140 631	(51) B23K 11/14	(11) 4 152 767	(51) H04R 1/10
(87) WO 2021/211136	07.08.2023	(87) WO 2021/260963	09.08.2023	(87) WO 2023/013841	07.08.2023
(11) 4 136 026	(51) G05D 1/00	(11) 4 140 997	(51) C07D 487/04	(11) 4 153 539	(51) C02F 1/72
(87) WO 2022/005904	08.08.2023	(87) WO 2021/227906	04.08.2023	(87) WO 2021/234686	09.08.2023
(11) 4 136 465	(51) G06F 16/2458	(11) 4 141 530	(51) G02F 1/1343	(11) 4 154 575	(51) H04W 24/10
(87) WO 2021/211680	04.08.2023	(87) WO 2022/160282	09.08.2023	(87) WO 2023/010480	08.08.2023
(11) 4 136 844	(51) H04N 19/186	(11) 4 141 624	(51) G06F 3/0354	(11) 4 154 633	(51) H04W 72/23
(87) WO 2022/265687	09.08.2023	(87) WO 2021/213506	08.08.2023	(87) WO 2021/232305	03.08.2023
(11) 4 136 928	(51) H04W 74/00	(11) 4 142 288	(51) H04N 19/167	(11) 4 156 052	(51) G06Q 10/08
(87) WO 2022/065870	07.08.2023	(87) WO 2022/057782	03.08.2023	(87) WO 2022/180807	09.08.2023
(11) 4 137 028	(51) A47L 9/28	(11) 4 142 338	(51) H04W 60/06	(11) 4 156 403	(51) H01M 50/50
(87) WO 2022/014850	07.08.2023	(87) WO 2021/213279	07.08.2023	(87) WO 2021/258304	08.08.2023
(11) 4 137 179	(51) A61M 5/30	(11) 4 142 576	(51) A61B 5/00	(11) 4 156 623	(51) H04L 65/613
(87) WO 2021/210785	09.08.2023	(87) WO 2021/222574	04.08.2023	(87) WO 2021/259175	03.08.2023
(11) 4 137 342	(51) B60K 15/03	(11) 4 142 593	(51) A61B 5/291	(11) 4 156 704	(51) H04N 21/454
(87) WO 2023/272877	03.08.2023	(87) WO 2021/222124	03.08.2023	(87) WO 2021/242049	03.08.2023
(11) 4 137 529	(51) C08G 64/02	(11) 4 142 943	(51) B01L 3/00	(11) 4 159 916	(51) D06N 3/12
(87) WO 2021/210647	03.08.2023	(87) WO 2021/222076	04.08.2023	(87) WO 2021/241409	03.08.2023
(11) 4 137 552	(51) C09K 19/44	(11) 4 143 150	(51) A61K 31/198	(11) 4 161 013	(51) H04L 43/0829
(87) WO 2021/208315	02.08.2023	(87) WO 2021/202690	04.08.2023	(87) WO 2021/238940	04.08.2023
(11) 4 137 589	(51) C14C 15/00	(11) 4 144 460	(51) B22D 11/22	(11) 4 162 815	(51) A23L 33/125
(87) WO 2023/279842	07.08.2023	(87) WO 2021/259375	08.08.2023	(87) WO 2022/121739	04.08.2023
(11) 4 137 593	(51) C21D 9/46	(11) 4 145 240	(51) G05D 1/02	(11) 4 162 869	(51) A61B 5/01
(87) WO 2022/004817	03.08.2023	(87) WO 2021/249217	08.08.2023	(87) WO 2023/024554	07.08.2023
(11) 4 137 908	(51) G05D 1/08	(11) 4 145 283	(51) G06F 9/48	(11) 4 163 048	(51) B23K 26/34
(87) WO 2021/209899	08.08.2023	(87) WO 2021/218492	07.08.2023	(87) WO 2021/255918	03.08.2023
(11) 4 137 915	(51) G06F 3/01	(11) 4 145 586	(51) H01M 10/44	(11) 4 163 250	(51) G01C 19/5684
(87) WO 2021/208769	03.08.2023	(87) WO 2021/220350	04.08.2023	(87) WO 2022/004562	03.08.2023
(11) 4 138 025	(51) G06Q 50/02	(11) 4 145 675	(51) H02K 3/12	(11) 4 164 022	(51) H01M 50/107
(87) WO 2021/221249	09.08.2023	(87) WO 2022/077498	04.08.2023	(87) WO 2023/023917	08.08.2023
(11) 4 138 030	(51) G06T 5/00	(11) 4 145 789	(51) H04L 65/1069	(11) 4 164 235	(51) H04N 21/4788
(87) WO 2021/239029	09.08.2023	(87) WO 2021/228005	08.08.2023	(87) WO 2022/007750	08.08.2023
(11) 4 138 100	(51) H01B 7/29	(11) 4 145 813	(51) H04M 1/02	(11) 4 166 248	(51) B09B 3/20
(87) WO 2021/210668	08.08.2023	(87) WO 2023/000755	08.08.2023	(87) WO 2023/032235	04.08.2023
(11) 4 138 213	(51) H01Q 1/24	(11) 4 145 935	(51) H04W 72/23	(11) 4 169 992	(51) C09D 163/00
(87) WO 2021/208785	07.08.2023	(87) WO 2021/238782	03.08.2023	(87) WO 2021/256531	04.08.2023
(11) 4 138 326	(51) H04L 5/00	(11) 4 147 728	(51) A61L 2/14	(11) 4 170 758	(51) H01M 4/66
(87) WO 2021/208853	07.08.2023	(87) WO 2021/226751	04.08.2023	(87) WO 2023/028888	08.08.2023
(11) 4 138 347	(51) H04L 45/50	(11) 4 147 881	(51) B60C 1/00	(11) 4 171 049	(51) H04N 21/4788

I.1(5)

(87) WO 2022/080660	08.08.2023	(87) WO 2022/027566	03.08.2023	(87) WO 2022/061490	03.08.2023
(11) 4 171 183	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 186 184	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 212 278	(51) <i>B23K 35/26</i>
(87) WO 2022/267659	08.08.2023	(87) WO 2022/082569	03.08.2023	(87) WO 2023/100383	07.08.2023
(11) 4 171 322	(51) <i>B29C 51/02</i>	(11) 4 187 363	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 213 815	(51) <i>A61K 9/48</i>
(87) WO 2022/077257	08.08.2023	(87) WO 2022/021280	09.08.2023	(87) WO 2022/060309	07.08.2023
(11) 4 172 563	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 187 522	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 215 369	(51) <i>B41F 35/00</i>
(87) WO 2023/042965	07.08.2023	(87) WO 2022/040944	07.08.2023	(87) WO 2022/059099	04.08.2023
(11) 4 173 362	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 187 710	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 4 216 509	(51) <i>H04L 61/00</i>
(87) WO 2022/027354	03.08.2023	(87) WO 2022/021148	03.08.2023	(87) WO 2022/088747	09.08.2023
(11) 4 173 388	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 187 821	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 219 000	(51) <i>B01J 19/24</i>
(87) WO 2022/061648	07.08.2023	(87) WO 2022/027311	08.08.2023	(87) WO 2022/127926	09.08.2023
(11) 4 173 402	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 187 953	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 227 548	(51) <i>F16C 23/08</i>
(87) WO 2022/027226	07.08.2023	(87) WO 2022/032692	07.08.2023	(87) WO 2023/123587	08.08.2023
(11) 4 174 168	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 188 005	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 238 809	(51) <i>B60L 7/00</i>
(87) WO 2023/015805	03.08.2023	(87) WO 2022/027524	07.08.2023	(87) WO 2023/130456	15.06.2023
(11) 4 174 203	(51) <i>C21D 1/26</i>	(11) 4 190 081	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 238 833	(51) <i>B60R 16/023</i>
(87) WO 2023/037396	03.08.2023	(87) WO 2022/082578	07.08.2023	(87) WO 2023/122989	24.03.2023
(11) 4 174 965	(51) <i>H01L 33/08</i>	(11) 4 190 564	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 240 013	(51) <i>H04N 19/105</i>
(87) WO 2022/067530	07.08.2023	(87) WO 2022/024347	07.08.2023	(87) WO 2022/087901	04.08.2023
(11) 4 176 654	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 4 190 653	(51) <i>B60W 20/00</i>		
(87) WO 2022/000491	07.08.2023	(87) WO 2022/024228	07.08.2023		
(11) 4 176 674	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 190 875	(51) <i>C09D 5/00</i>		
(87) WO 2022/027168	07.08.2023	(87) WO 2022/024227	07.08.2023		
(11) 4 176 997	(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) 4 190 959	(51) <i>A61L 2/10</i>		
(87) WO 2022/074810	04.08.2023	(87) WO 2022/042075	04.08.2023		
(11) 4 177 790	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 191 154	(51) <i>F24F 11/49</i>		
(87) WO 2022/028110	03.08.2023	(87) WO 2022/029846	04.08.2023		
(11) 4 177 816	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 191 641	(51) <i>H01L 21/336</i>		
(87) WO 2022/004675	08.08.2023	(87) WO 2022/036680	03.08.2023		
(11) 4 178 099	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) 4 191 764	(51) <i>H01M 50/20</i>		
(87) WO 2022/006692	07.08.2023	(87) WO 2023/060593	09.08.2023		
(11) 4 179 727	(51) <i>H04N 19/00</i>	(11) 4 191 834	(51) <i>H02K 1/278</i>		
(87) WO 2023/282937	07.08.2023	(87) WO 2022/029842	08.08.2023		
(11) 4 179 731	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 191 921	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(87) WO 2023/277938	03.08.2023	(87) WO 2022/021168	08.08.2023		
(11) 4 180 523	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 192 061	(51) <i>H04W 48/20</i>		
(87) WO 2023/048343	08.08.2023	(87) WO 2022/027612	09.08.2023		
(11) 4 180 976	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 4 192 178	(51) <i>H04B 7/06</i>		
(87) WO 2022/021446	03.08.2023	(87) WO 2022/021130	04.08.2023		
(11) 4 181 112	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 194 747	(51) <i>H05B 47/17</i>		
(87) WO 2022/133812	04.08.2023	(87) WO 2022/027256	07.08.2023		
(11) 4 181 562	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 195 481	(51) <i>H02M 3/158</i>		
(87) WO 2022/011507	07.08.2023	(87) WO 2022/029961	08.08.2023		
(11) 4 181 594	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 195 773	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(87) WO 2022/006914	03.08.2023	(87) WO 2022/036655	03.08.2023		
(11) 4 183 514	(51) <i>B23K 26/067</i>	(11) 4 197 281	(51) <i>H04W 36/28</i>		
(87) WO 2022/054211	07.08.2023	(87) WO 2022/261831	08.08.2023		
(11) 4 184 860	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 199 187	(51) <i>H01M 10/615</i>		
(87) WO 2022/027476	04.08.2023	(87) WO 2023/070314	07.08.2023		
(11) 4 184 985	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 203 438	(51) <i>H04L 65/40</i>		
(87) WO 2022/021253	03.08.2023	(87) WO 2022/062688	03.08.2023		
(11) 4 184 986	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 206 920	(51) <i>G06F 9/50</i>		
(87) WO 2022/027694	09.08.2023	(87) WO 2022/053021	04.08.2023		
(11) 4 185 039	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 207 091	(51) <i>G07D 7/0047</i>		
(87) WO 2022/027493	04.08.2023	(87) WO 2022/044310	04.08.2023		
(11) 4 185 081	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 210 219	(51) <i>H02S 50/10</i>		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 600 079	(51) <i>A61B 17/12</i>
(87) WO 2018/178979	04.08.2023
(11) 3 720 782	(51) <i>B65D 43/02</i>
(87) WO 2019/125719	04.08.2023
(11) 3 735 269	(51) <i>A61K 39/12</i>
(87) WO 2019/135086	02.08.2023
(11) 3 740 400	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(87) WO 2019/141340	03.08.2023
(11) 3 877 960	(51) <i>G06V 20/52</i>
(87) WO 2020/094867	08.08.2023

I.2(1)

I.2(1)

			(87) WO 2020/100015	(51) A61B 34/20	(87) WO 2020/228499	(51) H01L 27/12
			(86) IB 2019/059685	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2020/086129	(87) 2020/47 19.11.2020
			(21) 19885118.0	16.06.2021	(21) 20805187.0	17.12.2021
			(87) WO 2020/104931	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/228632	(51) G02F 1/13357
			(86) IB 2019/059920	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2020/089372	(87) 2020/47 19.11.2020
			(21) 19820869.6	22.06.2021	(21) 20805708.3	14.12.2021
			(87) WO 2020/104932	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/228641	(51) G01R 33/44
			(86) IB 2019/059921	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2020/089424	(87) 2020/47 19.11.2020
			(21) 19820870.4	22.06.2021	(21) 20804793.6	11.12.2021
			(87) WO 2020/110152	(51) A61K 31/498	(87) WO 2020/233295	(51) H04N 5/445
			(86) IN 2019/050874	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2020/085090	(87) 2020/48 26.11.2020
			(21) 19889229.1	30.06.2021	(21) 20809285.8	18.12.2021
(87) WO 2018/021921	(51) C12C 7/053	(87) WO 2020/121339	(51) B60L 53/20	(87) WO 2020/233463	(51) G02F 1/13	
(86) PL 2016/000083	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) IN 2019/050928	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2020/089948	(87) 2020/48 26.11.2020	
(21) 16766098.4	01.02.2022	(21) 19896574.1	16.07.2021	(21) 20808982.1	18.12.2021	
(87) WO 2019/021320	(51) A61K 35/12	(87) WO 2020/129080	(51) H04B 1/14	(87) WO 2020/233491	(51) G09G 3/3233	
(86) IN 2018/050496	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) IN 2019/050836	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/090202	(87) 2020/48 26.11.2020	
(21) 18838844.1	28.02.2020	(21) 19900442.5	22.07.2021	(21) 20810805.0	18.12.2021	
(87) WO 2019/092737	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/136664	(51) E02D 3/08	(87) WO 2020/234794	(51) A61K 36/00	
(86) IN 2018/050184	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) IN 2019/000037	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2020/054777	(87) 2020/48 26.11.2020	
(21) 18876132.4	16.06.2020	(21) 19906052.6	28.07.2021	(21) 20810269.9	23.12.2021	
(87) WO 2019/106685	(51) C12N 5/071	(87) WO 2020/148688	(51) G06F 16/535	(87) WO 2020/234892	(51) H04R 25/00	
(86) IN 2018/050183	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) IB 2020/050326	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) IN 2019/050638	(87) 2020/48 26.11.2020	
(21) 18882538.4	30.06.2020	(21) 20741434.3	17.08.2021	(21) 19929946.2	21.12.2021	
(87) WO 2019/177668	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/148689	(51) G06F 16/535	(87) WO 2020/237568	(51) G02F 1/13	
(86) US 2018/058410	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) IB 2020/050327	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/089259	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 18807776.2	16.10.2020	(21) 20741336.0	17.08.2021	(21) 19930539.2	04.01.2022	
(87) WO 2019/182685	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/152558	(51) G10D 3/00	(87) WO 2020/238016	(51) A47J 27/00	
(86) US 2019/016066	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) IB 2020/050398	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/115400	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 19705674.0	20.10.2020	(21) 20744776.4	24.08.2021	(21) 19930466.8	04.01.2022	
(87) WO 2019/186520	(51) C07D 239/47	(87) WO 2020/157665	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/238355	(51) H01L 51/52	
(86) IB 2019/052661	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) IB 2020/050670	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/080378	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 19777420.1	03.11.2021	(21) 20748540.0	31.08.2021	(21) 20814198.6	04.01.2022	
(87) WO 2019/207425	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/161637	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/238640	(51) H01L 27/12	
(86) IB 2019/053184	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2020/050916	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) CN 2020/090315	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 19723874.4	27.11.2020	(21) 20751949.7	07.09.2021	(21) 20813946.9	04.01.2022	
(87) WO 2019/210108	(51) G08B 13/14	(87) WO 2020/165642	(51) G06F 11/32	(87) WO 2020/238697	(51) H01L 27/32	
(86) US 2019/029234	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IB 2019/061390	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2020/091051	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 19730591.5	27.11.2020	(21) 19914757.0	14.09.2021	(21) 20813858.6	04.01.2022	
(87) WO 2019/218712	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/170263	(51) A61K 36/00	(87) WO 2020/238768	(51) G02F 1/13357	
(86) CN 2019/071157	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) IN 2019/050145	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2020/091659	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 19802821.9	19.12.2020	(21) 19916320.5	24.09.2021	(21) 20812642.5	04.01.2022	
(87) WO 2020/003168	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/194139	(51) B60N 3/06	(87) WO 2020/238839	(51) G06K 9/00	
(86) IB 2019/055412	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2020/052507	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/092041	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 19826664.5	28.01.2021	(21) 20776803.7	28.10.2021	(21) 20812967.6	04.01.2022	
(87) WO 2020/028425	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/194345	(51) F24S 40/20	(87) WO 2020/240581	(51) A61K 9/00	
(86) US 2019/044229	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) IN 2020/050270	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) IN 2020/050465	(87) 2020/49 03.12.2020	
(21) 19752814.4	02.03.2021	(21) 20779080.9	26.10.2021	(21) 20815034.2	04.01.2022	
(87) WO 2020/053882	(51)	(87) WO 2020/202173	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2020/244291	(51) G02F 1/1335	
(86) IN 2019/050654	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050519	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081763	(87) 2020/50 10.12.2020	
(21) 19858968.1	13.04.2021	(21) 19923271.1	03.11.2021	(21) 20818394.7	06.01.2022	
(87) WO 2020/058785	(51) A61K 36/00	(87) WO 2020/220058	(51) E04B 1/61	(87) WO 2020/245842	(51) C07D 405/00	
(86) IB 2019/056963	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) ZA 2020/050020	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) IN 2020/050496	(87) 2020/50 10.12.2020	
(21) 19862157.5	20.04.2021	(21) 20795857.0	24.11.2021	(21) 20818192.5	08.01.2022	
(87) WO 2020/058857	(51) F24S 40/20	(87) WO 2020/220913	(51) A01K 61/60	(87) WO 2020/245846	(51) F03D 9/16	
(86) IB 2019/057840	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2020/082537	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) IN 2020/050508	(87) 2020/50 10.12.2020	
(21) 19862487.6	20.04.2021	(21) 20797997.2	30.11.2021	(21) 20819200.5	08.01.2022	
(87) WO 2020/070593	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/225346	(51) C07K 14/195	(87) WO 2020/248669	(51) F16S 1/00	
(86) IB 2019/058159	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2020/062669	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/083331	(87) 2020/51 17.12.2020	
(21) 19787451.4	04.05.2021	(21) 20722617.6	08.12.2022	(21) 20822119.2	15.01.2022	
(87) WO 2020/084367	(51) H04B 3/52	(87) WO 2020/225823	(51) G08G 1/123	(87) WO 2020/248986	(51) G06K 9/00	
(86) IB 2019/058504	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) IN 2020/050401	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/095242	(87) 2020/51 17.12.2020	
(21) 19795335.9	26.05.2021	(21) 20801530.5	04.12.2021	(21) 20821938.6	12.01.2022	
(87) WO 2020/089934	(51) C07C 215/08	(87) WO 2020/228425	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/249053	(51) G02F 1/13357	
(86) IN 2019/050797	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2020/081583	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/095655	(87) 2020/51 17.12.2020	
(21) 19879242.6	03.06.2021	(21) 20806332.1	16.12.2021	(21) 20822345.3	12.01.2022	
(87) WO 2020/099941	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/228466	(51) G01D 5/34	(87) WO 2020/249136	(51) A61B 90/10	
(86) IB 2019/050317	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2020/084807	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/102553	(87) 2020/51 17.12.2020	
(21) 19883444.2	15.06.2021	(21) 20806405.5	17.12.2021	(21) 20822939.3	13.01.2022	

(87) WO 2020/250138	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2021/012416	(51) A63B 5/20	(87) WO 2021/056668	(51) G01S 17/08
(86) IB 2020/055438	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/111548	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/113752	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20822359.4	12.01.2022	(21) 19938289.6	26.02.2023	(21) 19946650.9	29.04.2022
(87) WO 2020/253323	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/015576	(51) B29C 70/52	(87) WO 2021/057028	(51) H04W 56/00
(86) CN 2020/082940	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) KR 2020/009734	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/087954	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20827076.9	19.01.2022	(21) 20843248.4	24.02.2022	(21) 20867388.9	29.04.2022
(87) WO 2020/253477	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/017055	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/057855	(51) G06F 11/14
(86) CN 2020/092268	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/102098	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/117490	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20827857.2	19.01.2022	(21) 19939797.7	01.03.2022	(21) 20868367.2	27.04.2022
(87) WO 2020/253576	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/018131	(51) F16N 25/04	(87) WO 2021/057992	(51) C07C 7/12
(86) CN 2020/095104	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/105127	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/118248	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20826815.1	22.01.2022	(21) 20848013.7	01.03.2023	(21) 20868149.4	30.04.2022
(87) WO 2020/253617	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/019572	(51) F16K 1/22	(87) WO 2021/058018	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/095643	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) IN 2020/050672	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/118665	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20827943.0	21.01.2022	(21) 20848363.6	02.03.2022	(21) 20868361.5	30.04.2022
(87) WO 2020/253724	(51) G06K 9/20	(87) WO 2021/022580	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/063220	(51) F28D 7/16
(86) CN 2020/096579	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/101268	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) CN 2020/116978	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20826248.5	19.01.2022	(21) 19940681.0	03.03.2022	(21) 20872486.4	03.05.2022
(87) WO 2020/253765	(51) G02F 1/153	(87) WO 2021/025566	(51) B21D 5/16	(87) WO 2021/063250	(51) A01N 25/30
(86) CN 2020/096761	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) PE 2019/000013	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) CN 2020/117609	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20826747.6	20.01.2022	(21) 19940489.8	03.03.2022	(21) 20871873.4	03.05.2022
(87) WO 2020/255165	(51) B01J 19/00	(87) WO 2021/027165	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/068408	(51) F21S 41/25
(86) IN 2020/050534	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/118738	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/126180	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20826991.0	20.01.2022	(21) 19941449.1	15.03.2022	(21) 19948801.6	10.05.2022
(87) WO 2020/257971	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/028934	(51) H02J 7/35	(87) WO 2021/070104	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/092536	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IN 2019/050876	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) IB 2020/059456	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19935107.3	25.01.2022	(21) 19941583.7	10.03.2022	(21) 20875143.8	11.05.2022
(87) WO 2020/258184	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/031971	(51) F04D 27/00	(87) WO 2021/072561	(51) H02J 7/14
(86) CN 2019/093356	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/108892	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CL 2019/050101	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19934931.7	28.01.2022	(21) 20854285.2	23.03.2022	(21) 19949069.9	18.05.2022
(87) WO 2020/258282	(51) G01T 1/20	(87) WO 2021/032071	(51) H04B 17/26	(87) WO 2021/072920	(51) G06K 7/10
(86) CN 2019/093830	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/109672	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/121212	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19935459.8	29.01.2022	(21) 20855540.9	23.03.2022	(21) 19948950.1	17.05.2022
(87) WO 2020/259005	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2021/032894	(51) A61K 47/61	(87) WO 2021/072951	(51) G05B 15/02
(86) CN 2020/084645	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2020/073654	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/124532	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20832666.0	25.01.2022	(21) 20757620.8	25.03.2023	(21) 19949122.6	17.05.2022
(87) WO 2020/259150	(51) G09G 3/34	(87) WO 2021/036049	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/073003	(51) A61B 5/00
(86) CN 2020/091770	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/120983	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/071294	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20831994.7	26.01.2022	(21) 19943100.8	29.03.2022	(21) 20877993.4	19.05.2022
(87) WO 2020/259200	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/036966	(51) C07D 213/82	(87) WO 2021/077594	(51) H03F 3/20
(86) CN 2020/093168	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/110707	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2019/127408	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20831403.9	25.01.2022	(21) 20858257.7	29.03.2022	(21) 19950083.6	24.05.2022
(87) WO 2020/259224	(51) H01L 41/08	(87) WO 2021/037907	(51) C04B 28/10	(87) WO 2021/078173	(51) A23L 29/20
(86) CN 2020/093883	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2020/073844	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/122615	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20831406.2	26.01.2022	(21) 20760865.4	28.03.2023	(21) 20878836.4	24.05.2022
(87) WO 2020/259379	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/037925	(51) A01M 1/06	(87) WO 2021/082948	(51) F04D 25/06
(86) CN 2020/096756	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2020/073875	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/121466	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20833018.3	26.01.2022	(21) 20761579.0	28.03.2023	(21) 20880835.2	31.05.2022
(87) WO 2020/259402	(51) H04N 13/122	(87) WO 2021/038322	(51) B25B 17/00	(87) WO 2021/083069	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/097056	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IB 2020/056371	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/123582	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20833633.9	25.01.2022	(21) 20856608.3	30.03.2022	(21) 20881794.0	31.05.2022
(87) WO 2020/261298	(51) C01B 32/28	(87) WO 2021/042754	(51) C07G 99/00	(87) WO 2021/083084	(51) H04W 88/06
(86) IN 2020/050556	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/089149	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2020/123725	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20831858.4	29.01.2022	(21) 20860997.4	06.04.2022	(21) 20881074.7	01.06.2022
(87) WO 2021/000914	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/044439	(51) C07K 14/00	(87) WO 2021/086481	(51) G06F 3/12
(86) CN 2020/099925	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) IN 2020/050767	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) US 2020/048106	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20834444.0	05.02.2022	(21) 20861553.4	09.04.2022	(21) 20882988.7	28.03.2023
(87) WO 2021/001851	(51)	(87) WO 2021/051668	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/088506	(51) H04W 16/02
(86) IN 2020/050570	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/124346	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/114151	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20834164.4	03.02.2022	(21) 19945500.7	20.04.2022	(21) 20886133.6	09.06.2022
(87) WO 2021/004347	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/051669	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/088507	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/099700	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/124367	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/114152	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20837631.9	09.02.2022	(21) 19946005.6	20.04.2022	(21) 20885321.8	09.06.2022
(87) WO 2021/005406	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/051670	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/088618	(51) H04W 56/00
(86) IB 2019/056951	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/124368	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/121363	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19937079.2	09.02.2022	(21) 19945550.2	20.04.2022	(21) 20886143.5	10.06.2022
(87) WO 2021/005410	(51) F16F 15/00	(87) WO 2021/053633	(51) A62B 18/08	(87) WO 2021/088722	(51) H04W 76/28
(86) IB 2019/058324	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) IB 2020/058766	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/125108	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19937199.8	11.02.2022	(21) 20866584.4	20.04.2022	(21) 20884073.6	08.06.2022

(87) WO 2021/088806 (86) CN 2020/126174 (21) 20884807.7	(51) H04M 1/03 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) WO 2021/107393 (86) KR 2020/013874 (21) 20892154.4	(51) A63B 23/02 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/118323 (86) KR 2020/018267 (21) 20898900.4	(51) A61K 38/30 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/088907 (86) CN 2020/126663 (21) 20883857.3	(51) H04W 24/10 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) WO 2021/107568 (86) KR 2020/016708 (21) 20894387.8	(51) G01D 21/02 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/119785 (86) BR 2020/050547 (21) 20900911.7	(51) E21B 7/02 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/088922 (86) CN 2020/126741 (21) 20884485.2	(51) H04W 24/10 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) WO 2021/109247 (86) CN 2019/126129 (21) 19954822.3	(51) G16H 70/00 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/120222 (86) CN 2019/127198 (21) 19956275.2	(51) F21S 4/00 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/091018 (86) KR 2019/018673 (21) 19951463.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) WO 2021/109263 (86) CN 2019/126681 (21) 19954801.7	(51) G16H 70/00 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/120615 (86) CN 2020/102693 (21) 20903751.4	(51) H04L 29/06 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/091100 (86) KR 2020/013843 (21) 20885653.4	(51) H04W 40/24 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) WO 2021/109265 (86) CN 2019/126692 (21) 19955285.2	(51) G16H 10/20 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/120617 (86) CN 2020/103278 (21) 20901174.1	(51) H03L 7/00 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/095053 (86) IN 2020/050952 (21) 20887712.6	(51) H04N 21/442 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/109268 (86) CN 2019/126800 (21) 19954874.4	(51) G16H 80/00 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/120736 (86) CN 2020/116089 (21) 20901795.3	(51) H01Q 3/08 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/095950 (86) KR 2019/015755 (21) 19952603.9	(51) H02S 40/22 (87) 2021/20 20.05.2021 16.06.2022	(87) WO 2021/109481 (86) CN 2020/091554 (21) 20895558.3	(51) H04W 24/08 (87) 2021/23 10.06.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/121233 (86) CN 2020/136619 (21) 20901592.4	(51) H04W 24/02 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/098187 (86) CN 2020/094635 (21) 20891036.4	(51) G06F 16/951 (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2022	(87) WO 2021/112279 (86) KR 2019/017034 (21) 19954942.9	(51) G06Q 50/30 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/121271 (86) CN 2020/136816 (21) 20902723.4	(51) H04W 48/16 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/098446 (86) CN 2020/123483 (21) 20889649.8	(51) H04L 12/58 (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022	(87) WO 2021/112297 (86) KR 2019/017139 (21) 19954870.2	(51) A61K 8/9733 (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022	(87) WO 2021/122552 (86) EP 2020/086156 (21) 20829862.0	(51) H01H 50/54 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/100944 (86) KR 2019/016210 (21) 19953676.4	(51) A62B 23/02 (87) 2021/21 27.05.2021 25.06.2022	(87) WO 2021/112298 (86) KR 2019/017140 (21) 19955114.4	(51) A61K 8/9733 (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022	(87) WO 2021/125374 (86) KR 2019/017880 (21) 19956853.6	(51) G09B 19/02 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/100950 (86) KR 2019/016402 (21) 19953098.1	(51) A45D 44/22 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/112299 (86) KR 2019/017141 (21) 19955001.3	(51) A61K 8/9733 (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2023	(87) WO 2021/125400 (86) KR 2019/018159 (21) 19956583.9	(51) A61C 7/28 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/100996 (86) KR 2020/006507 (21) 20890073.8	(51) A61H 39/06 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/112327 (86) KR 2020/000223 (21) 20896571.5	(51) F04C 15/00 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/125406 (86) KR 2019/018197 (21) 19956442.8	(51) B01L 3/00 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/101213 (86) KR 2020/016180 (21) 20889072.3	(51) G06T 7/557 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/112505 (86) KR 2020/017134 (21) 20895229.1	(51) A45D 34/04 (87) 2021/23 10.06.2021 07.07.2022	(87) WO 2021/125467 (86) KR 2020/007745 (21) 20900808.5	(51) B60R 9/04 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/102932 (86) CN 2019/122043 (21) 19954056.8	(51) D01F 11/14 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/112630 (86) KR 2020/017676 (21) 20896681.2	(51) F16F 9/06 (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022	(87) WO 2021/125474 (86) KR 2020/008490 (21) 20900812.7	(51) C07D 513/04 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/102933 (86) CN 2019/122044 (21) 19954529.4	(51) C01B 32/184 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/114484 (86) CN 2020/076802 (21) 20898368.4	(51) B01J 13/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/125516 (86) KR 2020/013425 (21) 20902040.3	(51) C23C 14/08 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/104042 (86) CN 2020/128570 (21) 20894735.8	(51) A47L 15/00 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/117918 (86) KR 2019/017313 (21) 19955907.1	(51) H01L 33/64 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/125570 (86) KR 2020/016042 (21) 20904049.2	(51) A61K 8/02 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/104246 (86) CN 2020/131082 (21) 20892862.2	(51) H04W 48/16 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022	(87) WO 2021/117951 (86) KR 2019/017721 (21) 19956008.7	(51) A46B 3/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/125612 (86) KR 2020/017017 (21) 20902719.2	(51) F24F 11/56 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/107192 (86) KR 2019/016572 (21) 19954391.9	(51) C09D 7/65 (87) 2021/22 03.06.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/117978 (86) KR 2020/001362 (21) 20898158.9	(51) G01S 7/285 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/125639 (86) KR 2020/017540 (21) 20902174.0	(51) A61F 13/02 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/107204 (86) KR 2019/016645 (21) 19954289.5	(51) G06T 17/20 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022	(87) WO 2021/118016 (86) KR 2020/011956 (21) 20898822.0	(51) A63B 57/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/125708 (86) KR 2020/018182 (21) 20901477.8	(51) C07H 19/048 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/107259 (86) KR 2019/018704 (21) 19954141.8	(51) H04L 29/06 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/118019 (86) KR 2020/012426 (21) 20897959.1	(51) B64D 45/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/125716 (86) KR 2020/018216 (21) 20901356.4	(51) A63F 13/65 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/107307 (86) KR 2020/008050 (21) 20893942.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/118050 (86) KR 2020/014636 (21) 20897767.8	(51) H04N 21/8549 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/125766 (86) KR 2020/018398 (21) 20902727.5	(51) F16L 5/04 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/107365 (86) KR 2020/012815 (21) 20893396.0	(51) B29C 64/124 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022	(87) WO 2021/118099 (86) KR 2020/016360 (21) 20898353.6	(51) G01N 33/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/125847 (86) KR 2020/018581 (21) 20902620.2	(51) A61K 31/7024 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/107392 (86) KR 2020/013846 (21) 20894479.3	(51) G06Q 30/08 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/118222 (86) KR 2020/017941 (21) 20900137.9	(51) G06Q 50/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/125894 (86) KR 2020/018711 (21) 20903936.1	(51) A61K 9/70 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022

(87) WO 2021/127801	(51) F21S 8/00	(87) WO 2021/134955	(51) H02M 1/00	(87) WO 2021/141366	(51) E03D 5/10
(86) CN 2019/127293	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/082867	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2021/000097	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19957828.7	26.07.2022	(21) 20910502.2	02.08.2022	(21) 21738651.5	11.08.2022
(87) WO 2021/127975	(51) G10L 17/16	(87) WO 2021/134956	(51) H02M 1/00	(87) WO 2021/142959	(51) E04B 2/84
(86) CN 2019/127882	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/082868	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/084297	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 19957478.1	26.07.2022	(21) 20909430.9	02.08.2022	(21) 20913271.1	18.08.2022
(87) WO 2021/128212	(51) E05B 67/22	(87) WO 2021/135169	(51) G06F 16/27	(87) WO 2021/143005	(51) G06F 3/16
(86) CN 2019/128875	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/102695	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/092457	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 19957547.3	26.07.2022	(21) 20910893.5	03.08.2022	(21) 20913514.4	20.08.2022
(87) WO 2021/128413	(51) F24H 1/18	(87) WO 2021/135234	(51) H04R 29/00	(87) WO 2021/143788	(51) F24C 3/08
(86) CN 2019/130422	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/107861	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071960	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 19957393.2	26.07.2022	(21) 20910416.5	02.08.2022	(21) 21741407.7	17.08.2022
(87) WO 2021/128433	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/135235	(51) H04R 29/00	(87) WO 2021/143789	(51) F24C 3/08
(86) CN 2019/130849	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/107933	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071961	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 19957823.8	29.07.2022	(21) 20909176.8	02.08.2022	(21) 21741500.9	17.08.2022
(87) WO 2021/128568	(51) A61N 5/10	(87) WO 2021/135267	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2021/145474	(51) G21C 3/06
(86) CN 2020/076586	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/110272	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2020/000663	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20904905.5	26.07.2022	(21) 20909914.2	02.08.2022	(21) 20914729.7	17.08.2022
(87) WO 2021/128818	(51) G06F 3/042	(87) WO 2021/135268	(51) H01Q 1/48	(87) WO 2021/145634	(51) G10L 17/20
(86) CN 2020/102746	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/110273	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2021/000369	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20904844.6	26.07.2022	(21) 20910090.8	02.08.2022	(21) 21741007.5	17.08.2022
(87) WO 2021/128894	(51) F21S 8/00	(87) WO 2021/135269	(51) H01P 1/18	(87) WO 2021/145722	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2020/110959	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/110274	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2021/000595	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20907324.6	26.07.2022	(21) 20908899.6	02.08.2022	(21) 21741529.8	17.08.2022
(87) WO 2021/129337	(51) C07D 471/06	(87) WO 2021/135274	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2021/146644	(51) A61K 35/74
(86) CN 2020/133469	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/110586	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/013756	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20907702.3	26.07.2022	(21) 20911084.0	02.08.2022	(21) 21741564.5	18.08.2022
(87) WO 2021/132739	(51) H04N 21/2385	(87) WO 2021/135401	(51) H01Q 21/24	(87) WO 2021/147098	(51) H04M 1/04
(86) KR 2019/018317	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/116087	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/074022	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19957122.5	26.07.2022	(21) 20910436.3	02.08.2022	(21) 20916081.4	24.08.2022
(87) WO 2021/132756	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/135402	(51) H01Q 3/32	(87) WO 2021/147190	(51) G01F 1/66
(86) KR 2019/018438	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/116093	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/085469	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19957276.9	27.07.2022	(21) 20908652.9	02.08.2022	(21) 20915757.7	23.08.2022
(87) WO 2021/132828	(51) F24F 13/28	(87) WO 2021/135403	(51) H01Q 3/32	(87) WO 2021/147376	(51) D06F 39/02
(86) KR 2020/009667	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/116094	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/119623	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20904967.5	26.07.2022	(21) 20910778.8	02.08.2022	(21) 20915782.5	25.08.2022
(87) WO 2021/132837	(51) B23B 27/22	(87) WO 2021/135435	(51) H03F 3/20	(87) WO 2021/147435	(51) G06T 7/11
(86) KR 2020/011378	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/117239	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/125071	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20906237.1	28.07.2022	(21) 20908916.8	04.08.2022	(21) 20915802.1	28.03.2023
(87) WO 2021/132906	(51) G09B 9/05	(87) WO 2021/135595	(51) B23P 15/00	(87) WO 2021/147557	(51) G06F 16/2458
(86) KR 2020/016862	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/124960	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/135552	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20906124.1	26.07.2022	(21) 20910277.1	02.08.2022	(21) 20914939.2	29.03.2023
(87) WO 2021/132937	(51) A47L 11/40	(87) WO 2021/135893	(51) H05K 9/00	(87) WO 2021/147568	(51) G06F 16/215
(86) KR 2020/017779	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/135710	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/136398	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20906605.9	26.07.2022	(21) 20908669.3	02.08.2022	(21) 20915015.0	28.03.2023
(87) WO 2021/132943	(51) B65F 1/06	(87) WO 2021/137369	(51) C07H 15/26	(87) WO 2021/147569	(51) G06K 9/00
(86) KR 2020/017821	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) KR 2020/008488	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/136400	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20907024.2	28.07.2022	(21) 20909853.2	02.08.2022	(21) 20915321.2	28.03.2023
(87) WO 2021/132973	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/137419	(51) G10L 21/0316	(87) WO 2021/147917	(51) C07K 19/00
(86) KR 2020/018409	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) KR 2020/015910	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/072910	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20907226.3	26.07.2022	(21) 20910467.8	02.08.2022	(21) 21744495.9	24.08.2022
(87) WO 2021/133076	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/137458	(51) H02K 33/16	(87) WO 2021/148880	(51) G16H 50/20
(86) KR 2020/019043	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) KR 2020/017703	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) IB 2021/000022	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20908356.7	28.07.2022	(21) 20909062.0	02.08.2022	(21) 21744005.6	23.08.2022
(87) WO 2021/133222	(51) A47D 13/02	(87) WO 2021/137611	(51) A61K 47/69	(87) WO 2021/149293	(51) H02J 50/12
(86) RU 2020/050184	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) KR 2020/019375	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) JP 2020/031925	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20905738.9	26.07.2022	(21) 20908852.5	02.08.2022	(21) 20915369.1	28.03.2023
(87) WO 2021/134445	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/137678	(51) A61K 36/00	(87) WO 2021/149853	(51) A61K 31/7048
(86) CN 2019/130427	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2021/000034	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2020/001202	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19958294.1	02.08.2022	(21) 21736219.3	03.08.2022	(21) 20915389.9	24.08.2022
(87) WO 2021/134815	(51) A01G 15/00	(87) WO 2021/139563	(51) A47L 13/16	(87) WO 2021/149897	(51) G06Q 50/10
(86) CN 2020/071027	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/140604	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015224	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20909380.6	04.08.2022	(21) 20912321.5	09.08.2022	(21) 20916155.3	23.08.2022
(87) WO 2021/134816	(51) F25D 1/00	(87) WO 2021/141192	(51) A61K 36/07	(87) WO 2021/149905	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2020/071029	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2020/008860	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/016552	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20908660.2	04.08.2022	(21) 20912500.4	10.08.2022	(21) 20915232.1	23.08.2022
(87) WO 2021/134915	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/141229	(51) G08B 21/12	(87) WO 2021/150039	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/078562	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) KR 2020/015690	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000846	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20909066.1	02.08.2022	(21) 20911543.5	10.08.2022	(21) 21744152.6	26.08.2022

(87) WO 2021/151292	(51) G06F 40/211	(87) WO 2021/162179	(51) G06F 21/60	(87) WO 2021/167981	(51) E21B 41/00
(86) CN 2020/117434	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/007376	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/018380	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20917047.1	29.03.2023	(21) 20919142.8	13.09.2022	(21) 21710828.1	20.09.2022
(87) WO 2021/151293	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/162355	(51) A61B 34/20	(87) WO 2021/168080	(51) B01F 3/04
(86) CN 2020/117659	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001537	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/018532	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20916372.4	28.03.2023	(21) 21753943.6	13.09.2022	(21) 21711682.1	21.09.2022
(87) WO 2021/151294	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2021/162417	(51) A61K 35/15	(87) WO 2021/168230	(51) G01V 99/00
(86) CN 2020/118348	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001719	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/018753	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20916804.6	30.03.2023	(21) 21754385.9	13.09.2022	(21) 21711155.8	22.09.2022
(87) WO 2021/151311	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/162419	(51) A61K 35/15	(87) WO 2021/168366	(51) E21B 17/02
(86) CN 2020/121833	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001721	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/018924	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20916862.4	25.03.2023	(21) 21753882.6	13.09.2022	(21) 21711708.4	22.09.2022
(87) WO 2021/151450	(51) A61P 35/00	(87) WO 2021/162421	(51) A61K 35/15	(87) WO 2021/168392	(51) G01N 3/02
(86) EG 2020/000005	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001725	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/018975	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20916944.0	30.08.2022	(21) 21753787.7	13.09.2022	(21) 21712612.7	21.09.2022
(87) WO 2021/152396	(51) A61K 38/18	(87) WO 2021/163649	(51) H02M 1/00	(87) WO 2021/168451	(51) B60D 1/62
(86) IB 2021/000044	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/018065	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/019121	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21747846.0	01.09.2022	(21) 21754455.0	14.09.2022	(21) 21756856.7	22.09.2022
(87) WO 2021/153857	(51) B63H 25/38	(87) WO 2021/163737	(51) B60B 7/20	(87) WO 2021/169133	(51) A23L 2/39
(86) KR 2020/007787	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) ZA 2021/050003	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2020/100023	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20917014.1	31.08.2022	(21) 21752488.3	13.09.2022	(21) 20922089.6	27.09.2022
(87) WO 2021/153867	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/163866	(51) G06F 9/30	(87) WO 2021/169296	(51)
(86) KR 2020/010523	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/075648	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2020/119053	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20916771.7	30.08.2022	(21) 20920009.6	20.09.2022	(21) 20922344.5	28.09.2022
(87) WO 2021/154193	(51) C04B 26/06	(87) WO 2021/163995	(51) H01G 13/04	(87) WO 2021/169908	(51) H04N 5/225
(86) UA 2020/000011	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/076180	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2021/077210	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20916304.7	31.08.2022	(21) 20920290.2	22.09.2022	(21) 21759621.2	29.09.2022
(87) WO 2021/155212	(51) A61K 38/47	(87) WO 2021/164134	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/169927	(51) H03D 7/14
(86) US 2021/015795	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/089025	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2021/077337	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21747793.4	31.08.2022	(21) 20920154.0	20.09.2022	(21) 21759527.1	30.09.2022
(87) WO 2021/155558	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/164282	(51) G01S 5/18	(87) WO 2021/169929	(51) C07B 63/00
(86) CN 2020/074478	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) CN 2020/121403	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2021/077364	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20918061.1	08.09.2022	(21) 20920697.8	20.09.2022	(21) 21761388.4	27.09.2022
(87) WO 2021/155671	(51) G06N 20/20	(87) WO 2021/164373	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/172673	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/118938	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) CN 2020/133853	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) KR 2020/010594	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20917751.8	25.03.2023	(21) 20919892.8	20.09.2022	(21) 20921178.8	29.09.2022
(87) WO 2021/155859	(51) H04W 48/16	(87) WO 2021/164386	(51) H01L 23/495	(87) WO 2021/172709	(51) A45D 44/00
(86) CN 2021/075742	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) CN 2020/135035	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) KR 2020/017352	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21750704.5	08.09.2022	(21) 20919400.0	20.09.2022	(21) 20922034.2	27.09.2022
(87) WO 2021/157753	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2021/164481	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/172861	(51) A61B 3/10
(86) KR 2020/001637	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) CN 2021/072021	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) KR 2021/002304	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20918021.5	06.09.2022	(21) 21756678.5	20.09.2022	(21) 21761468.4	27.09.2022
(87) WO 2021/157754	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/164644	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/173083	(51) B25J 15/00
(86) KR 2020/001640	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) CN 2021/076201	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) SG 2021/050096	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20917797.1	06.09.2022	(21) 21757178.5	20.09.2022	(21) 21760392.7	27.09.2022
(87) WO 2021/157911	(51) G07G 1/14	(87) WO 2021/164787	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/173398	(51) A45C 5/14
(86) KR 2021/000769	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) CN 2021/077246	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) US 2021/018355	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21751492.6	06.09.2022	(21) 21757248.6	22.09.2022	(21) 21761610.1	29.09.2022
(87) WO 2021/157981	(51) G07G 1/14	(87) WO 2021/167168	(51) A61K 36/532	(87) WO 2021/173689	(51) E21B 43/30
(86) KR 2021/001306	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) KR 2020/006617	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) US 2021/019438	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21750655.9	06.09.2022	(21) 20920369.4	20.09.2022	(21) 21713218.2	29.09.2022
(87) WO 2021/158027	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2021/167326	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/173857	(51) E21B 23/02
(86) KR 2021/001453	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) KR 2021/001978	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) US 2021/019705	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21750660.9	06.09.2022	(21) 21757712.1	20.09.2022	(21) 21760721.7	27.09.2022
(87) WO 2021/158065	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/167363	(51) G09B 15/00	(87) WO 2021/174441	(51) C12N 15/82
(86) KR 2021/001556	(87) 2021/32 12.08.2021	(86) KR 2021/002057	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2020/077764	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21751425.6	06.09.2022	(21) 21757876.4	20.09.2022	(21) 20923354.3	05.10.2022
(87) WO 2021/159660	(51) B60W 20/00	(87) WO 2021/167416	(51) G06Q 20/14	(87) WO 2021/174448	(51) B01D 46/02
(86) CN 2020/100569	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) KR 2021/002153	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2020/077812	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20919173.3	14.09.2022	(21) 21756357.6	22.09.2022	(21) 20923581.1	05.10.2022
(87) WO 2021/159937	(51) G01V 3/08	(87) WO 2021/167717	(51) E21B 49/00	(87) WO 2021/174450	(51) B01D 46/12
(86) CN 2021/072961	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/013154	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2020/077815	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21753237.3	25.03.2023	(21) 21704638.2	22.09.2022	(21) 20922921.0	05.10.2022
(87) WO 2021/160014	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/167817	(51) B01D 53/14	(87) WO 2021/174451	(51) C03B 23/045
(86) CN 2021/075209	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/017316	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2020/077816	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21753695.2	13.09.2022	(21) 21710666.5	22.09.2022	(21) 20923158.8	05.10.2022
(87) WO 2021/160106	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/167978	(51) H02K 5/26	(87) WO 2021/174454	(51) F23G 7/06
(86) CN 2021/076156	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/018375	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2020/077819	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21753027.8	15.09.2022	(21) 21710825.7	20.09.2022	(21) 20923536.5	05.10.2022

(87) WO 2021/174455 (86) CN 2020/077820 (21) 20923537.3	(51) C02F 1/40 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/180020 (86) CN 2021/079495 (21) 21767773.1	(51) H04N 19/00 (87) 2021/37 16.09.2021 08.10.2022	(87) WO 2021/188123 (86) US 2020/028610 (21) 20724655.4	(51) E21B 7/18 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022
(87) WO 2021/174621 (86) CN 2020/082324 (21) 20922536.6	(51) G09F 13/22 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/180198 (86) CN 2021/080412 (21) 21768964.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) WO 2021/188147 (86) US 2020/050663 (21) 20780534.2	(51) C09K 8/504 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022
(87) WO 2021/174757 (86) CN 2020/105543 (21) 20923083.8	(51) G10L 25/63 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/181143 (86) IB 2020/055882 (21) 20743322.8	(51) E21B 21/00 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/188404 (86) US 2021/022284 (21) 21715763.5	(51) C07D 401/06 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022
(87) WO 2021/174760 (86) CN 2020/105944 (21) 20922695.0	(51) G10L 17/04 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/183144 (86) US 2020/022772 (21) 20923732.0	(51) A61B 5/00 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/188437 (86) US 2021/022372 (21) 21771746.1	(51) H02J 7/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022
(87) WO 2021/174837 (86) CN 2020/119055 (21) 20923089.5	(51) H04L 12/26 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/183822 (86) US 2021/021996 (21) 21768323.4	(51) B63H 21/32 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/188684 (86) US 2021/022782 (21) 21718689.9	(51) E21B 10/10 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022
(87) WO 2021/174900 (86) CN 2020/127604 (21) 20923598.5	(51) G05B 19/404 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/184012 (86) US 2021/022392 (21) 21766830.0	(51) B03C 3/78 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) WO 2021/188686 (86) US 2021/022784 (21) 21718690.7	(51) E21B 17/00 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022
(87) WO 2021/174977 (86) CN 2020/140796 (21) 20922675.2	(51) H01L 29/786 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/184132 (86) CL 2020/050023 (21) 20924996.0	(51) C25B 9/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/188687 (86) US 2021/022785 (21) 21719319.2	(51) E21B 17/00 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022
(87) WO 2021/175020 (86) CN 2021/071795 (21) 21765156.1	(51) G06K 9/00 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/184186 (86) CN 2020/079627 (21) 20925371.5	(51) G02F 1/1343 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/188799 (86) US 2021/022974 (21) 21771693.5	(51) G01L 1/22 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022
(87) WO 2021/175031 (86) CN 2021/072860 (21) 21764808.8	(51) G10L 17/00 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/184405 (86) CN 2020/081269 (21) 20925181.8	(51) A61K 9/127 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/188972 (86) US 2021/023273 (21) 21772592.8	(51) B63B 35/54 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022
(87) WO 2021/175116 (86) CN 2021/076734 (21) 21764991.2	(51) H04N 5/232 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/184546 (86) CN 2020/092976 (21) 20925071.1	(51) G08C 17/02 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/188982 (86) US 2021/023289 (21) 21770903.9	(51) G06F 3/147 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022
(87) WO 2021/175147 (86) CN 2021/077858 (21) 21763785.9	(51) C07D 257/02 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/184551 (86) CN 2020/093312 (21) 20925847.4	(51) H04L 12/24 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189373 (86) CN 2020/081473 (21) 20926509.9	(51) G01C 21/16 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/175681 (86) EP 2021/054589 (21) 21706953.3	(51) C07K 14/705 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/184628 (86) CN 2020/104673 (21) 20926209.6	(51) G06K 9/00 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189610 (86) CN 2020/089415 (21) 20926709.5	(51) A47F 5/025 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/176257 (86) IB 2020/051964 (21) 20923315.4	(51) A61K 35/16 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/184892 (86) CN 2020/140310 (21) 20925567.8	(51) G02F 1/1362 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189733 (86) CN 2020/103632 (21) 20927652.6	(51) G06T 5/50 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/177986 (86) US 2020/026550 (21) 20722111.0	(51) E21B 41/00 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/184942 (86) CN 2021/071835 (21) 21770935.1	(51) G02B 27/01 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189768 (86) CN 2020/111902 (21) 20927979.3	(51) D06F 35/00 (87) 2021/39 30.09.2021 28.03.2023
(87) WO 2021/178663 (86) US 2021/020866 (21) 21764576.1	(51) A61K 31/16 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/185054 (86) CN 2021/078189 (21) 21772481.4	(51) A61M 11/00 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189818 (86) CN 2020/120947 (21) 20927220.2	(51) G01D 21/02 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/178799 (86) US 2021/021085 (21) 21717608.0	(51) G16C 20/10 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/185248 (86) CN 2021/081085 (21) 21772210.7	(51) H01Q 5/314 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/190281 (86) CN 2021/079382 (21) 21774107.3	(51) H04L 12/24 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/179016 (86) US 2021/070243 (21) 21714791.7	(51) E21B 33/068 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/185260 (86) CN 2021/081170 (21) 21771951.7	(51) A61B 34/20 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/190434 (86) CN 2021/082012 (21) 21776777.1	(51) B27B 17/00 (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022
(87) WO 2021/179055 (86) AU 2021/050224 (21) 21767941.4	(51) G06Q 20/24 (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/185264 (86) CN 2021/081221 (21) 21772370.9	(51) A01K 7/02 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/190446 (86) CN 2021/082079 (21) 21775053.8	(51) H04B 7/06 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/179076 (86) CA 2021/050315 (21) 21767734.3	(51) A01G 31/00 (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/185303 (86) CN 2021/081463 (21) 21771403.9	(51) H04W 8/18 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/190523 (86) CN 2021/082528 (21) 21776199.8	(51) H04W 72/04 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/179353 (86) CN 2020/081339 (21) 20924172.8	(51) C07K 19/00 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/186081 (86) EP 2021/057309 (21) 21712553.3	(51) C12Q 1/683 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/191448 (86) EP 2021/058020 (21) 21713707.4	(51) C12Q 1/6848 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/179399 (86) CN 2020/085247 (21) 20924418.5	(51) H04L 29/06 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/186331 (86) IB 2021/052148 (21) 21771675.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/191449 (86) EP 2021/058024 (21) 21713708.2	(51) C12Q 1/6848 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/179624 (86) CN 2020/124151 (21) 20924154.6	(51) G06K 9/00 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) WO 2021/187334 (86) JP 2021/009903 (21) 21772607.4	(51) G05B 23/02 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/194519 (86) US 2020/030229 (21) 20725392.3	(51) H04N 19/00 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/179892 (86) CN 2021/077194 (21) 21767680.8	(51) G01N 33/554 (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/188031 (86) SE 2021/050225 (21) 21770737.1	(51) G06N 20/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/194559 (86) US 2020/060096 (21) 20821477.5	(51) C01B 3/38 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022

(87) WO 2021/194560	(51) C07C 4/06	(87) WO 2021/197374	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2021/204152	(51) H04W 24/02
(86) US 2020/060438	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2021/084369	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2021/085813	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20859683.3	27.10.2022	(21) 21780422.8	03.11.2022	(21) 21785509.7	09.11.2022
(87) WO 2021/194573	(51) E21B 10/30	(87) WO 2021/197375	(51) H04W 48/16	(87) WO 2021/204764	(51) A61N 5/10
(86) US 2020/064215	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2021/084370	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) EP 2021/058867	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20838744.9	27.10.2022	(21) 21780303.0	01.11.2022	(21) 21715301.4	10.11.2022
(87) WO 2021/194574	(51) E21B 21/00	(87) WO 2021/197377	(51) G01S 5/02	(87) WO 2021/205083	(51) A61K 31/05
(86) US 2020/064219	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2021/084425	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) FR 2021/000037	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20838746.4	27.10.2022	(21) 21779327.2	01.11.2022	(21) 21734884.6	12.11.2022
(87) WO 2021/194575	(51) E21B 21/00	(87) WO 2021/197424	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/206274	(51) F24H 1/14
(86) US 2020/064220	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2021/084921	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) KR 2021/000701	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20838747.2	27.10.2022	(21) 21780724.7	04.11.2022	(21) 21784029.7	11.11.2022
(87) WO 2021/195026	(51) H04N 5/783	(87) WO 2021/197485	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/206649	(51) B60H 1/34
(86) US 2021/023595	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2021/085349	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) TR 2020/050550	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21775444.9	28.10.2022	(21) 21780191.9	03.11.2022	(21) 20930621.6	11.11.2022
(87) WO 2021/195167	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/197514	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/207382	(51) A61B 5/055
(86) US 2021/023813	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CY 2021/000001	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/026217	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21719381.2	25.10.2022	(21) 21719846.4	01.11.2022	(21) 21785051.0	09.11.2022
(87) WO 2021/195172	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2021/197893	(51) A61N 5/10	(87) WO 2021/208151	(51) G06N 3/08
(86) US 2021/023821	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) EP 2021/057253	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2020/088252	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21719383.8	25.10.2022	(21) 21712204.3	03.11.2022	(21) 20931138.0	15.11.2022
(87) WO 2021/195340	(51) E21B 21/08	(87) WO 2021/197895	(51) A61N 5/10	(87) WO 2021/208355	(51) H01H 33/48
(86) US 2021/024097	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) EP 2021/057259	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2020/116036	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21718781.4	26.10.2022	(21) 21712550.9	03.11.2022	(21) 20931315.4	18.11.2022
(87) WO 2021/195341	(51) E21B 21/08	(87) WO 2021/198790	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/208618	(51) A01H 1/02
(86) US 2021/024098	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) IB 2021/000240	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2021/078675	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21719430.7	26.10.2022	(21) 21779117.7	04.11.2022	(21) 21787582.2	16.11.2022
(87) WO 2021/196056	(51) F21V 23/00	(87) WO 2021/200720	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/209882	(51) G06Q 10/02
(86) CN 2020/082648	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) JP 2021/013049	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) IB 2021/053001	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20928121.1	03.11.2022	(21) 21782221.2	01.11.2022	(21) 21788404.8	15.11.2022
(87) WO 2021/196361	(51) A61L 2/06	(87) WO 2021/201802	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/210789	(51) A61H 39/00
(86) CN 2020/090972	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) TR 2021/050280	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) KR 2021/003092	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20928517.0	04.11.2022	(21) 21780507.6	03.11.2022	(21) 21788124.2	15.11.2022
(87) WO 2021/196458	(51) G10L 17/04	(87) WO 2021/202016	(51) G01K 1/02	(87) WO 2021/210912	(51) G06F 40/103
(86) CN 2020/103931	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/019526	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) KR 2021/004706	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20928894.3	03.11.2022	(21) 21781789.9	01.11.2022	(21) 21789385.8	15.11.2022
(87) WO 2021/196466	(51) H02P 6/17	(87) WO 2021/202504	(51) E21B 7/06	(87) WO 2021/211052	(51) G01C 21/34
(86) CN 2020/105342	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/024851	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) SG 2020/050223	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20929283.8	01.11.2022	(21) 21720135.9	01.11.2022	(21) 20930662.0	15.11.2022
(87) WO 2021/196474	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2021/202652	(51) A61K 31/495	(87) WO 2021/211159	(51) A61K 35/76
(86) CN 2020/105900	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/025073	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2020/054158	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20928900.8	01.11.2022	(21) 21778858.7	03.11.2022	(21) 20930707.3	18.11.2022
(87) WO 2021/196475	(51) G10L 25/51	(87) WO 2021/202930	(51) C09K 8/592	(87) WO 2021/211599	(51) A61F 5/44
(86) CN 2020/106012	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/025460	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/027104	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20928602.0	03.11.2022	(21) 21721694.4	04.11.2022	(21) 21723536.5	18.11.2022
(87) WO 2021/196830	(51) G06F 16/71	(87) WO 2021/203075	(51) B64C 27/08	(87) WO 2021/211729	(51) A61B 10/00
(86) CN 2021/071986	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/025684	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) US 2021/027314	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21779367.8	01.11.2022	(21) 21779817.2	04.11.2022	(21) 21723555.5	18.11.2022
(87) WO 2021/196831	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/203586	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/211799	(51) A61F 5/455
(86) CN 2021/071987	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2020/105137	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) US 2021/027422	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21781619.8	01.11.2022	(21) 20930200.9	09.11.2022	(21) 21725857.3	18.11.2022
(87) WO 2021/196915	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/203590	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/211801	(51) A61F 5/455
(86) CN 2021/077390	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2020/106049	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) US 2021/027425	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21779611.9	03.11.2022	(21) 20930201.7	09.11.2022	(21) 21725858.1	18.11.2022
(87) WO 2021/197123	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/203685	(51) F16M 11/04	(87) WO 2021/211853	(51) G06F 9/44
(86) CN 2021/082292	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2020/125339	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) US 2021/027496	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21781762.6	01.11.2022	(21) 20929902.3	11.11.2022	(21) 21787740.6	16.11.2022
(87) WO 2021/197152	(51) H04W 8/18	(87) WO 2021/203843	(51) G05D 1/12	(87) WO 2021/212390	(51) G01S 7/483
(86) CN 2021/082579	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2021/076737	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) CN 2020/086230	(87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21780965.6	01.11.2022	(21) 21784617.9	11.11.2022	(21) 20932629.7	23.11.2022
(87) WO 2021/197220	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/203854	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/212423	(51) B21D 37/00
(86) CN 2021/083217	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2021/077380	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) CN 2020/086460	(87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21782243.6	03.11.2022	(21) 21785348.0	10.11.2022	(21) 20932314.6	24.11.2022
(87) WO 2021/197305	(51) B01D 35/04	(87) WO 2021/203858	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/212636	(51) G06F 8/38
(86) CN 2021/083887	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2021/077760	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) CN 2020/097119	(87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21780167.9	01.11.2022	(21) 21784195.6	10.11.2022	(21) 20932590.1	24.11.2022
(87) WO 2021/197306	(51) B01D 35/04	(87) WO 2021/203882	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/212637	(51) H04L 12/879
(86) CN 2021/083889	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2021/079122	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) CN 2020/097120	(87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21781339.3	01.11.2022	(21) 21785629.3	08.11.2022	(21) 20932484.7	24.11.2022

(87) WO 2021/212681 (86) CN 2020/104963 (21) 20931925.0	(51) G06F 40/30 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/221266 (86) KR 2020/095079 (21) 20934063.7	(51) H04L 29/06 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227461 (86) CN 2020/134001 (21) 20935277.2	(51) F24F 11/64 (87) 2021/46 18.11.2021 28.03.2023
(87) WO 2021/212682 (86) CN 2020/104964 (21) 20932630.5	(51) G06F 40/295 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/221536 (86) RU 2020/050313 (21) 20933522.3	(51) C21B 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 02.12.2022	(87) WO 2021/227511 (86) CN 2020/139688 (21) 20934984.4	(51) G16H 50/30 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/212683 (86) CN 2020/104968 (21) 20931954.0	(51) G06F 16/33 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/221578 (86) TR 2020/051383 (21) 20934025.6	(51) A61L 2/10 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/227746 (86) CN 2021/086898 (21) 21804496.4	(51) H04L 12/715 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/213222 (86) CN 2021/087071 (21) 21791978.6	(51) G06F 9/451 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/221590 (86) TR 2021/050395 (21) 21797181.1	(51) A61M 16/06 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227960 (86) CN 2021/092185 (21) 21803507.9	(51) A45D 20/00 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022
(87) WO 2021/213263 (86) CN 2021/087724 (21) 21792919.9	(51) G06F 11/00 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/223395 (86) CN 2020/128413 (21) 20934859.8	(51) D06F 35/00 (87) 2021/45 11.11.2021 29.03.2023	(87) WO 2021/228018 (86) CN 2021/092650 (21) 21804904.7	(51) F25B 13/00 (87) 2021/46 18.11.2021 28.03.2023
(87) WO 2021/213271 (86) CN 2021/087775 (21) 21793025.4	(51) H04N 5/225 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/223403 (86) CN 2020/130605 (21) 20934484.5	(51) F24F 11/00 (87) 2021/45 11.11.2021 29.03.2023	(87) WO 2021/228063 (86) CN 2021/092959 (21) 21804998.9	(51) A47H 1/08 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/213276 (86) CN 2021/087815 (21) 21793833.1	(51) H04W 8/18 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/223426 (86) CN 2020/133560 (21) 20934317.7	(51) E04H 17/16 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/228142 (86) CN 2021/093353 (21) 21803623.4	(51) A23L 7/10 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/213285 (86) CN 2021/087894 (21) 21791678.2	(51) H02J 50/90 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/223440 (86) CN 2020/135482 (21) 20934667.5	(51) F21S 8/04 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/228190 (86) CN 2021/093561 (21) 21804302.4	(51) F25D 25/02 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022
(87) WO 2021/213347 (86) CN 2021/088245 (21) 21792065.1	(51) B65H 75/38 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/223489 (86) CN 2021/077080 (21) 21800660.9	(51) F24F 11/41 (87) 2021/45 11.11.2021 25.03.2023	(87) WO 2021/230481 (86) KR 2021/003139 (21) 21803972.5	(51) B63C 9/04 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/214039 (86) EP 2021/060204 (21) 21719153.5	(51) C07K 14/705 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/223697 (86) CN 2021/091832 (21) 21800400.0	(51) F24F 11/30 (87) 2021/45 11.11.2021 25.03.2023	(87) WO 2021/230765 (86) RU 2020/050378 (21) 20935670.8	(51) A62B 18/02 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/214705 (86) IB 2021/053324 (21) 21726190.8	(51) A61F 2/24 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/224052 (86) EP 2021/060890 (21) 21722184.5	(51) G06F 40/166 (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022	(87) WO 2021/230768 (86) RU 2021/050092 (21) 21805329.6	(51) B23K 26/282 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/215960 (86) RU 2020/050327 (21) 20932056.3	(51) C01B 32/55 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/224858 (86) IB 2021/053857 (21) 21734204.7	(51) E05B 1/00 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/230769 (86) RU 2021/050093 (21) 21803104.5	(51) B23K 26/282 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/216003 (86) SG 2021/050225 (21) 21792132.9	(51) H04L 9/32 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/225226 (86) KR 2020/011036 (21) 20934466.2	(51) A61B 5/00 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/230770 (86) RU 2021/050118 (21) 21804431.1	(51) B01J 37/025 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/216026 (86) TR 2021/050371 (21) 21793107.0	(51) A61M 16/04 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/225461 (86) RU 2020/000212 (21) 20934390.4	(51) B60L 15/20 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/230948 (86) US 2021/020172 (21) 21804855.1	(51) G08G 5/00 (87) 2021/46 18.11.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/217053 (86) US 2021/028924 (21) 21792222.8	(51) A61K 31/404 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/225465 (86) RU 2020/000452 (21) 20934801.0	(51) H02J 3/32 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/232789 (86) CN 2020/139689 (21) 20936560.0	(51) G16B 20/00 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022
(87) WO 2021/217751 (86) CN 2020/091035 (21) 20933757.5	(51) G06K 9/62 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/225477 (86) RU 2021/050125 (21) 21800377.0	(51) F01D 15/10 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/233343 (86) CN 2021/094640 (21) 21807803.8	(51) F24F 1/0003 (87) 2021/47 25.11.2021 29.03.2023
(87) WO 2021/217926 (86) CN 2020/104868 (21) 20933197.4	(51) F24F 13/32 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/226075 (86) US 2021/030641 (21) 21800736.7	(51) A41D 1/22 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/234115 (86) EP 2021/063531 (21) 21729417.2	(51) F01D 5/14 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022
(87) WO 2021/217939 (86) CN 2020/106024 (21) 20933953.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/226575 (86) US 2021/031527 (21) 21799907.7	(51) G01R 31/317 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/234440 (86) IB 2020/058014 (21) 20936101.3	(51) A61G 10/00 (87) 2021/47 25.11.2021 28.03.2023
(87) WO 2021/217985 (86) CN 2020/112185 (21) 20933643.7	(51) G06K 17/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/226684 (86) BR 2020/050160 (21) 20935708.6	(51) D02G 3/04 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/235966 (86) RU 2020/000239 (21) 20936536.0	(51) F16K 15/00 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/218277 (86) CN 2021/075624 (21) 21795661.4	(51) B60W 50/02 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227415 (86) CN 2020/129174 (21) 20935276.4	(51) G05B 19/042 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/235971 (86) RU 2020/000373 (21) 20936501.4	(51) H04N 19/70 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/218362 (86) CN 2021/078772 (21) 21797096.1	(51) G01S 17/02 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227428 (86) CN 2020/130586 (21) 20935536.1	(51) F24F 11/64 (87) 2021/46 18.11.2021 28.03.2023	(87) WO 2021/235981 (86) RU 2021/050121 (21) 21809119.7	(51) H04W 4/16 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/218849 (86) CN 2021/089581 (21) 21796959.1	(51) H04W 48/18 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/227429 (86) CN 2020/130592 (21) 20934909.1	(51) F24F 11/66 (87) 2021/46 18.11.2021 28.03.2023	(87) WO 2021/236048 (86) UA 2021/000050 (21) 21735436.4	(51) A41C 3/14 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/221164 (86) JP 2021/017235 (21) 21796561.5	(51) C10K 3/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/227432 (86) CN 2020/130663 (21) 20935476.0	(51) F24F 11/62 (87) 2021/46 18.11.2021 29.03.2023	(87) WO 2021/236362 (86) US 2021/031401 (21) 21729140.0	(51) G06N 3/04 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022

(87) WO 2021/237171	(51) F16D 65/12	(87) WO 2021/246896	(51) H04W 4/06	(87) WO 2021/259188	(51) G06F 16/23
(86) US 2021/033772	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) RU 2020/000386	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/101182	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21742932.3	23.12.2022	(21) 20939074.9	04.01.2023	(21) 21828747.2	24.01.2023
(87) WO 2021/237315	(51) A41D 13/11	(87) WO 2021/246899	(51) E21B 47/13	(87) WO 2021/262125	(51) A23C 9/00
(86) BR 2020/050184	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) RU 2021/000111	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) TR 2021/050648	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20937526.0	03.01.2023	(21) 21817436.5	04.01.2023	(21) 21828957.7	25.01.2023
(87) WO 2021/237417	(51) A61B 8/00	(87) WO 2021/246923	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/262657	(51) C10G 31/06
(86) CN 2020/092143	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) RU 2021/050227	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/038383	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20937360.4	03.01.2023	(21) 21818456.2	06.01.2023	(21) 21745494.1	24.01.2023
(87) WO 2021/237502	(51) G08B 17/107	(87) WO 2021/247085	(51) A61L 2/18	(87) WO 2021/263148	(51) A61M 25/10
(86) CN 2020/092560	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/067413	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/039164	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20937990.8	03.01.2023	(21) 20938803.2	05.01.2023	(21) 21829177.1	27.01.2023
(87) WO 2021/238218	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/247335	(51) C12N 15/115	(87) WO 2021/263194	(51) C07D 473/34
(86) CN 2020/142451	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2021/034362	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/039230	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20937742.3	03.01.2023	(21) 21818547.8	05.01.2023	(21) 21829724.0	27.01.2023
(87) WO 2021/238222	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/250284	(51) C12N 15/10	(87) WO 2022/000580	(51) G01R 31/00
(86) CN 2020/142473	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) EP 2021/065986	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/102769	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20937628.4	03.01.2023	(21) 21739564.9	13.01.2023	(21) 20942745.9	31.01.2023
(87) WO 2021/238223	(51) F25D 27/00	(87) WO 2021/252872	(51) H04L 29/08	(87) WO 2022/000709	(51) A61B 34/30
(86) CN 2020/142491	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2021/036971	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/108218	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20937444.6	03.01.2023	(21) 21822605.8	12.01.2023	(21) 20942940.6	31.01.2023
(87) WO 2021/238311	(51) C10M 169/04	(87) WO 2021/253119	(51) C12Q 1/6844	(87) WO 2022/000741	(51) F25D 11/02
(86) CN 2021/077391	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CA 2021/050818	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/111139	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21814173.7	03.01.2023	(21) 21826834.0	17.01.2023	(21) 20943117.0	02.02.2023
(87) WO 2021/238662	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/253689	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2022/000742	(51) F25D 11/02
(86) CN 2021/093490	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/119901	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/111140	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21811947.7	03.01.2023	(21) 20940680.0	17.01.2023	(21) 20943290.5	02.02.2023
(87) WO 2021/239150	(51) F21S 4/20	(87) WO 2021/253961	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/000818	(51) F25D 23/00
(86) CN 2021/097520	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/087921	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/117133	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21813491.4	03.01.2023	(21) 21825604.8	17.01.2023	(21) 20943024.8	02.02.2023
(87) WO 2021/239666	(51) A61K 39/12	(87) WO 2021/254274	(51) A61F 9/007	(87) WO 2022/000819	(51) F25D 11/00
(86) EP 2021/063764	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/099778	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/117134	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21726427.4	03.01.2023	(21) 21825731.9	20.01.2023	(21) 20942512.3	02.02.2023
(87) WO 2021/240282	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/254880	(51) B60B 5/02	(87) WO 2022/000820	(51) F25D 11/02
(86) IB 2021/054080	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) EP 2021/065660	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/117135	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21748655.4	03.01.2023	(21) 21732275.9	19.07.2023	(21) 20943725.0	02.02.2023
(87) WO 2021/241810	(51) C07K 14/605	(87) WO 2021/255053	(51) B64F 1/16	(87) WO 2022/000821	(51) F25D 11/00
(86) KR 2020/013348	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) EP 2021/066157	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/117136	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20938164.9	03.01.2023	(21) 21732887.1	20.01.2023	(21) 20942455.5	02.02.2023
(87) WO 2021/242130	(51) A63F 13/21	(87) WO 2021/255092	(51) A63B 21/072	(87) WO 2022/000822	(51) F25D 11/02
(86) RU 2020/000247	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) EP 2021/066239	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/117137	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20937561.7	03.01.2023	(21) 21733783.1	18.01.2023	(21) 20943293.9	02.02.2023
(87) WO 2021/242136	(51) A61K 31/435	(87) WO 2021/255506	(51) A47B 87/00	(87) WO 2022/000923	(51) B01J 23/80
(86) RU 2021/000041	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) IB 2020/055837	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/127847	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21813782.6	03.01.2023	(21) 20941281.6	21.01.2023	(21) 20943674.0	31.01.2023
(87) WO 2021/242976	(51) A61K 8/89	(87) WO 2021/255646	(51) A01N 25/00	(87) WO 2022/000952	(51) A63F 13/52
(86) US 2021/034446	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) IB 2021/055277	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/130312	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21813539.0	03.01.2023	(21) 21825430.8	17.01.2023	(21) 20943078.4	31.01.2023
(87) WO 2021/243273	(51) A61K 31/165	(87) WO 2021/257114	(51) G09B 5/06	(87) WO 2022/000979	(51) F25D 23/00
(86) US 2021/034963	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/066201	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/132960	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21813550.7	03.01.2023	(21) 20940596.8	20.01.2023	(21) 20942702.0	02.02.2023
(87) WO 2021/243428	(51) B64D 1/18	(87) WO 2021/257630	(51) C12N 15/11	(87) WO 2022/000980	(51) F25D 23/02
(86) BR 2021/050205	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/037518	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/132961	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21817251.8	03.01.2023	(21) 21826043.8	17.01.2023	(21) 20943723.5	02.02.2023
(87) WO 2021/243998	(51) A61L 2/20	(87) WO 2021/257945	(51) F24F 7/06	(87) WO 2022/000981	(51) F25D 11/00
(86) CN 2020/134301	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/038009	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/132962	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20938985.7	05.01.2023	(21) 21825414.2	19.01.2023	(21) 20943210.3	02.02.2023
(87) WO 2021/243999	(51) A61L 2/20	(87) WO 2021/258006	(51) B29C 45/16	(87) WO 2022/001715	(51) G06F 21/64
(86) CN 2020/134302	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/038113	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/101189	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20939246.3	05.01.2023	(21) 21826134.5	19.01.2023	(21) 21834431.5	31.01.2023
(87) WO 2021/245139	(51) G01N 33/543	(87) WO 2021/258522	(51) B03C 3/04	(87) WO 2022/001771	(51) A61F 2/72
(86) EP 2021/064797	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/109772	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/101759	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21734052.0	03.01.2023	(21) 20941943.1	24.01.2023	(21) 21833485.2	31.01.2023
(87) WO 2021/246893	(51) C12N 5/07	(87) WO 2021/258575	(51) G06F 16/958	(87) WO 2022/001786	(51) G06F 21/64
(86) RU 2020/000264	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/118867	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/101852	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20939072.3	04.01.2023	(21) 20941864.9	24.01.2023	(21) 21832637.9	31.01.2023
(87) WO 2021/246894	(51) C01B 33/26	(87) WO 2021/258602	(51) H02K 15/00	(87) WO 2022/001902	(51) G06Q 30/06
(86) RU 2020/000266	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/126390	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/102556	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20938854.5	04.01.2023	(21) 20942172.6	24.01.2023	(21) 21833672.5	04.02.2023

(87) WO 2022/002030 (86) CN 2021/103024 (21) 21834663.3	(51) G06F 8/73 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/013846 (86) IB 2021/057707 (21) 21769187.2	(51) A01B 33/02 (87) 2022/03 20.01.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/039855 (86) US 2021/041301 (21) 21749953.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/004455 (86) JP 2021/023358 (21) 21834276.4	(51) G06F 8/35 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/016152 (86) US 2021/042218 (21) 21758845.8	(51) B25J 9/16 (87) 2022/03 20.01.2022 18.02.2023	(87) WO 2022/040354 (86) US 2021/046568 (21) 21859091.7	(51) C12N 15/11 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/005051 (86) KR 2021/007488 (21) 21832814.4	(51) A23L 17/60 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/018472 (86) IB 2020/000618 (21) 20760897.7	(51) C02F 1/00 (87) 2022/04 27.01.2022 22.02.2023	(87) WO 2022/040510 (86) US 2021/046865 (21) 21770353.7	(51) A01N 63/38 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/005177 (86) KR 2021/008202 (21) 21832024.0	(51) B29C 64/112 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/028801 (86) EP 2021/068733 (21) 21742361.5	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/040552 (86) US 2021/046944 (21) 21811157.3	(51) H01Q 3/40 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/005186 (86) KR 2021/008220 (21) 21833539.6	(51) G01R 29/10 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/033991 (86) EP 2021/072082 (21) 21763269.4	(51) C07D 401/12 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/040680 (86) US 2021/071211 (21) 21766810.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/005237 (86) KR 2021/008386 (21) 21834610.4	(51) A61N 5/00 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/034429 (86) IB 2021/057043 (21) 21759150.2	(51) C07H 1/00 (87) 2022/07 17.02.2022 11.03.2023	(87) WO 2022/040695 (86) US 2021/071240 (21) 21859310.1	(51) H03H 7/12 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/005649 (86) US 2021/034218 (21) 21833722.8	(51) G05D 1/02 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/036412 (86) AU 2021/050929 (21) 21857055.4	(51) F15D 1/00 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/040710 (86) AT 2021/060291 (21) 21777617.8	(51) F01L 1/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/005654 (86) US 2021/034405 (21) 21832515.7	(51) H01L 23/00 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/036417 (86) BR 2020/050332 (21) 20949675.1	(51) C07D 311/74 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/040711 (86) AT 2021/060292 (21) 21777618.6	(51) F01L 1/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/005852 (86) US 2021/038734 (21) 21834623.7	(51) A61B 5/22 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/036464 (86) CA 2021/051166 (21) 21857099.2	(51) F16H 1/20 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/040714 (86) AT 2021/060295 (21) 21769634.3	(51) F16C 17/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/005987 (86) US 2021/039400 (21) 21831639.6	(51) B65D 59/00 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/036650 (86) CN 2020/110323 (21) 20949860.9	(51) 2022/08 24.02.2022 (87) 21.03.2023	(87) WO 2022/040718 (86) AU 2020/000094 (21) 20950488.5	(51) C25C 7/02 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023
(87) WO 2022/005991 (86) US 2021/039409 (21) 21831736.0	(51) A61K 35/17 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/036784 (86) CN 2020/115056 (21) 20949988.8	(51) F16N 7/38 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040719 (86) AU 2020/050892 (21) 20950489.3	(51) A61K 31/192 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/006169 (86) US 2021/039705 (21) 21833928.1	(51) C01G 45/12 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/037091 (86) CN 2021/087355 (21) 21857192.5	(51) H01M 50/209 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040720 (86) AU 2020/050901 (21) 20950490.1	(51) A23L 2/52 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/006864 (86) CN 2020/101376 (21) 20944678.0	(51) H04L 5/00 (87) 2022/02 13.01.2022 11.02.2023	(87) WO 2022/037183 (86) CN 2021/098100 (21) 21787292.8	(51) A61F 2/24 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040721 (86) AU 2020/050905 (21) 20950491.9	(51) E04B 9/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/007017 (86) CN 2020/104083 (21) 20944251.6	(51) C23C 18/48 (87) 2022/02 13.01.2022 11.02.2023	(87) WO 2022/037567 (86) CN 2021/112977 (21) 21857660.1	(51) 2022/08 24.02.2022 (87) 21.03.2023	(87) WO 2022/040722 (86) AU 2021/050629 (21) 21859390.3	(51) A61F 5/449 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/007266 (86) CN 2020/126196 (21) 20944043.7	(51) G06N 3/04 (87) 2022/02 13.01.2022 09.02.2023	(87) WO 2022/037656 (86) CN 2021/113593 (21) 21765829.3	(51) H01Q 1/48 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040727 (86) AU 2021/050930 (21) 21859395.2	(51) G06F 16/29 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/008548 (86) EP 2021/068725 (21) 21748515.0	(51) G01R 33/24 (87) 2022/02 13.01.2022 08.02.2023	(87) WO 2022/037731 (86) CZ 2021/050086 (21) 21777625.1	(51) G01N 27/22 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040728 (86) AU 2021/050931 (21) 21859396.0	(51) H01R 4/66 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/009337 (86) JP 2020/026708 (21) 20944590.7	(51) G06F 21/62 (87) 2022/02 13.01.2022 09.02.2023	(87) WO 2022/037828 (86) EP 2021/067652 (21) 21736597.2	(51) H04L (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040731 (86) AU 2021/050939 (21) 21859399.4	(51) A61F 2/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/010516 (86) US 2020/052429 (21) 20944562.6	(51) G06F 9/451 (87) 2022/02 13.01.2022 08.02.2023	(87) WO 2022/037957 (86) EP 2021/071886 (21) 21758094.3	(51) F24S 10/50 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040734 (86) AU 2021/050953 (21) 21859402.6	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/010517 (86) US 2020/052436 (21) 20943866.2	(51) G06F 9/451 (87) 2022/02 13.01.2022 08.02.2023	(87) WO 2022/038457 (86) IB 2021/057299 (21) 21765989.5	(51) C07D 239/84 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/040736 (86) AU 2021/050956 (21) 21859404.2	(51) B27K 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/011249 (86) US 2021/041069 (21) 21749939.1	(51) G02B 6/44 (87) 2022/02 13.01.2022 10.02.2023	(87) WO 2022/038549 (86) IB 2021/057621 (21) 21762120.0	(51) H04B 7/185 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040739 (86) AU 2021/050967 (21) 21859407.5	(51) B62D 55/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/011353 (86) US 2021/041329 (21) 21837685.3	(51) A61G 3/08 (87) 2022/02 13.01.2022 11.02.2023	(87) WO 2022/039685 (86) TR 2020/050825 (21) 20950439.8	(51) A47L 13/10 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040740 (86) AU 2021/050974 (21) 21859408.3	(51) A61K 31/519 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/013705 (86) IB 2021/056226 (21) 21740224.7	(51) F04B 13/00 (87) 2022/03 20.01.2022 15.02.2023	(87) WO 2022/039778 (86) US 2021/010036 (21) 21824113.1	(51) A47F 5/00 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040742 (86) AU 2021/050980 (21) 21859410.9	(51) H01L 45/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/013844 (86) IB 2021/056511 (21) 21769799.4	(51) E02D 29/14 (87) 2022/03 20.01.2022 18.02.2023	(87) WO 2022/039851 (86) US 2021/040856 (21) 21858773.1	(51) G01S 7/481 (87) 2022/08 24.02.2022 11.02.2023	(87) WO 2022/040745 (86) AU 2021/050983 (21) 21859413.3	(51) B65D 81/38 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/040748 (86) AU 2021/050987 (21) 21859416.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040796 (86) CA 2021/051178 (21) 21859458.8	(51) G01N 19/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040850 (86) CN 2020/110758 (21) 20950525.4	(51) H04B 7/26 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040749 (86) AU 2021/050989 (21) 21859417.4	(51) C12Q 1/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040799 (86) CA 2021/051182 (21) 21859461.2	(51) A01N 59/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040853 (86) CN 2020/110781 (21) 20950528.8	(51) G11C 11/22 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040752 (86) AU 2021/050992 (21) 21859420.8	(51) D06M 15/263 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040802 (86) CA 2021/051185 (21) 21859464.6	(51) C07H 17/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040854 (86) CN 2020/110783 (21) 20950529.6	(51) D01G 11/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040753 (86) AU 2021/050993 (21) 21859421.6	(51) A61N 1/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040803 (86) CA 2021/051186 (21) 21859465.3	(51) A61K 38/17 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040855 (86) CN 2020/110786 (21) 20950530.4	(51) D01G 15/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040754 (86) AU 2021/050994 (21) 21859422.4	(51) A61N 1/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040804 (86) CA 2021/051187 (21) 21859466.1	(51) C12M 1/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040856 (86) CN 2020/110788 (21) 20950531.2	(51) B64C 27/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040755 (86) AU 2021/050995 (21) 21859423.2	(51) F16B 35/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040809 (86) CA 2021/051193 (21) 21859471.1	(51) B65G 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040857 (86) CN 2020/110789 (21) 20950532.0	(51) B66C 23/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040756 (86) AU 2021/050996 (21) 21859424.0	(51) A01G 25/16 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040810 (86) CA 2021/051195 (21) 21859472.9	(51) G01N 1/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040858 (86) CN 2020/110790 (21) 20950533.8	(51) B64C 25/62 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040759 (86) AU 2021/051004 (21) 21859427.3	(51) A47K 10/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040814 (86) CA 2021/051199 (21) 21859476.0	(51) A01B 45/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040859 (86) CN 2020/110791 (21) 20950534.6	(51) G11C 11/409 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040767 (86) BR 2021/050353 (21) 21859434.9	(51) B01D 45/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040818 (86) CA 2021/051208 (21) 21859480.2	(51) A01G 31/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040860 (86) CN 2020/110795 (21) 20950535.3	(51) G01R 31/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040768 (86) BR 2021/050367 (21) 21859435.6	(51) A61K 39/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040820 (86) CL 2020/050096 (21) 20950497.6	(51) A23K 10/20 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040862 (86) CN 2020/110808 (21) 20950537.9	(51) D03J 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040772 (86) CA 2020/051159 (21) 20950493.5	(51) A61K 9/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040821 (86) CL 2021/050078 (21) 21859482.8	(51) A61M 16/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040863 (86) CN 2020/110811 (21) 20950538.7	(51) H05K 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040773 (86) CA 2020/051162 (21) 20950494.3	(51) A61K 9/107 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040834 (86) CN 2020/110683 (21) 20950509.8	(51) A01K 31/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040865 (86) CN 2020/110831 (21) 20950540.3	(51) H01L 21/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040775 (86) CA 2020/051222 (21) 20950496.8	(51) H04B 10/64 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040835 (86) CN 2020/110684 (21) 20950510.6	(51) G01N 1/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040866 (86) CN 2020/110832 (21) 20950541.1	(51) A24F 40/46 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040777 (86) CA 2021/050758 (21) 21859440.6	(51) H04K 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040836 (86) CN 2020/110688 (21) 20950511.4	(51) H01L 29/778 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040867 (86) CN 2020/110834 (21) 20950542.9	(51) H04W 74/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040784 (86) CA 2021/051159 (21) 21859446.3	(51) B01D 61/42 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040837 (86) CN 2020/110691 (21) 20950512.2	(51) A01K 39/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040868 (86) CN 2020/110835 (21) 20950543.7	(51) G03B 37/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040785 (86) CA 2021/051163 (21) 21859447.1	(51) G01N 1/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/040838 (86) CN 2020/110694 (21) 20950513.0	(51) A01K 5/01 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040871 (86) CN 2020/110850 (21) 20950546.0	(51) G08G 1/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040787 (86) CA 2021/051167 (21) 21859449.7	(51) B29C 45/18 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040839 (86) CN 2020/110696 (21) 20950514.8	(51) B01J 19/18 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040872 (86) CN 2020/110856 (21) 20950547.8	(51) G01S 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040788 (86) CA 2021/051168 (21) 21859450.5	(51) C07D 313/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040840 (86) CN 2020/110702 (21) 20950515.5	(51) A01B 49/06 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040873 (86) CN 2020/110861 (21) 20950548.6	(51) H04W 36/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040790 (86) CA 2021/051171 (21) 21859452.1	(51) B01D 67/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040841 (86) CN 2020/110712 (21) 20950516.3	(51) B60R 21/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040874 (86) CN 2020/110863 (21) 20950549.4	(51) G06K 9/62 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040791 (86) CA 2021/051172 (21) 21859453.9	(51) A61F 13/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040843 (86) CN 2020/110721 (21) 20950518.9	(51) H04W 74/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040875 (86) CN 2020/110864 (21) 20950550.2	(51) H04N 21/436 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040792 (86) CA 2021/051173 (21) 21859454.7	(51) C08L 71/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040844 (86) CN 2020/110725 (21) 20950519.7	(51) B01J 8/22 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040878 (86) CN 2020/110875 (21) 20950553.6	(51) A61B 8/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040793 (86) CA 2021/051174 (21) 21859455.4	(51) H02J 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040846 (86) CN 2020/110727 (21) 20950521.3	(51) H04N 19/139 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040879 (86) CN 2020/110889 (21) 20950554.4	(51) G09G 3/32 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040795 (86) CA 2021/051176 (21) 21859457.0	(51) A43B 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/040848 (86) CN 2020/110745 (21) 20950523.9	(51) H04W 72/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/040880 (86) CN 2020/110894 (21) 20950555.1	(51) H04J 14/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023

(87) WO 2022/040881	(51) G03B 17/56	(87) WO 2022/040912	(51) G02B 5/28	(87) WO 2022/040942	(51) G01C 21/20
(86) CN 2020/110899	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111064	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111157	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950556.9	25.03.2023	(21) 20950587.4	25.03.2023	(21) 20950615.3	28.03.2023
(87) WO 2022/040882	(51) G05D 1/08	(87) WO 2022/040913	(51) C08J 9/00	(87) WO 2022/040943	(51) F16M 13/04
(86) CN 2020/110900	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111074	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111158	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950557.7	25.03.2023	(21) 20950588.2	28.03.2023	(21) 20950616.1	28.03.2023
(87) WO 2022/040883	(51) H02P 5/46	(87) WO 2022/040914	(51) G06F 12/08	(87) WO 2022/040945	(51) F16M 11/04
(86) CN 2020/110901	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111079	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111161	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950558.5	25.03.2023	(21) 20950589.0	28.03.2023	(21) 20950618.7	28.03.2023
(87) WO 2022/040884	(51) B64D 47/00	(87) WO 2022/040915	(51) B25J 19/00	(87) WO 2022/040946	(51) F16M 11/04
(86) CN 2020/110902	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111084	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111162	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950559.3	25.03.2023	(21) 20950590.8	28.03.2023	(21) 20950619.5	28.03.2023
(87) WO 2022/040885	(51) H04R 1/08	(87) WO 2022/040916	(51) B29C 51/10	(87) WO 2022/040948	(51) B64C 27/20
(86) CN 2020/110903	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111089	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111178	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950560.1	25.03.2023	(21) 20950591.6	28.03.2023	(21) 20950621.1	28.03.2023
(87) WO 2022/040886	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/040917	(51) B61H 11/06	(87) WO 2022/040949	(51) G11C 16/04
(86) CN 2020/110904	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111090	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111187	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950561.9	25.03.2023	(21) 20950592.4	28.03.2023	(21) 20950622.9	28.03.2023
(87) WO 2022/040889	(51) H04N 9/64	(87) WO 2022/040918	(51) A63C 17/06	(87) WO 2022/040950	(51) H04W 12/06
(86) CN 2020/110917	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111096	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111199	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950564.3	25.03.2023	(21) 20950593.2	28.03.2023	(21) 20950623.7	28.03.2023
(87) WO 2022/040890	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/040919	(51) G06T 17/05	(87) WO 2022/040951	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/110920	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111097	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111200	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950565.0	25.03.2023	(21) 20950594.0	28.03.2023	(21) 20950624.5	28.03.2023
(87) WO 2022/040891	(51) C07F 7/18	(87) WO 2022/040920	(51) G06T 17/00	(87) WO 2022/040952	(51) A61B 17/56
(86) CN 2020/110921	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111098	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111205	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950566.8	25.03.2023	(21) 20950595.7	28.03.2023	(21) 20950625.2	28.03.2023
(87) WO 2022/040892	(51) A47F 5/10	(87) WO 2022/040921	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/040953	(51) G06F 3/01
(86) CN 2020/110924	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111099	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111215	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950567.6	28.03.2023	(21) 20950596.5	28.03.2023	(21) 20950626.0	28.03.2023
(87) WO 2022/040893	(51) G06K 17/00	(87) WO 2022/040922	(51) B65G 65/23	(87) WO 2022/040954	(51) G06T 19/00
(86) CN 2020/110925	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111102	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111216	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950568.4	28.03.2023	(21) 20950597.3	28.03.2023	(21) 20950627.8	28.03.2023
(87) WO 2022/040894	(51) 2022/09 03.03.2022	(87) WO 2022/040923	(51) B65G 65/30	(87) WO 2022/040955	(51) H04W 48/18
(86) CN 2020/110931	(87) 28.03.2023	(86) CN 2020/111104	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111221	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950569.2	28.03.2023	(21) 20950598.1	28.03.2023	(21) 20950628.6	28.03.2023
(87) WO 2022/040898	(51) H04W 52/38	(87) WO 2022/040924	(51) B62B 3/00	(87) WO 2022/040956	(51) B43L 7/10
(86) CN 2020/110989	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111115	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111237	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950573.4	28.03.2023	(21) 20950599.9	28.03.2023	(21) 20950629.4	25.03.2023
(87) WO 2022/040899	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/040926	(51) B62B 3/00	(87) WO 2022/040958	(51) E05D 7/04
(86) CN 2020/111007	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111119	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111258	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950574.2	28.03.2023	(21) 20950601.3	28.03.2023	(21) 20950631.0	28.03.2023
(87) WO 2022/040900	(51) H04W 52/36	(87) WO 2022/040927	(51) G01S 3/48	(87) WO 2022/040959	(51) C12N 5/07
(86) CN 2020/111008	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111122	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111261	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950575.9	28.03.2023	(21) 20950602.1	28.03.2023	(21) 20950632.8	28.03.2023
(87) WO 2022/040901	(51) H04W 68/00	(87) WO 2022/040929	(51) G05D 1/10	(87) WO 2022/040960	(51) E05D 3/16
(86) CN 2020/111018	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111124	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111263	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950576.7	28.03.2023	(21) 20950603.9	28.03.2023	(21) 20950633.6	28.03.2023
(87) WO 2022/040902	(51) F21V 21/30	(87) WO 2022/040932	(51) F16M 11/06	(87) WO 2022/040961	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/111022	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111136	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111266	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950577.5	28.03.2023	(21) 20950605.4	28.03.2023	(21) 20950634.4	28.03.2023
(87) WO 2022/040903	(51) B64C 39/02	(87) WO 2022/040933	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/040963	(51) G06N 3/08
(86) CN 2020/111024	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111137	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111272	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950578.3	28.03.2023	(21) 20950606.2	28.03.2023	(21) 20950636.9	28.03.2023
(87) WO 2022/040904	(51) B64C 39/02	(87) WO 2022/040934	(51) H02P 6/182	(87) WO 2022/040965	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/111026	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111138	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111284	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950579.1	28.03.2023	(21) 20950607.0	28.03.2023	(21) 20950638.5	28.03.2023
(87) WO 2022/040906	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/040936	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/040966	(51) H04W 76/15
(86) CN 2020/111040	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111146	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111295	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950581.7	28.03.2023	(21) 20950609.6	28.03.2023	(21) 20950639.3	28.03.2023
(87) WO 2022/040909	(51) A61K 48/00	(87) WO 2022/040937	(51) G02B 26/10	(87) WO 2022/040967	(51) H01J 37/20
(86) CN 2020/111057	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111149	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111296	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950584.1	28.03.2023	(21) 20950610.4	28.03.2023	(21) 20950640.1	28.03.2023
(87) WO 2022/040910	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/040940	(51) G06T 7/80	(87) WO 2022/040968	(51) H05K 9/00
(86) CN 2020/111058	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111155	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111298	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950585.8	28.03.2023	(21) 20950613.8	28.03.2023	(21) 20950641.9	28.03.2023
(87) WO 2022/040911	(51) G06F 8/656	(87) WO 2022/040941	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/040970	(51) G06T 17/00
(86) CN 2020/111063	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111156	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111316	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950586.6	28.03.2023	(21) 20950614.6	28.03.2023	(21) 20950643.5	28.03.2023

(87) WO 2022/040973 (86) CN 2020/111331 (21) 20950646.8	(51) H04W 24/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041000 (86) CN 2020/111508 (21) 20950672.4	(51) H04L 12/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041028 (86) CN 2020/111635 (21) 20950700.3	(51) H04W 36/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040974 (86) CN 2020/111334 (21) 20950647.6	(51) H04W 4/80 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041001 (86) CN 2020/111509 (21) 20950673.2	(51) H04L 12/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041031 (86) CN 2020/111676 (21) 20950703.7	(51) H04L 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040975 (86) CN 2020/111337 (21) 20950648.4	(51) A61Q 5/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041002 (86) CN 2020/111511 (21) 20950674.0	(51) H04L 1/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041032 (86) CN 2020/111689 (21) 20950704.5	(51) G11C 16/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040976 (86) CN 2020/111354 (21) 20950649.2	(51) G06F 3/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041003 (86) CN 2020/111512 (21) 20950675.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041033 (86) CN 2020/111690 (21) 20950705.2	(51) G11C 7/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040977 (86) CN 2020/111363 (21) 20950650.0	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041004 (86) CN 2020/111517 (21) 20950676.5	(51) H01M 50/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041034 (86) CN 2020/111694 (21) 20950706.0	(51) A61B 18/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040978 (86) CN 2020/111372 (21) 20950651.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041005 (86) CN 2020/111518 (21) 20950677.3	(51) B25J 17/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041035 (86) CN 2020/111698 (21) 20950707.8	(51) B23K 26/354 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/040980 (86) CN 2020/111381 (21) 20950653.4	(51) B65G 47/90 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041006 (86) CN 2020/111519 (21) 20950678.1	(51) G01H 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041036 (86) CN 2020/111726 (21) 20950708.6	(51) H04W 72/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040981 (86) CN 2020/111382 (21) 20950654.2	(51) B64D 47/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041007 (86) CN 2020/111520 (21) 20950679.9	(51) G01D 5/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041037 (86) CN 2020/111729 (21) 20950709.4	(51) A61B 34/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040982 (86) CN 2020/111384 (21) 20950655.9	(51) B64C 39/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041009 (86) CN 2020/111522 (21) 20950681.5	(51) F16M 11/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041038 (86) CN 2020/111733 (21) 20950710.2	(51) G08B 17/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040983 (86) CN 2020/111416 (21) 20950656.7	(51) G06T 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041010 (86) CN 2020/111523 (21) 20950682.3	(51) H01L 23/367 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041039 (86) CN 2020/111735 (21) 20950711.0	(51) H05B 45/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040984 (86) CN 2020/111418 (21) 20950657.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041012 (86) CN 2020/111526 (21) 20950684.9	(51) F16M 11/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041040 (86) CN 2020/111736 (21) 20950712.8	(51) G01C 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040985 (86) CN 2020/111430 (21) 20950658.3	(51) H02J 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041013 (86) CN 2020/111527 (21) 20950685.6	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041041 (86) CN 2020/111737 (21) 20950713.6	(51) H04W 88/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040988 (86) CN 2020/111450 (21) 20950660.9	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041014 (86) CN 2020/111528 (21) 20950686.4	(51) G06T 7/80 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041042 (86) CN 2020/111738 (21) 20950714.4	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040989 (86) CN 2020/111461 (21) 20950661.7	(51) G06F 1/3206 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041015 (86) CN 2020/111529 (21) 20950687.2	(51) G06N 3/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041043 (86) CN 2020/111739 (21) 20950715.1	(51) G01M 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040990 (86) CN 2020/111472 (21) 20950662.5	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041016 (86) CN 2020/111530 (21) 20950688.0	(51) H04W 68/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041044 (86) CN 2020/111740 (21) 20950716.9	(51) H02M 1/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040991 (86) CN 2020/111487 (21) 20950663.3	(51) H03H 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041017 (86) CN 2020/111532 (21) 20950689.8	(51) A61K 9/127 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041045 (86) CN 2020/111741 (21) 20950717.7	(51) H02H 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040993 (86) CN 2020/111491 (21) 20950665.8	(51) A41H 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041018 (86) CN 2020/111533 (21) 20950690.6	(51) H02J 50/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041046 (86) CN 2020/111742 (21) 20950718.5	(51) G05B 19/418 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040994 (86) CN 2020/111493 (21) 20950666.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041019 (86) CN 2020/111534 (21) 20950691.4	(51) H04W 36/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041047 (86) CN 2020/111743 (21) 20950719.3	(51) G05D 9/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040995 (86) CN 2020/111497 (21) 20950667.4	(51) H04W 74/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041021 (86) CN 2020/111537 (21) 20950693.0	(51) G02B 6/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041048 (86) CN 2020/111745 (21) 20950720.1	(51) G08B 17/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040996 (86) CN 2020/111502 (21) 20950668.2	(51) H04L 12/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041022 (86) CN 2020/111565 (21) 20950694.8	(51) H01L 27/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041049 (86) CN 2020/111746 (21) 20950721.9	(51) G08B 7/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040997 (86) CN 2020/111503 (21) 20950669.0	(51) H04L 12/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041023 (86) CN 2020/111587 (21) 20950695.5	(51) G06F 16/901 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041050 (86) CN 2020/111748 (21) 20950722.7	(51) H04W 88/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040998 (86) CN 2020/111504 (21) 20950670.8	(51) H04L 12/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041024 (86) CN 2020/111588 (21) 20950696.3	(51) G06F 11/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041051 (86) CN 2020/111751 (21) 20950723.5	(51) H04L 27/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/040999 (86) CN 2020/111506 (21) 20950671.6	(51) H04L 12/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041026 (86) CN 2020/111605 (21) 20950698.9	(51) C07D 403/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041052 (86) CN 2020/111753 (21) 20950724.3	(51) G11C 5/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/041056	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/041090	(51) C02F 9/02	(87) WO 2022/041124	(51) H04W 88/10
(86) CN 2020/111781	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111969	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112123	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950728.4	28.03.2023	(21) 20950760.7	28.03.2023	(21) 20950794.6	29.03.2023
(87) WO 2022/041057	(51) G06F 3/044	(87) WO 2022/041091	(51) G06N 3/06	(87) WO 2022/041126	(51) C07J 63/00
(86) CN 2020/111786	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111973	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112144	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950729.2	28.03.2023	(21) 20950761.5	28.03.2023	(21) 20950796.1	29.03.2023
(87) WO 2022/041058	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/041092	(51) A61B 6/03	(87) WO 2022/041128	(51) G06T 7/80
(86) CN 2020/111793	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111979	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112155	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950730.0	28.03.2023	(21) 20950762.3	28.03.2023	(21) 20950798.7	29.03.2023
(87) WO 2022/041059	(51) G01C 13/00	(87) WO 2022/041093	(51) C25D 3/38	(87) WO 2022/041132	(51) H01L 29/778
(86) CN 2020/111810	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111991	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112161	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950731.8	28.03.2023	(21) 20950763.1	29.03.2023	(21) 20950802.7	29.03.2023
(87) WO 2022/041060	(51) G01D 21/02	(87) WO 2022/041094	(51) F03B 17/02	(87) WO 2022/041135	(51) G06F 30/00
(86) CN 2020/111811	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111992	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112189	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950732.6	28.03.2023	(21) 20950764.9	29.03.2023	(21) 20950805.0	28.03.2023
(87) WO 2022/041061	(51) B64D 9/00	(87) WO 2022/041095	(51) H04W 36/28	(87) WO 2022/041136	(51) H02K 7/04
(86) CN 2020/111812	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/111997	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112192	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950733.4	28.03.2023	(21) 20950765.6	29.03.2023	(21) 20950806.8	29.03.2023
(87) WO 2022/041064	(51) B25J 19/00	(87) WO 2022/041096	(51) B65D 25/10	(87) WO 2022/041139	(51) C12M 1/36
(86) CN 2020/111857	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112002	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112233	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950735.9	28.03.2023	(21) 20950766.4	29.03.2023	(21) 20950809.2	29.03.2023
(87) WO 2022/041069	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/041097	(51) B64C 25/20	(87) WO 2022/041142	(51) H04N 9/77
(86) CN 2020/111889	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112006	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112260	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950740.9	28.03.2023	(21) 20950767.2	29.03.2023	(21) 20950812.6	29.03.2023
(87) WO 2022/041070	(51) F25B 29/00	(87) WO 2022/041098	(51) B60L 15/00	(87) WO 2022/041143	(51) G06F 9/50
(86) CN 2020/111892	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112011	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112265	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950741.7	28.03.2023	(21) 20950768.0	29.03.2023	(21) 20950813.4	29.03.2023
(87) WO 2022/041071	(51) F24F 6/12	(87) WO 2022/041099	(51) H02J 7/14	(87) WO 2022/041145	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/111894	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112012	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112269	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950742.5	28.03.2023	(21) 20950769.8	29.03.2023	(21) 20950815.9	29.03.2023
(87) WO 2022/041072	(51) G09G 3/34	(87) WO 2022/041100	(51) H02P 23/14	(87) WO 2022/041146	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/111895	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112013	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112270	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950743.3	28.03.2023	(21) 20950770.6	29.03.2023	(21) 20950816.7	29.03.2023
(87) WO 2022/041073	(51) G09G 3/34	(87) WO 2022/041101	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/041147	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/111896	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112015	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112275	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950744.1	28.03.2023	(21) 20950771.4	29.03.2023	(21) 20950817.5	29.03.2023
(87) WO 2022/041074	(51) G09G 3/34	(87) WO 2022/041103	(51) H01L 27/11582	(87) WO 2022/041148	(51) H05K 5/02
(86) CN 2020/111897	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112032	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112276	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950745.8	28.03.2023	(21) 20950773.0	29.03.2023	(21) 20950818.3	29.03.2023
(87) WO 2022/041075	(51) A47L 11/284	(87) WO 2022/041111	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/041149	(51) G01N 15/04
(86) CN 2020/111898	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112066	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112277	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950746.6	28.03.2023	(21) 20950781.3	29.03.2023	(21) 20950819.1	29.03.2023
(87) WO 2022/041076	(51) A45D 44/00	(87) WO 2022/041112	(51) G06F 3/048	(87) WO 2022/041150	(51) H04W 76/30
(86) CN 2020/111899	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112085	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112284	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950747.4	28.03.2023	(21) 20950782.1	29.03.2023	(21) 20950820.9	29.03.2023
(87) WO 2022/041077	(51) F24F 1/0025	(87) WO 2022/041113	(51) G06F 16/33	(87) WO 2022/041151	(51) H04L 9/32
(86) CN 2020/111900	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112088	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112286	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950748.2	28.03.2023	(21) 20950783.9	29.03.2023	(21) 20950821.7	29.03.2023
(87) WO 2022/041078	(51) H04N 5/58	(87) WO 2022/041114	(51) G09G 3/20	(87) WO 2022/041152	(51) H04W 12/06
(86) CN 2020/111901	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112091	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112287	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950749.0	28.03.2023	(21) 20950784.7	29.03.2023	(21) 20950822.5	29.03.2023
(87) WO 2022/041079	(51) A47L 11/24	(87) WO 2022/041115	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/041153	(51) G02B 6/126
(86) CN 2020/111908	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112100	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112288	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950750.8	28.03.2023	(21) 20950785.4	29.03.2023	(21) 20950823.3	29.03.2023
(87) WO 2022/041080	(51) B64D 1/18	(87) WO 2022/041116	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/041154	(51) G01R 31/317
(86) CN 2020/111911	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112101	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112289	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950751.6	28.03.2023	(21) 20950786.2	29.03.2023	(21) 20950824.1	29.03.2023
(87) WO 2022/041084	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/041117	(51) H02K 7/04	(87) WO 2022/041155	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/111929	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112102	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112290	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950754.0	28.03.2023	(21) 20950787.0	29.03.2023	(21) 20950825.8	29.03.2023
(87) WO 2022/041087	(51) F21V 33/00	(87) WO 2022/041118	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2022/041156	(51) H04W 4/06
(86) CN 2020/111966	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112103	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112291	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950757.3	28.03.2023	(21) 20950788.8	29.03.2023	(21) 20950826.6	29.03.2023
(87) WO 2022/041088	(51) F21V 23/06	(87) WO 2022/041119	(51) G06T 17/00	(87) WO 2022/041159	(51) H01L 23/535
(86) CN 2020/111967	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112106	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112294	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950758.1	28.03.2023	(21) 20950789.6	29.03.2023	(21) 20950829.0	29.03.2023
(87) WO 2022/041089	(51) B01D 39/08	(87) WO 2022/041120	(51) G06F 13/40	(87) WO 2022/041160	(51) H04W 28/02
(86) CN 2020/111968	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112109	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/112301	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950759.9	28.03.2023	(21) 20950790.4	29.03.2023	(21) 20950830.8	30.03.2023

(87) WO 2022/041161	(51) B01D 21/02	(87) WO 2022/041314	(51) A63B 23/02	(87) WO 2022/041349	(51) F16J 15/43
(86) CN 2020/112306	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/113876	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115992	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950831.6	30.03.2023	(21) 20950983.5	28.03.2023	(21) 20951017.1	28.03.2023
(87) WO 2022/041162	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/041315	(51) F04F 3/00	(87) WO 2022/041350	(51) F03G 6/06
(86) CN 2020/112314	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/113902	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116020	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950832.4	30.03.2023	(21) 20950984.3	29.03.2023	(21) 20951018.9	28.03.2023
(87) WO 2022/041163	(51)	(87) WO 2022/041316	(51) G02B 7/09	(87) WO 2022/041352	(51) A23K 10/18
(86) CN 2020/112315	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114007	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116377	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950833.2	30.03.2023	(21) 20950985.0	28.03.2023	(21) 20951020.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041173	(51)	(87) WO 2022/041317	(51) G05B 13/04	(87) WO 2022/041353	(51) A23K 20/142
(86) CN 2020/112368	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114129	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116379	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950842.3	30.03.2023	(21) 20950986.8	28.03.2023	(21) 20951021.3	28.03.2023
(87) WO 2022/041178	(51) H04M 1/72433	(87) WO 2022/041318	(51) E06B 9/68	(87) WO 2022/041354	(51) B33Y 30/00
(86) CN 2020/112408	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114183	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116426	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950847.2	30.03.2023	(21) 20950987.6	29.03.2023	(21) 20951022.1	25.03.2023
(87) WO 2022/041202	(51) H04N 5/265	(87) WO 2022/041319	(51) G10L 15/22	(87) WO 2022/041355	(51) B24B 1/00
(86) CN 2020/112494	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114184	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116430	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950871.2	30.03.2023	(21) 20950988.4	29.03.2023	(21) 20951023.9	28.03.2023
(87) WO 2022/041291	(51) C08L 23/12	(87) WO 2022/041320	(51) H05K 3/46	(87) WO 2022/041356	(51) G06T 5/10
(86) CN 2020/112887	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114191	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116451	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950960.3	28.03.2023	(21) 20950989.2	29.03.2023	(21) 20951024.7	28.03.2023
(87) WO 2022/041292	(51) C08L 23/06	(87) WO 2022/041321	(51) A47J 37/07	(87) WO 2022/041359	(51) B24B 37/025
(86) CN 2020/112888	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114456	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116650	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950961.1	28.03.2023	(21) 20950990.0	25.03.2023	(21) 20951027.0	29.03.2023
(87) WO 2022/041293	(51) H02G 3/04	(87) WO 2022/041322	(51) A63B 69/00	(87) WO 2022/041360	(51) B24B 37/02
(86) CN 2020/112889	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114532	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116651	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950962.9	28.03.2023	(21) 20950991.8	28.03.2023	(21) 20951028.8	29.03.2023
(87) WO 2022/041294	(51) G06F 40/166	(87) WO 2022/041323	(51) H01H 13/32	(87) WO 2022/041363	(51) H02J 3/36
(86) CN 2020/112924	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114602	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116987	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950963.7	28.03.2023	(21) 20950992.6	28.03.2023	(21) 20951031.2	28.03.2023
(87) WO 2022/041295	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/041324	(51) A47J 27/09	(87) WO 2022/041364	(51) H02J 3/36
(86) CN 2020/112937	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114626	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116988	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950964.5	28.03.2023	(21) 20950993.4	28.03.2023	(21) 20951032.0	28.03.2023
(87) WO 2022/041297	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/041325	(51) H02N 2/18	(87) WO 2022/041365	(51) H02J 3/36
(86) CN 2020/112963	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114656	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116989	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950966.0	28.03.2023	(21) 20950994.2	25.03.2023	(21) 20951033.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041298	(51) H02N 15/00	(87) WO 2022/041326	(51) B01J 31/22	(87) WO 2022/041366	(51) H02J 3/36
(86) CN 2020/112984	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114663	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/116995	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950967.8	25.03.2023	(21) 20950995.9	28.03.2023	(21) 20951034.6	28.03.2023
(87) WO 2022/041300	(51) E01C 19/08	(87) WO 2022/041327	(51) H01M 10/54	(87) WO 2022/041369	(51) B60W 40/04
(86) CN 2020/113011	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114735	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/117297	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950969.4	28.03.2023	(21) 20950996.7	29.03.2023	(21) 20951037.9	29.03.2023
(87) WO 2022/041301	(51) B65D 88/74	(87) WO 2022/041332	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/041372	(51) B23K 37/04
(86) CN 2020/113014	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/114988	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/117700	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950970.2	28.03.2023	(21) 20951001.5	28.03.2023	(21) 20951040.3	29.03.2023
(87) WO 2022/041302	(51) F04D 29/70	(87) WO 2022/041334	(51) F01N 3/021	(87) WO 2022/041374	(51) C04B 28/06
(86) CN 2020/113086	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115014	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/117739	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950971.0	28.03.2023	(21) 20951003.1	29.03.2023	(21) 20951042.9	28.03.2023
(87) WO 2022/041304	(51) F26B 17/16	(87) WO 2022/041335	(51) F01N 3/023	(87) WO 2022/041375	(51) B08B 5/02
(86) CN 2020/113259	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115015	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/117796	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950973.6	29.03.2023	(21) 20951004.9	29.03.2023	(21) 20951043.7	28.03.2023
(87) WO 2022/041305	(51) A63B 21/00	(87) WO 2022/041336	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/041376	(51) H02S 50/00
(86) CN 2020/113352	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115030	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/117797	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950974.4	29.03.2023	(21) 20951005.6	29.03.2023	(21) 20951044.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041308	(51) G02B 7/09	(87) WO 2022/041340	(51) G02B 6/27	(87) WO 2022/041377	(51) G01R 31/26
(86) CN 2020/113519	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115583	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/117798	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950977.7	28.03.2023	(21) 20951009.8	25.03.2023	(21) 20951045.2	28.03.2023
(87) WO 2022/041309	(51) G06F 17/14	(87) WO 2022/041343	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/041378	(51) H01M 8/12
(86) CN 2020/113522	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115671	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/118098	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950978.5	25.03.2023	(21) 20951012.2	28.03.2023	(21) 20951046.0	28.03.2023
(87) WO 2022/041310	(51) G02B 7/09	(87) WO 2022/041344	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/041379	(51) B63B 32/10
(86) CN 2020/113527	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115674	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/118253	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950979.3	28.03.2023	(21) 20951013.0	28.03.2023	(21) 20951047.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041312	(51) G02B 5/18	(87) WO 2022/041346	(51) G06F 30/23	(87) WO 2022/041380	(51) H01M 10/613
(86) CN 2020/113661	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115724	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/118254	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950981.9	25.03.2023	(21) 20951015.5	29.03.2023	(21) 20951048.6	28.03.2023
(87) WO 2022/041313	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/041347	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/041381	(51) B28B 7/02
(86) CN 2020/113798	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/115838	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/118476	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20950982.7	28.03.2023	(21) 20951016.3	28.03.2023	(21) 20951049.4	28.03.2023

(87) WO 2022/041390	(51) A61K 9/08	(87) WO 2022/041431	(51) H04R 9/02	(87) WO 2022/041462	(51) C07C 67/343
(86) CN 2020/118635	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123382	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124488	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951058.5	29.03.2023	(21) 20951099.9	28.03.2023	(21) 20951130.2	28.03.2023
(87) WO 2022/041394	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/041432	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041464	(51) B29C 45/17
(86) CN 2020/118725	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123383	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124797	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951062.7	29.03.2023	(21) 20951100.5	28.03.2023	(21) 20951132.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041395	(51) B63J 2/04	(87) WO 2022/041433	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041465	(51) C08J 5/18
(86) CN 2020/118844	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123384	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124871	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951063.5	28.03.2023	(21) 20951101.3	28.03.2023	(21) 20951133.6	28.03.2023
(87) WO 2022/041399	(51) B61F 5/52	(87) WO 2022/041434	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/041469	(51) H04R 1/02
(86) CN 2020/119531	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123385	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/125478	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951067.6	28.03.2023	(21) 20951102.1	28.03.2023	(21) 20951137.7	28.03.2023
(87) WO 2022/041400	(51) H01H 9/18	(87) WO 2022/041435	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041470	(51) H04R 1/02
(86) CN 2020/119538	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123386	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/125479	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951068.4	28.03.2023	(21) 20951103.9	28.03.2023	(21) 20951138.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041401	(51) A61L 15/32	(87) WO 2022/041436	(51) H02K 41/02	(87) WO 2022/041471	(51) H04R 1/02
(86) CN 2020/119571	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123390	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/125480	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951069.2	28.03.2023	(21) 20951104.7	29.03.2023	(21) 20951139.3	28.03.2023
(87) WO 2022/041402	(51) B65D 81/32	(87) WO 2022/041438	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041478	(51) H05K 3/28
(86) CN 2020/119636	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123573	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/126347	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951070.0	25.03.2023	(21) 20951106.2	28.03.2023	(21) 20951146.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041407	(51) B65G 47/64	(87) WO 2022/041439	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041480	(51) A01K 74/00
(86) CN 2020/120833	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123574	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/126845	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951075.9	28.03.2023	(21) 20951107.0	28.03.2023	(21) 20951148.4	28.03.2023
(87) WO 2022/041408	(51) H02K 41/02	(87) WO 2022/041440	(51) H04R 9/00	(87) WO 2022/041481	(51) A47D 13/10
(86) CN 2020/120963	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123576	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/126928	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951076.7	29.03.2023	(21) 20951108.8	28.03.2023	(21) 20951149.2	28.03.2023
(87) WO 2022/041409	(51) H01S 5/183	(87) WO 2022/041441	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041482	(51) F04B 41/02
(86) CN 2020/121006	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123577	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/126933	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951077.5	28.03.2023	(21) 20951109.6	28.03.2023	(21) 20951150.0	28.03.2023
(87) WO 2022/041411	(51) B60L 58/40	(87) WO 2022/041442	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041483	(51) G06F 1/16
(86) CN 2020/121177	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123580	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127342	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951079.1	28.03.2023	(21) 20951110.4	28.03.2023	(21) 20951151.8	25.03.2023
(87) WO 2022/041417	(51) C09K 17/40	(87) WO 2022/041449	(51) E01D 21/10	(87) WO 2022/041484	(51) G08B 21/04
(86) CN 2020/121926	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123973	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127346	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951085.8	29.03.2023	(21) 20951117.9	29.03.2023	(21) 20951152.6	28.03.2023
(87) WO 2022/041418	(51) C02F 3/34	(87) WO 2022/041450	(51) B01D 53/76	(87) WO 2022/041485	(51) H04R 1/24
(86) CN 2020/121927	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123990	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127351	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951086.6	29.03.2023	(21) 20951118.7	28.03.2023	(21) 20951153.4	28.03.2023
(87) WO 2022/041419	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/041451	(51) C05F 17/90	(87) WO 2022/041486	(51) F04C 18/02
(86) CN 2020/121954	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/123992	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127428	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951087.4	28.03.2023	(21) 20951119.5	28.03.2023	(21) 20951154.2	28.03.2023
(87) WO 2022/041421	(51) H05B 45/30	(87) WO 2022/041452	(51) H02K 41/02	(87) WO 2022/041487	(51) H02K 5/136
(86) CN 2020/122135	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124114	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127652	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951089.0	29.03.2023	(21) 20951120.3	29.03.2023	(21) 20951155.9	25.03.2023
(87) WO 2022/041422	(51) D06M 15/03	(87) WO 2022/041453	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041489	(51) F16D 65/00
(86) CN 2020/122154	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124115	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127793	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951090.8	25.03.2023	(21) 20951121.1	28.03.2023	(21) 20951157.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041423	(51) H04R 9/02	(87) WO 2022/041454	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041491	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/122533	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124117	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127884	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951091.6	28.03.2023	(21) 20951122.9	28.03.2023	(21) 20951159.1	29.03.2023
(87) WO 2022/041424	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/041455	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/041492	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/122786	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124119	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/127986	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951092.4	28.03.2023	(21) 20951123.7	28.03.2023	(21) 20951160.9	28.03.2023
(87) WO 2022/041425	(51) C07D 317/36	(87) WO 2022/041456	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/041494	(51) G06F 30/3947
(86) CN 2020/122807	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124120	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/128250	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951093.2	28.03.2023	(21) 20951124.5	28.03.2023	(21) 20951162.5	29.03.2023
(87) WO 2022/041426	(51) B01J 19/00	(87) WO 2022/041457	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041495	(51) H02M 1/088
(86) CN 2020/122809	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124121	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/128262	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951094.0	28.03.2023	(21) 20951125.2	28.03.2023	(21) 20951163.3	28.03.2023
(87) WO 2022/041427	(51) H04B 11/00	(87) WO 2022/041458	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041497	(51) H02K 7/10
(86) CN 2020/123047	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124122	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/128774	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951095.7	29.03.2023	(21) 20951126.0	28.03.2023	(21) 20951165.8	25.03.2023
(87) WO 2022/041429	(51) C09D 5/16	(87) WO 2022/041459	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041499	(51) G05D 3/10
(86) CN 2020/123188	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124123	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/128887	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951097.3	25.03.2023	(21) 20951127.8	28.03.2023	(21) 20951167.4	30.03.2023
(87) WO 2022/041430	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041461	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/041500	(51) F21S 45/10
(86) CN 2020/123381	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/124383	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/128893	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951098.1	28.03.2023	(21) 20951129.4	28.03.2023	(21) 20951168.2	28.03.2023

(87) WO 2022/041501	(51) B07C 5/02	(87) WO 2022/041533	(51) C25D 1/04	(87) WO 2022/041575	(51) F16M 11/04
(86) CN 2020/129015	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132526	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135452	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951169.0	25.03.2023	(21) 20951201.1	28.03.2023	(21) 20951241.7	28.03.2023
(87) WO 2022/041503	(51) B05B 11/06	(87) WO 2022/041534	(51) C25D 1/04	(87) WO 2022/041576	(51) F16M 11/04
(86) CN 2020/129313	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132528	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135453	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951171.6	28.03.2023	(21) 20951202.9	25.03.2023	(21) 20951242.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041504	(51) B05B 11/06	(87) WO 2022/041535	(51) C02F 1/32	(87) WO 2022/041577	(51) H04M 1/04
(86) CN 2020/129315	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132554	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135455	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951172.4	28.03.2023	(21) 20951203.7	28.03.2023	(21) 20951243.3	25.03.2023
(87) WO 2022/041505	(51) B23K 9/16	(87) WO 2022/041536	(51) A47F 7/00	(87) WO 2022/041579	(51) B07B 1/22
(86) CN 2020/129330	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132555	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/136117	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951173.2	28.03.2023	(21) 20951204.5	28.03.2023	(21) 20951245.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041506	(51) G06T 7/50	(87) WO 2022/041537	(51) C03C 12/00	(87) WO 2022/041580	(51) F16C 11/10
(86) CN 2020/129897	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132699	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/136170	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951174.0	28.03.2023	(21) 20951205.2	28.03.2023	(21) 20951246.6	28.03.2023
(87) WO 2022/041507	(51) G06T 15/00	(87) WO 2022/041538	(51) H01B 1/16	(87) WO 2022/041581	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/130407	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132701	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/136290	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951175.7	29.03.2023	(21) 20951206.0	28.03.2023	(21) 20951247.4	28.03.2023
(87) WO 2022/041509	(51) A45C 11/00	(87) WO 2022/041540	(51) C03B 9/44	(87) WO 2022/041583	(51) H02K 1/27
(86) CN 2020/130485	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132927	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/136671	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951177.3	28.03.2023	(21) 20951208.6	28.03.2023	(21) 20951249.0	25.03.2023
(87) WO 2022/041512	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/041544	(51) H01M 8/04223	(87) WO 2022/041584	(51) G01N 21/31
(86) CN 2020/130500	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/133355	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/136912	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951180.7	28.03.2023	(21) 20951212.8	29.03.2023	(21) 20951250.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041513	(51) G06F 16/44	(87) WO 2022/041545	(51) B60K 6/365	(87) WO 2022/041585	(51) H04R 1/10
(86) CN 2020/130533	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/133357	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/136953	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951181.5	25.03.2023	(21) 20951213.6	29.03.2023	(21) 20951251.6	28.03.2023
(87) WO 2022/041514	(51) A63F 13/5255	(87) WO 2022/041546	(51) B60W 20/15	(87) WO 2022/041593	(51) A61F 2/966
(86) CN 2020/130800	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/133359	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/137899	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951182.3	28.03.2023	(21) 20951214.4	29.03.2023	(21) 20951259.9	25.03.2023
(87) WO 2022/041517	(51) A22C 29/02	(87) WO 2022/041547	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/041595	(51) F15B 21/08
(86) CN 2020/130994	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/133568	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/138558	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951185.6	28.03.2023	(21) 20951215.1	25.03.2023	(21) 20951261.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041518	(51) G01L 1/20	(87) WO 2022/041548	(51) G06T 15/20	(87) WO 2022/041597	(51) G01N 23/04
(86) CN 2020/131016	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/133862	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/138781	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951186.4	29.03.2023	(21) 20951216.9	28.03.2023	(21) 20951263.1	28.03.2023
(87) WO 2022/041519	(51) H01L 23/04	(87) WO 2022/041549	(51) E21B 19/084	(87) WO 2022/041603	(51) C07F 9/30
(86) CN 2020/131106	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/133962	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/139769	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951187.2	29.03.2023	(21) 20951217.7	28.03.2023	(21) 20951269.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041522	(51) A61F 13/496	(87) WO 2022/041551	(51) A61G 5/08	(87) WO 2022/041608	(51) C07D 401/06
(86) CN 2020/131464	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/134126	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140026	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951190.6	25.03.2023	(21) 20951219.3	28.03.2023	(21) 20951274.8	28.03.2023
(87) WO 2022/041523	(51) A61M 5/32	(87) WO 2022/041552	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/041609	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/131498	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/134134	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140032	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951191.4	28.03.2023	(21) 20951220.1	28.03.2023	(21) 20951275.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041524	(51) A61M 5/31	(87) WO 2022/041553	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/041612	(51) D06F 33/47
(86) CN 2020/131499	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/134149	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140337	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951192.2	28.03.2023	(21) 20951221.9	25.03.2023	(21) 20951278.9	28.03.2023
(87) WO 2022/041525	(51) B26F 1/16	(87) WO 2022/041568	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/041613	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/131849	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135227	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140425	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951193.0	28.03.2023	(21) 20951234.2	28.03.2023	(21) 20951279.7	28.03.2023
(87) WO 2022/041526	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/041569	(51) B60R 11/02	(87) WO 2022/041614	(51) C08L 75/04
(86) CN 2020/131909	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135229	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140455	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951194.8	28.03.2023	(21) 20951235.9	28.03.2023	(21) 20951280.5	28.03.2023
(87) WO 2022/041527	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/041570	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/041615	(51) C07D 519/00
(86) CN 2020/131910	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135287	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140540	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951195.5	28.03.2023	(21) 20951236.7	25.03.2023	(21) 20951281.3	30.03.2023
(87) WO 2022/041528	(51) C07D 251/70	(87) WO 2022/041571	(51) F16M 13/04	(87) WO 2022/041619	(51) E04F 13/30
(86) CN 2020/132058	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135317	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140843	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951196.3	29.03.2023	(21) 20951237.5	29.03.2023	(21) 20951285.4	25.03.2023
(87) WO 2022/041529	(51) A63F 13/75	(87) WO 2022/041572	(51) F16F 15/28	(87) WO 2022/041620	(51) B25J 9/16
(86) CN 2020/132089	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135384	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140924	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951197.1	28.03.2023	(21) 20951238.3	29.03.2023	(21) 20951286.2	28.03.2023
(87) WO 2022/041530	(51) B60M 3/04	(87) WO 2022/041573	(51) F16M 13/04	(87) WO 2022/041623	(51) F24F 11/38
(86) CN 2020/132128	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135410	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/141558	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951198.9	28.03.2023	(21) 20951239.1	28.03.2023	(21) 20951289.6	29.03.2023
(87) WO 2022/041531	(51) A63F 13/24	(87) WO 2022/041574	(51) G03B 17/00	(87) WO 2022/041624	(51) G01N 5/02
(86) CN 2020/132220	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/135411	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/141631	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951199.7	29.03.2023	(21) 20951240.9	29.03.2023	(21) 20951290.4	28.03.2023

(87) WO 2022/041625 (86) CN 2020/141822 (21) 20951291.2	(51) H03K 19/003 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041668 (86) CN 2021/077725 (21) 21859517.1	(51) F24F 11/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041726 (86) CN 2021/084632 (21) 21859575.9	(51) H04J 3/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041626 (86) CN 2020/141922 (21) 20951292.0	(51) F24F 11/42 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041672 (86) CN 2021/078983 (21) 21859521.3	(51) G06F 11/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041732 (86) CN 2021/084902 (21) 21859581.7	(51) B01D 63/06 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023
(87) WO 2022/041631 (86) CN 2021/000117 (21) 21859484.4	(51) A61L 2/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041673 (86) CN 2021/079105 (21) 21859522.1	(51) G03F 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041733 (86) CN 2021/085206 (21) 21859582.5	(51) C02F 3/32 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041634 (86) CN 2021/071507 (21) 21859487.7	(51) A61K 9/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041674 (86) CN 2021/079283 (21) 21859523.9	(51) H01L 29/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041734 (86) CN 2021/085211 (21) 21859583.3	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041635 (86) CN 2021/071624 (21) 21859488.5	(51) B65D 47/34 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041675 (86) CN 2021/079295 (21) 21859524.7	(51) B29C 33/38 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041736 (86) CN 2021/085639 (21) 21859585.8	(51) A61B 17/72 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041637 (86) CN 2021/072386 (21) 21859490.1	(51) F21S 8/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041676 (86) CN 2021/079326 (21) 21859525.4	(51) A47C 3/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041737 (86) CN 2021/085877 (21) 21859586.6	(51) A47L 11/24 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041639 (86) CN 2021/072526 (21) 21859491.9	(51) B65D 47/34 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041683 (86) CN 2021/080358 (21) 21859532.0	(51) B65G 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041739 (86) CN 2021/085953 (21) 21859588.2	(51) C07C 323/52 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041640 (86) CN 2021/072583 (21) 21859492.7	(51) B65D 47/34 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041684 (86) CN 2021/080614 (21) 21859533.8	(51) H02G 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041742 (86) CN 2021/086321 (21) 21859591.6	(51) H02G 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041642 (86) CN 2021/072641 (21) 21859494.3	(51) G06F 30/23 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041685 (86) CN 2021/080615 (21) 21859534.6	(51) B23B 41/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041743 (86) CN 2021/086357 (21) 21859592.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041643 (86) CN 2021/073201 (21) 21859495.0	(51) A61B 17/74 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041686 (86) CN 2021/080616 (21) 21859535.3	(51) B60P 1/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041744 (86) CN 2021/086358 (21) 21859593.2	(51) G07G 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041644 (86) CN 2021/073204 (21) 21859496.8	(51) C12M 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041687 (86) CN 2021/080617 (21) 21859536.1	(51) H01R 43/28 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041745 (86) CN 2021/086477 (21) 21859594.0	(51) C07K 16/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041646 (86) CN 2021/073549 (21) 21859498.4	(51) B29C 45/26 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041688 (86) CN 2021/080618 (21) 21859537.9	(51) H02G 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041746 (86) CN 2021/086560 (21) 21859595.7	(51) B23K 26/142 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041647 (86) CN 2021/073661 (21) 21859499.2	(51) G01S 17/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041689 (86) CN 2021/080624 (21) 21859538.7	(51) C02F 9/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041747 (86) CN 2021/086561 (21) 21859596.5	(51) B65H 59/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041649 (86) CN 2021/074077 (21) 21859500.7	(51) F41B 6/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041690 (86) CN 2021/080625 (21) 21859539.5	(51) B65F 1/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041748 (86) CN 2021/086562 (21) 21859597.3	(51) H02G 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041653 (86) CN 2021/074266 (21) 21859503.1	(51) A61B 17/88 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041691 (86) CN 2021/080665 (21) 21859540.3	(51) B08B 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041749 (86) CN 2021/086563 (21) 21859598.1	(51) B23K 37/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041654 (86) CN 2021/074270 (21) 21859504.9	(51) A61B 17/56 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041697 (86) CN 2021/081749 (21) 21859546.0	(51) E03C 1/22 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041750 (86) CN 2021/086564 (21) 21859599.9	(51) B23K 37/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041655 (86) CN 2021/074639 (21) 21859505.6	(51) B30B 11/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041699 (86) CN 2021/081895 (21) 21859548.6	(51) C01B 33/107 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041751 (86) CN 2021/086565 (21) 21859600.5	(51) B23K 37/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041659 (86) CN 2021/075065 (21) 21859508.0	(51) H02K 9/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041701 (86) CN 2021/081967 (21) 21859550.2	(51) G01R 33/032 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041752 (86) CN 2021/086578 (21) 21859601.3	(51) H02G 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041660 (86) CN 2021/075306 (21) 21859509.8	(51) G01N 33/38 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041706 (86) CN 2021/082388 (21) 21859555.1	(51) G01S 17/86 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041753 (86) CN 2021/087018 (21) 21859602.1	(51) C02F 9/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041661 (86) CN 2021/075963 (21) 21859510.6	(51) G06F 16/23 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041718 (86) CN 2021/083770 (21) 21859567.6	(51) G01N 30/86 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041754 (86) CN 2021/087019 (21) 21859603.9	(51) C02F 11/13 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041662 (86) CN 2021/076775 (21) 21859511.4	(51) H02J 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041719 (86) CN 2021/083811 (21) 21859568.4	(51) B24B 21/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041755 (86) CN 2021/087021 (21) 21859604.7	(51) C02F 9/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041664 (86) CN 2021/077412 (21) 21859513.0	(51) A61K 9/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041721 (86) CN 2021/084248 (21) 21859570.0	(51) H01L 33/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041756 (86) CN 2021/087023 (21) 21859605.4	(51) A61G 5/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041667 (86) CN 2021/077614 (21) 21859516.3	(51) C30B 25/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041724 (86) CN 2021/084613 (21) 21859573.4	(51) B63B 32/51 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041757 (86) CN 2021/087024 (21) 21859606.2	(51) A41D 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/041758 (86) CN 2021/087026 (21) 21859607.0	(51) H02J 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041787 (86) CN 2021/087722 (21) 21859635.1	(51) B05D 5/06 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041832 (86) CN 2021/092223 (21) 21859679.9	(51) G06F 9/445 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041759 (86) CN 2021/087028 (21) 21859608.8	(51) B02C 4/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041788 (86) CN 2021/087776 (21) 21859636.9	(51) G06F 30/15 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041834 (86) CN 2021/092711 (21) 21859681.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041762 (86) CN 2021/087129 (21) 21859611.2	(51) A01N 63/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041789 (86) CN 2021/087785 (21) 21859637.7	(51) B63B 3/13 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041835 (86) CN 2021/092747 (21) 21859682.3	(51) 2022/09 03.03.2022 (87) 28.03.2023
(87) WO 2022/041763 (86) CN 2021/087188 (21) 21859612.0	(51) B08B 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041790 (86) CN 2021/087809 (21) 21859638.5	(51) H01B 3/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041841 (86) CN 2021/093009 (21) 21859686.4	(51) H04L 12/28 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041764 (86) CN 2021/087190 (21) 21859613.8	(51) B08B 9/032 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041791 (86) CN 2021/087825 (21) 21859639.3	(51) B63B 3/13 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041843 (86) CN 2021/093126 (21) 21859688.0	(51) B66C 1/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041765 (86) CN 2021/087191 (21) 21859614.6	(51) B05B 12/16 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041792 (86) CN 2021/088011 (21) 21859640.1	(51) B60N 2/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041844 (86) CN 2021/093139 (21) 21859689.8	(51) B66C 1/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041766 (86) CN 2021/087192 (21) 21859615.3	(51) B24B 27/033 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041793 (86) CN 2021/088077 (21) 21859641.9	(51) G01N 1/14 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041845 (86) CN 2021/093182 (21) 21859690.6	(51) C01F 7/54 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041767 (86) CN 2021/087195 (21) 21859616.1	(51) B07B 1/22 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041794 (86) CN 2021/088078 (21) 21859642.7	(51) B01D 33/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041848 (86) CN 2021/093521 (21) 21859693.0	(51) B24B 41/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041769 (86) CN 2021/087376 (21) 21859618.7	(51) B02C 4/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041795 (86) CN 2021/088082 (21) 21859643.5	(51) B01D 50/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041849 (86) CN 2021/093522 (21) 21859694.8	(51) B24B 41/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041770 (86) CN 2021/087377 (21) 21859619.5	(51) E02B 15/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041797 (86) CN 2021/088224 (21) 21859645.0	(51) B25J 9/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041852 (86) CN 2021/093779 (21) 21859697.1	(51) B01J 31/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041771 (86) CN 2021/087408 (21) 21859620.3	(51) B23K 37/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041801 (86) CN 2021/089077 (21) 21859648.4	(51) G02B 6/42 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041857 (86) CN 2021/094041 (21) 21859702.9	(51) F04C 29/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041772 (86) CN 2021/087409 (21) 21859621.1	(51) B65G 65/46 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041802 (86) CN 2021/089187 (21) 21859649.2	(51) A61K 51/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041858 (86) CN 2021/094119 (21) 21859703.7	(51) B26F 1/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041773 (86) CN 2021/087410 (21) 21859622.9	(51) B08B 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041807 (86) CN 2021/089523 (21) 21859654.2	(51) G01D 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041860 (86) CN 2021/094309 (21) 21859705.2	(51) C08J 7/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041774 (86) CN 2021/087411 (21) 21859623.7	(51) B65G 47/90 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041808 (86) CN 2021/089524 (21) 21859655.9	(51) F16F 15/067 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041861 (86) CN 2021/094594 (21) 21859706.0	(51) G01D 21/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041775 (86) CN 2021/087535 (21) 21859624.5	(51) A01M 99/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041809 (86) CN 2021/089551 (21) 21859656.7	(51) G06Q 50/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041863 (86) CN 2021/094822 (21) 21859708.6	(51) B24B 27/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041776 (86) CN 2021/087537 (21) 21859625.2	(51) F24F 3/16 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041812 (86) CN 2021/090198 (21) 21859659.1	(51) G06F 16/23 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041864 (86) CN 2021/094824 (21) 21859709.4	(51) B28D 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041777 (86) CN 2021/087539 (21) 21859626.0	(51) B30B 9/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041813 (86) CN 2021/090209 (21) 21859660.9	(51) H02M 7/483 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041866 (86) CN 2021/094934 (21) 21859711.0	(51) G06F 16/903 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041778 (86) CN 2021/087541 (21) 21859627.8	(51) E21F 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041815 (86) CN 2021/090394 (21) 21859662.5	(51) G06F 21/46 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041867 (86) CN 2021/095100 (21) 21859712.8	(51) B07C 5/34 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041779 (86) CN 2021/087651 (21) 21859628.6	(51) C02F 9/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041816 (86) CN 2021/090498 (21) 21859663.3	(51) B66B 11/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041868 (86) CN 2021/095104 (21) 21859713.6	(51) B25J 15/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041780 (86) CN 2021/087652 (21) 21859629.4	(51) B01D 36/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041817 (86) CN 2021/090500 (21) 21859664.1	(51) B24B 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041869 (86) CN 2021/095149 (21) 21859714.4	(51) G08G 1/01 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041781 (86) CN 2021/087653 (21) 21859630.2	(51) E03D 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041818 (86) CN 2021/090578 (21) 21859665.8	(51) H01M 10/65 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041871 (86) CN 2021/095176 (21) 21859716.9	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041782 (86) CN 2021/087654 (21) 21859631.0	(51) G01N 1/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041825 (86) CN 2021/091697 (21) 21859672.4	(51) G06F 40/186 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041873 (86) CN 2021/095347 (21) 21859718.5	(51) G09G 3/32 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041785 (86) CN 2021/087687 (21) 21859633.6	(51) C03C 8/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041827 (86) CN 2021/091759 (21) 21859674.0	(51) H04W 8/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041877 (86) CN 2021/095743 (21) 21859722.7	(51) B25J 9/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023

(87) WO 2022/041878 (86) CN 2021/095749 (21) 21859723.5	(51) B08B 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041917 (86) CN 2021/098732 (21) 21859761.5	(51) H04B 10/25 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041952 (86) CN 2021/100327 (21) 21859796.1	(51) H01L 27/11568 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041880 (86) CN 2021/095759 (21) 21859725.0	(51) G01M 11/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041918 (86) CN 2021/098752 (21) 21859762.3	(51) G06F 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041955 (86) CN 2021/100454 (21) 21859799.5	(51) H01L 21/67 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041881 (86) CN 2021/095825 (21) 21859726.8	(51) G06F 17/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041919 (86) CN 2021/098920 (21) 21859763.1	(51) H02J 3/38 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041956 (86) CN 2021/100627 (21) 21859800.1	(51) G06F 30/3308 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041882 (86) CN 2021/095980 (21) 21859727.6	(51) B64C 1/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041921 (86) CN 2021/099046 (21) 21859765.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041957 (86) CN 2021/100697 (21) 21859801.9	(51) G11C 16/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041883 (86) CN 2021/095997 (21) 21859728.4	(51) G01M 10/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041922 (86) CN 2021/099151 (21) 21859766.4	(51) F25D 25/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041958 (86) CN 2021/100702 (21) 21859802.7	(51) H02J 7/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041884 (86) CN 2021/095998 (21) 21859729.2	(51) H02S 40/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041924 (86) CN 2021/099284 (21) 21859768.0	(51) B29C 44/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041968 (86) CN 2021/101126 (21) 21859812.6	(51) G01N 35/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041885 (86) CN 2021/096183 (21) 21859730.0	(51) C08F 283/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041925 (86) CN 2021/099328 (21) 21859769.8	(51) B01J 23/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041970 (86) CN 2021/101135 (21) 21859814.2	(51) G01D 5/353 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041887 (86) CN 2021/096372 (21) 21859732.6	(51) (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041926 (86) CN 2021/099373 (21) 21859770.6	(51) B01D 49/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041975 (86) CN 2021/101434 (21) 21859817.5	(51) H01L 21/336 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041890 (86) CN 2021/096656 (21) 21859735.9	(51) G01R 15/22 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041930 (86) CN 2021/099531 (21) 21859774.8	(51) C08L 87/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041980 (86) CN 2021/101580 (21) 21859822.5	(51) G06F 16/332 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041892 (86) CN 2021/096708 (21) 21859737.5	(51) D06F 39/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041932 (86) CN 2021/099577 (21) 21859776.3	(51) H04W 36/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041986 (86) CN 2021/102006 (21) 21859828.2	(51) B23Q 17/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041893 (86) CN 2021/096721 (21) 21859738.3	(51) B04B 11/05 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041933 (86) CN 2021/099588 (21) 21859777.1	(51) B29D 35/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041987 (86) CN 2021/102121 (21) 21859829.0	(51) F24F 11/64 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041895 (86) CN 2021/096905 (21) 21859739.1	(51) (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041935 (86) CN 2021/099625 (21) 21859779.7	(51) A61M 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041988 (86) CN 2021/102123 (21) 21859830.8	(51) F24F 11/64 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041897 (86) CN 2021/096923 (21) 21859741.7	(51) H01L 21/205 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041937 (86) CN 2021/099687 (21) 21859781.3	(51) C09D 175/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041990 (86) CN 2021/102197 (21) 21859832.4	(51) G02B 5/20 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023
(87) WO 2022/041900 (86) CN 2021/097235 (21) 21859744.1	(51) G06F 16/22 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041938 (86) CN 2021/099710 (21) 21859782.1	(51) C09D 163/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041992 (86) CN 2021/102312 (21) 21859834.0	(51) G06F 16/9032 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041901 (86) CN 2021/097243 (21) 21859745.8	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041939 (86) CN 2021/099711 (21) 21859783.9	(51) C09D 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041994 (86) CN 2021/102376 (21) 21859836.5	(51) C21B 13/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041902 (86) CN 2021/097308 (21) 21859746.6	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041941 (86) CN 2021/099764 (21) 21859785.4	(51) H04N 5/262 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041995 (86) CN 2021/102412 (21) 21859837.3	(51) H01L 41/083 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041907 (86) CN 2021/097807 (21) 21859751.6	(51) H03K 19/0175 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041942 (86) CN 2021/099777 (21) 21859786.2	(51) G08G 1/0962 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041996 (86) CN 2021/102418 (21) 21859838.1	(51) G06F 9/455 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/041908 (86) CN 2021/097864 (21) 21859752.4	(51) F04B 9/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041945 (86) CN 2021/099870 (21) 21859789.6	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/041997 (86) CN 2021/102467 (21) 21859839.9	(51) B66C 1/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041910 (86) CN 2021/097921 (21) 21859754.0	(51) B25C 5/15 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041946 (86) CN 2021/099889 (21) 21859790.4	(51) H01L 21/8242 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042005 (86) CN 2021/103084 (21) 21859847.2	(51) C12N 9/28 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041911 (86) CN 2021/098122 (21) 21859755.7	(51) A47K 3/062 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/041947 (86) CN 2021/100003 (21) 21859791.2	(51) G06N 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042007 (86) CN 2021/103291 (21) 21859849.8	(51) (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041912 (86) CN 2021/098183 (21) 21859756.5	(51) G06F 3/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041948 (86) CN 2021/100016 (21) 21859792.0	(51) F24F 1/0011 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042010 (86) CN 2021/103344 (21) 21859852.2	(51) G06F 21/57 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/041914 (86) CN 2021/098351 (21) 21859758.1	(51) H04B 3/54 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041949 (86) CN 2021/100218 (21) 21859793.8	(51) H01L 23/367 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042011 (86) CN 2021/103380 (21) 21859853.0	(51) G06F 16/22 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/041915 (86) CN 2021/098387 (21) 21859759.9	(51) B65D 33/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/041950 (86) CN 2021/100297 (21) 21859794.6	(51) F24F 1/0003 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042012 (86) CN 2021/103436 (21) 21859854.8	(51) F24H 9/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/042014 (86) CN 2021/103525 (21) 21859856.3	(51) G11C 29/44 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042057 (86) CN 2021/104865 (21) 21859897.7	(51) G01N 3/56 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042114 (86) CN 2021/106349 (21) 21859954.6	(51) H03F 1/56 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042019 (86) CN 2021/103802 (21) 21859859.7	(51) H01L 21/768 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042058 (86) CN 2021/104909 (21) 21859898.5	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042115 (86) CN 2021/106378 (21) 21859955.3	(51) B29C 44/34 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042020 (86) CN 2021/103818 (21) 21859860.5	(51) H01L 27/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042059 (86) CN 2021/104911 (21) 21859899.3	(51) H01L 27/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042116 (86) CN 2021/106496 (21) 21859956.1	(51) G01R 31/40 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042022 (86) CN 2021/103826 (21) 21859862.1	(51) H01L 27/108 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042060 (86) CN 2021/104912 (21) 21859900.9	(51) H05K 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042117 (86) CN 2021/106523 (21) 21859957.9	(51) B66C 13/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042026 (86) CN 2021/103993 (21) 21859866.2	(51) B02C 4/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042061 (86) CN 2021/104954 (21) 21859901.7	(51) G02F 1/1343 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042118 (86) CN 2021/106557 (21) 21859958.7	(51) G06F 16/29 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042027 (86) CN 2021/104018 (21) 21859867.0	(51) C21B 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042063 (86) CN 2021/105026 (21) 21859903.3	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042120 (86) CN 2021/106582 (21) 21859960.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042030 (86) CN 2021/104200 (21) 21859870.4	(51) H01L 27/146 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042064 (86) CN 2021/105032 (21) 21859904.1	(51) G02B 1/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042121 (86) CN 2021/106613 (21) 21859961.1	(51) C12N 1/20 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042031 (86) CN 2021/104203 (21) 21859871.2	(51) A61F 2/44 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042066 (86) CN 2021/105094 (21) 21859906.6	(51) F27D 1/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042123 (86) CN 2021/106635 (21) 21859963.7	(51) G06N 3/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042034 (86) CN 2021/104350 (21) 21859874.6	(51) G06F 30/392 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042070 (86) CN 2021/105242 (21) 21859910.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042124 (86) CN 2021/106647 (21) 21859964.5	(51) G06T 3/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042036 (86) CN 2021/104429 (21) 21859876.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042071 (86) CN 2021/105244 (21) 21859911.6	(51) H05K 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042126 (86) CN 2021/106717 (21) 21859966.0	(51) G06F 11/30 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042037 (86) CN 2021/104431 (21) 21859877.9	(51) H01L 51/50 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042072 (86) CN 2021/105246 (21) 21859912.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042127 (86) CN 2021/106729 (21) 21859967.8	(51) G06F 9/48 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042038 (86) CN 2021/104447 (21) 21859878.7	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042076 (86) CN 2021/105432 (21) 21859916.5	(51) G01M 11/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042134 (86) CN 2021/107155 (21) 21859974.4	(51) A61M 35/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042039 (86) CN 2021/104473 (21) 21859879.5	(51) G06F 3/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042082 (86) CN 2021/105713 (21) 21859922.3	(51) G06F 3/041 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042139 (86) CN 2021/107454 (21) 21859979.3	(51) H04W 4/06 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042040 (86) CN 2021/104492 (21) 21859880.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042085 (86) CN 2021/105731 (21) 21859925.6	(51) G01J 1/42 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042141 (86) CN 2021/107487 (21) 21859981.9	(51) A47L 5/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042041 (86) CN 2021/104493 (21) 21859881.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042090 (86) CN 2021/105863 (21) 21859930.6	(51) E02D 5/74 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042142 (86) CN 2021/107501 (21) 21859982.7	(51) A47C 17/86 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042043 (86) CN 2021/104517 (21) 21859883.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042093 (86) CN 2021/105935 (21) 21859933.0	(51) G06N 20/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042143 (86) CN 2021/107544 (21) 21859983.5	(51) F16H 53/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042044 (86) CN 2021/104519 (21) 21859884.5	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042094 (86) CN 2021/105976 (21) 21859934.8	(51) G02B 7/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042144 (86) CN 2021/107577 (21) 21859984.3	(51) A63H 17/25 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042045 (86) CN 2021/104523 (21) 21859885.2	(51) G08C 17/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042096 (86) CN 2021/106012 (21) 21859936.3	(51) H04N 5/225 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042145 (86) CN 2021/107578 (21) 21859985.0	(51) A63H 17/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042046 (86) CN 2021/104525 (21) 21859886.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042100 (86) CN 2021/106093 (21) 21859940.5	(51) G11C 11/401 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042146 (86) CN 2021/107579 (21) 21859986.8	(51) H04W 36/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042050 (86) CN 2021/104716 (21) 21859890.2	(51) G02F 1/1368 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042101 (86) CN 2021/106127 (21) 21859941.3	(51) F16K 11/07 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042150 (86) CN 2021/107829 (21) 21859990.0	(51) E02F 9/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042051 (86) CN 2021/104720 (21) 21859891.0	(51) H01L 23/498 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042107 (86) CN 2021/106198 (21) 21859947.0	(51) A45B 25/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042153 (86) CN 2021/107946 (21) 21859993.4	(51) H04W 8/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042052 (86) CN 2021/104721 (21) 21859892.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042109 (86) CN 2021/106240 (21) 21859949.6	(51) H02J 9/06 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042158 (86) CN 2021/108181 (21) 21859998.3	(51) H02J 3/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042056 (86) CN 2021/104800 (21) 21859896.9	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042113 (86) CN 2021/106329 (21) 21859953.8	(51) G06T 1/20 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042161 (86) CN 2021/108241 (21) 21860001.3	(51) B61G 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023

(87) WO 2022/042163 (86) CN 2021/108283 (21) 21860003.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042222 (86) CN 2021/110166 (21) 21860062.5	(51) A47J 36/32 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042277 (86) CN 2021/111498 (21) 21860116.9	(51) C02F 5/12 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042164 (86) CN 2021/108303 (21) 21860004.7	(51) C07K 16/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042223 (86) CN 2021/110167 (21) 21860063.3	(51) A47J 36/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042278 (86) CN 2021/111500 (21) 21860117.7	(51) C07C 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042165 (86) CN 2021/108306 (21) 21860005.4	(51) C07K 16/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042224 (86) CN 2021/110168 (21) 21860064.1	(51) A47J 27/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042286 (86) CN 2021/111657 (21) 21860125.0	(51) H04N 21/4402 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042167 (86) CN 2021/108446 (21) 21860007.0	(51) A61B 5/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042225 (86) CN 2021/110169 (21) 21860065.8	(51) A47J 27/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042293 (86) CN 2021/111803 (21) 21860132.6	(51) A23L 19/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042172 (86) CN 2021/108542 (21) 21860012.0	(51) G01R 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042226 (86) CN 2021/110246 (21) 21860066.6	(51) A01G 9/029 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042294 (86) CN 2021/111811 (21) 21860133.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042173 (86) CN 2021/108550 (21) 21860013.8	(51) A24F 40/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042227 (86) CN 2021/110280 (21) 21860067.4	(51) B28D 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042295 (86) CN 2021/111824 (21) 21860134.2	(51) H04W 36/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042178 (86) CN 2021/108625 (21) 21860018.7	(51) G02B 6/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042231 (86) CN 2021/110352 (21) 21860071.6	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042296 (86) CN 2021/111859 (21) 21860135.9	(51) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042181 (86) CN 2021/108775 (21) 21860021.1	(51) G06F 40/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042232 (86) CN 2021/110391 (21) 21860072.4	(51) G06T 7/90 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042297 (86) CN 2021/111903 (21) 21860136.7	(51) G06F 17/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042185 (86) CN 2021/108925 (21) 21860025.2	(51) H04W 4/06 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042238 (86) CN 2021/110484 (21) 21860078.1	(51) F25B 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042302 (86) CN 2021/112037 (21) 21860141.7	(51) H02J 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042186 (86) CN 2021/108963 (21) 21860026.0	(51) H01L 33/50 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042239 (86) CN 2021/110523 (21) 21860079.9	(51) H04M 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042308 (86) CN 2021/112103 (21) 21860147.4	(51) H04R 19/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042187 (86) CN 2021/108964 (21) 21860027.8	(51) H01L 51/56 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042250 (86) CN 2021/110731 (21) 21860090.6	(51) C23C 14/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042309 (86) CN 2021/112104 (21) 21860148.2	(51) G01L 19/14 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042188 (86) CN 2021/108967 (21) 21860028.6	(51) H01L 33/50 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042253 (86) CN 2021/110870 (21) 21860093.0	(51) H01L 23/64 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042313 (86) CN 2021/112139 (21) 21860152.4	(51) G03B 21/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042189 (86) CN 2021/108972 (21) 21860029.4	(51) G02B 21/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042255 (86) CN 2021/110892 (21) 21860095.5	(51) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042316 (86) CN 2021/112176 (21) 21860155.7	(51) E04F 21/20 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042192 (86) CN 2021/109002 (21) 21860032.8	(51) B60L 53/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042259 (86) CN 2021/110949 (21) 21860099.7	(51) H04L 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042320 (86) CN 2021/112311 (21) 21860159.9	(51) G01N 21/64 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042194 (86) CN 2021/109010 (21) 21860034.4	(51) G06F 21/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042260 (86) CN 2021/111085 (21) 21860100.3	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042324 (86) CN 2021/112331 (21) 21860163.1	(51) A61L 2/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042197 (86) CN 2021/109212 (21) 21860037.7	(51) G01S 17/89 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042264 (86) CN 2021/111279 (21) 21860103.7	(51) H04W 28/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042330 (86) CN 2021/112385 (21) 21860169.8	(51) F25D 31/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042200 (86) CN 2021/109328 (21) 21860040.1	(51) A61B 5/103 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042265 (86) CN 2021/111306 (21) 21860104.5	(51) H04W 4/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042331 (86) CN 2021/112400 (21) 21860170.6	(51) C07D 519/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042205 (86) CN 2021/109644 (21) 21860045.0	(51) G16H 50/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042267 (86) CN 2021/111340 (21) 21860106.0	(51) C07D 213/57 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042332 (86) CN 2021/112430 (21) 21860171.4	(51) A24F 40/50 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042208 (86) CN 2021/109796 (21) 21860048.4	(51) G01C 21/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042269 (86) CN 2021/111395 (21) 21860108.6	(51) D06F 37/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042334 (86) CN 2021/112464 (21) 21860173.0	(51) G06F 9/455 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042212 (86) CN 2021/109966 (21) 21860052.6	(51) G02B 27/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042271 (86) CN 2021/111397 (21) 21860110.2	(51) D06F 39/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042335 (86) CN 2021/112466 (21) 21860174.8	(51) A24F 40/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042213 (86) CN 2021/109997 (21) 21860053.4	(51) F03D 7/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042272 (86) CN 2021/111405 (21) 21860111.0	(51) F04D 9/04 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/042336 (86) CN 2021/112501 (21) 21860175.5	(51) H01J 37/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042216 (86) CN 2021/110036 (21) 21860056.7	(51) H02J 3/38 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042273 (86) CN 2021/111406 (21) 21860112.8	(51) G06F 21/60 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/042337 (86) CN 2021/112525 (21) 21860176.3	(51) H02K 7/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042221 (86) CN 2021/110121 (21) 21860061.7	(51) A61F 2/95 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042275 (86) CN 2021/111482 (21) 21860114.4	(51) G01C 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042340 (86) CN 2021/112568 (21) 21860178.9	(51) A24F 40/40 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023

(87) WO 2022/042341 (86) CN 2021/112572 (21) 21860179.7	(51) A24F 40/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042422 (86) CN 2021/113553 (21) 21860260.5	(51) F25D 11/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042481 (86) CN 2021/114069 (21) 21860316.5	(51) H01L 29/739 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042348 (86) CN 2021/112677 (21) 21860186.2	(51) G16H 30/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042423 (86) CN 2021/113554 (21) 21860261.3	(51) F25D 11/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042484 (86) CN 2021/114074 (21) 21860319.9	(51) H04L 1/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042355 (86) CN 2021/112792 (21) 21860193.8	(51) G08G 1/01 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042424 (86) CN 2021/113555 (21) 21860262.1	(51) F25D 29/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042487 (86) CN 2021/114085 (21) 21860322.3	(51) G06F 9/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042368 (86) CN 2021/112964 (21) 21860206.8	(51) G06F 30/398 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042429 (86) CN 2021/113660 (21) 21860267.0	(51) G06F 9/451 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042497 (86) CN 2021/114134 (21) 21860332.2	(51) G03B 21/56 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042370 (86) CN 2021/113001 (21) 21860208.4	(51) H01G 11/64 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042432 (86) CN 2021/113685 (21) 21860269.6	(51) F21K 9/232 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042498 (86) CN 2021/114137 (21) 21860333.0	(51) H02J 50/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042375 (86) CN 2021/113015 (21) 21860213.4	(51) H01G 11/64 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042434 (86) CN 2021/113695 (21) 21860271.2	(51) H04N 7/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042500 (86) CN 2021/114142 (21) 21860335.5	(51) A01K 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042376 (86) CN 2021/113074 (21) 21860214.2	(51) G01S 13/52 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042438 (86) CN 2021/113721 (21) 21860275.3	(51) H01L 27/146 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042513 (86) CN 2021/114185 (21) 21860348.8	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042377 (86) CN 2021/113093 (21) 21860215.9	(51) H01G 11/64 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/042441 (86) CN 2021/113764 (21) 21860278.7	(51) H01S 5/022 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042515 (86) CN 2021/114202 (21) 21860350.4	(51) G03B 21/56 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042388 (86) CN 2021/113155 (21) 21860226.6	(51) B60J 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042442 (86) CN 2021/113785 (21) 21860279.5	(51) G01J 5/12 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042519 (86) CN 2021/114217 (21) 21860354.6	(51) G06F 9/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042392 (86) CN 2021/113234 (21) 21860230.8	(51) A24F 40/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042443 (86) CN 2021/113786 (21) 21860280.3	(51) G02B 27/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042520 (86) CN 2021/114223 (21) 21860355.3	(51) B09B 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042396 (86) CN 2021/113286 (21) 21860234.0	(51) H04L 12/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042444 (86) CN 2021/113787 (21) 21860281.1	(51) G02F 1/1343 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042527 (86) CN 2021/114253 (21) 21860362.9	(51) A61K 31/19 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042402 (86) CN 2021/113351 (21) 21860240.7	(51) H01G 11/64 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042445 (86) CN 2021/113790 (21) 21860282.9	(51) B21B 38/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042529 (86) CN 2021/114258 (21) 21860364.5	(51) C07C 211/07 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042404 (86) CN 2021/113373 (21) 21860242.3	(51) B61G 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042446 (86) CN 2021/113825 (21) 21860283.7	(51) C12N 15/113 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042530 (86) CN 2021/114260 (21) 21860365.2	(51) B01J 27/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042405 (86) CN 2021/113374 (21) 21860243.1	(51) B61G 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042448 (86) CN 2021/113835 (21) 21860285.2	(51) G01B 11/275 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042537 (86) CN 2021/114280 (21) 21860372.8	(51) A61K 38/17 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042406 (86) CN 2021/113375 (21) 21860244.9	(51) B61G 3/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042450 (86) CN 2021/113858 (21) 21860287.8	(51) A61K 31/133 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042538 (86) CN 2021/114282 (21) 21860373.6	(51) H04N 19/513 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042407 (86) CN 2021/113429 (21) 21860245.6	(51) H01L 27/11507 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042454 (86) CN 2021/113903 (21) 21860290.2	(51) G06F 21/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042539 (86) CN 2021/114283 (21) 21860374.4	(51) H04N 19/13 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042410 (86) CN 2021/113442 (21) 21860248.0	(51) C08J 5/18 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042455 (86) CN 2021/113924 (21) 21860291.0	(51) B62B 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/042540 (86) CN 2021/114289 (21) 21860375.1	(51) B01D 45/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042411 (86) CN 2021/113445 (21) 21860249.8	(51) H01L 27/115 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042457 (86) CN 2021/113941 (21) 21860293.6	(51) F25B 40/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042541 (86) CN 2021/114291 (21) 21860376.9	(51) A61K 35/583 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042412 (86) CN 2021/113449 (21) 21860250.6	(51) C09K 19/54 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042460 (86) CN 2021/113948 (21) 21860296.9	(51) G06F 21/44 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042542 (86) CN 2021/114292 (21) 21860377.7	(51) C07K 14/165 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042413 (86) CN 2021/113469 (21) 21860251.4	(51) G06T 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042463 (86) CN 2021/114004 (21) 21860298.5	(51) H03H 9/50 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042543 (86) CN 2021/114293 (21) 21860378.5	(51) H04L 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042415 (86) CN 2021/113512 (21) 21860253.0	(51) H04B 10/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042474 (86) CN 2021/114044 (21) 21860309.0	(51) F16D 55/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042546 (86) CN 2021/114298 (21) 21860381.9	(51) A61K 31/4375 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042417 (86) CN 2021/113523 (21) 21860255.5	(51) H04L 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042475 (86) CN 2021/114045 (21) 21860310.8	(51) F16D 55/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042548 (86) CN 2021/114304 (21) 21860383.5	(51) G01S 17/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042421 (86) CN 2021/113552 (21) 21860259.7	(51) F25D 25/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042479 (86) CN 2021/114065 (21) 21860314.0	(51) C07F 5/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042549 (86) CN 2021/114308 (21) 21860384.3	(51) C07D 403/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/042550 (86) CN 2021/114311 (21) 21860385.0	(51) H04N 19/117 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042603 (86) CN 2021/114535 (21) 21860438.7	(51) G06N 20/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042657 (86) CN 2021/114827 (21) 21860491.6	(51) C07D 217/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042551 (86) CN 2021/114316 (21) 21860386.8	(51) D06P 5/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042605 (86) CN 2021/114539 (21) 21860440.3	(51) A01N 43/56 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042660 (86) CN 2021/114836 (21) 21860494.0	(51) C02F 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042553 (86) CN 2021/114327 (21) 21860388.4	(51) H04W 4/24 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042606 (86) CN 2021/114540 (21) 21860441.1	(51) H04W 76/27 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042663 (86) CN 2021/114851 (21) 21860497.3	(51) G06F 30/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042556 (86) CN 2021/114338 (21) 21860391.8	(51) F24F 1/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042607 (86) CN 2021/114545 (21) 21860442.9	(51) H04B 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042664 (86) CN 2021/114853 (21) 21860498.1	(51) G06F 40/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042557 (86) CN 2021/114339 (21) 21860392.6	(51) A61K 48/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042612 (86) CN 2021/114580 (21) 21860447.8	(51) C07D 487/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042666 (86) CN 2021/114868 (21) 21860500.4	(51) C07D 239/86 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042560 (86) CN 2021/114354 (21) 21860395.9	(51) B61L 27/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042613 (86) CN 2021/114581 (21) 21860448.6	(51) C07D 471/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042667 (86) CN 2021/114870 (21) 21860501.2	(51) H01M 4/92 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042561 (86) CN 2021/114355 (21) 21860396.7	(51) H05K 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042614 (86) CN 2021/114587 (21) 21860449.4	(51) E01D 22/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042672 (86) CN 2021/114901 (21) 21860506.1	(51) H01L 29/778 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042563 (86) CN 2021/114357 (21) 21860398.3	(51) F24F 1/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042619 (86) CN 2021/114625 (21) 21860454.4	(51) C12N 15/29 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042675 (86) CN 2021/114924 (21) 21860509.5	(51) B60M 1/24 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042564 (86) CN 2021/114358 (21) 21860399.1	(51) F28F 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042620 (86) CN 2021/114635 (21) 21860455.1	(51) A01H 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042677 (86) CN 2021/114937 (21) 21860510.3	(51) G01P 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042568 (86) CN 2021/114374 (21) 21860403.1	(51) C12Q 1/6816 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042621 (86) CN 2021/114657 (21) 21860456.9	(51) C22C 33/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042683 (86) CN 2021/115011 (21) 21860515.2	(51) B65G 15/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042569 (86) CN 2021/114376 (21) 21860404.9	(51) A61L 24/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042625 (86) CN 2021/114666 (21) 21860460.1	(51) H04W 24/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042684 (86) CN 2021/115024 (21) 21860516.0	(51) B65G 15/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042575 (86) CN 2021/114400 (21) 21860410.6	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042629 (86) CN 2021/114673 (21) 21758293.1	(51) H04L 1/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042687 (86) CN 2021/115042 (21) 21860519.4	(51) F16H 57/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042576 (86) CN 2021/114408 (21) 21860411.4	(51) C07K 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042631 (86) CN 2021/114690 (21) 21860465.0	(51) C25C 3/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042692 (86) CN 2021/115073 (21) 21860524.4	(51) C07K 16/28 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042578 (86) CN 2021/114444 (21) 21860413.0	(51) H04R 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042632 (86) CN 2021/114691 (21) 21860466.8	(51) C25C 3/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042693 (86) CN 2021/115087 (21) 21860525.1	(51) F04D 29/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042579 (86) CN 2021/114450 (21) 21860414.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042638 (86) CN 2021/114749 (21) 21860472.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042694 (86) CN 2021/115089 (21) 21860526.9	(51) F04D 13/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042580 (86) CN 2021/114459 (21) 21860415.5	(51) B32B 3/20 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/042639 (86) CN 2021/114751 (21) 21860473.4	(51) A01N 43/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042695 (86) CN 2021/115091 (21) 21860527.7	(51) F04D 29/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042590 (86) CN 2021/114499 (21) 21860425.4	(51) C07K 7/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042641 (86) CN 2021/114753 (21) 21860475.9	(51) C07D 473/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042696 (86) CN 2021/115094 (21) 21860528.5	(51) F04D 29/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042594 (86) CN 2021/114508 (21) 21860429.6	(51) C07D 471/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042644 (86) CN 2021/114757 (21) 21860478.3	(51) A61K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042700 (86) CN 2021/115112 (21) 21860532.7	(51) C12N 5/071 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042595 (86) CN 2021/114517 (21) 21860430.4	(51) F27B 14/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042645 (86) CN 2021/114758 (21) 21860479.1	(51) A61K 9/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042703 (86) CN 2021/115119 (21) 21860535.0	(51) C12N 5/071 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042596 (86) CN 2021/114519 (21) 21860431.2	(51) H05K 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042646 (86) CN 2021/114761 (21) 21860480.9	(51) A61K 9/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042704 (86) CN 2021/115121 (21) 21860536.8	(51) A61L 27/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042597 (86) CN 2021/114520 (21) 21860432.0	(51) F24F 1/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042650 (86) CN 2021/114793 (21) 21860484.1	(51) C12N 1/119 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042707 (86) CN 2021/115167 (21) 21860539.2	(51) A61K 47/55 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042598 (86) CN 2021/114521 (21) 21860433.8	(51) H04W 24/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042651 (86) CN 2021/114804 (21) 21860485.8	(51) B66C 1/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042708 (86) CN 2021/115169 (21) 21860540.0	(51) H02J 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042602 (86) CN 2021/114533 (21) 21860437.9	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042652 (86) CN 2021/114806 (21) 21860486.6	(51) H04W 76/27 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042710 (86) CN 2021/115176 (21) 21860542.6	(51) B05B 7/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023

(87) WO 2022/042735 (86) CN 2021/115459 (21) 21860567.3	(51) C07D 241/46 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042838 (86) EP 2020/073896 (21) 20767484.7	(51) E02F 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042928 (86) EP 2021/069465 (21) 21743173.3	(51) B62J 45/412 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042756 (86) CN 2021/116805 (21) 21860588.9	(51) H03H 9/19 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042843 (86) EP 2020/073963 (21) 20772205.9	(51) C07D 213/79 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042933 (86) EP 2021/069574 (21) 21745730.8	(51) H05B 3/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042757 (86) CN 2021/119736 (21) 21860589.7	(51) E04G 21/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042846 (86) EP 2020/074012 (21) 20765237.1	(51) A01D 44/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042934 (86) EP 2021/069705 (21) 21751508.9	(51) H01M 8/04089 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042758 (86) CN 2021/120236 (21) 21860590.5	(51) F24F 11/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042851 (86) EP 2020/074074 (21) 20764633.2	(51) E02D 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042940 (86) EP 2021/070009 (21) 21746017.9	(51) E02D 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042759 (86) CN 2021/120470 (21) 21860591.3	(51) G01D 5/353 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042856 (86) EP 2020/074123 (21) 20764637.3	(51) A61F 7/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042945 (86) EP 2021/070148 (21) 21745825.6	(51) H01M 8/04223 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042760 (86) CN 2021/121255 (21) 21860592.1	(51) B01D 53/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042872 (86) EP 2021/000099 (21) 21777635.0	(51) C08L 61/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042948 (86) EP 2021/070252 (21) 21746726.5	(51) H04W 36/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042762 (86) CN 2021/124075 (21) 21860594.7	(51) G06F 9/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042873 (86) EP 2021/000101 (21) 21769654.1	(51) A61K 31/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042950 (86) EP 2021/070275 (21) 21746481.7	(51) G01D 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042763 (86) CN 2021/125744 (21) 21860595.4	(51) H04N 21/431 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042877 (86) EP 2021/025227 (21) 21737563.3	(51) C25B 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042952 (86) EP 2021/070369 (21) 21748583.8	(51) H01H 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042766 (86) CN 2021/125870 (21) 21860598.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042880 (86) EP 2021/025311 (21) 21758604.9	(51) H01C 1/032 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042956 (86) EP 2021/070401 (21) 21746050.0	(51) A61M 39/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042769 (86) CN 2021/125874 (21) 21860601.0	(51) G06F 3/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042890 (86) EP 2021/052360 (21) 21701827.4	(51) H04W 72/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042961 (86) EP 2021/070592 (21) 21748631.5	(51) G06K 7/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/042772 (86) CN 2021/125904 (21) 21860604.4	(51) H04M 1/725 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042892 (86) EP 2021/061540 (21) 21723232.1	(51) C25D 17/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042963 (86) EP 2021/070669 (21) 21749154.7	(51) G06K 19/077 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042775 (86) CN 2021/126088 (21) 21860607.7	(51) B62D 57/032 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042894 (86) EP 2021/065758 (21) 21733415.0	(51) F16B 43/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042964 (86) EP 2021/070678 (21) 21749574.6	(51) G01L 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042792 (86) DE 2021/100658 (21) 21752638.3	(51) H02K 1/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042900 (86) EP 2021/067471 (21) 21745238.2	(51) G01G 19/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042966 (86) EP 2021/070766 (21) 21749176.0	(51) G03F 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042793 (86) DE 2021/100671 (21) 21762592.0	(51) F16H 25/20 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042903 (86) EP 2021/068017 (21) 21739993.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042967 (86) EP 2021/070772 (21) 21752006.3	(51) C08K 3/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042796 (86) DE 2021/100710 (21) 21766115.6	(51) F16D 13/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042911 (86) EP 2021/068346 (21) 21736618.6	(51) H01M 8/04082 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042973 (86) EP 2021/070854 (21) 21746762.0	(51) B65D 85/804 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042797 (86) DE 2021/100711 (21) 21782876.3	(51) F16D 13/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042913 (86) EP 2021/068441 (21) 21745922.1	(51) H01F 3/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042974 (86) EP 2021/070887 (21) 21749205.7	(51) F16K 5/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042798 (86) DE 2021/100713 (21) 21777195.5	(51) A61L 2/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042916 (86) EP 2021/068660 (21) 21742352.4	(51) B60L 53/16 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042985 (86) EP 2021/071128 (21) 21754766.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042801 (86) DE 2021/100717 (21) 21815100.9	(51) H01F 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042917 (86) EP 2021/068788 (21) 21743095.8	(51) B62D 15/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042986 (86) EP 2021/071210 (21) 21749848.4	(51) F28F 3/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042802 (86) DE 2021/100718 (21) 21786325.7	(51) G08B 7/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042918 (86) EP 2021/068802 (21) 21746358.7	(51) G01F 1/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/042999 (86) EP 2021/071335 (21) 21752525.2	(51) B23B 31/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042817 (86) EP 2020/073623 (21) 20761560.0	(51) H01Q 1/52 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/042920 (86) EP 2021/068964 (21) 21743402.6	(51) G01F 15/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/043004 (86) EP 2021/071538 (21) 21755410.4	(51) G03F 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042827 (86) EP 2020/073743 (21) 20771986.5	(51) A24F 1/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042922 (86) EP 2021/069129 (21) 21746663.0	(51) H04L (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043005 (86) EP 2021/071539 (21) 21755411.2	(51) B60T 7/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/042829 (86) EP 2020/073775 (21) 20764064.0	(51) C07D 319/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042925 (86) EP 2021/069220 (21) 21746383.5	(51) G06T 15/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043009 (86) EP 2021/071706 (21) 21755447.6	(51) F01N 3/20 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/042832 (86) EP 2020/073862 (21) 20771453.6	(51) G06N 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/042927 (86) EP 2021/069330 (21) 21745278.8	(51) H04W 24/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043010 (86) EP 2021/071713 (21) 21751584.0	(51) G06T 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/043014	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/043093	(51) B60R 19/34	(87) WO 2022/043167	(51) H01J 61/44
(86) EP 2021/071770	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072575	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072984	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21759262.5	28.03.2023	(21) 21763302.3	29.03.2023	(21) 21762504.5	28.03.2023
(87) WO 2022/043016	(51) B23K 26/03	(87) WO 2022/043097	(51) H04W 36/18	(87) WO 2022/043171	(51) A61K 8/34
(86) EP 2021/071794	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072603	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072990	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21755742.0	28.03.2023	(21) 21759076.9	28.03.2023	(21) 21765634.7	29.03.2023
(87) WO 2022/043017	(51) G06T 11/00	(87) WO 2022/043100	(51) B60L 53/66	(87) WO 2022/043174	(51) E04F 13/00
(86) EP 2021/071842	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072617	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073002	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21755475.7	28.03.2023	(21) 21759083.5	28.03.2023	(21) 21762051.7	28.03.2023
(87) WO 2022/043018	(51) E05D 15/24	(87) WO 2022/043105	(51) H02M 1/00	(87) WO 2022/043178	(51) H02J 7/00
(86) EP 2021/071844	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072646	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073018	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21755938.4	28.03.2023	(21) 21759093.4	28.03.2023	(21) 21762709.0	28.03.2023
(87) WO 2022/043019	(51) H04W 4/50	(87) WO 2022/043110	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/043184	(51) G02B 7/32
(86) EP 2021/071862	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072709	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073049	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21755479.9	28.03.2023	(21) 21765848.3	28.03.2023	(21) 21763345.2	28.03.2023
(87) WO 2022/043022	(51) F16H 3/72	(87) WO 2022/043111	(51) H01L 21/306	(87) WO 2022/043185	(51) H02K 49/10
(86) EP 2021/071964	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072719	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073050	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758642.9	28.03.2023	(21) 21752575.7	28.03.2023	(21) 21762711.6	29.03.2023
(87) WO 2022/043025	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/043123	(51) F16C 17/02	(87) WO 2022/043187	(51) A01K 29/00
(86) EP 2021/071997	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072789	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073060	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21762384.2	29.03.2023	(21) 21758125.5	29.03.2023	(21) 21762714.0	28.03.2023
(87) WO 2022/043031	(51) B62D 25/20	(87) WO 2022/043128	(51) G01J 1/04	(87) WO 2022/043200	(51) G06T 11/00
(86) EP 2021/072067	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072802	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073115	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758648.6	29.03.2023	(21) 21762471.7	28.03.2023	(21) 21762723.1	25.03.2023
(87) WO 2022/043035	(51) G01R 31/327	(87) WO 2022/043129	(51) G01N 33/543	(87) WO 2022/043201	(51) A61C 13/00
(86) EP 2021/072113	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072804	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073116	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21762393.3	28.03.2023	(21) 21765617.2	28.03.2023	(21) 21766593.4	28.03.2023
(87) WO 2022/043042	(51) C11D 1/83	(87) WO 2022/043130	(51) H04L 67/02	(87) WO 2022/043203	(51) G06T 11/00
(86) EP 2021/072186	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072805	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073121	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758662.7	29.03.2023	(21) 21762045.9	25.03.2023	(21) 21762725.6	25.03.2023
(87) WO 2022/043044	(51) G02B 27/09	(87) WO 2022/043131	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/043204	(51) G06T 11/00
(86) EP 2021/072210	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072806	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073127	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21762007.9	28.03.2023	(21) 21762046.7	25.03.2023	(21) 21762729.8	25.03.2023
(87) WO 2022/043047	(51) A61L 2/10	(87) WO 2022/043134	(51) G02B 26/08	(87) WO 2022/043208	(51) F01N 3/00
(86) EP 2021/072241	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072827	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073134	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758370.7	25.03.2023	(21) 21766417.6	28.03.2023	(21) 21765649.5	29.03.2023
(87) WO 2022/043052	(51) H02K 11/01	(87) WO 2022/043136	(51) G01N 33/483	(87) WO 2022/043209	(51) A61Q 19/00
(86) EP 2021/072299	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072849	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073135	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758113.1	25.03.2023	(21) 21763325.4	25.03.2023	(21) 21766594.2	25.03.2023
(87) WO 2022/043059	(51) A23J 3/14	(87) WO 2022/043137	(51) H02G 5/10	(87) WO 2022/043211	(51) H01L 33/00
(86) EP 2021/072376	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072853	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073139	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21766128.9	28.03.2023	(21) 21762485.7	28.03.2023	(21) 21763094.6	28.03.2023
(87) WO 2022/043061	(51) B60Q 1/08	(87) WO 2022/043142	(51) H01M 8/0254	(87) WO 2022/043230	(51) G01M 3/36
(86) EP 2021/072395	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072872	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073194	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21762423.8	28.03.2023	(21) 21766136.2	25.03.2023	(21) 21765920.0	28.03.2023
(87) WO 2022/043064	(51) G01S 7/40	(87) WO 2022/043143	(51) A61B 6/03	(87) WO 2022/043232	(51) H01M 10/617
(86) EP 2021/072414	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072875	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073206	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758692.4	29.03.2023	(21) 21762489.9	28.03.2023	(21) 21769082.5	28.03.2023
(87) WO 2022/043071	(51) B65B 3/00	(87) WO 2022/043145	(51) G01R 33/483	(87) WO 2022/043233	(51) G01J 1/04
(86) EP 2021/072459	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072879	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073207	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21759291.4	29.03.2023	(21) 21763331.2	25.03.2023	(21) 21766603.1	25.03.2023
(87) WO 2022/043075	(51) H01M 50/502	(87) WO 2022/043147	(51) G01N 33/543	(87) WO 2022/043246	(51) E21B 10/36
(86) EP 2021/072474	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072889	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073237	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21762439.4	28.03.2023	(21) 21766580.1	29.03.2023	(21) 21765923.4	28.03.2023
(87) WO 2022/043077	(51) G06G 7/14	(87) WO 2022/043148	(51) G08C 17/00	(87) WO 2022/043249	(51) H01M 10/613
(86) EP 2021/072487	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072890	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073245	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758707.0	28.03.2023	(21) 21762490.7	28.03.2023	(21) 21769666.5	28.03.2023
(87) WO 2022/043081	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/043154	(51) H01M 8/0668	(87) WO 2022/043252	(51) B62D 6/10
(86) EP 2021/072503	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072922	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073254	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758389.7	25.03.2023	(21) 21766425.9	25.03.2023	(21) 21769363.9	28.03.2023
(87) WO 2022/043082	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/043162	(51) H01H 39/00	(87) WO 2022/043253	(51) F24F 8/108
(86) EP 2021/072505	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072957	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073255	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758390.5	25.03.2023	(21) 21763072.2	29.03.2023	(21) 21769900.8	25.03.2023
(87) WO 2022/043083	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/043163	(51) G02B 1/18	(87) WO 2022/043254	(51) C09C 1/48
(86) EP 2021/072506	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072971	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073257	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21752571.6	25.03.2023	(21) 21766587.6	28.03.2023	(21) 21766607.2	25.03.2023
(87) WO 2022/043090	(51) B60L 7/10	(87) WO 2022/043166	(51) G02F 1/015	(87) WO 2022/043258	(51) B64C 39/02
(86) EP 2021/072553	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/072977	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2021/073263	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21762452.7	28.03.2023	(21) 21762500.3	29.03.2023	(21) 21765925.9	25.03.2023

(87) WO 2022/043261 (86) EP 2021/073269 (21) 21769092.4	(51) H01M 50/213 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043390 (86) EP 2021/073526 (21) 21765675.0	(51) B60L 50/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043496 (86) EP 2021/073742 (21) 21769418.1	(51) G01N 33/50 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043262 (86) EP 2021/073271 (21) 21766609.8	(51) H01M 10/613 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043399 (86) EP 2021/073540 (21) 21765939.0	(51) H01H 39/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043497 (86) EP 2021/073743 (21) 21766661.9	(51) H04W 72/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043263 (86) EP 2021/073276 (21) 21769094.0	(51) F02M 35/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/043406 (86) EP 2021/073550 (21) 21766174.3	(51) H03K 3/0231 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043499 (86) EP 2021/073748 (21) 21769127.8	(51) A41D 13/018 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043275 (86) EP 2021/073300 (21) 21765654.5	(51) H02K 23/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043408 (86) EP 2021/073552 (21) 21765676.8	(51) G06F 30/398 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/043529 (86) EP 2021/073801 (21) 21770174.7	(51) F03B 3/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043279 (86) EP 2021/073307 (21) 21772680.1	(51) B65G 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043410 (86) EP 2021/073561 (21) 21769109.6	(51) A61K 38/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043531 (86) EP 2021/073803 (21) 21772988.8	(51) C07H 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043286 (86) EP 2021/073316 (21) 21766159.4	(51) G01T 1/17 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043415 (86) EP 2021/073574 (21) 21769110.4	(51) G01N 33/564 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043537 (86) EP 2021/073815 (21) 21765956.4	(51) C07D 513/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043287 (86) EP 2021/073317 (21) 21766616.3	(51) A61K 31/122 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043428 (86) EP 2021/073597 (21) 21766475.4	(51) C08G 18/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043539 (86) EP 2021/073826 (21) 21769423.1	(51) F21S 9/03 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043291 (86) EP 2021/073328 (21) 21766622.1	(51) C07C 263/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/043431 (86) EP 2021/073601 (21) 21766181.8	(51) G04F 10/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043592 (86) ES 2021/000027 (21) 21860613.5	(51) A47L 23/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043293 (86) EP 2021/073331 (21) 21769370.4	(51) F02C 1/05 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043437 (86) EP 2021/073608 (21) 21770158.0	(51) C07K 14/195 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043593 (86) ES 2021/070469 (21) 21860614.3	(51) G05D 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043295 (86) EP 2021/073333 (21) 21769371.2	(51) F16D 65/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043438 (86) EP 2021/073615 (21) 21766649.4	(51) G02B 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043597 (86) ES 2021/070623 (21) 21860617.6	(51) E04H 6/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043296 (86) EP 2021/073336 (21) 21763106.8	(51) B60S 1/56 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043439 (86) EP 2021/073617 (21) 21765947.3	(51) H02J 1/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043598 (86) ES 2021/070626 (21) 21860618.4	(51) C07K 14/245 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043298 (86) EP 2021/073340 (21) 21769373.8	(51) B60S 1/56 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043441 (86) EP 2021/073623 (21) 21769941.2	(51) B32B 27/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043600 (86) FI 2020/050558 (21) 20951297.9	(51) B66B 1/34 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043302 (86) EP 2021/073347 (21) 21762508.6	(51) E05F 15/40 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043447 (86) EP 2021/073629 (21) 21769114.6	(51) B62D 25/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043604 (86) FI 2021/050544 (21) 21783033.0	(51) B62B 13/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043303 (86) EP 2021/073349 (21) 21769097.3	(51) C09K 5/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043449 (86) EP 2021/073632 (21) 21778354.7	(51) A61K 39/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043606 (86) FI 2021/050564 (21) 21769156.7	(51) A41D 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043304 (86) EP 2021/073351 (21) 21766625.4	(51) C09K 5/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043451 (86) EP 2021/073638 (21) 21766651.0	(51) A61K 8/25 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043607 (86) FI 2021/050565 (21) 21860620.0	(51) H01Q 3/26 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/043319 (86) EP 2021/073374 (21) 21769377.9	(51) E02D 29/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043455 (86) EP 2021/073646 (21) 21769403.3	(51) G06N 5/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043608 (86) FI 2021/050569 (21) 21860621.8	(51) H04B 7/185 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043323 (86) EP 2021/073382 (21) 21766465.5	(51) B01J 23/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043456 (86) EP 2021/073647 (21) 21769943.8	(51) G01J 1/44 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043619 (86) FR 2021/000004 (21) 21714001.1	(51) C09D 7/61 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043334 (86) EP 2021/073415 (21) 21769679.8	(51) A61B 17/70 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/043457 (86) EP 2021/073649 (21) 21778355.4	(51) A61K 47/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043628 (86) FR 2021/051464 (21) 21770047.5	(51) C03C 17/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043342 (86) EP 2021/073428 (21) 21766631.2	(51) H01M 8/0223 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043463 (86) EP 2021/073660 (21) 21769947.9	(51) E21D 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043632 (86) FR 2021/051472 (21) 21769770.5	(51) B29C 70/54 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/043355 (86) EP 2021/073445 (21) 21772979.7	(51) C12M 1/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043469 (86) EP 2021/073684 (21) 21766655.1	(51) A61B 17/22 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043635 (86) FR 2021/051481 (21) 21770050.9	(51) E03F 5/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043359 (86) EP 2021/073458 (21) 21766633.8	(51) A45B 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043474 (86) EP 2021/073690 (21) 21777411.6	(51) A63B 21/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043639 (86) FR 2021/051493 (21) 21777570.9	(51) A61B 5/145 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043373 (86) EP 2021/073501 (21) 21782881.3	(51) B21D 26/033 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043485 (86) EP 2021/073720 (21) 21773699.0	(51) H01M 50/503 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043645 (86) GB 2021/000093 (21) 21766196.6	(51) E05B 13/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/043385 (86) EP 2021/073521 (21) 21769106.2	(51) C08J 5/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043488 (86) EP 2021/073724 (21) 21772696.7	(51) H01M 50/213 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043646 (86) GB 2021/000108 (21) 21794185.5	(51) F21S 8/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/043652 (86) GB 2021/051920 (21) 21752105.3	(51) H04R 29/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043750 (86) IB 2021/000584 (21) 21790981.1	(51) (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043811 (86) IB 2021/057429 (21) 21860656.4	(51) H01L 29/786 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043654 (86) GB 2021/052049 (21) 21758410.1	(51) H04L 41/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043751 (86) IB 2021/000586 (21) 21791447.2	(51) H04L (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043812 (86) IB 2021/057438 (21) 21860657.2	(51) G06F 9/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043662 (86) GB 2021/052145 (21) 21762772.8	(51) B65D 5/38 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043752 (86) IB 2021/000587 (21) 21790231.1	(51) (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043816 (86) IB 2021/057470 (21) 21860660.6	(51) C12Q 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043663 (86) GB 2021/052151 (21) 21762777.7	(51) G01L 1/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043761 (86) IB 2021/050634 (21) 21860632.5	(51) G06F 11/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043825 (86) IB 2021/057538 (21) 21860664.8	(51) H01L 29/786 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043669 (86) GB 2021/052180 (21) 21762784.3	(51) G16H 50/30 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/043762 (86) IB 2021/050635 (21) 21860633.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043826 (86) IB 2021/057541 (21) 21860665.5	(51) H01L 29/786 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043670 (86) GB 2021/052188 (21) 21782579.3	(51) B25J 9/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043763 (86) IB 2021/050636 (21) 21860634.1	(51) G06F 11/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043838 (86) IB 2021/057641 (21) 21772832.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043673 (86) GB 2021/052192 (21) 21759374.8	(51) H04L 67/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043764 (86) IB 2021/050637 (21) 21860635.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043841 (86) IB 2021/057672 (21) 21762803.1	(51) A61F 9/008 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043677 (86) GB 2021/052198 (21) 21766197.4	(51) A41F 9/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043766 (86) IB 2021/051038 (21) 21860636.6	(51) G06F 16/907 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043842 (86) IB 2021/057673 (21) 21772833.6	(51) C08L 23/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043679 (86) GB 2021/052200 (21) 21766199.0	(51) A01N 25/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043767 (86) IB 2021/051255 (21) 21860637.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043848 (86) IB 2021/057698 (21) 21860669.7	(51) (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043682 (86) GB 2021/052203 (21) 21786540.1	(51) A61C 7/22 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/043768 (86) IB 2021/051257 (21) 21860638.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043852 (86) IB 2021/057705 (21) 21860671.3	(51) G06F 9/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043684 (86) GB 2021/052205 (21) 21766202.2	(51) A44B 19/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043770 (86) IB 2021/052983 (21) 21860639.0	(51) F03G 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043859 (86) IB 2021/057725 (21) 21860673.9	(51) H05K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043686 (86) GB 2021/052208 (21) 21777352.2	(51) C07K 14/705 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043774 (86) IB 2021/055246 (21) 21860641.6	(51) C12Q 1/6825 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043870 (86) IB 2021/057751 (21) 21860675.4	(51) A61B 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/043688 (86) GB 2021/052212 (21) 21769162.5	(51) B09C 1/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043782 (86) IB 2021/056506 (21) 21860645.7	(51) G06F 16/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043873 (86) IB 2021/057759 (21) 21860677.0	(51) G06Q 10/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043690 (86) GB 2021/052214 (21) 21790514.0	(51) G16B 15/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043790 (86) IB 2021/056923 (21) 21751873.7	(51) A61B 17/80 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043875 (86) IB 2021/057762 (21) 21762807.2	(51) B60N 2/28 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043694 (86) GB 2021/052221 (21) 21769165.8	(51) G01N 1/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043791 (86) IB 2021/056936 (21) 21860646.5	(51) G02B 5/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043880 (86) IB 2021/057769 (21) 21789815.4	(51) H02S 20/23 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/043724 (86) IB 2020/000828 (21) 20803907.3	(51) H04N 19/127 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043797 (86) IB 2021/057096 (21) 21860648.1	(51) A62B 35/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043881 (86) IB 2021/057770 (21) 21762808.0	(51) G16B 15/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/043726 (86) IB 2020/020047 (21) 20951302.7	(51) G11C 7/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043798 (86) IB 2021/057102 (21) 21860649.9	(51) G06F 16/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043882 (86) IB 2021/057776 (21) 21860681.2	(51) H01Q 25/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043734 (86) IB 2020/057955 (21) 20951305.0	(51) E04H 9/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043802 (86) IB 2021/057143 (21) 21860651.5	(51) F03B 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043886 (86) IB 2021/057782 (21) 21769519.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043736 (86) IB 2020/057992 (21) 20951306.8	(51) A01K 1/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043803 (86) IB 2021/057154 (21) 21860652.3	(51) A61C 7/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043888 (86) IB 2021/057785 (21) 21860683.8	(51) G06Q 20/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043737 (86) IB 2020/058035 (21) 20951307.6	(51) H04W 8/12 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043804 (86) IB 2021/057198 (21) 21783041.3	(51) B25J 9/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043890 (86) IB 2021/057787 (21) 21777362.1	(51) G01N 33/574 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043740 (86) IB 2020/059928 (21) 20951310.0	(51) G01N 33/48 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/043807 (86) IB 2021/057316 (21) 21860653.1	(51) G06F 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043894 (86) IB 2021/057793 (21) 21773150.4	(51) A61B 5/1455 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043741 (86) IB 2020/060047 (21) 20951311.8	(51) G06N 3/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043809 (86) IB 2021/057426 (21) 21860654.9	(51) H01L 29/786 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043897 (86) IB 2021/057799 (21) 21759164.3	(51) F16L 19/028 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/043743 (86) IB 2020/060359 (21) 20951312.6	(51) A61K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/043810 (86) IB 2021/057428 (21) 21860655.6	(51) H01L 21/8242 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/043898 (86) IB 2021/057800 (21) 21759165.0	(51) F16L 19/028 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/043899	(51) B64C 27/54	(87) WO 2022/043980	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/044049	(51) G05B 19/18
(86) IB 2021/057801	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IB 2021/059491	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050831	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860688.7	28.03.2023	(21) 21860733.1	28.03.2023	(21) 21860786.9	28.03.2023
(87) WO 2022/043902	(51) C07D 487/02	(87) WO 2022/043993	(51) C07B 59/00	(87) WO 2022/044050	(51) A61K 31/495
(86) IB 2021/057806	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051024	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050832	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860690.3	30.03.2023	(21) 21860742.2	25.03.2023	(21) 21860787.7	29.03.2023
(87) WO 2022/043903	(51) G06F 3/038	(87) WO 2022/043995	(51) A61H 3/00	(87) WO 2022/044055	(51) A61B 17/02
(86) IB 2021/057810	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051028	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IT 2021/050264	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860691.1	28.03.2023	(21) 21766240.2	29.03.2023	(21) 21769528.7	28.03.2023
(87) WO 2022/043904	(51) A63F 9/24	(87) WO 2022/043997	(51) G01N 21/85	(87) WO 2022/044061	(51) A61M 25/06
(86) IB 2021/057811	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051030	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031751	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860692.9	28.03.2023	(21) 21860745.5	28.03.2023	(21) 20951317.5	25.03.2023
(87) WO 2022/043906	(51) H04S 1/00	(87) WO 2022/043999	(51) A61M 15/00	(87) WO 2022/044062	(51) B29B 11/14
(86) IB 2021/057815	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051032	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031761	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860693.7	28.03.2023	(21) 21860747.1	25.03.2023	(21) 20951318.3	25.03.2023
(87) WO 2022/043909	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/044003	(51) H01M 4/38	(87) WO 2022/044063	(51) H01H 33/42
(86) IB 2021/057822	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051036	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031764	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21783340.9	28.03.2023	(21) 21860750.5	25.03.2023	(21) 20951319.1	25.03.2023
(87) WO 2022/043915	(51) H04L 12/00	(87) WO 2022/044005	(51) A61K 31/44	(87) WO 2022/044065	(51) C02F 1/78
(86) IB 2021/057836	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051038	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031777	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21773151.2	28.03.2023	(21) 21860752.1	28.03.2023	(21) 20951321.7	25.03.2023
(87) WO 2022/043918	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/044006	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/044066	(51) H01J 37/248
(86) IB 2021/057839	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051039	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031784	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21769189.8	29.03.2023	(21) 21860753.9	28.03.2023	(21) 20951322.5	25.03.2023
(87) WO 2022/043922	(51) F02M 25/08	(87) WO 2022/044008	(51) E04B 2/90	(87) WO 2022/044067	(51) G06K 9/62
(86) IB 2021/057843	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051041	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031792	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860696.0	28.03.2023	(21) 21860755.4	28.03.2023	(21) 20951323.3	25.03.2023
(87) WO 2022/043923	(51) C07D 401/14	(87) WO 2022/044010	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/044068	(51) B25J 13/08
(86) IB 2021/057844	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051043	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031804	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860697.8	29.03.2023	(21) 21770320.6	28.03.2023	(21) 20951324.1	25.03.2023
(87) WO 2022/043927	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2022/044011	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2022/044069	(51)
(86) IB 2021/057849	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IL 2021/051044	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031809	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860700.0	29.03.2023	(21) 21860756.2	28.03.2023	(21) 20951325.8	25.03.2023
(87) WO 2022/043928	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/044026	(51) F03G 7/10	(87) WO 2022/044070	(51) H02P 1/16
(86) IB 2021/057850	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2020/000022	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031813	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860701.8	29.03.2023	(21) 20951314.2	28.03.2023	(21) 20951326.6	25.03.2023
(87) WO 2022/043929	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/044028	(51) F01L 13/08	(87) WO 2022/044071	(51) G01N 27/62
(86) IB 2021/057851	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2020/050969	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031814	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860702.6	29.03.2023	(21) 20828686.4	28.03.2023	(21) 20951327.4	25.03.2023
(87) WO 2022/043933	(51) F41A 21/30	(87) WO 2022/044029	(51) B60K 6/20	(87) WO 2022/044072	(51) G01N 27/62
(86) IB 2021/057860	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2020/050974	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031815	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860704.2	29.03.2023	(21) 20829996.6	28.03.2023	(21) 20951328.2	25.03.2023
(87) WO 2022/043935	(51) G01Q 60/18	(87) WO 2022/044034	(51) A61B 5/06	(87) WO 2022/044074	(51) B62D 133/00
(86) IB 2021/057862	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050805	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031825	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860706.7	28.03.2023	(21) 21860772.9	25.03.2023	(21) 20951330.8	25.03.2023
(87) WO 2022/043937	(51) E04C 3/06	(87) WO 2022/044036	(51) G06T 1/00	(87) WO 2022/044075	(51) H05K 13/02
(86) IB 2021/057865	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050809	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031842	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21777582.4	28.03.2023	(21) 21860774.5	28.03.2023	(21) 20951331.6	25.03.2023
(87) WO 2022/043940	(51) A61H 39/08	(87) WO 2022/044041	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/044077	(51) H04B 10/60
(86) IB 2021/057873	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050817	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031852	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860709.1	28.03.2023	(21) 21860778.6	28.03.2023	(21) 20951333.2	25.03.2023
(87) WO 2022/043943	(51) A61K 38/00	(87) WO 2022/044042	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/044078	(51) F21S 41/24
(86) IB 2021/057878	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050818	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031853	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860711.7	28.03.2023	(21) 21860779.4	28.03.2023	(21) 20951334.0	25.03.2023
(87) WO 2022/043944	(51) H01L 31/107	(87) WO 2022/044043	(51) H04W 4/029	(87) WO 2022/044079	(51) F24F 11/65
(86) IB 2021/057879	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050819	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031856	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860712.5	29.03.2023	(21) 21860780.2	28.03.2023	(21) 20951335.7	25.03.2023
(87) WO 2022/043949	(51) G01S 17/88	(87) WO 2022/044044	(51) E04F 19/00	(87) WO 2022/044080	(51) A61B 17/29
(86) IB 2021/057885	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050820	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031863	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860715.8	29.03.2023	(21) 21860781.0	29.03.2023	(21) 20951336.5	25.03.2023
(87) WO 2022/043971	(51) G06N 10/00	(87) WO 2022/044045	(51) A61K 31/198	(87) WO 2022/044081	(51) H05K 13/00
(86) IB 2021/057964	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050822	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031870	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860726.5	29.03.2023	(21) 21860782.8	28.03.2023	(21) 20951337.3	25.03.2023
(87) WO 2022/043976	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/044047	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/044084	(51) A01K 67/00
(86) IB 2021/058546	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050824	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031874	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21782601.5	29.03.2023	(21) 21860784.4	29.03.2023	(21) 20951340.7	25.03.2023
(87) WO 2022/043979	(51) G01B 11/24	(87) WO 2022/044048	(51) G09B 5/06	(87) WO 2022/044087	(51) G06Q 10/08
(86) IB 2021/059489	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IN 2021/050830	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031890	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860732.3	28.03.2023	(21) 21860785.1	29.03.2023	(21) 20951343.1	25.03.2023

(87) WO 2022/044088	(51) H01S 3/067	(87) WO 2022/044115	(51) G06F 16/35	(87) WO 2022/044141	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/031896	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/031997	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032090	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951344.9	25.03.2023	(21) 20951369.6	28.03.2023	(21) 20951395.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044089	(51) G02B 6/02	(87) WO 2022/044116	(51) A24D 1/20	(87) WO 2022/044142	(51) H04L 9/08
(86) JP 2020/031897	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032013	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032092	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951345.6	25.03.2023	(21) 20951370.4	28.03.2023	(21) 20951396.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044090	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/044118	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/044143	(51) G05B 23/02
(86) JP 2020/031898	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032017	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032097	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951346.4	25.03.2023	(21) 20951372.0	28.03.2023	(21) 20951397.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044094	(51) A61B 17/28	(87) WO 2022/044119	(51) G08G 1/00	(87) WO 2022/044144	(51) H01S 3/109
(86) JP 2020/031902	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032018	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032098	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951349.8	25.03.2023	(21) 20951373.8	28.03.2023	(21) 20951398.5	28.03.2023
(87) WO 2022/044095	(51) G16H 30/40	(87) WO 2022/044120	(51) H04M 11/00	(87) WO 2022/044145	(51) H04N 5/93
(86) JP 2020/031904	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032019	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032108	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951350.6	25.03.2023	(21) 20951374.6	28.03.2023	(21) 20951399.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044096	(51) A61B 17/29	(87) WO 2022/044121	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/044146	(51) E04H 12/20
(86) JP 2020/031906	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032029	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032113	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951351.4	25.03.2023	(21) 20951375.3	28.03.2023	(21) 20951400.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044097	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/044122	(51) A61B 5/055	(87) WO 2022/044147	(51) B64C 13/18
(86) JP 2020/031907	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032031	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032114	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951352.2	25.03.2023	(21) 20951376.1	28.03.2023	(21) 20951401.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044098	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/044123	(51) H03K 17/0812	(87) WO 2022/044148	(51) H05K 13/02
(86) JP 2020/031922	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032033	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032116	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951353.0	28.03.2023	(21) 20951377.9	28.03.2023	(21) 20951402.5	28.03.2023
(87) WO 2022/044099	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/044125	(51) G08G 1/00	(87) WO 2022/044149	(51) F25B 1/00
(86) JP 2020/031924	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032044	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032117	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951354.8	28.03.2023	(21) 20951379.5	28.03.2023	(21) 20951403.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044100	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/044126	(51) A61B 7/04	(87) WO 2022/044150	(51) G01N 29/06
(86) JP 2020/031933	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032054	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032124	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951355.5	28.03.2023	(21) 20951380.3	28.03.2023	(21) 20951404.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044101	(51) G02B 6/122	(87) WO 2022/044127	(51) A61B 7/04	(87) WO 2022/044151	(51) G06F 3/0481
(86) JP 2020/031934	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032055	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032147	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951356.3	28.03.2023	(21) 20951381.1	28.03.2023	(21) 20951405.8	28.03.2023
(87) WO 2022/044102	(51) G02B 6/122	(87) WO 2022/044128	(51) A61B 7/04	(87) WO 2022/044152	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/031935	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032056	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032149	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951357.1	28.03.2023	(21) 20951382.9	28.03.2023	(21) 20951406.6	28.03.2023
(87) WO 2022/044103	(51)	(87) WO 2022/044129	(51) A61B 7/04	(87) WO 2022/044153	(51) E21C 37/02
(86) JP 2020/031936	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032057	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032151	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951358.9	28.03.2023	(21) 20951383.7	28.03.2023	(21) 20951407.4	28.03.2023
(87) WO 2022/044104	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/044130	(51) A61B 7/04	(87) WO 2022/044154	(51) E21C 37/02
(86) JP 2020/031939	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032058	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032152	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951359.7	28.03.2023	(21) 20951384.5	28.03.2023	(21) 20951408.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044105	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/044131	(51) A61B 7/00	(87) WO 2022/044156	(51) H02K 5/16
(86) JP 2020/031942	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032059	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032157	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951360.5	28.03.2023	(21) 20951385.2	28.03.2023	(21) 20951410.8	28.03.2023
(87) WO 2022/044106	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/044132	(51) A61B 7/04	(87) WO 2022/044157	(51) A61B 1/00
(86) JP 2020/031954	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032060	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032158	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951361.3	28.03.2023	(21) 20951386.0	28.03.2023	(21) 20951411.6	28.03.2023
(87) WO 2022/044107	(51) H04W 16/18	(87) WO 2022/044133	(51) B62J 29/00	(87) WO 2022/044158	(51) H04W 8/22
(86) JP 2020/031959	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032064	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032160	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951362.1	28.03.2023	(21) 20951387.8	28.03.2023	(21) 20951412.4	28.03.2023
(87) WO 2022/044108	(51) H04W 16/18	(87) WO 2022/044134	(51) H04B 10/11	(87) WO 2022/044159	(51) G06F 13/00
(86) JP 2020/031960	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032070	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032162	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951363.9	28.03.2023	(21) 20951388.6	28.03.2023	(21) 20951413.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044109	(51) G06F 11/07	(87) WO 2022/044136	(51) H04W 36/14	(87) WO 2022/044160	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2020/031968	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032078	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032163	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951364.7	28.03.2023	(21) 20951390.2	28.03.2023	(21) 20951414.0	28.03.2023
(87) WO 2022/044110	(51) H04W 16/26	(87) WO 2022/044137	(51)	(87) WO 2022/044161	(51) H01L 21/02
(86) JP 2020/031970	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032079	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032164	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951365.4	28.03.2023	(21) 20951391.0	28.03.2023	(21) 20951415.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044111	(51) H05K 13/00	(87) WO 2022/044138	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/044162	(51) G01N 21/45
(86) JP 2020/031971	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032080	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032169	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951366.2	28.03.2023	(21) 20951392.8	28.03.2023	(21) 20951416.5	28.03.2023
(87) WO 2022/044113	(51) G02F 1/35	(87) WO 2022/044139	(51) H04W 36/14	(87) WO 2022/044163	(51) B23K 26/34
(86) JP 2020/031993	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032081	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032170	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951367.0	28.03.2023	(21) 20951393.6	28.03.2023	(21) 20951417.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044114	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/044140	(51) G05B 23/02	(87) WO 2022/044164	(51) H04N 21/2662
(86) JP 2020/031996	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032085	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2020/032174	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951368.8	25.03.2023	(21) 20951394.4	28.03.2023	(21) 20951418.1	28.03.2023

(87) WO 2022/044165 (86) JP 2020/032180 (21) 20951419.9	(51) G06F 1/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044192 (86) JP 2020/032347 (21) 20951445.4	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044215 (86) JP 2020/032424 (21) 20951468.6	(51) B23B 31/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044166 (86) JP 2020/032189 (21) 20951420.7	(51) H02M 7/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044193 (86) JP 2020/032348 (21) 20951446.2	(51) C23C 22/03 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044216 (86) JP 2020/032428 (21) 20951469.4	(51) H05H 1/46 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044167 (86) JP 2020/032191 (21) 20951421.5	(51) C12M 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044194 (86) JP 2020/032349 (21) 20951447.0	(51) B21D 22/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044217 (86) JP 2020/032440 (21) 20951470.2	(51) G08B 31/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044168 (86) JP 2020/032196 (21) 20951422.3	(51) F25B 6/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044195 (86) JP 2020/032350 (21) 20951448.8	(51) C23C 28/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044218 (86) JP 2020/032443 (21) 20951471.0	(51) G01K 1/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044169 (86) JP 2020/032212 (21) 20951423.1	(51) H02J 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044196 (86) JP 2020/032351 (21) 20951449.6	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044219 (86) JP 2020/032448 (21) 20951472.8	(51) F25B 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044170 (86) JP 2020/032213 (21) 20951424.9	(51) H04W 16/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044197 (86) JP 2020/032352 (21) 20951450.4	(51) G01B 11/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044220 (86) JP 2020/032449 (21) 20951473.6	(51) H01H 31/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044172 (86) JP 2020/032219 (21) 20951426.4	(51) A61B 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044198 (86) JP 2020/032356 (21) 20951451.2	(51) H04L 9/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044221 (86) JP 2020/032454 (21) 20951474.4	(51) G06N 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044173 (86) JP 2020/032229 (21) 20951427.2	(51) G09C 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044199 (86) JP 2020/032357 (21) 20951452.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044222 (86) JP 2020/032459 (21) 20951475.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044175 (86) JP 2020/032241 (21) 20951429.8	(51) G05B 19/418 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044200 (86) JP 2020/032358 (21) 20951453.8	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044224 (86) JP 2020/032465 (21) 20951477.7	(51) A61B 17/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044177 (86) JP 2020/032277 (21) 20951430.6	(51) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044201 (86) JP 2020/032359 (21) 20951454.6	(51) G08B 21/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044225 (86) JP 2020/032475 (21) 20951478.5	(51) H04W 92/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044178 (86) JP 2020/032286 (21) 20951431.4	(51) G06F 21/62 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044202 (86) JP 2020/032365 (21) 20951455.3	(51) G07G 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044226 (86) JP 2020/032477 (21) 20951479.3	(51) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044179 (86) JP 2020/032291 (21) 20951432.2	(51) B60W 60/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044203 (86) JP 2020/032366 (21) 20951456.1	(51) G01H 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044227 (86) JP 2020/032479 (21) 20951480.1	(51) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044180 (86) JP 2020/032292 (21) 20951433.0	(51) G02F 1/015 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044204 (86) JP 2020/032367 (21) 20951457.9	(51) A61B 3/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044228 (86) JP 2020/032480 (21) 20951481.9	(51) H02M 7/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044181 (86) JP 2020/032293 (21) 20951434.8	(51) G02B 6/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044205 (86) JP 2020/032371 (21) 20951458.7	(51) G06F 21/62 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044229 (86) JP 2020/032481 (21) 20951482.7	(51) H04W 24/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044182 (86) JP 2020/032295 (21) 20951435.5	(51) G02B 6/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044206 (86) JP 2020/032377 (21) 20951459.5	(51) H02M 3/155 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044232 (86) JP 2020/032484 (21) 20951484.3	(51) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044183 (86) JP 2020/032297 (21) 20951436.3	(51) E03F 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044207 (86) JP 2020/032386 (21) 20951460.3	(51) G06F 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044233 (86) JP 2020/032485 (21) 20951485.0	(51) G06N 20/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044184 (86) JP 2020/032299 (21) 20951437.1	(51) G06N 99/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044208 (86) JP 2020/032391 (21) 20951461.1	(51) B65D 85/86 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044234 (86) JP 2020/032486 (21) 20951486.8	(51) H04W 72/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044185 (86) JP 2020/032305 (21) 20951438.9	(51) H04W 16/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044209 (86) JP 2020/032393 (21) 20951462.9	(51) B23K 26/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044235 (86) JP 2020/032487 (21) 20951487.6	(51) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044186 (86) JP 2020/032309 (21) 20951439.7	(51) F24F 11/46 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044210 (86) JP 2020/032397 (21) 20951463.7	(51) B60W 30/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044236 (86) JP 2020/032488 (21) 20951488.4	(51) A61B 5/107 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044187 (86) JP 2020/032314 (21) 20951440.5	(51) G01S 13/86 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044211 (86) JP 2020/032398 (21) 20951464.5	(51) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044237 (86) JP 2020/032489 (21) 20951489.2	(51) G01C 21/34 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044189 (86) JP 2020/032316 (21) 20951442.1	(51) B05B 16/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044212 (86) JP 2020/032413 (21) 20951465.2	(51) B64F 1/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044238 (86) JP 2020/032490 (21) 20951490.0	(51) G06F 21/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044190 (86) JP 2020/032322 (21) 20951443.9	(51) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044213 (86) JP 2020/032417 (21) 20951466.0	(51) B66B 7/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044239 (86) JP 2020/032491 (21) 20951491.8	(51) B63H 16/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044191 (86) JP 2020/032340 (21) 20951444.7	(51) B25J 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044214 (86) JP 2020/032423 (21) 20951467.8	(51) B65D 25/52 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044240 (86) JP 2020/032492 (21) 20951492.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023

(87) WO 2022/044241 (86) JP 2020/032502 (21) 20951493.4	(51) G09G 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044274 (86) JP 2020/032660 (21) 20951524.6	(51) G06F 21/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044348 (86) JP 2020/040254 (21) 20951597.2	(51) C02F 1/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044242 (86) JP 2020/032504 (21) 20951494.2	(51) G09G 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044276 (86) JP 2020/032672 (21) 20951526.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044354 (86) JP 2020/045289 (21) 20951603.8	(51) F01D 25/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044243 (86) JP 2020/032505 (21) 20951495.9	(51) G06N 20/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044278 (86) JP 2020/032683 (21) 20951528.7	(51) H02H 3/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044356 (86) JP 2020/047550 (21) 20951605.3	(51) H02K 3/487 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044244 (86) JP 2020/032512 (21) 20951496.7	(51) A61G 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044279 (86) JP 2020/032692 (21) 20951529.5	(51) G05B 19/05 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044361 (86) JP 2021/000409 (21) 21860793.5	(51) H02J 3/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044246 (86) JP 2020/032528 (21) 20951498.3	(51) B41J 2/14 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044280 (86) JP 2020/032693 (21) 20951530.3	(51) H01S 5/068 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044367 (86) JP 2021/003567 (21) 21860799.2	(51) H04N 7/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044247 (86) JP 2020/032546 (21) 20951499.1	(51) H05K 13/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044282 (86) JP 2020/032706 (21) 20951532.9	(51) H04Q 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044368 (86) JP 2021/003568 (21) 21860800.8	(51) H04N 7/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044248 (86) JP 2020/032547 (21) 20951500.6	(51) C07K 16/46 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044283 (86) JP 2020/032711 (21) 20951533.7	(51) H01H 33/38 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044371 (86) JP 2021/004827 (21) 21860803.2	(51) A61B 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044249 (86) JP 2020/032556 (21) 20951501.4	(51) A63H 33/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044284 (86) JP 2020/032721 (21) 20951534.5	(51) A61B 10/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044376 (86) JP 2021/007054 (21) 21860808.1	(51) G06F 11/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044251 (86) JP 2020/032581 (21) 20951503.0	(51) G02B 6/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044285 (86) JP 2020/032725 (21) 20951535.2	(51) H04B 10/27 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044377 (86) JP 2021/007147 (21) 21860809.9	(51) B65D 3/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044252 (86) JP 2020/032587 (21) 20951504.8	(51) H04N 21/24 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044286 (86) JP 2020/032735 (21) 20951536.0	(51) G02B 5/22 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044378 (86) JP 2021/007178 (21) 21860810.7	(51) D06F 37/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044254 (86) JP 2020/032592 (21) 20951506.3	(51) B29C 65/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044287 (86) JP 2020/032743 (21) 20951537.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044380 (86) JP 2021/007367 (21) 21860812.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044255 (86) JP 2020/032595 (21) 20951507.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044289 (86) JP 2020/032745 (21) 20951539.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044383 (86) JP 2021/008190 (21) 21860815.6	(51) G01N 30/86 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044256 (86) JP 2020/032600 (21) 20951508.9	(51) H01L 31/0264 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044290 (86) JP 2020/032746 (21) 20951540.2	(51) H04W 88/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044384 (86) JP 2021/008307 (21) 21860816.4	(51) G09G 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044257 (86) JP 2020/032604 (21) 20951509.7	(51) H02M 1/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044293 (86) JP 2020/032756 (21) 20951543.6	(51) H01M 10/48 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044385 (86) JP 2021/008308 (21) 21860817.2	(51) G03B 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044259 (86) JP 2020/032613 (21) 20951510.5	(51) H02K 5/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044294 (86) JP 2020/032757 (21) 20951544.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044386 (86) JP 2021/008309 (21) 21860818.0	(51) H04N 5/74 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044261 (86) JP 2020/032618 (21) 20951512.1	(51) H04W 16/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044295 (86) JP 2020/032767 (21) 20951545.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044388 (86) JP 2021/008620 (21) 21860820.6	(51) F25D 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044265 (86) JP 2020/032624 (21) 20951516.2	(51) H04W 16/26 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044296 (86) JP 2020/032771 (21) 20951546.9	(51) B01D 53/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044391 (86) JP 2021/008907 (21) 21860823.0	(51) A61B 8/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044267 (86) JP 2020/032628 (21) 20951517.0	(51) H04N 19/119 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044297 (86) JP 2020/032772 (21) 20951547.7	(51) H04N 7/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044392 (86) JP 2021/009318 (21) 21860824.8	(51) C21D 9/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044268 (86) JP 2020/032629 (21) 20951518.8	(51) H04N 19/70 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044301 (86) JP 2020/032785 (21) 20951550.1	(51) G06N 99/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044393 (86) JP 2021/009358 (21) 21860825.5	(51) A47L 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044269 (86) JP 2020/032631 (21) 20951519.6	(51) G10L 17/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044302 (86) JP 2020/032789 (21) 20951551.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044394 (86) JP 2021/009664 (21) 21860826.3	(51) G08G 1/16 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044270 (86) JP 2020/032634 (21) 20951520.4	(51) G06F 8/656 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044303 (86) JP 2020/032790 (21) 20951552.7	(51) H04W 16/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044395 (86) JP 2021/010240 (21) 21860827.1	(51) A61B 3/113 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/044272 (86) JP 2020/032638 (21) 20951522.0	(51) B41J 2/355 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044304 (86) JP 2020/032792 (21) 20951553.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/044396 (86) JP 2021/010241 (21) 21860828.9	(51) G08G 1/16 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044273 (86) JP 2020/032640 (21) 20951523.8	(51) B41J 2/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044305 (86) JP 2020/032793 (21) 20951554.3	(51) B65D 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044397 (86) JP 2021/010275 (21) 21860829.7	(51) H03H 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023

(87) WO 2022/044398	(51) G02B 13/14	(87) WO 2022/044443	(51) H01J 37/22	(87) WO 2022/044490	(51) H01L 21/66
(86) JP 2021/010288	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/018024	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/022609	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860830.5	25.03.2023	(21) 21860875.0	25.03.2023	(21) 21860921.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044399	(51) A63B 69/00	(87) WO 2022/044444	(51) F21S 41/24	(87) WO 2022/044497	(51) B60C 23/12
(86) JP 2021/010525	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/018140	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/022708	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860831.3	28.03.2023	(21) 21860876.8	25.03.2023	(21) 21860928.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044401	(51) G08B 13/00	(87) WO 2022/044447	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2022/044499	(51) E02F 3/84
(86) JP 2021/011106	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/018235	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/022883	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860833.9	28.03.2023	(21) 21860879.2	28.03.2023	(21) 21860930.3	25.03.2023
(87) WO 2022/044403	(51) A61B 8/14	(87) WO 2022/044449	(51) B60R 21/21	(87) WO 2022/044508	(51) G03F 7/42
(86) JP 2021/011369	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/018758	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/023305	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860835.4	28.03.2023	(21) 21860880.0	25.03.2023	(21) 21860939.4	29.03.2023
(87) WO 2022/044404	(51) A61B 8/12	(87) WO 2022/044451	(51) C25D 3/06	(87) WO 2022/044512	(51) H04W 72/04
(86) JP 2021/011415	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/019224	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/023579	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860836.2	28.03.2023	(21) 21860882.6	28.03.2023	(21) 21860942.8	28.03.2023
(87) WO 2022/044407	(51) B32B 27/18	(87) WO 2022/044453	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/044513	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2021/011700	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/019374	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/023673	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860839.6	28.03.2023	(21) 21860884.2	28.03.2023	(21) 21860943.6	25.03.2023
(87) WO 2022/044413	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/044455	(51) B41F 3/20	(87) WO 2022/044515	(51) H01L 23/12
(86) JP 2021/014355	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/019558	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/023888	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860845.3	28.03.2023	(21) 21860886.7	28.03.2023	(21) 21860945.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044414	(51) F27D 3/12	(87) WO 2022/044456	(51) H04B 1/38	(87) WO 2022/044516	(51) H01L 23/12
(86) JP 2021/014380	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/019674	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/023895	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860846.1	29.03.2023	(21) 21860887.5	28.03.2023	(21) 21860946.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044415	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/044457	(51) A61L 9/04	(87) WO 2022/044521	(51) G03F 7/004
(86) JP 2021/014708	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/019785	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024077	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860847.9	29.03.2023	(21) 21860888.3	28.03.2023	(21) 21860951.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044418	(51) G01N 23/04	(87) WO 2022/044461	(51) F16C 13/00	(87) WO 2022/044523	(51) F28F 1/32
(86) JP 2021/015162	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/020037	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024091	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860850.3	28.03.2023	(21) 21860892.5	28.03.2023	(21) 21860953.5	25.03.2023
(87) WO 2022/044419	(51) F21S 2/00	(87) WO 2022/044466	(51) B60R 19/48	(87) WO 2022/044524	(51) H03H 7/38
(86) JP 2021/015445	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/020613	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024343	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860851.1	25.03.2023	(21) 21860897.4	28.03.2023	(21) 21860954.3	29.03.2023
(87) WO 2022/044422	(51) C01B 32/15	(87) WO 2022/044467	(51) G01N 29/06	(87) WO 2022/044528	(51) B29C 48/35
(86) JP 2021/015818	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/020695	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024439	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860854.5	28.03.2023	(21) 21860898.2	28.03.2023	(21) 21860958.4	28.03.2023
(87) WO 2022/044424	(51) H01H 33/18	(87) WO 2022/044468	(51) H01J 65/00	(87) WO 2022/044529	(51) A47G 19/00
(86) JP 2021/015967	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/020818	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024500	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860856.0	25.03.2023	(21) 21860899.0	29.03.2023	(21) 21860959.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044425	(51) A61B 1/045	(87) WO 2022/044470	(51) G05B 13/04	(87) WO 2022/044530	(51) F24F 11/49
(86) JP 2021/016004	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/020954	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024525	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860857.8	29.03.2023	(21) 21860901.4	28.03.2023	(21) 21860960.0	29.03.2023
(87) WO 2022/044426	(51) G02B 1/14	(87) WO 2022/044472	(51) A61F 7/10	(87) WO 2022/044531	(51) F24F 6/00
(86) JP 2021/016347	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/021021	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024530	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860858.6	28.03.2023	(21) 21860903.0	28.03.2023	(21) 21860961.8	28.03.2023
(87) WO 2022/044428	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2022/044473	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/044532	(51) H01L 23/00
(86) JP 2021/016794	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/021115	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024570	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860860.2	29.03.2023	(21) 21860904.8	28.03.2023	(21) 21860962.6	28.03.2023
(87) WO 2022/044429	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/044474	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/044533	(51) G05D 1/10
(86) JP 2021/017209	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/021136	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024615	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860861.0	28.03.2023	(21) 21860905.5	29.03.2023	(21) 21860963.4	28.03.2023
(87) WO 2022/044433	(51) G11B 27/10	(87) WO 2022/044478	(51) G09G 5/00	(87) WO 2022/044534	(51) H02K 1/27
(86) JP 2021/017588	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/021540	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024632	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860865.1	28.03.2023	(21) 21860909.7	28.03.2023	(21) 21860964.2	29.03.2023
(87) WO 2022/044434	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/044479	(51) B41F 17/22	(87) WO 2022/044535	(51) B65H 9/00
(86) JP 2021/017589	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/021713	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024746	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860866.9	28.03.2023	(21) 21860910.5	29.03.2023	(21) 21860965.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044435	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/044481	(51) B01D 61/38	(87) WO 2022/044536	(51) B01D 53/14
(86) JP 2021/017590	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/021826	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024748	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860867.7	28.03.2023	(21) 21860912.1	28.03.2023	(21) 21860966.7	25.03.2023
(87) WO 2022/044437	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/044484	(51) G03B 5/00	(87) WO 2022/044537	(51) B01D 53/18
(86) JP 2021/017734	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/022027	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024749	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860869.3	29.03.2023	(21) 21860915.4	25.03.2023	(21) 21860967.5	25.03.2023
(87) WO 2022/044441	(51) C09J 5/00	(87) WO 2022/044485	(51) H04B 1/00	(87) WO 2022/044539	(51) C08K 5/03
(86) JP 2021/018010	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/022067	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024902	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860873.5	28.03.2023	(21) 21860916.2	25.03.2023	(21) 21860969.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044442	(51) C02F 1/00	(87) WO 2022/044488	(51) A61F 2/848	(87) WO 2022/044541	(51) H01L 23/36
(86) JP 2021/018023	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/022447	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/024996	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860874.3	28.03.2023	(21) 21860919.6	29.03.2023	(21) 21860971.7	29.03.2023

(87) WO 2022/044542	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/044602	(51) H01M 10/052	(87) WO 2022/044653	(51) G01L 5/00
(86) JP 2021/025052	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026630	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027700	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860972.5	25.03.2023	(21) 21861031.9	25.03.2023	(21) 21861081.4	28.03.2023
(87) WO 2022/044547	(51) G01S 19/11	(87) WO 2022/044603	(51) G11B 27/10	(87) WO 2022/044655	(51) H03H 7/38
(86) JP 2021/025182	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026638	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027710	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860977.4	28.03.2023	(21) 21861032.7	28.03.2023	(21) 21861083.0	25.03.2023
(87) WO 2022/044551	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/044604	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/044656	(51) G01L 5/00
(86) JP 2021/025380	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026718	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027727	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860981.6	29.03.2023	(21) 21861033.5	28.03.2023	(21) 21861084.8	28.03.2023
(87) WO 2022/044552	(51) C12Q 1/26	(87) WO 2022/044605	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/044657	(51) H01R 13/52
(86) JP 2021/025494	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026719	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027728	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860982.4	28.03.2023	(21) 21861034.3	28.03.2023	(21) 21861085.5	29.03.2023
(87) WO 2022/044559	(51) D06M 13/513	(87) WO 2022/044607	(51) B60L 15/20	(87) WO 2022/044658	(51) C09K 5/06
(86) JP 2021/025697	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026753	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027732	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860989.9	28.03.2023	(21) 21861036.8	29.03.2023	(21) 21861086.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044560	(51) B62K 25/08	(87) WO 2022/044610	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/044659	(51) C03B 33/03
(86) JP 2021/025767	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026812	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027755	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860990.7	29.03.2023	(21) 21861039.2	28.03.2023	(21) 21861087.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044562	(51) H01L 21/20	(87) WO 2022/044612	(51) G01D 5/353	(87) WO 2022/044660	(51) B24B 7/24
(86) JP 2021/025864	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026835	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027774	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860992.3	28.03.2023	(21) 21861041.8	28.03.2023	(21) 21861088.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044568	(51) F16D 65/02	(87) WO 2022/044614	(51) B41J 2/32	(87) WO 2022/044663	(51) H01R 13/405
(86) JP 2021/025961	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026870	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027821	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860998.0	28.03.2023	(21) 21861043.4	28.03.2023	(21) 21861091.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044569	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/044621	(51) C08F 283/06	(87) WO 2022/044664	(51) G06F 21/57
(86) JP 2021/025999	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/026993	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027834	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21860999.8	25.03.2023	(21) 21861050.9	29.03.2023	(21) 21861092.1	29.03.2023
(87) WO 2022/044572	(51) B60K 11/04	(87) WO 2022/044624	(51) H01M 4/66	(87) WO 2022/044665	(51) H02K 7/18
(86) JP 2021/026016	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027114	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027841	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861002.0	25.03.2023	(21) 21861053.3	28.03.2023	(21) 21861093.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044574	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/044628	(51) H01M 10/04	(87) WO 2022/044666	(51) H01G 2/06
(86) JP 2021/026055	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027130	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027847	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861004.6	28.03.2023	(21) 21861057.4	28.03.2023	(21) 21861094.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044576	(51) B29C 45/76	(87) WO 2022/044631	(51) A61K 8/44	(87) WO 2022/044667	(51) H01M 10/54
(86) JP 2021/026082	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027263	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027851	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861006.1	28.03.2023	(21) 21861059.0	25.03.2023	(21) 21861095.4	25.03.2023
(87) WO 2022/044580	(51) H03H 7/12	(87) WO 2022/044632	(51) G01L 9/00	(87) WO 2022/044669	(51) H04N 5/235
(86) JP 2021/026126	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027282	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027863	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861010.3	29.03.2023	(21) 21861060.8	29.03.2023	(21) 21861097.0	28.03.2023
(87) WO 2022/044583	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/044634	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/044670	(51) G02C 11/00
(86) JP 2021/026278	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027323	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027870	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861013.7	28.03.2023	(21) 21861062.4	28.03.2023	(21) 21861098.8	25.03.2023
(87) WO 2022/044585	(51) C25D 11/04	(87) WO 2022/044635	(51) B67D 7/54	(87) WO 2022/044672	(51) H01M 10/052
(86) JP 2021/026287	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027350	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027898	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861015.2	25.03.2023	(21) 21861063.2	28.03.2023	(21) 21861100.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044586	(51) F24F 9/00	(87) WO 2022/044637	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/044673	(51) G06T 7/00
(86) JP 2021/026316	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027375	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027936	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861016.0	28.03.2023	(21) 21861065.7	25.03.2023	(21) 21861101.0	28.03.2023
(87) WO 2022/044588	(51) H03M 1/10	(87) WO 2022/044638	(51) F02B 67/06	(87) WO 2022/044674	(51) G02B 17/00
(86) JP 2021/026350	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027388	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027944	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21749347.7	29.03.2023	(21) 21861066.5	29.03.2023	(21) 21861102.8	29.03.2023
(87) WO 2022/044592	(51) C08F 14/22	(87) WO 2022/044641	(51) C30B 33/02	(87) WO 2022/044675	(51) G02B 25/00
(86) JP 2021/026409	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027435	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027945	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861021.0	29.03.2023	(21) 21861069.9	28.03.2023	(21) 21861103.6	28.03.2023
(87) WO 2022/044594	(51) A61F 13/511	(87) WO 2022/044642	(51) A61B 1/045	(87) WO 2022/044677	(51) B05D 3/00
(86) JP 2021/026425	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027440	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027972	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861023.6	28.03.2023	(21) 21861070.7	29.03.2023	(21) 21861105.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044595	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/044645	(51) B60R 16/04	(87) WO 2022/044678	(51) B05D 7/24
(86) JP 2021/026440	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027492	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027979	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861024.4	28.03.2023	(21) 21861073.1	28.03.2023	(21) 21861106.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044597	(51) A62B 18/02	(87) WO 2022/044648	(51) H01R 43/048	(87) WO 2022/044679	(51) B05D 5/00
(86) JP 2021/026498	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027554	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027980	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861026.9	25.03.2023	(21) 21861076.4	29.03.2023	(21) 21861107.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044600	(51) C12M 1/26	(87) WO 2022/044651	(51) G08G 3/02	(87) WO 2022/044680	(51) A01N 31/02
(86) JP 2021/026594	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027623	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/028002	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861029.3	28.03.2023	(21) 21861079.8	28.03.2023	(21) 21861108.5	29.03.2023
(87) WO 2022/044601	(51) E02F 9/22	(87) WO 2022/044652	(51) H01F 17/00	(87) WO 2022/044681	(51) B29C 45/17
(86) JP 2021/026600	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/027691	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/028005	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861030.1	29.03.2023	(21) 21861080.6	28.03.2023	(21) 21861109.3	28.03.2023

(87) WO 2022/044684 (86) JP 2021/028153 (21) 21861112.7	(51) H04L 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044732 (86) JP 2021/028870 (21) 21861160.6	(51) B60R 16/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044766 (86) JP 2021/029227 (21) 21861194.5	(51) H01G 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044686 (86) JP 2021/028163 (21) 21861114.3	(51) G01C 3/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044733 (86) JP 2021/028871 (21) 21861161.4	(51) B60R 16/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044768 (86) JP 2021/029254 (21) 21861196.0	(51) B60K 35/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044689 (86) JP 2021/028207 (21) 21861117.6	(51) H01F 17/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044734 (86) JP 2021/028872 (21) 21861162.2	(51) B60R 16/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044770 (86) JP 2021/029288 (21) 21861198.6	(51) G01L 3/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044692 (86) JP 2021/028235 (21) 21861120.0	(51) G01J 3/26 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044735 (86) JP 2021/028873 (21) 21861163.0	(51) B60R 16/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044773 (86) JP 2021/029324 (21) 21861201.8	(51) H05B 47/19 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044693 (86) JP 2021/028261 (21) 21861121.8	(51) H04Q 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044736 (86) JP 2021/028892 (21) 21861164.8	(51) A23J 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044774 (86) JP 2021/029325 (21) 21861202.6	(51) F21S 2/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044698 (86) JP 2021/028328 (21) 21861126.7	(51) A45C 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044738 (86) JP 2021/028923 (21) 21861166.3	(51) C09K 9/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044775 (86) JP 2021/029327 (21) 21861203.4	(51) H01M 10/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044701 (86) JP 2021/028437 (21) 21861129.1	(51) H04L 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044740 (86) JP 2021/028939 (21) 21861168.9	(51) B29C 65/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044777 (86) JP 2021/029336 (21) 21861205.9	(51) H02J 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044704 (86) JP 2021/028499 (21) 21861132.5	(51) G11B 5/09 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044741 (86) JP 2021/028968 (21) 21861169.7	(51) F25B 39/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044779 (86) JP 2021/029361 (21) 21861207.5	(51) B60T 7/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044705 (86) JP 2021/028500 (21) 21861133.3	(51) G11B 5/09 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044743 (86) JP 2021/028993 (21) 21861171.3	(51) C08F 20/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044780 (86) JP 2021/029362 (21) 21861208.3	(51) B60R 16/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044706 (86) JP 2021/028542 (21) 21861134.1	(51) C08F 220/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044744 (86) JP 2021/029011 (21) 21861172.1	(51) B66B 23/24 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044781 (86) JP 2021/029367 (21) 21861209.1	(51) A61K 8/73 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044707 (86) JP 2021/028564 (21) 21861135.8	(51) G02B 6/12 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044745 (86) JP 2021/029017 (21) 21861173.9	(51) F01N 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044782 (86) JP 2021/029369 (21) 21861210.9	(51) G05G 1/30 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044708 (86) JP 2021/028585 (21) 21861136.6	(51) H01L 33/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044746 (86) JP 2021/029018 (21) 21861174.7	(51) F01N 3/18 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044783 (86) JP 2021/029376 (21) 21861211.7	(51) H02K 7/14 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044710 (86) JP 2021/028596 (21) 21861138.2	(51) A01K 1/015 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044747 (86) JP 2021/029019 (21) 21861175.4	(51) F01N 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044784 (86) JP 2021/029382 (21) 21861212.5	(51) A41D 13/11 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044711 (86) JP 2021/028621 (21) 21861139.0	(51) H01F 37/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044748 (86) JP 2021/029020 (21) 21861176.2	(51) F02D 45/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044785 (86) JP 2021/029391 (21) 21861213.3	(51) H02J 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044712 (86) JP 2021/028622 (21) 21861140.8	(51) H01F 37/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044751 (86) JP 2021/029027 (21) 21861179.6	(51) H04W 16/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044786 (86) JP 2021/029395 (21) 21861214.1	(51) H01M 10/46 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044717 (86) JP 2021/028687 (21) 21861145.7	(51) A24D 1/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044752 (86) JP 2021/029075 (21) 21861180.4	(51) D04B 35/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/044787 (86) JP 2021/029411 (21) 21861215.8	(51) A01K 87/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044718 (86) JP 2021/028692 (21) 21861146.5	(51) A63B 69/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044753 (86) JP 2021/029083 (21) 21861181.2	(51) G01D 5/347 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044788 (86) JP 2021/029473 (21) 21861216.6	(51) C12N 15/113 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/044719 (86) JP 2021/028708 (21) 21861147.3	(51) H05B 6/64 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044754 (86) JP 2021/029090 (21) 21861182.0	(51) B29C 39/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044792 (86) JP 2021/029494 (21) 21861220.8	(51) C09K 11/59 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044721 (86) JP 2021/028741 (21) 21861149.9	(51) C11D 17/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044755 (86) JP 2021/029101 (21) 21861183.8	(51) G06T 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044793 (86) JP 2021/029502 (21) 21861221.6	(51) C09K 11/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044723 (86) JP 2021/028782 (21) 21861151.5	(51) C08K 5/5415 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044760 (86) JP 2021/029128 (21) 21861188.7	(51) B65D 85/672 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044794 (86) JP 2021/029517 (21) 21861222.4	(51) G03B 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044724 (86) JP 2021/028783 (21) 21861152.3	(51) H01L 23/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044762 (86) JP 2021/029137 (21) 21861190.3	(51) H01L 33/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044795 (86) JP 2021/029536 (21) 21861223.2	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/044726 (86) JP 2021/028816 (21) 21861154.9	(51) C01G 45/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/044764 (86) JP 2021/029182 (21) 21861192.9	(51) F02B 39/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044797 (86) JP 2021/029561 (21) 21861225.7	(51) H01L 29/78 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/044731 (86) JP 2021/028868 (21) 21861159.8	(51) B60Q 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044765 (86) JP 2021/029183 (21) 21861193.7	(51) H02K 3/34 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/044799 (86) JP 2021/029580 (21) 21861227.3	(51) C03C 10/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023

(87) WO 2022/044803	(51) H01F 37/00	(87) WO 2022/044835	(51) H01L 37/00	(87) WO 2022/044869	(51) H03H 9/145
(86) JP 2021/029607	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029761	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029920	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861231.5	29.03.2023	(21) 21861263.8	28.03.2023	(21) 21861297.6	28.03.2023
(87) WO 2022/044804	(51) H01L 25/065	(87) WO 2022/044837	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2022/044870	(51) G02B 5/00
(86) JP 2021/029622	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029769	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029934	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861232.3	25.03.2023	(21) 21861265.3	29.03.2023	(21) 21861298.4	28.03.2023
(87) WO 2022/044805	(51) H04N 5/369	(87) WO 2022/044839	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/044873	(51) F01K 25/10
(86) JP 2021/029624	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029773	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029964	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861233.1	25.03.2023	(21) 21861267.9	28.03.2023	(21) 21861301.6	29.03.2023
(87) WO 2022/044806	(51) H04N 5/74	(87) WO 2022/044841	(51) H04M 11/00	(87) WO 2022/044874	(51) H01L 21/304
(86) JP 2021/029625	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029788	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029968	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861234.9	25.03.2023	(21) 21861269.5	29.03.2023	(21) 21861302.4	29.03.2023
(87) WO 2022/044807	(51) H04N 9/31	(87) WO 2022/044842	(51) H04M 11/00	(87) WO 2022/044875	(51) F01K 25/10
(86) JP 2021/029626	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029789	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029980	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861235.6	25.03.2023	(21) 21861270.3	29.03.2023	(21) 21861303.2	29.03.2023
(87) WO 2022/044808	(51) H04N 5/369	(87) WO 2022/044843	(51) A63H 11/00	(87) WO 2022/044879	(51) G03F 7/004
(86) JP 2021/029635	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029790	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030005	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861236.4	28.03.2023	(21) 21861271.1	29.03.2023	(21) 21861307.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044809	(51) H04N 5/378	(87) WO 2022/044844	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/044881	(51) A41D 13/002
(86) JP 2021/029636	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029792	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030011	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861237.2	28.03.2023	(21) 21861272.9	28.03.2023	(21) 21861309.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044810	(51) H03H 9/64	(87) WO 2022/044845	(51) H04N 19/46	(87) WO 2022/044883	(51) H04L 27/26
(86) JP 2021/029638	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029793	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030023	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861238.0	25.03.2023	(21) 21861273.7	28.03.2023	(21) 21861311.5	29.03.2023
(87) WO 2022/044811	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2022/044846	(51) H02J 50/30	(87) WO 2022/044884	(51) B29B 7/84
(86) JP 2021/029645	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029795	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030028	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861239.8	28.03.2023	(21) 21861274.5	28.03.2023	(21) 21861312.3	25.03.2023
(87) WO 2022/044812	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2022/044848	(51) G02B 3/00	(87) WO 2022/044885	(51) B60W 30/095
(86) JP 2021/029646	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029800	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030029	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861240.6	28.03.2023	(21) 21861276.0	28.03.2023	(21) 21861313.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044813	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/044850	(51) C25B 9/63	(87) WO 2022/044889	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2021/029659	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029808	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030059	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861241.4	28.03.2023	(21) 21861278.6	28.03.2023	(21) 21861317.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044816	(51) C21B 5/00	(87) WO 2022/044854	(51) H02M 7/48	(87) WO 2022/044890	(51) C04B 7/345
(86) JP 2021/029680	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029829	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030074	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861244.8	25.03.2023	(21) 21861282.8	28.03.2023	(21) 21861318.0	25.03.2023
(87) WO 2022/044817	(51) H01L 21/31	(87) WO 2022/044855	(51) H02J 3/38	(87) WO 2022/044892	(51) D01F 8/06
(86) JP 2021/029695	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029830	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030086	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861245.5	28.03.2023	(21) 21861283.6	28.03.2023	(21) 21861320.6	28.03.2023
(87) WO 2022/044818	(51) H03M 7/36	(87) WO 2022/044856	(51) G03B 17/02	(87) WO 2022/044893	(51)
(86) JP 2021/029697	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029834	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030094	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861246.3	28.03.2023	(21) 21861284.4	28.03.2023	(21) 21861321.4	25.03.2023
(87) WO 2022/044819	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/044857	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2022/044894	(51) A61M 25/06
(86) JP 2021/029698	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029836	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030095	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861247.1	28.03.2023	(21) 21861285.1	28.03.2023	(21) 21861322.2	25.03.2023
(87) WO 2022/044821	(51) H01L 23/02	(87) WO 2022/044859	(51) B28B 11/14	(87) WO 2022/044895	(51) A61F 13/475
(86) JP 2021/029703	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029841	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030101	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861249.7	28.03.2023	(21) 21861287.7	28.03.2023	(21) 21861323.0	28.03.2023
(87) WO 2022/044827	(51) F04C 5/00	(87) WO 2022/044860	(51) C09K 11/61	(87) WO 2022/044896	(51) A61F 13/49
(86) JP 2021/029735	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029864	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030102	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861255.4	28.03.2023	(21) 21861288.5	28.03.2023	(21) 21861324.8	28.03.2023
(87) WO 2022/044828	(51) G01R 29/10	(87) WO 2022/044862	(51) F04B 49/06	(87) WO 2022/044901	(51) F16C 19/46
(86) JP 2021/029737	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029874	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030111	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861256.2	28.03.2023	(21) 21861290.1	25.03.2023	(21) 21861329.7	29.03.2023
(87) WO 2022/044830	(51) G01S 13/60	(87) WO 2022/044863	(51) F04C 29/04	(87) WO 2022/044903	(51) A61B 10/00
(86) JP 2021/029743	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029876	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030130	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861258.8	28.03.2023	(21) 21861291.9	25.03.2023	(21) 21861331.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044831	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/044864	(51) H05H 1/46	(87) WO 2022/044905	(51) G16H 10/60
(86) JP 2021/029748	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029880	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030147	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861259.6	28.03.2023	(21) 21861292.7	29.03.2023	(21) 21861333.9	29.03.2023
(87) WO 2022/044832	(51) F15B 15/16	(87) WO 2022/044865	(51) H01S 5/02208	(87) WO 2022/044906	(51) B25J 19/06
(86) JP 2021/029751	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029884	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030148	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861260.4	25.03.2023	(21) 21861293.5	28.03.2023	(21) 21861334.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044833	(51) F15B 15/14	(87) WO 2022/044867	(51) B23K 35/363	(87) WO 2022/044907	(51) C01G 21/16
(86) JP 2021/029752	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029896	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030149	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861261.2	25.03.2023	(21) 21861295.0	28.03.2023	(21) 21861335.4	28.03.2023
(87) WO 2022/044834	(51) B65G 54/02	(87) WO 2022/044868	(51) B23K 35/363	(87) WO 2022/044909	(51) A61L 24/00
(86) JP 2021/029759	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/029910	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030158	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861262.0	25.03.2023	(21) 21861296.8	28.03.2023	(21) 21861337.0	28.03.2023

(87) WO 2022/044910	(51) B60R 21/272	(87) WO 2022/044948	(51) A01M 1/14	(87) WO 2022/044983	(51) C01G 25/02
(86) JP 2021/030159	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030357	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030514	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861338.8	29.03.2023	(21) 21861376.8	28.03.2023	(21) 21861410.5	29.03.2023
(87) WO 2022/044912	(51) G16H 80/00	(87) WO 2022/044949	(51) H01L 23/10	(87) WO 2022/044984	(51) A61F 2/46
(86) JP 2021/030177	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030358	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030517	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861340.4	29.03.2023	(21) 21861377.6	28.03.2023	(21) 21861411.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044913	(51) C08F 257/02	(87) WO 2022/044951	(51) G01M 11/00	(87) WO 2022/044985	(51) B41J 2/01
(86) JP 2021/030187	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030363	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030522	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861341.2	25.03.2023	(21) 21861379.2	29.03.2023	(21) 21861412.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044915	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/044952	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/044986	(51) F02F 1/18
(86) JP 2021/030190	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030364	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030523	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861343.8	28.03.2023	(21) 21861380.0	29.03.2023	(21) 21861413.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044917	(51) H01J 65/00	(87) WO 2022/044960	(51) G09F 9/00	(87) WO 2022/044988	(51) G02B 5/30
(86) JP 2021/030197	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030391	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030540	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861345.3	29.03.2023	(21) 21861388.3	28.03.2023	(21) 21861415.4	29.03.2023
(87) WO 2022/044918	(51) A61L 2/10	(87) WO 2022/044961	(51) G01S 17/89	(87) WO 2022/044989	(51) G05B 19/416
(86) JP 2021/030199	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030396	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030547	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861346.1	28.03.2023	(21) 21861389.1	29.03.2023	(21) 21861416.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044919	(51) B65D 65/02	(87) WO 2022/044962	(51) A01N 57/12	(87) WO 2022/044992	(51) G03F 7/24
(86) JP 2021/030211	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030397	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030564	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861347.9	25.03.2023	(21) 21861390.9	28.03.2023	(21) 21861419.6	28.03.2023
(87) WO 2022/044921	(51) B65D 65/02	(87) WO 2022/044963	(51) B32B 27/28	(87) WO 2022/044995	(51) B41J 2/01
(86) JP 2021/030215	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030399	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030579	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861349.5	25.03.2023	(21) 21861391.7	25.03.2023	(21) 21861422.0	28.03.2023
(87) WO 2022/044922	(51) B65D 65/02	(87) WO 2022/044965	(51) C03C 3/06	(87) WO 2022/044998	(51) C08F 290/14
(86) JP 2021/030216	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030408	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030587	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861350.3	25.03.2023	(21) 21861393.3	25.03.2023	(21) 21861425.3	28.03.2023
(87) WO 2022/044923	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/044966	(51) H05H 1/46	(87) WO 2022/044999	(51) C08F 290/14
(86) JP 2021/030217	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030414	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030588	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861351.1	28.03.2023	(21) 21861394.1	28.03.2023	(21) 21861426.1	28.03.2023
(87) WO 2022/044924	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/044967	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/045000	(51) H01P 1/30
(86) JP 2021/030218	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030424	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030589	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861352.9	28.03.2023	(21) 21861395.8	29.03.2023	(21) 21861427.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044925	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/044968	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/045001	(51) G08G 1/00
(86) JP 2021/030220	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030427	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030591	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861353.7	29.03.2023	(21) 21861396.6	29.03.2023	(21) 21861428.7	29.03.2023
(87) WO 2022/044926	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/044969	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/045002	(51) B32B 27/00
(86) JP 2021/030221	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030428	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030597	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861354.5	29.03.2023	(21) 21861397.4	29.03.2023	(21) 21861429.5	28.03.2023
(87) WO 2022/044927	(51) H02M 7/12	(87) WO 2022/044970	(51) H02K 9/06	(87) WO 2022/045003	(51) C08L 25/12
(86) JP 2021/030225	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030431	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030601	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861355.2	25.03.2023	(21) 21861398.2	29.03.2023	(21) 21861430.3	29.03.2023
(87) WO 2022/044928	(51) H04N 5/235	(87) WO 2022/044971	(51) G05B 11/36	(87) WO 2022/045005	(51) B29C 45/76
(86) JP 2021/030228	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030454	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030603	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861356.0	28.03.2023	(21) 21861399.0	25.03.2023	(21) 21861432.9	28.03.2023
(87) WO 2022/044932	(51) H01G 9/00	(87) WO 2022/044975	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/045006	(51) G01S 7/527
(86) JP 2021/030242	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030485	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030604	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861360.2	28.03.2023	(21) 21861402.2	28.03.2023	(21) 21861433.7	28.03.2023
(87) WO 2022/044933	(51) B66F 7/06	(87) WO 2022/044976	(51) A61M 5/00	(87) WO 2022/045007	(51) G06F 21/64
(86) JP 2021/030247	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030493	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030605	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861361.0	25.03.2023	(21) 21861403.0	28.03.2023	(21) 21861434.5	28.03.2023
(87) WO 2022/044939	(51) H01G 9/028	(87) WO 2022/044977	(51) A61M 5/00	(87) WO 2022/045008	(51) A61J 1/20
(86) JP 2021/030306	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030495	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030607	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861367.7	29.03.2023	(21) 21861404.8	28.03.2023	(21) 21861435.2	28.03.2023
(87) WO 2022/044940	(51) C22C 5/04	(87) WO 2022/044978	(51) A61M 5/00	(87) WO 2022/045009	(51) C12Q 1/6851
(86) JP 2021/030309	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030496	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030610	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861368.5	25.03.2023	(21) 21861405.5	28.03.2023	(21) 21861436.0	25.03.2023
(87) WO 2022/044942	(51) H01L 21/338	(87) WO 2022/044979	(51) C07K 14/195	(87) WO 2022/045013	(51) H01L 33/50
(86) JP 2021/030327	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030502	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030626	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861370.1	25.03.2023	(21) 21861406.3	25.03.2023	(21) 21861440.2	29.03.2023
(87) WO 2022/044943	(51) B29C 51/08	(87) WO 2022/044980	(51) H05B 33/02	(87) WO 2022/045014	(51) B23K 11/20
(86) JP 2021/030328	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030503	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030629	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861371.9	28.03.2023	(21) 21861407.1	29.03.2023	(21) 21861441.0	29.03.2023
(87) WO 2022/044946	(51) C30B 29/04	(87) WO 2022/044981	(51) C08L 101/00	(87) WO 2022/045015	(51) H01P 5/18
(86) JP 2021/030346	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030509	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030637	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861374.3	28.03.2023	(21) 21861408.9	28.03.2023	(21) 21861442.8	28.03.2023
(87) WO 2022/044947	(51) C08L 27/12	(87) WO 2022/044982	(51) H01H 85/38	(87) WO 2022/045016	(51) H05B 47/19
(86) JP 2021/030349	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030510	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/030639	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861375.0	28.03.2023	(21) 21861409.7	28.03.2023	(21) 21861443.6	28.03.2023

(87) WO 2022/045017 (86) JP 2021/030642 (21) 21861444.4	(51) H01L 33/50 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045065 (86) JP 2021/030805 (21) 21861491.5	(51) H01P 1/212 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045111 (86) JP 2021/030939 (21) 21861536.7	(51) H01H 37/76 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045019 (86) JP 2021/030645 (21) 21861446.9	(51) B65G 1/137 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045066 (86) JP 2021/030806 (21) 21861492.3	(51) G06Q 50/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045112 (86) JP 2021/030942 (21) 21861537.5	(51) A01N 43/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045020 (86) JP 2021/030658 (21) 21861447.7	(51) C03C 27/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045068 (86) JP 2021/030812 (21) 21861494.9	(51) B25J 9/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045113 (86) JP 2021/030943 (21) 21861538.3	(51) G03F 7/004 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045027 (86) JP 2021/030678 (21) 21861453.5	(51) C03C 27/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045071 (86) JP 2021/030827 (21) 21861496.4	(51) G02B 23/24 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045116 (86) JP 2021/030946 (21) 21861541.7	(51) B01D 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045029 (86) JP 2021/030699 (21) 21861455.0	(51) A47F 3/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045072 (86) JP 2021/030828 (21) 21861497.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045117 (86) JP 2021/030950 (21) 21861542.5	(51) G01M 99/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045031 (86) JP 2021/030703 (21) 21861457.6	(51) H01M 10/0587 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045073 (86) JP 2021/030829 (21) 21861498.0	(51) H01L 21/60 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045118 (86) JP 2021/030952 (21) 21861543.3	(51) G06F 21/62 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045033 (86) JP 2021/030705 (21) 21861459.2	(51) C07D 307/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045074 (86) JP 2021/030831 (21) 21861499.8	(51) A61K 45/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045120 (86) JP 2021/030958 (21) 21861545.8	(51) C08G 73/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045038 (86) JP 2021/030719 (21) 21861464.2	(51) F25D 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045076 (86) JP 2021/030847 (21) 21861501.1	(51) G08G 1/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045123 (86) JP 2021/030969 (21) 21861548.2	(51) C08G 73/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045041 (86) JP 2021/030726 (21) 21861467.5	(51) A61K 31/201 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045077 (86) JP 2021/030848 (21) 21861502.9	(51) H01L 21/301 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045124 (86) JP 2021/030970 (21) 21861549.0	(51) C08G 73/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045042 (86) JP 2021/030730 (21) 21861468.3	(51) A61B 17/80 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045080 (86) JP 2021/030864 (21) 21861505.2	(51) H04L 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045125 (86) JP 2021/030973 (21) 21861550.8	(51) H01M 4/36 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045043 (86) JP 2021/030732 (21) 21861469.1	(51) A61B 17/80 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045084 (86) JP 2021/030872 (21) 21861509.4	(51) H01Q 13/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045130 (86) JP 2021/030986 (21) 21861555.7	(51) C09J 4/02 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045046 (86) JP 2021/030738 (21) 21861472.5	(51) E05F 11/48 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045085 (86) JP 2021/030874 (21) 21861510.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045131 (86) JP 2021/030989 (21) 21861556.5	(51) C09J 201/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045047 (86) JP 2021/030740 (21) 21861473.3	(51) B07C 5/342 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045086 (86) JP 2021/030875 (21) 21861511.0	(51) H03H 9/145 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045132 (86) JP 2021/030990 (21) 21861557.3	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045048 (86) JP 2021/030743 (21) 21861474.1	(51) B60K 35/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045087 (86) JP 2021/030876 (21) 21861512.8	(51) H03H 9/145 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045135 (86) JP 2021/030995 (21) 21861560.7	(51) H01L 29/78 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045049 (86) JP 2021/030747 (21) 21861475.8	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045088 (86) JP 2021/030877 (21) 21861513.6	(51) H03H 9/145 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045136 (86) JP 2021/030996 (21) 21861561.5	(51) H01L 29/78 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045051 (86) JP 2021/030750 (21) 21861477.4	(51) A61H 15/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045089 (86) JP 2021/030878 (21) 21861514.4	(51) C23F 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045137 (86) JP 2021/030998 (21) 21861562.3	(51) H05B 47/19 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045053 (86) JP 2021/030768 (21) 21861479.0	(51) C09J 7/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045094 (86) JP 2021/030900 (21) 21861519.3	(51) F28F 9/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045138 (86) JP 2021/030999 (21) 21861563.1	(51) A61K 36/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045054 (86) JP 2021/030772 (21) 21861480.8	(51) B23K 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045098 (86) JP 2021/030910 (21) 21861523.5	(51) H02M 7/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045139 (86) JP 2021/031000 (21) 21861564.9	(51) G02B 6/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045055 (86) JP 2021/030774 (21) 21861481.6	(51) C12N 7/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045099 (86) JP 2021/030911 (21) 21861524.3	(51) A44C 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045140 (86) JP 2021/031003 (21) 21861565.6	(51) B28B 11/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045059 (86) JP 2021/030783 (21) 21861485.7	(51) C08F 283/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045100 (86) JP 2021/030913 (21) 21861525.0	(51) G02B 21/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045155 (86) JP 2021/031045 (21) 21861579.7	(51) H01M 10/48 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045060 (86) JP 2021/030784 (21) 21861486.5	(51) C08F 283/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045106 (86) JP 2021/030922 (21) 21861531.8	(51) H03K 5/08 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045157 (86) JP 2021/031051 (21) 21861581.3	(51) B32B 27/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045063 (86) JP 2021/030793 (21) 21861489.9	(51) G09F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045109 (86) JP 2021/030931 (21) 21861534.2	(51) C12N 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045161 (86) JP 2021/031069 (21) 21861585.4	(51) G05B 19/4093 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045064 (86) JP 2021/030802 (21) 21861490.7	(51) G02B 27/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045110 (86) JP 2021/030937 (21) 21861535.9	(51) C12N 1/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045163 (86) JP 2021/031075 (21) 21861587.0	(51) C07C 277/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/045165	(51) C08L 23/04	(87) WO 2022/045216	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/045279	(51) H03F 1/02
(86) JP 2021/031077	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031237	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031455	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861589.6	28.03.2023	(21) 21861639.9	28.03.2023	(21) 21861700.9	28.03.2023
(87) WO 2022/045167	(51) G02B 27/02	(87) WO 2022/045223	(51) H01R 12/77	(87) WO 2022/045285	(51) B21D 5/01
(86) JP 2021/031091	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031250	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031474	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861591.2	28.03.2023	(21) 21861645.6	28.03.2023	(21) 21861706.6	29.03.2023
(87) WO 2022/045169	(51) C07K 14/205	(87) WO 2022/045225	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/045286	(51) C08L 101/00
(86) JP 2021/031093	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031256	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031480	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861593.8	28.03.2023	(21) 21861647.2	28.03.2023	(21) 21861707.4	29.03.2023
(87) WO 2022/045181	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/045228	(51) G09F 9/00	(87) WO 2022/045288	(51) B01D 36/02
(86) JP 2021/031129	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031265	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031493	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861604.3	28.03.2023	(21) 21861650.6	29.03.2023	(21) 21861709.0	29.03.2023
(87) WO 2022/045182	(51) A61B 8/12	(87) WO 2022/045230	(51) A61K 9/50	(87) WO 2022/045290	(51) H01M 4/88
(86) JP 2021/031130	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031279	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031498	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861605.0	28.03.2023	(21) 21861652.2	28.03.2023	(21) 21861711.6	29.03.2023
(87) WO 2022/045185	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/045233	(51) C10M 169/00	(87) WO 2022/045292	(51) B23Q 15/007
(86) JP 2021/031140	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031288	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031511	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861608.4	28.03.2023	(21) 21861655.5	29.03.2023	(21) 21861713.2	29.03.2023
(87) WO 2022/045186	(51) B41M 5/28	(87) WO 2022/045234	(51) C10N 30/00	(87) WO 2022/045294	(51) G02B 30/56
(86) JP 2021/031143	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031289	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031514	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861609.2	28.03.2023	(21) 21861656.3	29.03.2023	(21) 21861715.7	29.03.2023
(87) WO 2022/045187	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/045235	(51) C09B 47/04	(87) WO 2022/045295	(51) C08L 33/02
(86) JP 2021/031144	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031297	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031520	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861610.0	28.03.2023	(21) 21861657.1	28.03.2023	(21) 21861716.5	29.03.2023
(87) WO 2022/045188	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/045236	(51) C09B 47/06	(87) WO 2022/045297	(51) G06T 7/00
(86) JP 2021/031146	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031298	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031526	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861611.8	28.03.2023	(21) 21861658.9	28.03.2023	(21) 21861718.1	29.03.2023
(87) WO 2022/045189	(51) B41M 5/28	(87) WO 2022/045238	(51) A61N 5/06	(87) WO 2022/045307	(51) H03H 9/145
(86) JP 2021/031147	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031307	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031584	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861612.6	28.03.2023	(21) 21861660.5	28.03.2023	(21) 21861728.0	29.03.2023
(87) WO 2022/045190	(51) F16C 19/06	(87) WO 2022/045240	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2022/045314	(51) G03F 7/039
(86) JP 2021/031148	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031323	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031615	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861613.4	28.03.2023	(21) 21861662.1	29.03.2023	(21) 21861735.5	29.03.2023
(87) WO 2022/045191	(51) B41M 5/28	(87) WO 2022/045242	(51) B62D 6/00	(87) WO 2022/045316	(51) C09B 5/62
(86) JP 2021/031154	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031328	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031626	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861614.2	28.03.2023	(21) 21861664.7	28.03.2023	(21) 21861737.1	28.03.2023
(87) WO 2022/045196	(51) C23C 14/34	(87) WO 2022/045243	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/045317	(51) B43L 7/00
(86) JP 2021/031162	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031332	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031634	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861619.1	28.03.2023	(21) 21861665.4	29.03.2023	(21) 21861738.9	28.03.2023
(87) WO 2022/045197	(51) A63F 13/35	(87) WO 2022/045246	(51) A61F 5/01	(87) WO 2022/045320	(51) B25J 9/22
(86) JP 2021/031172	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031352	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031659	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861620.9	28.03.2023	(21) 21861668.8	28.03.2023	(21) 21861741.3	29.03.2023
(87) WO 2022/045198	(51) G01K 1/14	(87) WO 2022/045250	(51) B63B 25/00	(87) WO 2022/045322	(51) A61F 2/16
(86) JP 2021/031173	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031371	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031664	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861621.7	28.03.2023	(21) 21861672.0	28.03.2023	(21) 21861743.9	29.03.2023
(87) WO 2022/045199	(51) A01C 11/02	(87) WO 2022/045251	(51) C12N 15/57	(87) WO 2022/045338	(51) G08C 15/00
(86) JP 2021/031174	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031372	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031808	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861622.5	28.03.2023	(21) 21861673.8	28.03.2023	(21) 21861759.5	29.03.2023
(87) WO 2022/045200	(51) A61K 31/216	(87) WO 2022/045255	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/045374	(51) A41D 13/11
(86) JP 2021/031182	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031381	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KE 2020/050001	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861623.3	29.03.2023	(21) 21861677.9	28.03.2023	(21) 20951609.5	28.03.2023
(87) WO 2022/045201	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2022/045256	(51) B32B 27/20	(87) WO 2022/045375	(51) A01P 7/04
(86) JP 2021/031187	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031382	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KE 2021/050001	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861624.1	28.03.2023	(21) 21861678.7	28.03.2023	(21) 21861793.4	28.03.2023
(87) WO 2022/045203	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/045261	(51) A61K 36/82	(87) WO 2022/045376	(51) H01L 23/00
(86) JP 2021/031190	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031403	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2020/011230	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861626.6	28.03.2023	(21) 21861683.7	28.03.2023	(21) 20951610.3	25.03.2023
(87) WO 2022/045205	(51) A47C 7/00	(87) WO 2022/045268	(51) H04W 16/28	(87) WO 2022/045377	(51) H04L 1/00
(86) JP 2021/031198	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031417	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2020/011234	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861628.2	28.03.2023	(21) 21861690.2	28.03.2023	(21) 20951611.1	25.03.2023
(87) WO 2022/045207	(51) C08G 73/10	(87) WO 2022/045269	(51) H04W 16/28	(87) WO 2022/045378	(51) H03M 13/01
(86) JP 2021/031204	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031418	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2020/011256	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861630.8	28.03.2023	(21) 21861691.0	28.03.2023	(21) 20951612.9	25.03.2023
(87) WO 2022/045211	(51) A61K 36/899	(87) WO 2022/045270	(51) C07C 37/82	(87) WO 2022/045379	(51) G09G 3/3266
(86) JP 2021/031219	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031419	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2020/011263	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861634.0	28.03.2023	(21) 21861692.8	28.03.2023	(21) 20951613.7	25.03.2023
(87) WO 2022/045213	(51) G08B 21/02	(87) WO 2022/045275	(51) C08G 73/10	(87) WO 2022/045380	(51) G06N 3/04
(86) JP 2021/031225	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JP 2021/031445	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2020/011264	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861636.5	28.03.2023	(21) 21861696.9	28.03.2023	(21) 20951614.5	25.03.2023

(87) WO 2022/045381 (86) KR 2020/011271 (21) 20951615.2	(51) B25J 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045425 (86) KR 2020/012019 (21) 20951657.4	(51) G06N 3/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045470 (86) KR 2020/017622 (21) 20951700.2	(51) G06T 17/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045382 (86) KR 2020/011279 (21) 20951616.0	(51) A01K 45/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045427 (86) KR 2020/012201 (21) 20951659.0	(51) A47L 15/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045471 (86) KR 2020/017648 (21) 20951701.0	(51) B25J 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045383 (86) KR 2020/011286 (21) 20951617.8	(51) H01Q 1/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045430 (86) KR 2020/012517 (21) 20951662.4	(51) A47L 15/42 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045472 (86) KR 2020/017661 (21) 20951702.8	(51) H02N 2/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045384 (86) KR 2020/011290 (21) 20951618.6	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045435 (86) KR 2020/014085 (21) 20951666.5	(51) F02K 9/96 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045474 (86) KR 2020/017782 (21) 20951704.4	(51) B25J 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045390 (86) KR 2020/011340 (21) 20951623.6	(51) H04L 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045437 (86) KR 2020/014356 (21) 20951668.1	(51) A62B 18/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045475 (86) KR 2020/017784 (21) 20951705.1	(51) B25J 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045392 (86) KR 2020/011448 (21) 20951625.1	(51) H01L 25/075 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045438 (86) KR 2020/014371 (21) 20951669.9	(51) A41D 13/11 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045476 (86) KR 2020/017787 (21) 20951706.9	(51) B25J 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045394 (86) KR 2020/011472 (21) 20951627.7	(51) H01L 21/67 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045439 (86) KR 2020/014587 (21) 20951670.7	(51) B01D 29/39 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045477 (86) KR 2020/018016 (21) 20951707.7	(51) A01N 65/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045395 (86) KR 2020/011488 (21) 20951628.5	(51) G10L 21/0208 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045441 (86) KR 2020/014726 (21) 20951672.3	(51) G01W 1/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045478 (86) KR 2020/018146 (21) 20951708.5	(51) G06T 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045397 (86) KR 2020/011503 (21) 20951630.1	(51) G06F 1/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045443 (86) KR 2020/014990 (21) 20951674.9	(51) B60W 30/182 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045479 (86) KR 2020/018289 (21) 20951709.3	(51) H01L 21/677 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045399 (86) KR 2020/011526 (21) 20951631.9	(51) G06N 3/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045444 (86) KR 2020/015120 (21) 20951675.6	(51) A01K 79/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045481 (86) KR 2020/018314 (21) 20951711.9	(51) C12N 9/88 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045400 (86) KR 2020/011527 (21) 20951632.7	(51) H02P 27/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045445 (86) KR 2020/015179 (21) 20951676.4	(51) H04N 5/655 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045482 (86) KR 2020/018318 (21) 20951712.7	(51) A61G 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045401 (86) KR 2020/011528 (21) 20951633.5	(51) H04N 19/13 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045447 (86) KR 2020/015310 (21) 20951677.2	(51) A61K 8/11 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045484 (86) KR 2020/018354 (21) 20951714.3	(51) C08K 9/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045402 (86) KR 2020/011529 (21) 20951634.3	(51) H04B 7/06 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045448 (86) KR 2020/015477 (21) 20951678.0	(51) G06N 3/063 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045485 (86) KR 2020/018372 (21) 20951715.0	(51) G10L 21/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045403 (86) KR 2020/011531 (21) 20951635.0	(51) A61N 1/36 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045453 (86) KR 2020/015812 (21) 20951683.0	(51) A61C 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045486 (86) KR 2020/018374 (21) 20951716.8	(51) G10L 21/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045405 (86) KR 2020/011537 (21) 20951637.6	(51) H05K 5/03 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045456 (86) KR 2020/015953 (21) 20951686.3	(51) A45D 34/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045489 (86) KR 2020/018973 (21) 20951719.2	(51) G01Q 30/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045406 (86) KR 2020/011542 (21) 20951638.4	(51) B23K 26/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045457 (86) KR 2020/016322 (21) 20951687.1	(51) A23J 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045493 (86) KR 2021/000669 (21) 21861797.5	(51) B63B 34/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045407 (86) KR 2020/011553 (21) 20951639.2	(51) H04N 21/435 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045458 (86) KR 2020/016478 (21) 20951688.9	(51) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045494 (86) KR 2021/000670 (21) 21861798.3	(51) B63B 34/56 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045408 (86) KR 2020/011568 (21) 20951640.0	(51) H04M 1/725 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045459 (86) KR 2020/016657 (21) 20951689.7	(51) B64F 1/22 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045495 (86) KR 2021/000997 (21) 21861799.1	(51) G06T 7/593 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045409 (86) KR 2020/011569 (21) 20951641.8	(51) A47L 15/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045461 (86) KR 2020/016743 (21) 20951691.3	(51) E02D 27/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045496 (86) KR 2021/001380 (21) 21861800.7	(51) E05B 5/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045412 (86) KR 2020/011590 (21) 20951644.2	(51) A61K 31/145 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023	(87) WO 2022/045465 (86) KR 2020/017180 (21) 20951695.4	(51) H05K 7/20 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045497 (86) KR 2021/001382 (21) 21861801.5	(51) G07C 9/37 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045421 (86) KR 2020/011667 (21) 20951653.3	(51) G09G 3/32 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045466 (86) KR 2020/017249 (21) 20951696.2	(51) G09B 23/30 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045500 (86) KR 2021/002306 (21) 21861804.9	(51) F21S 45/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045422 (86) KR 2020/011691 (21) 20951654.1	(51) H02S 50/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045468 (86) KR 2020/017590 (21) 20951698.8	(51) G01B 21/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045503 (86) KR 2021/002739 (21) 21861806.4	(51) F24F 6/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045423 (86) KR 2020/011694 (21) 20951655.8	(51) E04B 1/343 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045469 (86) KR 2020/017606 (21) 20951699.6	(51) B25J 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045504 (86) KR 2021/002740 (21) 21861807.2	(51) F24F 6/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/045505	(51) F04D 25/06	(87) WO 2022/045548	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2022/045603	(51) H01R 13/6583
(86) KR 2021/002742	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/007466	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009889	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861808.0	28.03.2023	(21) 21861849.4	28.03.2023	(21) 21861902.1	29.03.2023
(87) WO 2022/045506	(51) F21V 33/00	(87) WO 2022/045551	(51) C01B 32/318	(87) WO 2022/045604	(51) B60H 1/32
(86) KR 2021/002744	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/007782	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009948	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861809.8	28.03.2023	(21) 21861852.8	28.03.2023	(21) 21861903.9	28.03.2023
(87) WO 2022/045512	(51) H04B 10/116	(87) WO 2022/045552	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/045610	(51) A61F 9/007
(86) KR 2021/003662	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/007945	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010073	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861815.5	25.03.2023	(21) 21861853.6	28.03.2023	(21) 21861908.8	25.03.2023
(87) WO 2022/045513	(51) A23L 33/135	(87) WO 2022/045555	(51) F16L 13/02	(87) WO 2022/045611	(51) A61F 9/007
(86) KR 2021/003735	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008082	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010074	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861816.3	28.03.2023	(21) 21861856.9	28.03.2023	(21) 21861909.6	25.03.2023
(87) WO 2022/045517	(51) C01B 33/141	(87) WO 2022/045558	(51) A47L 23/20	(87) WO 2022/045614	(51)
(86) KR 2021/004640	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008234	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010097	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861820.5	29.03.2023	(21) 21861859.3	25.03.2023	(21) 21861911.2	28.03.2023
(87) WO 2022/045519	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/045561	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/045617	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2021/005179	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008434	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010165	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861821.3	25.03.2023	(21) 21861862.7	29.03.2023	(21) 21861914.6	28.03.2023
(87) WO 2022/045522	(51) F03D 80/70	(87) WO 2022/045562	(51) G07C 9/00	(87) WO 2022/045621	(51) G09G 3/00
(86) KR 2021/005788	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008436	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010294	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861823.9	28.03.2023	(21) 21861863.5	29.03.2023	(21) 21861918.7	29.03.2023
(87) WO 2022/045523	(51) A24F 40/40	(87) WO 2022/045564	(51) B01J 23/22	(87) WO 2022/045622	(51) F24F 11/74
(86) KR 2021/005992	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008463	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010302	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861824.7	28.03.2023	(21) 21861865.0	29.03.2023	(21) 21861919.5	28.03.2023
(87) WO 2022/045524	(51) F25D 11/02	(87) WO 2022/045565	(51) A47K 7/04	(87) WO 2022/045623	(51) B62B 5/06
(86) KR 2021/006045	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008472	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010314	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861825.4	25.03.2023	(21) 21861866.8	28.03.2023	(21) 21861920.3	25.03.2023
(87) WO 2022/045525	(51) B01D 61/56	(87) WO 2022/045566	(51) C04B 35/14	(87) WO 2022/045624	(51) B29C 65/00
(86) KR 2021/006132	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008536	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010327	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861826.2	25.03.2023	(21) 21861867.6	28.03.2023	(21) 21861921.1	28.03.2023
(87) WO 2022/045529	(51) E05D 15/06	(87) WO 2022/045567	(51) H04N 21/436	(87) WO 2022/045625	(51) B29C 65/78
(86) KR 2021/006310	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008546	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010333	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861830.4	29.03.2023	(21) 21861868.4	28.03.2023	(21) 21861922.9	28.03.2023
(87) WO 2022/045530	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/045568	(51) H01L 29/66	(87) WO 2022/045627	(51) G02B 26/08
(86) KR 2021/006363	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008558	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010399	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861831.2	29.03.2023	(21) 21861869.2	28.03.2023	(21) 21861924.5	28.03.2023
(87) WO 2022/045531	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/045575	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/045629	(51) C23C 16/455
(86) KR 2021/006634	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008719	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010455	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861832.0	25.03.2023	(21) 21861875.9	29.03.2023	(21) 21861926.0	28.03.2023
(87) WO 2022/045533	(51) B29C 64/118	(87) WO 2022/045576	(51) C08F 2/48	(87) WO 2022/045630	(51) H01B 13/00
(86) KR 2021/006855	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008880	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010457	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861834.6	28.03.2023	(21) 21861876.7	28.03.2023	(21) 21861927.8	25.03.2023
(87) WO 2022/045534	(51) H01B 7/04	(87) WO 2022/045579	(51) G01S 13/86	(87) WO 2022/045631	(51) A47C 7/72
(86) KR 2021/006912	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/008988	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010468	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861835.3	29.03.2023	(21) 21861878.3	28.03.2023	(21) 21861928.6	29.03.2023
(87) WO 2022/045535	(51) A01N 59/00	(87) WO 2022/045581	(51) G02C 7/10	(87) WO 2022/045633	(51) G01B 11/245
(86) KR 2021/006990	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009044	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010492	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861836.1	28.03.2023	(21) 21861880.9	29.03.2023	(21) 21861930.2	28.03.2023
(87) WO 2022/045536	(51) G01J 1/42	(87) WO 2022/045582	(51) H01L 29/66	(87) WO 2022/045634	(51) A61K 8/9789
(86) KR 2021/007006	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009082	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010519	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861837.9	28.03.2023	(21) 21861881.7	29.03.2023	(21) 21861931.0	28.03.2023
(87) WO 2022/045537	(51) G16H 50/30	(87) WO 2022/045590	(51) C12P 7/42	(87) WO 2022/045635	(51) A61K 8/9789
(86) KR 2021/007019	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009403	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010520	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861838.7	28.03.2023	(21) 21861889.0	25.03.2023	(21) 21861932.8	29.03.2023
(87) WO 2022/045538	(51) G07C 9/29	(87) WO 2022/045592	(51) C12M 1/12	(87) WO 2022/045638	(51) A61K 8/98
(86) KR 2021/007023	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009492	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010531	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861839.5	29.03.2023	(21) 21861891.6	28.03.2023	(21) 21861935.1	25.03.2023
(87) WO 2022/045539	(51) B64D 45/02	(87) WO 2022/045593	(51) D06F 37/22	(87) WO 2022/045646	(51) B24D 13/14
(86) KR 2021/007259	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009494	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010622	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861840.3	28.03.2023	(21) 21861892.4	28.03.2023	(21) 21861943.5	25.03.2023
(87) WO 2022/045540	(51) A61K 36/03	(87) WO 2022/045598	(51) A63B 69/00	(87) WO 2022/045647	(51) H04B 1/04
(86) KR 2021/007279	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009695	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010624	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861841.1	29.03.2023	(21) 21861897.3	29.03.2023	(21) 21861944.3	28.03.2023
(87) WO 2022/045543	(51) A01K 27/00	(87) WO 2022/045599	(51) H01B 7/42	(87) WO 2022/045649	(51) B29C 64/321
(86) KR 2021/007416	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009721	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010636	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861844.5	28.03.2023	(21) 21861898.1	28.03.2023	(21) 21861946.8	29.03.2023
(87) WO 2022/045546	(51) H05H 1/24	(87) WO 2022/045602	(51) H01M 50/502	(87) WO 2022/045650	(51) A61C 9/00
(86) KR 2021/007446	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/009845	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/010653	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861847.8	28.03.2023	(21) 21861901.3	28.03.2023	(21) 21861947.6	25.03.2023

(87) WO 2022/045652 (86) KR 2021/010683 (21) 21861949.2	(51) A61B 3/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045698 (86) KR 2021/011194 (21) 21861995.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045743 (86) KR 2021/011313 (21) 21862040.9	(51) C07D 405/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045655 (86) KR 2021/010712 (21) 21861952.6	(51) H01P 1/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045700 (86) KR 2021/011207 (21) 21861997.1	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045744 (86) KR 2021/011315 (21) 21862041.7	(51) A41D 13/11 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045658 (86) KR 2021/010848 (21) 21861955.9	(51) C07D 471/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045702 (86) KR 2021/011212 (21) 21861999.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045745 (86) KR 2021/011319 (21) 21862042.5	(51) H01L 51/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/045659 (86) KR 2021/010853 (21) 21861956.7	(51) H04B 1/401 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045703 (86) KR 2021/011216 (21) 21862000.3	(51) C22C 38/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045747 (86) KR 2021/011322 (21) 21862044.1	(51) C01D 15/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045660 (86) KR 2021/010885 (21) 21861957.5	(51) G06F 3/041 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045704 (86) KR 2021/011219 (21) 21862001.1	(51) C22C 38/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045751 (86) KR 2021/011329 (21) 21862048.2	(51) C08L 89/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045661 (86) KR 2021/010886 (21) 21861958.3	(51) G02B 26/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045705 (86) KR 2021/011221 (21) 21862002.9	(51) H04W 4/14 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045752 (86) KR 2021/011334 (21) 21862049.0	(51) H05K 3/28 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045662 (86) KR 2021/010888 (21) 21861959.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045707 (86) KR 2021/011225 (21) 21862004.5	(51) G02B 27/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045753 (86) KR 2021/011335 (21) 21862050.8	(51) H01P 1/208 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045663 (86) KR 2021/010891 (21) 21861960.9	(51) C08K 7/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045717 (86) KR 2021/011250 (21) 21862014.4	(51) H04N 13/161 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045755 (86) KR 2021/011338 (21) 21862052.4	(51) H01P 1/208 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045670 (86) KR 2021/011002 (21) 21861967.4	(51) H04W 36/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045720 (86) KR 2021/011259 (21) 21862017.7	(51) H04W 72/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045756 (86) KR 2021/011340 (21) 21862053.2	(51) H01G 11/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045671 (86) KR 2021/011005 (21) 21861968.2	(51) A61K 31/047 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045722 (86) KR 2021/011261 (21) 21862019.3	(51) A61B 1/267 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045757 (86) KR 2021/011345 (21) 21862054.0	(51) G01N 21/552 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045673 (86) KR 2021/011049 (21) 21861970.8	(51) A61K 31/427 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045723 (86) KR 2021/011263 (21) 21862020.1	(51) C12N 5/0793 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045759 (86) KR 2021/011350 (21) 21862056.5	(51) A61K 9/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045674 (86) KR 2021/011053 (21) 21861971.6	(51) H04B 1/525 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045724 (86) KR 2021/011265 (21) 21862021.9	(51) C04B 2/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045761 (86) KR 2021/011355 (21) 21862058.1	(51) A41D 13/005 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045676 (86) KR 2021/011070 (21) 21861973.2	(51) G09G 3/20 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045725 (86) KR 2021/011267 (21) 21862022.7	(51) G10L 17/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045763 (86) KR 2021/011363 (21) 21862060.7	(51) A61K 48/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045678 (86) KR 2021/011097 (21) 21861975.7	(51) C07K 19/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045727 (86) KR 2021/011275 (21) 21862024.3	(51) A61B 5/375 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045764 (86) KR 2021/011364 (21) 21862061.5	(51) B29C 59/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045681 (86) KR 2021/011118 (21) 21861978.1	(51) B23B 51/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045728 (86) KR 2021/011276 (21) 21862025.0	(51) C08J 5/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045765 (86) KR 2021/011369 (21) 21862062.3	(51) B60H 1/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045682 (86) KR 2021/011129 (21) 21861979.9	(51) H04M 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045729 (86) KR 2021/011279 (21) 21862026.8	(51) H05K 1/18 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045767 (86) KR 2021/011372 (21) 21862064.9	(51) H04M 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045683 (86) KR 2021/011132 (21) 21861980.7	(51) G06N 3/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045730 (86) KR 2021/011280 (21) 21862027.6	(51) C12Q 1/689 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045771 (86) KR 2021/011379 (21) 21862068.0	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045686 (86) KR 2021/011154 (21) 21861983.1	(51) H01F 27/29 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045731 (86) KR 2021/011283 (21) 21862028.4	(51) G02B 6/42 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045773 (86) KR 2021/011382 (21) 21862070.6	(51) C07F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/045691 (86) KR 2021/011171 (21) 21861988.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045734 (86) KR 2021/011296 (21) 21862031.8	(51) A24F 40/40 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045774 (86) KR 2021/011383 (21) 21862071.4	(51) B32B 5/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045693 (86) KR 2021/011174 (21) 21861990.6	(51) A61B 8/12 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045735 (86) KR 2021/011299 (21) 21862032.6	(51) H04W 28/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045776 (86) KR 2021/011387 (21) 21862073.0	(51) F24F 8/80 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045694 (86) KR 2021/011178 (21) 21861991.4	(51) H05K 1/03 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045738 (86) KR 2021/011302 (21) 21862035.9	(51) G06T 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045778 (86) KR 2021/011389 (21) 21862075.5	(51) A61N 1/44 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045696 (86) KR 2021/011181 (21) 21861993.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/045741 (86) KR 2021/011305 (21) 21862038.3	(51) F24F 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/045780 (86) KR 2021/011391 (21) 21862077.1	(51) C12M 3/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/045697 (86) KR 2021/011190 (21) 21861994.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045742 (86) KR 2021/011308 (21) 21862039.1	(51) A61L 9/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045781 (86) KR 2021/011393 (21) 21862078.9	(51) H02M 1/42 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023

(87) WO 2022/045782	(51) B60R 21/015	(87) WO 2022/045833	(51) A61K 31/122	(87) WO 2022/045922	(51) H02M 7/77
(86) KR 2021/011394	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/011529	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2020/000762	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862079.7	28.03.2023	(21) 21862129.0	29.03.2023	(21) 20951737.4	28.03.2023
(87) WO 2022/045786	(51) E02B 3/06	(87) WO 2022/045835	(51) A23L 33/105	(87) WO 2022/045923	(51) F04C 2/10
(86) KR 2021/011408	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/011532	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/000028	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862083.9	28.03.2023	(21) 21862131.6	29.03.2023	(21) 21862173.8	28.03.2023
(87) WO 2022/045787	(51) H01R 11/01	(87) WO 2022/045837	(51) C07D 307/91	(87) WO 2022/045924	(51) H01M 10/052
(86) KR 2021/011415	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/011539	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/000093	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862084.7	29.03.2023	(21) 21862133.2	28.03.2023	(21) 21862174.6	28.03.2023
(87) WO 2022/045790	(51) H01F 27/28	(87) WO 2022/045838	(51) C07D 307/91	(87) WO 2022/045926	(51) G02B 27/01
(86) KR 2021/011422	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/011541	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/000324	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862087.0	28.03.2023	(21) 21862134.0	28.03.2023	(21) 21862176.1	28.03.2023
(87) WO 2022/045791	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/045841	(51)	(87) WO 2022/045927	(51) C12N 15/113
(86) KR 2021/011425	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/011550	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/000333	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862088.8	28.03.2023	(21) 21862137.3	28.03.2023	(21) 21862177.9	28.03.2023
(87) WO 2022/045793	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/045844	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/045928	(51) E04B 1/19
(86) KR 2021/011437	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/011558	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/000344	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862090.4	29.03.2023	(21) 21862140.7	29.03.2023	(21) 21862178.7	25.03.2023
(87) WO 2022/045797	(51) G09G 5/08	(87) WO 2022/045873	(51) G06F 21/31	(87) WO 2022/045931	(51) G09F 11/00
(86) KR 2021/011445	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) MY 2020/050161	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/050236	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862093.8	28.03.2023	(21) 20951721.8	29.03.2023	(21) 21862181.1	25.03.2023
(87) WO 2022/045798	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/045874	(51) G06F 16/25	(87) WO 2022/045932	(51) G01V 1/28
(86) KR 2021/011450	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) MY 2020/050173	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/050269	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862094.6	28.03.2023	(21) 20951722.6	28.03.2023	(21) 21862182.9	28.03.2023
(87) WO 2022/045799	(51) G09G 5/22	(87) WO 2022/045875	(51) H04W 72/08	(87) WO 2022/045934	(51) A47J 36/24
(86) KR 2021/011451	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) MY 2020/050174	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2021/050276	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862095.3	29.03.2023	(21) 20951723.4	29.03.2023	(21) 21862184.5	28.03.2023
(87) WO 2022/045802	(51) A61K 36/52	(87) WO 2022/045876	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/045938	(51) G06N 10/00
(86) KR 2021/011456	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) MY 2020/050184	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SE 2020/050825	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862098.7	28.03.2023	(21) 20951724.2	28.03.2023	(21) 20951739.0	28.03.2023
(87) WO 2022/045803	(51) C09J 7/20	(87) WO 2022/045877	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/045940	(51) F16J 15/02
(86) KR 2021/011457	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) MY 2020/050191	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SE 2021/050585	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862099.5	28.03.2023	(21) 20951725.9	29.03.2023	(21) 21862186.0	25.03.2023
(87) WO 2022/045805	(51) B01L 7/00	(87) WO 2022/045897	(51) G01B 21/04	(87) WO 2022/045941	(51) B62D 5/30
(86) KR 2021/011465	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) NZ 2021/050043	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SE 2021/050708	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862101.9	28.03.2023	(21) 21717246.9	29.03.2023	(21) 21862187.8	28.03.2023
(87) WO 2022/045806	(51) C12M 1/34	(87) WO 2022/045899	(51) G01B 21/04	(87) WO 2022/045960	(51) C07C 17/383
(86) KR 2021/011469	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) NZ 2021/050045	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2020/050503	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862102.7	28.03.2023	(21) 21717248.5	29.03.2023	(21) 20951742.4	29.03.2023
(87) WO 2022/045808	(51) B25J 11/00	(87) WO 2022/045901	(51) A47L 15/00	(87) WO 2022/045963	(51) H04B 7/0417
(86) KR 2021/011472	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) NZ 2021/050152	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050320	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862104.3	29.03.2023	(21) 21862169.6	28.03.2023	(21) 21862202.5	29.03.2023
(87) WO 2022/045810	(51) B01L 7/00	(87) WO 2022/045903	(51) A61K 33/00	(87) WO 2022/045964	(51) H01L 27/146
(86) KR 2021/011475	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) PA 2020/000003	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050389	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862106.8	29.03.2023	(21) 20951728.3	28.03.2023	(21) 21862203.3	28.03.2023
(87) WO 2022/045813	(51) A61K 35/28	(87) WO 2022/045904	(51) A23N 5/00	(87) WO 2022/045965	(51) B29C 59/02
(86) KR 2021/011483	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) PE 2020/050013	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050452	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862109.2	28.03.2023	(21) 20951729.1	28.03.2023	(21) 21862204.1	28.03.2023
(87) WO 2022/045817	(51) C07C 211/54	(87) WO 2022/045906	(51) C12N 11/14	(87) WO 2022/045966	(51) G10K 11/165
(86) KR 2021/011494	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) PE 2021/050011	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050455	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862113.4	29.03.2023	(21) 21862171.2	28.03.2023	(21) 21862205.8	28.03.2023
(87) WO 2022/045819	(51)	(87) WO 2022/045907	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/045969	(51) G03B 9/07
(86) KR 2021/011499	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) PH 2021/050021	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050486	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862115.9	28.03.2023	(21) 21862172.0	25.03.2023	(21) 21862208.2	28.03.2023
(87) WO 2022/045820	(51) F24F 7/08	(87) WO 2022/045909	(51) B01D 39/06	(87) WO 2022/045970	(51) B82Y 15/00
(86) KR 2021/011501	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) PL 2021/000060	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050487	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862116.7	28.03.2023	(21) 21798149.7	28.03.2023	(21) 21862209.0	25.03.2023
(87) WO 2022/045822	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2022/045916	(51) C09D 5/14	(87) WO 2022/045972	(51) B29C 64/153
(86) KR 2021/011504	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2020/000451	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050493	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862118.3	28.03.2023	(21) 20951731.7	28.03.2023	(21) 21862211.6	28.03.2023
(87) WO 2022/045830	(51) A61K 31/12	(87) WO 2022/045918	(51) G06F 17/40	(87) WO 2022/045974	(51) B29D 11/00
(86) KR 2021/011525	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2020/000467	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050498	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862126.6	29.03.2023	(21) 20951733.3	29.03.2023	(21) 21862213.2	28.03.2023
(87) WO 2022/045831	(51) H04W 4/12	(87) WO 2022/045919	(51) B01D 3/30	(87) WO 2022/045975	(51) A61H 9/00
(86) KR 2021/011526	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2020/000499	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050499	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862127.4	29.03.2023	(21) 20951734.1	28.03.2023	(21) 21766012.5	28.03.2023
(87) WO 2022/045832	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/045921	(51) B64C 29/00	(87) WO 2022/045977	(51) B01J 12/02
(86) KR 2021/011528	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) RU 2020/000728	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050501	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862128.2	29.03.2023	(21) 20951736.6	28.03.2023	(21) 21862215.7	28.03.2023

(87) WO 2022/045979	(51) H01B 1/22	(87) WO 2022/046021	(51) A47B 35/00	(87) WO 2022/046055	(51) G06F 13/38
(86) SG 2021/050504	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) JA 2021/000069	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048143	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862217.3	28.03.2023	(21) 21862241.3	28.03.2023	(21) 20951780.4	28.03.2023
(87) WO 2022/045980	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/046023	(51) G06F 16/00	(87) WO 2022/046056	(51) G06F 3/12
(86) SG 2021/050506	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047620	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048146	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862218.1	28.03.2023	(21) 20951759.8	25.03.2023	(21) 20951781.2	28.03.2023
(87) WO 2022/045981	(51) A61B 34/10	(87) WO 2022/046024	(51) A47K 5/00	(87) WO 2022/046059	(51)
(86) SG 2021/050510	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047651	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048262	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862219.9	28.03.2023	(21) 20951760.6	25.03.2023	(21) 20951784.6	28.03.2023
(87) WO 2022/045983	(51) F16B 35/04	(87) WO 2022/046026	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/046061	(51) G06F 8/10
(86) SG 2021/050514	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047674	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048290	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862221.5	28.03.2023	(21) 20951761.4	25.03.2023	(21) 20951785.3	28.03.2023
(87) WO 2022/045987	(51) E01B 25/10	(87) WO 2022/046028	(51) H01Q 5/00	(87) WO 2022/046065	(51) G06F 15/17
(86) TH 2020/000062	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047717	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048351	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951745.7	28.03.2023	(21) 20951762.2	28.03.2023	(21) 20951787.9	29.03.2023
(87) WO 2022/045988	(51) C01G 49/10	(87) WO 2022/046029	(51)	(87) WO 2022/046066	(51) H05K 7/20
(86) TH 2020/000080	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047731	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048355	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951746.5	25.03.2023	(21) 20951763.0	28.03.2023	(21) 20951788.7	29.03.2023
(87) WO 2022/045989	(51) F03B 3/12	(87) WO 2022/046030	(51) A61F 13/531	(87) WO 2022/046067	(51) G06F 15/163
(86) TR 2020/050745	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047736	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048359	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951747.3	25.03.2023	(21) 20951764.8	28.03.2023	(21) 20951789.5	29.03.2023
(87) WO 2022/045991	(51) A61K 31/506	(87) WO 2022/046031	(51) A61F 13/531	(87) WO 2022/046070	(51) G06F 21/62
(86) TR 2020/050769	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047741	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048385	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951749.9	28.03.2023	(21) 20951765.5	28.03.2023	(21) 20951791.1	29.03.2023
(87) WO 2022/045993	(51) A61K 31/137	(87) WO 2022/046032	(51) A61F 13/531	(87) WO 2022/046071	(51) H04L 9/08
(86) TR 2020/050778	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047753	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048387	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951751.5	29.03.2023	(21) 20951766.3	28.03.2023	(21) 20951792.9	29.03.2023
(87) WO 2022/045994	(51) A61K 9/00	(87) WO 2022/046033	(51) A61F 13/531	(87) WO 2022/046073	(51) B29C 64/393
(86) TR 2020/050779	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047763	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048390	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951752.3	29.03.2023	(21) 20951767.1	28.03.2023	(21) 20951793.7	29.03.2023
(87) WO 2022/045995	(51) A61K 31/137	(87) WO 2022/046034	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/046074	(51) G06F 21/57
(86) TR 2020/050780	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047787	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048391	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951753.1	29.03.2023	(21) 20768198.2	28.03.2023	(21) 20951794.5	29.03.2023
(87) WO 2022/045996	(51) A61K 31/728	(87) WO 2022/046036	(51) A61F 13/531	(87) WO 2022/046076	(51) D06M 15/564
(86) TR 2020/050782	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047797	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048427	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951754.9	28.03.2023	(21) 20951768.9	28.03.2023	(21) 20951795.2	29.03.2023
(87) WO 2022/045998	(51) F03B 3/00	(87) WO 2022/046037	(51) H04L 12/28	(87) WO 2022/046078	(51) C12Q 1/68
(86) TR 2020/050854	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047812	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048470	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951756.4	25.03.2023	(21) 20768750.0	28.03.2023	(21) 20951796.0	29.03.2023
(87) WO 2022/046000	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/046040	(51) H05B 3/36	(87) WO 2022/046079	(51) C12Q 1/68
(86) TR 2020/051130	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047848	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048486	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951758.0	28.03.2023	(21) 20951770.5	28.03.2023	(21) 20951797.8	29.03.2023
(87) WO 2022/046005	(51) B60R 1/074	(87) WO 2022/046041	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/046081	(51) E21B 41/00
(86) TR 2021/050603	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047856	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048501	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862226.4	28.03.2023	(21) 20951771.3	28.03.2023	(21) 20951798.6	28.03.2023
(87) WO 2022/046006	(51) A61K 31/05	(87) WO 2022/046044	(51) G11B 33/08	(87) WO 2022/046082	(51) G06F 3/0354
(86) TR 2021/050625	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047922	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048505	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862227.2	28.03.2023	(21) 20951774.7	28.03.2023	(21) 20951799.4	29.03.2023
(87) WO 2022/046007	(51) G09B 11/04	(87) WO 2022/046046	(51) G06F 3/044	(87) WO 2022/046083	(51) H04B 17/10
(86) TR 2021/050639	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047952	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048514	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862228.0	28.03.2023	(21) 20951775.4	28.03.2023	(21) 20951800.0	29.03.2023
(87) WO 2022/046008	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/046047	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/046084	(51) G06F 8/65
(86) TR 2021/050670	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047958	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048532	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862229.8	28.03.2023	(21) 20768445.7	28.03.2023	(21) 20951801.8	29.03.2023
(87) WO 2022/046009	(51) B60C 23/06	(87) WO 2022/046048	(51) H04B 3/54	(87) WO 2022/046115	(51) C23C 16/04
(86) TR 2021/050817	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047968	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048791	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862230.6	28.03.2023	(21) 20768448.1	28.03.2023	(21) 20951815.8	28.03.2023
(87) WO 2022/046010	(51) A61G 5/06	(87) WO 2022/046049	(51)	(87) WO 2022/046116	(51) C23C 16/04
(86) TR 2021/050834	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/047978	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048794	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862231.4	28.03.2023	(21) 20951776.2	28.03.2023	(21) 20951816.6	28.03.2023
(87) WO 2022/046011	(51) E03D 5/09	(87) WO 2022/046050	(51) C01G 31/02	(87) WO 2022/046128	(51) F25J 1/00
(86) TR 2021/050840	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048032	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/051269	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862232.2	28.03.2023	(21) 20951777.0	28.03.2023	(21) 20951822.4	28.03.2023
(87) WO 2022/046012	(51) E03D 5/02	(87) WO 2022/046051	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/046141	(51) B65D 33/00
(86) TR 2021/050841	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048073	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/059795	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862233.0	28.03.2023	(21) 20768456.4	28.03.2023	(21) 20951828.1	28.03.2023
(87) WO 2022/046019	(51) B61B 7/04	(87) WO 2022/046052	(51) E21B 44/02	(87) WO 2022/046143	(51) A61M 5/00
(86) UA 2021/000026	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/048094	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2020/061043	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862240.5	28.03.2023	(21) 20951778.8	28.03.2023	(21) 20951829.9	29.03.2023

(87) WO 2022/046145	(51) G06F 40/174	(87) WO 2022/046227	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/046312	(51) G06F 11/36
(86) US 2020/067203	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/034673	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/041874	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20851266.5	25.03.2023	(21) 21735805.0	29.03.2023	(21) 21862318.9	28.03.2023
(87) WO 2022/046146	(51) F01D 5/18	(87) WO 2022/046232	(51) H01L 21/02	(87) WO 2022/046313	(51) G06Q 20/06
(86) US 2020/070448	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/035308	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/041884	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20853528.6	25.03.2023	(21) 21862269.4	25.03.2023	(21) 21751937.0	25.03.2023
(87) WO 2022/046150	(51) H04L 67/1008	(87) WO 2022/046234	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/046316	(51) H04L 5/00
(86) US 2020/070455	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/035526	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/042099	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20767942.4	28.03.2023	(21) 21735533.8	25.03.2023	(21) 21752403.2	25.03.2023
(87) WO 2022/046154	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/046235	(51) G03G 9/08	(87) WO 2022/046320	(51) H01L 21/285
(86) US 2020/070464	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/035692	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/042305	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20771412.2	28.03.2023	(21) 21862270.2	28.03.2023	(21) 21862321.3	28.03.2023
(87) WO 2022/046159	(51) H05B 45/10	(87) WO 2022/046236	(51) H01L 49/02	(87) WO 2022/046335	(51) G05F 1/565
(86) US 2021/012623	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/035846	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/043046	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862243.9	28.03.2023	(21) 21862271.0	29.03.2023	(21) 21862327.0	29.03.2023
(87) WO 2022/046161	(51) G06K 15/02	(87) WO 2022/046237	(51) H01L 43/08	(87) WO 2022/046337	(51) G06F 3/01
(86) US 2021/014528	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/035929	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/043193	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862245.4	28.03.2023	(21) 21862272.8	28.03.2023	(21) 21762181.2	29.03.2023
(87) WO 2022/046164	(51) A47K 7/04	(87) WO 2022/046238	(51) G06F 9/52	(87) WO 2022/046339	(51) H03L 7/087
(86) US 2021/016446	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/036075	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/043311	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862247.0	28.03.2023	(21) 21736443.9	28.03.2023	(21) 21756134.9	28.03.2023
(87) WO 2022/046165	(51) H01L 21/02	(87) WO 2022/046241	(51) B01J 23/02	(87) WO 2022/046342	(51) A23C 9/12
(86) US 2021/017786	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/036358	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/043417	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862248.8	29.03.2023	(21) 21862275.1	29.03.2023	(21) 21862328.8	28.03.2023
(87) WO 2022/046167	(51) H01L 49/02	(87) WO 2022/046250	(51) G03G 15/06	(87) WO 2022/046347	(51) G03B 15/00
(86) US 2021/019784	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/037993	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/043662	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21713287.7	28.03.2023	(21) 21862279.3	28.03.2023	(21) 21862330.4	29.03.2023
(87) WO 2022/046182	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/046257	(51) G03B 3/10	(87) WO 2022/046352	(51) F02D 17/02
(86) US 2021/026956	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/038474	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/043912	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862255.3	25.03.2023	(21) 21862284.3	29.03.2023	(21) 21862334.6	28.03.2023
(87) WO 2022/046184	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/046258	(51) H05B 47/19	(87) WO 2022/046362	(51) H01L 27/108
(86) US 2021/027635	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/038572	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044134	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21724432.6	25.03.2023	(21) 21745501.3	28.03.2023	(21) 21862337.9	28.03.2023
(87) WO 2022/046186	(51) G06F 13/38	(87) WO 2022/046268	(51) A61B 5/276	(87) WO 2022/046365	(51) G06F 21/30
(86) US 2021/028197	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/038805	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044234	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862257.9	28.03.2023	(21) 21862290.0	28.03.2023	(21) 21862338.7	25.03.2023
(87) WO 2022/046187	(51) G01N 33/24	(87) WO 2022/046270	(51) H01J 37/32	(87) WO 2022/046367	(51) G06F 3/01
(86) US 2021/028780	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/039051	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044256	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862258.7	29.03.2023	(21) 21862291.8	25.03.2023	(21) 21759474.6	28.03.2023
(87) WO 2022/046199	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/046271	(51) B01J 23/02	(87) WO 2022/046368	(51) H01L 27/11519
(86) US 2021/030993	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/039060	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044272	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21732614.9	28.03.2023	(21) 21862292.6	28.03.2023	(21) 21862340.3	28.03.2023
(87) WO 2022/046201	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/046283	(51) B65D 25/14	(87) WO 2022/046369	(51) A61M 1/36
(86) US 2021/030996	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/039776	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044285	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21729686.2	28.03.2023	(21) 21862297.5	28.03.2023	(21) 21862341.1	28.03.2023
(87) WO 2022/046202	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/046287	(51) G06K 7/10	(87) WO 2022/046372	(51) H04L 1/16
(86) US 2021/030997	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/040046	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044407	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21727764.9	28.03.2023	(21) 21862301.5	28.03.2023	(21) 21758970.4	29.03.2023
(87) WO 2022/046204	(51) G06F 16/907	(87) WO 2022/046292	(51) H01R 13/629	(87) WO 2022/046374	(51) G06Q 20/38
(86) US 2021/030999	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/040601	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044563	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21763428.6	28.03.2023	(21) 21862303.1	25.03.2023	(21) 21862345.2	29.03.2023
(87) WO 2022/046206	(51) E21B 43/25	(87) WO 2022/046293	(51) F02D 41/22	(87) WO 2022/046375	(51) A63F 13/285
(86) US 2021/031572	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/040663	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044567	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862262.9	29.03.2023	(21) 21862304.9	25.03.2023	(21) 21762249.7	28.03.2023
(87) WO 2022/046208	(51) C08K 9/00	(87) WO 2022/046294	(51) G01T 1/17	(87) WO 2022/046380	(51) H01L 21/8234
(86) US 2021/032491	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/040787	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044622	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862263.7	29.03.2023	(21) 21751679.8	28.03.2023	(21) 21862348.6	28.03.2023
(87) WO 2022/046209	(51) G06F 11/07	(87) WO 2022/046299	(51) F02B 3/00	(87) WO 2022/046381	(51) H01L 27/11582
(86) US 2021/032837	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/041235	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044627	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21732635.4	25.03.2023	(21) 21862308.0	28.03.2023	(21) 21862349.4	28.03.2023
(87) WO 2022/046212	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/046300	(51) H04R 3/12	(87) WO 2022/046382	(51) B65D 88/74
(86) US 2021/032840	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/041236	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044686	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21732637.0	28.03.2023	(21) 21862309.8	29.03.2023	(21) 21862350.2	28.03.2023
(87) WO 2022/046217	(51) H01J 61/04	(87) WO 2022/046304	(51) G11C 7/22	(87) WO 2022/046383	(51) F02B 63/04
(86) US 2021/033458	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/041477	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044697	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862265.2	29.03.2023	(21) 21862312.2	29.03.2023	(21) 21862351.0	28.03.2023
(87) WO 2022/046218	(51) G11C 16/08	(87) WO 2022/046309	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/046384	(51) H01L 27/11565
(86) US 2021/033714	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/041685	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/044713	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862266.0	29.03.2023	(21) 21751716.8	25.03.2023	(21) 21862352.8	28.03.2023

(87) WO 2022/046385 (86) US 2021/044726 (21) 21862353.6	(51) H01L 27/11578 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/046461 (86) US 2021/046224 (21) 21862385.8	(51) H01J 37/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046537 (86) US 2021/046822 (21) 21862423.7	(51) B01D 11/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046386 (86) US 2021/044742 (21) 21765755.0	(51) H01L 27/11573 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046464 (86) US 2021/046254 (21) 21862387.4	(51) A61M 16/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046540 (86) US 2021/046835 (21) 21862424.5	(51) C07C 309/02 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046388 (86) US 2021/044826 (21) 21862354.4	(51) E02F 9/26 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046467 (86) US 2021/046299 (21) 21862388.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046541 (86) US 2021/046838 (21) 21862425.2	(51) G02F 1/163 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046397 (86) US 2021/045206 (21) 21862357.7	(51) B26B 21/40 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046482 (86) US 2021/046455 (21) 21769266.4	(51) H01L 23/485 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046542 (86) US 2021/046839 (21) 21862426.0	(51) H04B 1/3888 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046398 (86) US 2021/045293 (21) 21762948.4	(51) A61M 60/178 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046483 (86) US 2021/046461 (21) 21769845.5	(51) H01L 21/768 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046543 (86) US 2021/046857 (21) 21862427.8	(51) C07C 309/03 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046399 (86) US 2021/045299 (21) 21772863.3	(51) C04B 38/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046488 (86) US 2021/046518 (21) 21769271.4	(51) A61B 17/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046546 (86) US 2021/046869 (21) 21862428.6	(51) G01N 21/78 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046401 (86) US 2021/045308 (21) 21769215.1	(51) G02B 26/08 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/046490 (86) US 2021/046533 (21) 21769275.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/046547 (86) US 2021/046872 (21) 21862429.4	(51) H01Q 3/26 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046407 (86) US 2021/045483 (21) 21862359.3	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046492 (86) US 2021/046537 (21) 21862396.5	(51) G02B 6/44 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046550 (86) US 2021/046879 (21) 21862431.0	(51) B01D 53/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046411 (86) US 2021/045532 (21) 21862360.1	(51) H01L 21/321 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046493 (86) US 2021/046543 (21) 21862397.3	(51) H01L 27/11514 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046551 (86) US 2021/046881 (21) 21862432.8	(51) H01Q 21/24 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046413 (86) US 2021/045544 (21) 21862361.9	(51) H01L 27/11582 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046499 (86) US 2021/046595 (21) 21766795.5	(51) A61L 2/10 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/046552 (86) US 2021/046882 (21) 21862433.6	(51) C08F 10/06 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046415 (86) US 2021/045571 (21) 21862362.7	(51) H01L 27/11582 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046500 (86) US 2021/046596 (21) 21862402.1	(51) G06F 21/31 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046558 (86) US 2021/046895 (21) 21783072.8	(51) A61K 38/17 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046418 (86) US 2021/045590 (21) 21862364.3	(51) H01L 27/11582 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046502 (86) US 2021/046604 (21) 21862404.7	(51) A47H 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046566 (86) US 2021/046985 (21) 21862439.3	(51) H01L 21/68 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046422 (86) US 2021/045660 (21) 21862366.8	(51) H01L 27/108 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046504 (86) US 2021/046636 (21) 21862405.4	(51) F21S 4/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046570 (86) US 2021/047028 (21) 21862441.9	(51) G06F 9/30 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046423 (86) US 2021/045670 (21) 21862367.6	(51) G02C 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046505 (86) US 2021/046639 (21) 21862406.2	(51) G01R 31/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/046571 (86) US 2021/047029 (21) 21862442.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023
(87) WO 2022/046424 (86) US 2021/045681 (21) 21766279.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046514 (86) US 2021/046716 (21) 21862410.4	(51) F25J 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046574 (86) US 2021/047039 (21) 21862445.0	(51) H01M 10/46 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046429 (86) US 2021/045807 (21) 21862370.0	(51) H01L 21/3213 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046515 (86) US 2021/046721 (21) 21862411.2	(51) H04N 5/77 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046577 (86) US 2021/047044 (21) 21862448.4	(51) G01N 21/88 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046432 (86) US 2021/045849 (21) 21862371.8	(51) G01S 7/481 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046516 (86) US 2021/046724 (21) 21862412.0	(51) G06N 3/063 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046579 (86) US 2021/047047 (21) 21862450.0	(51) H01L 23/485 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046435 (86) US 2021/045905 (21) 21862373.4	(51) B01D 39/16 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/046517 (86) US 2021/046726 (21) 21862413.8	(51) G10L 15/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046580 (86) US 2021/047049 (21) 21862451.8	(51) A61M 39/24 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/046436 (86) US 2021/045911 (21) 21862374.2	(51) B60N 2/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046518 (86) US 2021/046737 (21) 21769292.0	(51) H04W 72/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046584 (86) US 2021/047054 (21) 21862452.6	(51) H01L 21/67 (87) 2022/09 03.03.2022 30.03.2023
(87) WO 2022/046440 (86) US 2021/045997 (21) 21862377.5	(51) G06F 11/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046522 (86) US 2021/046755 (21) 21766798.9	(51) A23L 33/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046590 (86) US 2021/047067 (21) 21773197.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046441 (86) US 2021/046026 (21) 21769230.0	(51) H04W 76/14 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046533 (86) US 2021/046810 (21) 21769297.9	(51) G10L 19/008 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046592 (86) US 2021/047069 (21) 21862454.2	(51) H01L 21/31 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046451 (86) US 2021/046104 (21) 21862380.9	(51) G11C 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046535 (86) US 2021/046815 (21) 21862421.1	(51) G11C 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046593 (86) US 2021/047071 (21) 21862455.9	(51) G11C 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046459 (86) US 2021/046206 (21) 21766768.2	(51) H01L 33/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046536 (86) US 2021/046817 (21) 21862422.9	(51) B01D 53/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046599 (86) US 2021/047080 (21) 21862457.5	(51) A47C 7/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/046600	(51) A61M 5/20	(87) WO 2022/046681	(51) C08G 18/42	(87) WO 2022/046741	(51) G01F 23/02
(86) US 2021/047082	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047228	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047306	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21770369.3	28.03.2023	(21) 21862512.7	25.03.2023	(21) 21862553.1	28.03.2023
(87) WO 2022/046601	(51) H02P 6/10	(87) WO 2022/046682	(51) A61K 31/551	(87) WO 2022/046742	(51) E21B 43/26
(86) US 2021/047083	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047229	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047307	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21773199.1	25.03.2023	(21) 21862513.5	28.03.2023	(21) 21862554.9	28.03.2023
(87) WO 2022/046605	(51) A61K 31/4155	(87) WO 2022/046683	(51) A01N 63/60	(87) WO 2022/046751	(51) G06K 9/00
(86) US 2021/047091	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047230	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047323	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862459.1	28.03.2023	(21) 21862514.3	25.03.2023	(21) 21862559.8	28.03.2023
(87) WO 2022/046610	(51) A45D 7/04	(87) WO 2022/046684	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/046752	(51) B25B 27/02
(86) US 2021/047099	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047231	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047324	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862462.5	25.03.2023	(21) 21862515.0	25.03.2023	(21) 21862560.6	28.03.2023
(87) WO 2022/046612	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/046685	(51) A01N 25/10	(87) WO 2022/046758	(51) B01D 67/00
(86) US 2021/047102	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047232	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047333	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21772888.0	25.03.2023	(21) 21862516.8	25.03.2023	(21) 21772906.0	29.03.2023
(87) WO 2022/046613	(51) A63B 21/02	(87) WO 2022/046687	(51) G01B 9/02	(87) WO 2022/046762	(51) B23K 9/013
(86) US 2021/047104	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047234	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047339	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862464.1	28.03.2023	(21) 21862517.6	25.03.2023	(21) 21773214.8	25.03.2023
(87) WO 2022/046616	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2022/046688	(51) A61B 90/50	(87) WO 2022/046764	(51) A61B 18/18
(86) US 2021/047108	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047235	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047344	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862466.6	25.03.2023	(21) 21772898.9	25.03.2023	(21) 21862567.1	25.03.2023
(87) WO 2022/046620	(51) G16H 20/10	(87) WO 2022/046691	(51) E21B 33/06	(87) WO 2022/046767	(51) A61L 9/22
(86) US 2021/047120	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047238	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047348	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21772892.2	29.03.2023	(21) 21862518.4	28.03.2023	(21) 21862569.7	28.03.2023
(87) WO 2022/046624	(51) G02B 6/38	(87) WO 2022/046695	(51) C10M 103/00	(87) WO 2022/046771	(51) A61P 1/04
(86) US 2021/047133	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047242	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047354	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862471.6	29.03.2023	(21) 21862519.2	25.03.2023	(21) 21862572.1	25.03.2023
(87) WO 2022/046626	(51) G16B 15/20	(87) WO 2022/046701	(51) A61L 27/00	(87) WO 2022/046772	(51) H02P 9/00
(86) US 2021/047136	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047250	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047355	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21783614.7	28.03.2023	(21) 21862524.2	25.03.2023	(21) 21769861.2	25.03.2023
(87) WO 2022/046630	(51) E21B 33/08	(87) WO 2022/046702	(51) A61M 1/36	(87) WO 2022/046773	(51) G06F 21/62
(86) US 2021/047144	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047251	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047357	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862474.0	28.03.2023	(21) 21769859.6	28.03.2023	(21) 21862573.9	25.03.2023
(87) WO 2022/046640	(51) E04B 9/34	(87) WO 2022/046707	(51) B82Y 30/00	(87) WO 2022/046776	(51) H04N 7/14
(86) US 2021/047159	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047256	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047360	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862480.7	25.03.2023	(21) 21862528.3	28.03.2023	(21) 21770387.5	28.03.2023
(87) WO 2022/046642	(51) C12N 7/00	(87) WO 2022/046711	(51) A61K 47/42	(87) WO 2022/046780	(51) G02B 6/38
(86) US 2021/047163	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047262	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047364	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862482.3	25.03.2023	(21) 21862532.5	28.03.2023	(21) 21862578.8	29.03.2023
(87) WO 2022/046643	(51) H01L 21/683	(87) WO 2022/046712	(51) F21S 8/04	(87) WO 2022/046781	(51) G10L 15/187
(86) US 2021/047164	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047263	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047365	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862483.1	28.03.2023	(21) 21862533.3	28.03.2023	(21) 21862579.6	25.03.2023
(87) WO 2022/046648	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/046716	(51) A61K 31/33	(87) WO 2022/046782	(51) A61F 5/451
(86) US 2021/047174	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047270	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047367	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862486.4	25.03.2023	(21) 21862537.4	25.03.2023	(21) 21862580.4	28.03.2023
(87) WO 2022/046652	(51) G06F 21/57	(87) WO 2022/046726	(51) F02C 6/18	(87) WO 2022/046785	(51) C12Q 1/6806
(86) US 2021/047182	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047281	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047372	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862489.8	25.03.2023	(21) 21862539.0	25.03.2023	(21) 21862582.0	29.03.2023
(87) WO 2022/046653	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/046727	(51) F25B 30/02	(87) WO 2022/046793	(51) G16H 50/20
(86) US 2021/047183	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047282	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047381	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862490.6	25.03.2023	(21) 21862540.8	29.03.2023	(21) 21770388.3	25.03.2023
(87) WO 2022/046655	(51) B01D 69/02	(87) WO 2022/046728	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2022/046794	(51)
(86) US 2021/047187	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047283	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047382	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862492.2	25.03.2023	(21) 21862541.6	25.03.2023	(21) 21862587.9	25.03.2023
(87) WO 2022/046656	(51) G01C 15/06	(87) WO 2022/046729	(51) B29C 64/379	(87) WO 2022/046796	(51) E02F 9/28
(86) US 2021/047188	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047285	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047384	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862493.0	23.08.2021	(21) 21862542.4	28.03.2023	(21) 21862588.7	28.03.2023
(87) WO 2022/046660	(51) B64C 39/02	(87) WO 2022/046731	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/046797	(51) C12N 15/110
(86) US 2021/047193	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047292	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047385	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862497.1	25.03.2023	(21) 21862544.0	28.03.2023	(21) 21862589.5	28.03.2023
(87) WO 2022/046663	(51) B60W 40/02	(87) WO 2022/046732	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/046800	(51) C07K 14/705
(86) US 2021/047199	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047293	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047388	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862500.2	25.03.2023	(21) 21862545.7	28.03.2023	(21) 21862592.9	25.03.2023
(87) WO 2022/046666	(51) F01M 11/00	(87) WO 2022/046737	(51) A61K 39/215	(87) WO 2022/046803	(51) G01N 33/50
(86) US 2021/047204	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047300	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047396	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21772896.3	25.03.2023	(21) 21862549.9	28.03.2023	(21) 21773218.9	28.03.2023
(87) WO 2022/046674	(51) G06N 3/00	(87) WO 2022/046738	(51) G01B 9/02	(87) WO 2022/046805	(51) G06F 9/451
(86) US 2021/047217	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047302	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047399	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21773203.1	25.03.2023	(21) 21862550.7	28.03.2023	(21) 21862596.0	29.03.2023

(87) WO 2022/046806 (86) US 2021/047400 (21) 21862597.8	(51) A61K 9/70 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/046896 (86) US 2021/047538 (21) 21862648.9	(51) H01L 21/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046963 (86) US 2021/047646 (21) 21862694.3	(51) A61L 2/07 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046812 (86) US 2021/047407 (21) 21770391.7	(51) H04N 21/235 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046897 (86) US 2021/047540 (21) 21862649.7	(51) G06F 17/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046965 (86) US 2021/047649 (21) 21862695.0	(51) C08K 5/134 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046822 (86) US 2021/047422 (21) 21862608.3	(51) A41B 9/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046901 (86) US 2021/047545 (21) 21862653.9	(51) A61B 17/86 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046966 (86) US 2021/047652 (21) 21786037.8	(51) A61B 34/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046832 (86) US 2021/047440 (21) 21862613.3	(51) H03M 1/66 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046902 (86) US 2021/047547 (21) 21862654.7	(51) G01N 33/497 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046967 (86) US 2021/047655 (21) 21790259.2	(51) A47C 27/15 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046835 (86) US 2021/047445 (21) 21786026.1	(51) C03C 17/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046909 (86) US 2021/047554 (21) 21862659.6	(51) A61B 10/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046968 (86) US 2021/047656 (21) 21790595.9	(51) A47C 27/15 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046838 (86) US 2021/047448 (21) 21862616.6	(51) G01S 3/786 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046914 (86) US 2021/047562 (21) 21862663.8	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046971 (86) US 2021/047664 (21) 21862697.6	(51) A61N 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046839 (86) US 2021/047449 (21) 21862617.4	(51) E05B 53/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046916 (86) US 2021/047565 (21) 21772918.5	(51) A21D 13/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046974 (86) US 2021/047670 (21) 21862698.4	(51) A63J 5/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046840 (86) US 2021/047452 (21) 21862618.2	(51) C12N 5/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046924 (86) US 2021/047576 (21) 21783623.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046975 (86) US 2021/047672 (21) 21862699.2	(51) A61K 31/715 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046845 (86) US 2021/047462 (21) 21862621.6	(51) G01B 7/24 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046926 (86) US 2021/047581 (21) 21862670.3	(51) G06F 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046976 (86) US 2021/047673 (21) 21862700.8	(51) A61M 5/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046846 (86) US 2021/047463 (21) 21772912.8	(51) G01N 21/59 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046929 (86) US 2021/047586 (21) 21783081.9	(51) H04L 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046978 (86) US 2021/047675 (21) 21862702.4	(51) C12Q 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046855 (86) US 2021/047479 (21) 21862625.7	(51) A61F 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046930 (86) US 2021/047588 (21) 21862673.7	(51) B32B 27/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/046980 (86) US 2021/047677 (21) 21782615.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046856 (86) US 2021/047480 (21) 21862626.5	(51) E01C 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046932 (86) US 2021/047593 (21) 21862675.2	(51) C07K 14/78 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046983 (86) US 2021/047680 (21) 21862705.7	(51) A61M 39/22 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046864 (86) US 2021/047492 (21) 21862630.7	(51) A61B 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046937 (86) US 2021/047603 (21) 21772922.7	(51) H05K 7/14 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046989 (86) US 2021/047687 (21) 21773939.0	(51) A61P 35/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046872 (86) US 2021/047501 (21) 21862633.1	(51) A61B 5/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046939 (86) US 2021/047605 (21) 21862678.6	(51) A61B 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046994 (86) US 2021/047694 (21) 21862710.7	(51) C12N 15/70 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046874 (86) US 2021/047503 (21) 21862634.9	(51) A61L 9/20 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046943 (86) US 2021/047615 (21) 21862680.2	(51) H01M 10/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046997 (86) US 2021/047697 (21) 21862712.3	(51) C07K 16/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046876 (86) US 2021/047505 (21) 21862635.6	(51) E03D 1/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046949 (86) US 2021/047621 (21) 21862683.6	(51) G01H 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046999 (86) US 2021/047701 (21) 21773240.3	(51) C07D 239/42 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046877 (86) US 2021/047508 (21) 21862636.4	(51) G06N 3/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046950 (86) US 2021/047622 (21) 21862684.4	(51) G06F 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047002 (86) US 2021/047709 (21) 21862714.9	(51) A61F 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046878 (86) US 2021/047510 (21) 21862637.2	(51) A61B 8/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046951 (86) US 2021/047623 (21) 21862685.1	(51) G01H 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047008 (86) US 2021/047718 (21) 21862720.6	(51) A61K 31/519 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046879 (86) US 2021/047511 (21) 21773224.7	(51) F16K 3/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046952 (86) US 2021/047624 (21) 21862686.9	(51) G06F 3/01 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047009 (86) US 2021/047721 (21) 21862721.4	(51) A01B 79/00 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/046880 (86) US 2021/047512 (21) 21862638.0	(51) A47K 3/28 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046954 (86) US 2021/047626 (21) 21786615.1	(51) A61K 35/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047011 (86) US 2021/047723 (21) 21862723.0	(51) G06Q 50/16 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046886 (86) US 2021/047524 (21) 21782614.8	(51) A61B 5/346 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046957 (86) US 2021/047633 (21) 21862689.3	(51) C12N 15/82 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047013 (86) US 2021/047725 (21) 21862724.8	(51) B65H 59/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046888 (86) US 2021/047526 (21) 21862643.0	(51) C07K 14/47 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046961 (86) US 2021/047644 (21) 21862693.5	(51) A61K 9/70 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047015 (86) US 2021/047728 (21) 21862725.5	(51) A61B 5/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/046890 (86) US 2021/047530 (21) 21862645.5	(51) F28F 9/18 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046962 (86) US 2021/047645 (21) 21786616.9	(51) H04L 12/403 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047018 (86) US 2021/047734 (21) 21862728.9	(51) H02J 50/12 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023

(87) WO 2022/047020	(51) B29D 35/00	(87) WO 2022/047099	(51)	(87) WO 2022/047182	(51) A61K 31/455
(86) US 2021/047738	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047857	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047993	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862729.7	28.03.2023	(21) 21862783.4	29.03.2023	(21) 21862839.4	29.03.2023
(87) WO 2022/047021	(51) B44C 1/22	(87) WO 2022/047104	(51) H01J 49/26	(87) WO 2022/047191	(51) A61F 9/00
(86) US 2021/047741	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047863	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048004	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862730.5	29.03.2023	(21) 21862788.3	29.03.2023	(21) 21862843.6	28.03.2023
(87) WO 2022/047023	(51) A61M 39/10	(87) WO 2022/047105	(51) C12N 15/11	(87) WO 2022/047194	(51)
(86) US 2021/047743	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047864	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048009	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862731.3	28.03.2023	(21) 21862789.1	29.03.2023	(21) 21862846.9	29.03.2023
(87) WO 2022/047025	(51) B29C 64/336	(87) WO 2022/047107	(51) A01G 9/02	(87) WO 2022/047196	(51) A61K 31/00
(86) US 2021/047745	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047867	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048012	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862733.9	28.03.2023	(21) 21862791.7	29.03.2023	(21) 21862847.7	29.03.2023
(87) WO 2022/047029	(51) C09K 8/80	(87) WO 2022/047112	(51) G07F 17/32	(87) WO 2022/047201	(51) C12N 9/22
(86) US 2021/047751	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047875	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048018	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862736.2	28.03.2023	(21) 21862794.1	28.03.2023	(21) 21786624.3	28.03.2023
(87) WO 2022/047040	(51) G11C 29/42	(87) WO 2022/047117	(51) H04N 7/12	(87) WO 2022/047202	(51) C07C 31/38
(86) US 2021/047766	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047886	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048019	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862742.0	28.03.2023	(21) 21862796.6	29.03.2023	(21) 21862851.9	29.03.2023
(87) WO 2022/047041	(51) A61B 5/01	(87) WO 2022/047121	(51) A61G 7/075	(87) WO 2022/047203	(51) A61K 38/18
(86) US 2021/047768	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047891	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048020	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862743.8	28.03.2023	(21) 21862799.0	28.03.2023	(21) 21862852.7	29.03.2023
(87) WO 2022/047043	(51) G06F 17/18	(87) WO 2022/047127	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/047208	(51)
(86) US 2021/047770	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047900	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048027	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862745.3	28.03.2023	(21) 21862802.2	29.03.2023	(21) 21862854.3	29.03.2023
(87) WO 2022/047055	(51) G06F 11/00	(87) WO 2022/047128	(51) A61K 38/12	(87) WO 2022/047209	(51) A61K 39/00
(86) US 2021/047785	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047901	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048028	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862753.7	28.03.2023	(21) 21862803.0	29.03.2023	(21) 21862855.0	28.03.2023
(87) WO 2022/047056	(51) H01M 50/14	(87) WO 2022/047129	(51) H04N 7/12	(87) WO 2022/047210	(51) H01L 31/18
(86) US 2021/047786	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047902	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048029	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862754.5	28.03.2023	(21) 21862804.8	29.03.2023	(21) 21862856.8	29.03.2023
(87) WO 2022/047057	(51) H01L 31/0216	(87) WO 2022/047130	(51) H01L 21/78	(87) WO 2022/047211	(51) A45C 5/03
(86) US 2021/047787	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047905	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048030	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862755.2	29.03.2023	(21) 21862805.5	28.03.2023	(21) 21862857.6	28.03.2023
(87) WO 2022/047059	(51) B32B 27/32	(87) WO 2022/047141	(51) H05K 3/38	(87) WO 2022/047212	(51) C07C 331/18
(86) US 2021/047791	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047923	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048034	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862757.8	28.03.2023	(21) 21862812.1	29.03.2023	(21) 21862858.4	28.03.2023
(87) WO 2022/047060	(51) G11C 11/408	(87) WO 2022/047143	(51) A01G 22/00	(87) WO 2022/047216	(51) H02G 1/08
(86) US 2021/047792	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047925	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048038	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862758.6	29.03.2023	(21) 21862813.9	28.03.2023	(21) 21862859.2	29.03.2023
(87) WO 2022/047062	(51) G11C 11/408	(87) WO 2022/047144	(51) H04N 7/12	(87) WO 2022/047219	(51) H05K 7/20
(86) US 2021/047796	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047927	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048042	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862759.4	29.03.2023	(21) 21862814.7	29.03.2023	(21) 21862861.8	28.03.2023
(87) WO 2022/047063	(51) H04M 15/00	(87) WO 2022/047152	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/047223	(51) A61K 39/00
(86) US 2021/047797	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047942	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048047	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862760.2	29.03.2023	(21) 21773965.5	28.03.2023	(21) 21862863.4	29.03.2023
(87) WO 2022/047064	(51) B66F 1/06	(87) WO 2022/047154	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/047224	(51) A61F 2/02
(86) US 2021/047798	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047948	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048048	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862761.0	28.03.2023	(21) 21862820.4	29.03.2023	(21) 21862864.2	28.03.2023
(87) WO 2022/047070	(51) A61P 25/00	(87) WO 2022/047156	(51) G21C 1/22	(87) WO 2022/047234	(51) A61K 9/00
(86) US 2021/047808	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047952	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048060	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862763.6	28.03.2023	(21) 21862821.2	29.03.2023	(21) 21862870.9	29.03.2023
(87) WO 2022/047071	(51) H01R 25/14	(87) WO 2022/047167	(51) D03D 3/02	(87) WO 2022/047236	(51) B25B 13/06
(86) US 2021/047809	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047966	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048062	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862764.4	28.03.2023	(21) 21862830.3	28.03.2023	(21) 21862872.5	28.03.2023
(87) WO 2022/047072	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/047169	(51) A61K 35/17	(87) WO 2022/047238	(51) A61L 2/28
(86) US 2021/047810	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047969	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048067	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862765.1	28.03.2023	(21) 21862831.1	29.03.2023	(21) 21862874.1	29.03.2023
(87) WO 2022/047084	(51) G11C 16/34	(87) WO 2022/047170	(51) H01L 21/20	(87) WO 2022/047247	(51) B32B 43/00
(86) US 2021/047828	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047972	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048082	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862772.7	28.03.2023	(21) 21862832.9	28.03.2023	(21) 21862880.8	29.03.2023
(87) WO 2022/047091	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/047171	(51) G01N 33/00	(87) WO 2022/047256	(51) A61K 31/135
(86) US 2021/047842	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047974	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048095	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862777.6	28.03.2023	(21) 21862833.7	29.03.2023	(21) 21862886.5	28.03.2023
(87) WO 2022/047093	(51) C07D 487/04	(87) WO 2022/047176	(51) C07K 14/165	(87) WO 2022/047257	(51) G06F 15/177
(86) US 2021/047848	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047982	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048097	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21773953.1	29.03.2023	(21) 21862836.0	29.03.2023	(21) 21862887.3	28.03.2023
(87) WO 2022/047098	(51) H01L 31/18	(87) WO 2022/047179	(51) A61K 8/02	(87) WO 2022/047258	(51) A61M 60/20
(86) US 2021/047856	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047989	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048098	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862782.6	28.03.2023	(21) 21773678.4	29.03.2023	(21) 21862888.1	29.03.2023

I.2(2)

(87) WO 2022/047259	(51) C12N 15/87	(87) WO 2022/047443	(51) E21B 47/18	(87) WO 2022/086625	(51) F41B 15/00
(86) US 2021/048100	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/070777	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047457	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21862889.9	29.03.2023	(21) 21863005.1	29.03.2023	(21) 21883482.8	28.03.2023
(87) WO 2022/047261	(51) A61M 21/00	(87) WO 2022/047444	(51) E21B 47/18	(87) WO 2022/098414	(51) G16H 50/50
(86) US 2021/048102	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/070815	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047660	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21862891.5	29.03.2023	(21) 21863006.9	29.03.2023	(21) 21889780.9	29.03.2023
(87) WO 2022/047267	(51) E04G 17/00	(87) WO 2022/047450	(51) H04W 76/16	(87) WO 2022/099015	(51) H04W 16/14
(86) US 2021/048114	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/070971	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/058264	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21862896.4	30.03.2023	(21) 21755337.9	25.03.2023	(21) 21890154.4	31.07.2023
(87) WO 2022/047270	(51) A61Q 5/10	(87) WO 2022/047452	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/103710	(51) A61K 38/08
(86) US 2021/048118	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071116	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/058522	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21786053.5	29.03.2023	(21) 21762975.7	25.03.2023	(21) 21892646.7	31.07.2023
(87) WO 2022/047271	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/047470	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/125156	(51) B65D 81/05
(86) US 2021/048119	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071264	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047657	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21862898.0	30.03.2023	(21) 21773251.0	28.03.2023	(21) 21904041.7	28.03.2023
(87) WO 2022/047273	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/047476	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/137029	(51) B65D 5/72
(86) US 2021/048122	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071275	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IB 2021/061778	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21862900.4	30.03.2023	(21) 21777603.8	29.03.2023	(21) 21830516.7	01.08.2023
(87) WO 2022/047279	(51) A61K 31/505	(87) WO 2022/047478	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/144481	(51) C02F 1/30
(86) US 2021/048151	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071277	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) ES 2021/070940	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21862902.0	29.03.2023	(21) 21777604.6	29.03.2023	(21) 21914751.9	03.08.2023
(87) WO 2022/047286	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2022/047481	(51) C07D 339/08	(87) WO 2022/148852	(51) F03D 80/50
(86) US 2021/048182	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071284	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) EP 2022/050295	(87) 2022/28 14.07.2022
(21) 21790617.1	29.03.2023	(21) 21863018.4	28.03.2023	(21) 22700320.9	01.08.2023
(87) WO 2022/047287	(51) B60J 7/02	(87) WO 2022/047486	(51) A61K 35/33		
(86) US 2021/048185	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071296	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21790264.2	29.03.2023	(21) 21863022.6	28.03.2023		
(87) WO 2022/047294	(51) A61K 31/437	(87) WO 2022/047488	(51) B05B 11/04		
(86) US 2021/048208	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071298	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21862910.3	29.03.2023	(21) 21863023.4	29.03.2023		
(87) WO 2022/047308	(51) H01R 4/28	(87) WO 2022/047489	(51) A61K 9/70		
(86) US 2021/048237	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071299	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21862921.0	29.03.2023	(21) 21863024.2	29.03.2023		
(87) WO 2022/047309	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/047490	(51) B01D 39/16		
(86) US 2021/048240	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071300	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21862922.8	29.03.2023	(21) 21863025.9	29.03.2023		
(87) WO 2022/047330	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2022/047495	(51) A46B 11/00		
(86) US 2021/048280	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071306	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21790624.7	29.03.2023	(21) 21863026.7	29.03.2023		
(87) WO 2022/047332	(51) G06F 17/00	(87) WO 2022/047506	(51) A62C 3/02		
(86) US 2021/048282	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) VN 2021/000009	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21862937.6	29.03.2023	(21) 21723093.7	25.03.2023		
(87) WO 2022/047337	(51) C21B 15/00	(87) WO 2022/047507	(51) F04D 7/04		
(86) US 2021/048292	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) ZA 2021/050040	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21862939.2	30.03.2023	(21) 21740418.5	28.03.2023		
(87) WO 2022/047338	(51) A24F 47/00	(87) WO 2022/047508	(51) E03D 9/03		
(86) US 2021/048294	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) ZA 2021/050048	(87) 2022/09 03.03.2022		
(21) 21862940.0	29.03.2023	(21) 21863033.3	29.03.2023		
(87) WO 2022/047340	(51) F24F 8/22	(87) WO 2022/050474	(51) G06Q 30/02		
(86) US 2021/048296	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2020/012791	(87) 2022/10 10.03.2022		
(21) 21862941.8	29.03.2023	(21) 20952573.2	04.04.2023		
(87) WO 2022/047342	(51) G06F 17/00	(87) WO 2022/050897	(51) H01L 33/58		
(86) US 2021/048300	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) SG 2021/050511	(87) 2022/10 10.03.2022		
(21) 21862943.4	29.03.2023	(21) 21864816.0	28.03.2023		
(87) WO 2022/047343	(51) D21H 21/16	(87) WO 2022/050908	(51) A47L 25/00		
(86) US 2021/048301	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) TR 2020/050785	(87) 2022/10 10.03.2022		
(21) 21786057.6	29.03.2023	(21) 20952622.7	30.03.2023		
(87) WO 2022/047345	(51) A61K 31/4709	(87) WO 2022/051741	(51) A61B 1/005		
(86) US 2021/048303	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/071271	(87) 2022/10 10.03.2022		
(21) 21862944.2	29.03.2023	(21) 21865289.9	28.03.2023		
(87) WO 2022/047438	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/058629	(51) B32B 7/10		
(86) US 2021/070002	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) ES 2020/070565	(87) 2022/12 24.03.2022		
(21) 21702843.0	28.03.2023	(21) 20797531.9	19.04.2023		
(87) WO 2022/047439	(51) G06F 3/12	(87) WO 2022/072094	(51) C07J 63/00		
(86) US 2021/070168	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/048007	(87) 2022/14 07.04.2022		
(21) 21863002.8	29.03.2023	(21) 21876189.8	29.03.2023		
(87) WO 2022/047442	(51) E21B 47/053	(87) WO 2022/076101	(51) B64G 1/64		
(86) US 2021/070776	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) US 2021/047608	(87) 2022/15 14.04.2022		
(21) 21863004.4	29.03.2023	(21) 21878186.2	28.03.2023		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20711852.2	(11) 4 237 636*
(87) WO 2021/180317	
(21) 20793547.9	(11) 4 237 855*
(87) WO 2022/089710	
(21) 20796468.5	(11) 4 236 747*
(87) WO 2022/089711	
(21) 20797742.2	(11) 4 238 335*
(87) WO 2022/089724	
(21) 20797743.0	(11) 4 238 276*
(87) WO 2022/089725	
(21) 20799666.1	(11) 4 237 993*
(87) WO 2022/089728	
(21) 20799667.9	(11) 4 237 994*
(87) WO 2022/089729	
(21) 20799668.7	(11) 4 237 995*
(87) WO 2022/089730	

(21) 20800105.7 (87) WO 2022/089749	(11) 4 237 962*	(21) 20812486.7 (87) WO 2022/093281	(11) 4 236 834*	(21) 20937771.2 (87) WO 2021/242279	(11) 4 237 075*
(21) 20800128.9 (87) WO 2022/089756	(11) 4 238 229*	(21) 20815916.0 (87) WO 2022/090754	(11) 4 237 115*	(21) 20946528.5 (87) WO 2022/091371	(11) 4 239 506
(21) 20800611.4 (87) WO 2022/089753	(11) 4 237 837*	(21) 20816861.7 (87) WO 2022/093295	(11) 4 238 317*	(21) 20948894.9 (87) WO 2022/092343	(11) 4 238 941
(21) 20800828.4 (87) WO 2022/089748	(11) 4 238 357*	(21) 20817480.5 (87) WO 2022/090774	(11) 4 237 338*	(21) 20955432.8 (87) WO 2022/066146	(11) 4 236 918*
(21) 20800845.8 (87) WO 2022/089757	(11) 4 238 362*	(21) 20819854.9 (87) WO 2022/090749	(11) 4 238 103*	(21) 20956042.4 (87) WO 2022/068023	(11) 4 238 626
(21) 20800857.3 (87) WO 2022/089761	(11) 4 238 338*	(21) 20820783.7 (87) WO 2022/089737	(11) 4 237 593*	(21) 20958635.3 (87) WO 2022/085082	(11) 4 238 810
(21) 20800863.1 (87) WO 2022/089763	(11) 4 237 977*	(21) 20821179.7 (87) WO 2022/122121	(11) 4 238 088*	(21) 20958922.5 (87) WO 2022/087692	(11) 4 238 950
(21) 20801186.6 (87) WO 2022/089762	(11) 4 238 242*	(21) 20823796.6 (87) WO 2022/117218	(11) 4 237 920*	(21) 20958925.8 (87) WO 2022/087756	(11) 4 239 278
(21) 20801195.7 (87) WO 2022/089766	(11) 4 238 249*	(21) 20823965.7 (87) WO 2022/091144	(11) 4 238 144*	(21) 20958972.0 (87) WO 2022/087807	(11) 4 238 369*
(21) 20803110.4 (87) WO 2022/089767	(11) 4 237 081*	(21) 20824212.3 (87) WO 2022/122163	(11) 4 238 256*	(21) 20958974.6 (87) WO 2022/087809	(11) 4 238 304*
(21) 20803272.2 (87) WO 2022/090768	(11) 4 238 294*	(21) 20824959.9 (87) WO 2022/090589	(11) 4 238 412	(21) 20958988.6 (87) WO 2022/087823	(11) 4 238 478
(21) 20803647.5 (87) WO 2022/090766	(11) 4 238 260*	(21) 20828872.0 (87) WO 2022/093238	(11) 4 238 250*	(21) 20959000.9 (87) WO 2022/087836	(11) 4 240 076
(21) 20803930.5 (87) WO 2022/090770	(11) 4 237 598*	(21) 20829635.0 (87) WO 2022/090773	(11) 4 237 708*	(21) 20959035.5 (87) WO 2022/087871	(11) 4 237 929*
(21) 20803941.2 (87) WO 2022/090781	(11) 4 237 188*	(21) 20829964.4 (87) WO 2022/090786	(11) 4 237 874*	(21) 20959038.9 (87) WO 2022/087874	(11) 4 238 346*
(21) 20804340.6 (87) WO 2022/090780	(11) 4 236 784*	(21) 20830134.1 (87) WO 2022/089769	(11) 4 236 762*	(21) 20959040.5 (87) WO 2022/087876	(11) 4 237 459*
(21) 20806991.4 (87) WO 2022/100828	(11) 4 237 895*	(21) 20830356.0 (87) WO 2022/091143	(11) 4 237 783*	(21) 20959042.1 (87) WO 2022/087878	(11) 4 237 494*
(21) 20807316.3 (87) WO 2022/100830	(11) 4 237 898*	(21) 20833767.5 (87) WO 2022/128073	(11) 4 237 788*	(21) 20959044.7 (87) WO 2022/087881	(11) 4 239 076
(21) 20807353.6 (87) WO 2022/100846	(11) 4 237 896*	(21) 20833785.7 (87) WO 2022/128079	(11) 4 238 175*	(21) 20959048.8 (87) WO 2022/087885	(11) 4 237 462*
(21) 20807359.3 (87) WO 2022/100848	(11) 4 237 897*	(21) 20835820.0 (87) WO 2022/135669	(11) 4 238 177*	(21) 20959052.0 (87) WO 2022/087889	(11) 4 237 481*
(21) 20808047.3 (87) WO 2022/100850	(11) 4 237 369*	(21) 20835841.6 (87) WO 2022/135706	(11) 4 237 975*	(21) 20959058.7 (87) WO 2022/087895	(11) 4 237 065*
(21) 20810926.4 (87) WO 2022/105999	(11) 4 238 183*	(21) 20835865.5 (87) WO 2022/090779	(11) 4 237 182*	(21) 20959059.5 (87) WO 2022/087896	(11) 4 237 034*
(21) 20811128.6 (87) WO 2022/093141	(11) 4 236 690*	(21) 20838116.0 (87) WO 2022/089770	(11) 4 237 980*	(21) 20959061.1 (87) WO 2022/087898	(11) 4 237 066*
(21) 20811177.3 (87) WO 2022/093189	(11) 4 237 498*	(21) 20839011.2 (87) WO 2022/135663	(11) 4 236 754*	(21) 20959062.9 (87) WO 2022/087899	(11) 4 237 067*
(21) 20811186.4 (87) WO 2022/093203	(11) 4 237 716*	(21) 20839214.2 (87) WO 2022/120456	(11) 4 237 780*	(21) 20959063.7 (87) WO 2022/087900	(11) 4 237 069*
(21) 20811484.3 (87) WO 2022/093237	(11) 4 237 111*	(21) 20848726.4 (87) WO 2022/091109	(11) 4 237 276*	(21) 20959064.5 (87) WO 2022/087901	(11) 4 240 013
(21) 20811847.1 (87) WO 2022/093228	(11) 4 238 302*	(21) 20859679.1 (87) WO 2022/090760	(11) 4 237 894*	(21) 20959075.1 (87) WO 2022/087912	(11) 4 239 916
(21) 20811896.8 (87) WO 2022/093268	(11) 4 237 331*	(21) 20861969.2 (87) WO 2022/090761	(11) 4 237 824*	(21) 20959077.7 (87) WO 2022/087914	(11) 4 239 917
(21) 20811908.1 (87) WO 2022/093274	(11) 4 237 857*	(21) 20885640.1 (87) WO 2021/087553	(11) 4 237 283*	(21) 20959098.3 (87) WO 2022/087935	(11) 4 239 254
(21) 20812132.7 (87) WO 2022/090783	(11) 4 238 349*	(21) 20926359.9 (87) WO 2022/093109	(11) 4 237 328*	(21) 20959099.1 (87) WO 2022/087936	(11) 4 239 793
(21) 20812395.0 (87) WO 2022/090585	(11) 4 239 320	(21) 20934231.0 (87) WO 2022/092417	(11) 4 238 437	(21) 20959110.6 (87) WO 2022/087947	(11) 4 238 365*

(21) 20959111.4 (87) WO 2022/087948	(11) 4 238 370*	(21) 20959716.0 (87) WO 2022/091198	(11) 4 239 858	(21) 20959928.1 (87) WO 2022/091413	(11) 4 239 535
(21) 20959115.5 (87) WO 2022/087952	(11) 4 238 371*	(21) 20959718.6 (87) WO 2022/091200	(11) 4 238 694	(21) 20959930.7 (87) WO 2022/091415	(11) 4 239 509
(21) 20959121.3 (87) WO 2022/087958	(11) 4 237 487*	(21) 20959719.4 (87) WO 2022/091201	(11) 4 238 695	(21) 20959942.2 (87) WO 2022/091428	(11) 4 238 482
(21) 20959122.1 (87) WO 2022/087959	(11) 4 237 490*	(21) 20959732.7 (87) WO 2022/091214	(11) 4 238 453	(21) 20959943.0 (87) WO 2022/091429	(11) 4 238 483
(21) 20959132.0 (87) WO 2022/087969	(11) 4 238 337*	(21) 20959733.5 (87) WO 2022/091215	(11) 4 240 019	(21) 20959945.5 (87) WO 2022/091431	(11) 4 238 479
(21) 20959138.7 (87) WO 2022/087975	(11) 4 238 882	(21) 20959737.6 (87) WO 2022/091219	(11) 4 239 257	(21) 20959968.7 (87) WO 2022/092351	(11) 4 239 962
(21) 20959142.9 (87) WO 2022/087979	(11) 4 238 325*	(21) 20959738.4 (87) WO 2022/091220	(11) 4 239 256	(21) 20959972.9 (87) WO 2022/092355	(11) 4 238 640
(21) 20959171.8 (87) WO 2022/088009	(11) 4 238 385*	(21) 20959743.4 (87) WO 2022/091225	(11) 4 239 201	(21) 20959973.7 (87) WO 2022/092356	(11) 4 238 436
(21) 20959174.2 (87) WO 2022/088012	(11) 4 238 344*	(21) 20959762.4 (87) WO 2022/091244	(11) 4 239 325	(21) 20959981.0 (87) WO 2022/092364	(11) 4 238 342*
(21) 20959176.7 (87) WO 2022/088014	(11) 4 236 907*	(21) 20959771.5 (87) WO 2022/091253	(11) 4 238 685	(21) 20960038.6 (87) WO 2022/092422	(11) 4 238 666
(21) 20959186.6 (87) WO 2022/088024	(11) 4 238 381*	(21) 20959786.3 (87) WO 2022/091268	(11) 4 238 445	(21) 20960065.9 (87) WO 2022/093059	(11) 4 237 654*
(21) 20959197.3 (87) WO 2022/088035	(11) 4 236 893*	(21) 20959791.3 (87) WO 2022/091273	(11) 4 239 171	(21) 20960070.9 (87) WO 2022/093086	(11) 4 238 347*
(21) 20959201.3 (87) WO 2022/088039	(11) 4 238 310*	(21) 20959792.1 (87) WO 2022/091274	(11) 4 239 178	(21) 20960071.7 (87) WO 2022/093104	(11) 4 237 635*
(21) 20959203.9 (87) WO 2022/088041	(11) 4 237 608*	(21) 20959793.9 (87) WO 2022/091275	(11) 4 239 179	(21) 20960073.3 (87) WO 2022/093106	(11) 4 237 464*
(21) 20959227.8 (87) WO 2022/088065	(11) 4 236 905*	(21) 20959794.7 (87) WO 2022/091276	(11) 4 239 172	(21) 20960074.1 (87) WO 2022/093107	(11) 4 237 465*
(21) 20959261.7 (87) WO 2022/088100	(11) 4 240 032	(21) 20959810.1 (87) WO 2022/091292	(11) 4 239 297	(21) 20960103.8 (87) WO 2022/093181	(11) 4 237 713*
(21) 20959339.1 (87) WO 2022/088178	(11) 4 238 113*	(21) 20959826.7 (87) WO 2022/091308	(11) 4 239 615	(21) 20960105.3 (87) WO 2022/093183	(11) 4 238 038*
(21) 20959341.7 (87) WO 2022/088181	(11) 4 240 045	(21) 20959832.5 (87) WO 2022/091314	(11) 4 240 075	(21) 20960109.5 (87) WO 2022/093188	(11) 4 237 340*
(21) 20959425.8 (87) WO 2022/088265	(11) 4 239 345	(21) 20959840.8 (87) WO 2022/091322	(11) 4 240 029	(21) 20960123.6 (87) WO 2022/093208	(11) 4 237 806*
(21) 20959474.6 (87) WO 2022/088315	(11) 4 238 865	(21) 20959843.2 (87) WO 2022/091325	(11) 4 239 567	(21) 20960124.4 (87) WO 2022/093209	(11) 4 238 401*
(21) 20959565.1 (87) WO 2022/088406	(11) 4 238 922	(21) 20959846.5 (87) WO 2022/091328	(11) 4 238 719	(21) 20960129.3 (87) WO 2022/093215	(11) 4 237 060*
(21) 20959589.1 (87) WO 2022/088431	(11) 4 239 457	(21) 20959863.0 (87) WO 2022/091345	(11) 4 239 608	(21) 20960132.7 (87) WO 2022/093218	(11) 4 238 031*
(21) 20959641.0 (87) WO 2022/088484	(11) 4 238 986	(21) 20959864.8 (87) WO 2022/091346	(11) 4 239 610	(21) 20960136.8 (87) WO 2022/093222	(11) 4 237 911*
(21) 20959654.3 (87) WO 2022/090583	(11) 4 238 704	(21) 20959865.5 (87) WO 2022/091347	(11) 4 239 609	(21) 20960142.6 (87) WO 2022/093231	(11) 4 237 936*
(21) 20959655.0 (87) WO 2022/090584	(11) 4 238 861	(21) 20959869.7 (87) WO 2022/091351	(11) 4 239 098	(21) 20960146.7 (87) WO 2022/093236	(11) 4 237 224*
(21) 20959659.2 (87) WO 2022/090755	(11) 4 238 840	(21) 20959877.0 (87) WO 2022/091359	(11) 4 239 517	(21) 20960151.7 (87) WO 2022/093243	(11) 4 237 996*
(21) 20959661.8 (87) WO 2022/090758	(11) 4 239 613	(21) 20959918.2 (87) WO 2022/091403	(11) 4 238 487	(21) 20960152.5 (87) WO 2022/093244	(11) 4 236 790*
(21) 20959664.2 (87) WO 2022/090767	(11) 4 238 019*	(21) 20959919.0 (87) WO 2022/091404	(11) 4 239 999	(21) 20960158.2 (87) WO 2022/093250	(11) 4 237 939*
(21) 20959666.7 (87) WO 2022/090775	(11) 4 238 061*	(21) 20959922.4 (87) WO 2022/091407	(11) 4 239 715	(21) 20960166.5 (87) WO 2022/093259	(11) 4 237 020*
(21) 20959682.4 (87) WO 2022/091108	(11) 4 238 288*	(21) 20959924.0 (87) WO 2022/091409	(11) 4 239 503	(21) 20960173.1 (87) WO 2022/093269	(11) 4 237 249*

(21) 20960174.9 (87) WO 2022/093270	(11) 4 237 864*	(21) 20966372.3 (87) WO 2022/133793	(11) 4 239 827	(21) 21743447.1 (87) WO 2022/089795	(11) 4 236 675*
(21) 20960175.6 (87) WO 2022/093271	(11) 4 238 015*	(21) 20966436.6 (87) WO 2022/133863	(11) 4 238 287*	(21) 21745256.4 (87) WO 2022/089791	(11) 4 236 763*
(21) 20960177.2 (87) WO 2022/093275	(11) 4 238 286*	(21) 20966441.6 (87) WO 2022/133868	(11) 4 238 372*	(21) 21746532.7 (87) WO 2022/090636	(11) 4 237 391*
(21) 20960178.0 (87) WO 2022/093276	(11) 4 237 225*	(21) 20966473.9 (87) WO 2022/133901	(11) 4 238 339*	(21) 21748537.4 (87) WO 2022/089796	(11) 4 237 778*
(21) 20960186.3 (87) WO 2022/093285	(11) 4 236 761*	(21) 20966502.5 (87) WO 2022/133930	(11) 4 238 230*	(21) 21749339.4 (87) WO 2022/090815	(11) 4 236 668*
(21) 20960187.1 (87) WO 2022/093286	(11) 4 237 819*	(21) 20966524.9 (87) WO 2022/133952	(11) 4 238 231*	(21) 21749634.8 (87) WO 2022/089800	(11) 4 238 077*
(21) 20960189.7 (87) WO 2022/093288	(11) 4 236 815*	(21) 20966618.9 (87) WO 2022/134053	(11) 4 240 098	(21) 21749837.7 (87) WO 2022/089801	(11) 4 237 607*
(21) 20960240.8 (87) WO 2022/094777	(11) 4 239 879	(21) 20967436.5 (87) WO 2022/141088	(11) 4 240 063	(21) 21754847.8 (87) WO 2022/090818	(11) 4 236 869*
(21) 20960503.9 (87) WO 2022/095046	(11) 4 240 101	(21) 21702887.7 (87) WO 2022/156904	(11) 4 236 760*	(21) 21755656.2 (87) WO 2022/093341	(11) 4 238 083*
(21) 20960762.1 (87) WO 2022/097208	(11) 4 238 693	(21) 21702932.1 (87) WO 2022/161614	(11) 4 238 178*	(21) 21758222.0 (87) WO 2022/093342	(11) 4 238 084*
(21) 20961251.4 (87) WO 2022/099697	(11) 4 240 052	(21) 21705761.1 (87) WO 2022/093298	(11) 4 238 130*	(21) 21758223.8 (87) WO 2022/093343	(11) 4 238 222*
(21) 20961925.3 (87) WO 2022/104634	(11) 4 239 818	(21) 21705846.0 (87) WO 2022/119588	(11) 4 237 943*	(21) 21758232.9 (87) WO 2022/093344	(11) 4 238 217*
(21) 20961943.6 (87) WO 2022/104652	(11) 4 240 030	(21) 21706123.3 (87) WO 2022/093299	(11) 4 238 197*	(21) 21758263.4 (87) WO 2022/093349	(11) 4 237 952*
(21) 20962038.4 (87) WO 2022/104747	(11) 4 238 832	(21) 21706295.9 (87) WO 2021/084140	(11) 4 237 596*	(21) 21758894.6 (87) WO 2022/093347	(11) 4 238 251*
(21) 20962666.2 (87) WO 2022/109775	(11) 4 238 829	(21) 21709049.7 (87) WO 2022/089782	(11) 4 237 167*	(21) 21758895.3 (87) WO 2022/093348	(11) 4 237 941*
(21) 20962834.6 (87) WO 2022/109943	(11) 4 239 260	(21) 21714085.4 (87) WO 2022/186834	(11) 4 237 997*	(21) 21762480.8 (87) WO 2022/089806	(11) 4 238 184*
(21) 20963027.6 (87) WO 2022/110139	(11) 4 239 801	(21) 21719994.2 (87) WO 2022/090810	(11) 4 238 343*	(21) 21762881.7 (87) WO 2022/093350	(11) 4 237 978*
(21) 20963075.5 (87) WO 2022/110187	(11) 4 239 636	(21) 21726300.3 (87) WO 2022/093315	(11) 4 237 954*	(21) 21763069.8 (87) WO 2022/038176	(11) 4 237 219*
(21) 20963076.3 (87) WO 2022/110188	(11) 4 240 077	(21) 21730568.9 (87) WO 2022/089786	(11) 4 237 688*	(21) 21763078.9 (87) WO 2022/089808	(11) 4 238 283*
(21) 20963122.5 (87) WO 2022/110234	(11) 4 240 055	(21) 21731382.4 (87) WO 2022/111743	(11) 4 237 183*	(21) 21765776.6 (87) WO 2022/093356	(11) 4 238 284*
(21) 20963124.1 (87) WO 2022/110236	(11) 4 240 078	(21) 21731870.8 (87) WO 2022/093319	(11) 4 238 295*	(21) 21765788.1 (87) WO 2022/093358	(11) 4 238 026*
(21) 20964039.0 (87) WO 2022/116193	(11) 4 240 061	(21) 21733589.2 (87) WO 2022/093062	(11) 4 236 804*	(21) 21766029.9 (87) WO 2022/093353	(11) 4 237 971*
(21) 20964275.0 (87) WO 2022/118422	(11) 4 238 843	(21) 21736893.5 (87) WO 2022/093328	(11) 4 238 223*	(21) 21766338.4 (87) WO 2022/093363	(11) 4 237 137*
(21) 20964325.3 (87) WO 2022/118474	(11) 4 238 674	(21) 21737026.1 (87) WO 2022/022899	(11) 4 237 247*	(21) 21766569.4 (87) WO 2022/089700	(11) 4 237 791*
(21) 20964423.6 (87) WO 2022/119567	(11) 4 238 315*	(21) 21737934.6 (87) WO 2022/093329	(11) 4 238 236*	(21) 21769300.1 (87) WO 2022/093370	(11) 4 237 944*
(21) 20964527.4 (87) WO 2022/120582	(11) 4 240 099	(21) 21739401.4 (87) WO 2022/089793	(11) 4 237 913*	(21) 21769421.5 (87) WO 2022/089811	(11) 4 237 349*
(21) 20964739.5 (87) WO 2022/120803	(11) 4 240 091	(21) 21739710.8 (87) WO 2022/089794	(11) 4 237 914*	(21) 21769422.3 (87) WO 2022/089812	(11) 4 237 350*
(21) 20965046.4 (87) WO 2022/123662	(11) 4 238 443	(21) 21740310.4 (87) WO 2022/093330	(11) 4 238 137*	(21) 21769774.7 (87) WO 2022/090637	(11) 4 238 180*
(21) 20965120.7 (87) WO 2022/123738	(11) 4 240 070	(21) 21742255.9 (87) WO 2022/093334	(11) 4 237 953*	(21) 21770052.5 (87) WO 2022/090638	(11) 4 238 398*
(21) 20965420.1 (87) WO 2022/126402	(11) 4 239 451	(21) 21743337.4 (87) WO 2022/093335	(11) 4 237 984*	(21) 21770236.4 (87) WO 2022/089815	(11) 4 238 120*

(21) 21772780.9 (87) WO 2022/089816	(11) 4 238 215*	(21) 21782713.8 (87) WO 2022/122208	(11) 4 238 323*	(21) 21786980.9 (87) WO 2022/089919	(11) 4 237 592*
(21) 21772968.0 (87) WO 2022/089896	(11) 4 236 890*	(21) 21783022.3 (87) WO 2022/089894	(11) 4 237 796*	(21) 21786987.4 (87) WO 2022/089939	(11) 4 237 243*
(21) 21773120.7 (87) WO 2022/089827	(11) 4 237 113*	(21) 21783093.4 (87) WO 2022/093381	(11) 4 237 951*	(21) 21787001.3 (87) WO 2022/089968	(11) 4 236 865*
(21) 21773168.6 (87) WO 2022/093351	(11) 4 237 136*	(21) 21783165.0 (87) WO 2022/089845	(11) 4 236 859*	(21) 21787097.1 (87) WO 2022/093387	(11) 4 237 933*
(21) 21773356.7 (87) WO 2022/089818	(11) 4 237 870*	(21) 21783177.5 (87) WO 2022/089848	(11) 4 238 205*	(21) 21787368.6 (87) WO 2022/089880	(11) 4 237 310*
(21) 21773393.0 (87) WO 2022/089819	(11) 4 237 990*	(21) 21783431.6 (87) WO 2022/122209	(11) 4 238 321*	(21) 21787392.6 (87) WO 2022/089891	(11) 4 237 366*
(21) 21773792.3 (87) WO 2022/089820	(11) 4 237 375*	(21) 21783511.5 (87) WO 2022/089863	(11) 4 237 315*	(21) 21789645.5 (87) WO 2022/089881	(11) 4 237 267*
(21) 21773834.3 (87) WO 2022/089830	(11) 4 238 154*	(21) 21785824.0 (87) WO 2022/089857	(11) 4 237 786*	(21) 21789652.1 (87) WO 2022/089885	(11) 4 237 884*
(21) 21773848.3 (87) WO 2022/089833	(11) 4 237 213*	(21) 21785909.9 (87) WO 2022/089882	(11) 4 237 289*	(21) 21789756.0 (87) WO 2022/089921	(11) 4 237 244*
(21) 21773977.0 (87) WO 2022/093379	(11) 4 238 274*	(21) 21785912.3 (87) WO 2022/089886	(11) 4 237 288*	(21) 21789773.5 (87) WO 2022/089982	(11) 4 238 105*
(21) 21773984.6 (87) WO 2022/093382	(11) 4 237 991*	(21) 21785942.0 (87) WO 2022/090639	(11) 4 237 698*	(21) 21789774.3 (87) WO 2022/089987	(11) 4 236 783*
(21) 21773985.3 (87) WO 2022/093383	(11) 4 238 131*	(21) 21786003.0 (87) WO 2022/090825	(11) 4 236 670*	(21) 21789857.6 (87) WO 2022/090832	(11) 4 237 829*
(21) 21773986.1 (87) WO 2022/093384	(11) 4 238 004*	(21) 21786004.8 (87) WO 2022/090826	(11) 4 236 674*	(21) 21789861.8 (87) WO 2022/090833	(11) 4 237 503*
(21) 21777204.5 (87) WO 2022/089817	(11) 4 237 302*	(21) 21786085.7 (87) WO 2022/089771	(11) 4 237 471*	(21) 21790026.5 (87) WO 2022/093434	(11) 4 237 689*
(21) 21777255.7 (87) WO 2022/053590	(11) 4 237 284*	(21) 21786123.6 (87) WO 2022/089858	(11) 4 237 625*	(21) 21790030.7 (87) WO 2022/093436	(11) 4 236 803*
(21) 21777304.3 (87) WO 2022/089822	(11) 4 237 747*	(21) 21786184.8 (87) WO 2022/089868	(11) 4 237 114*	(21) 21790166.9 (87) WO 2022/089918	(11) 4 238 386*
(21) 21777324.1 (87) WO 2022/089831	(11) 4 238 155*	(21) 21786237.4 (87) WO 2022/089907	(11) 4 237 259*	(21) 21790199.0 (87) WO 2022/089926	(11) 4 238 300*
(21) 21777457.9 (87) WO 2022/089821	(11) 4 237 234*	(21) 21786244.0 (87) WO 2022/089944	(11) 4 237 031*	(21) 21790229.5 (87) WO 2022/090680	(11) 4 238 181*
(21) 21777674.9 (87) WO 2022/089825	(11) 4 237 915*	(21) 21786296.0 (87) WO 2022/093385	(11) 4 237 938*	(21) 21790423.4 (87) WO 2022/089913	(11) 4 237 305*
(21) 21777924.8 (87) WO 2022/092472	(11) 4 238 426	(21) 21786306.7 (87) WO 2022/093407	(11) 4 237 802*	(21) 21790455.6 (87) WO 2022/089931	(11) 4 237 220*
(21) 21777987.5 (87) WO 2022/089823	(11) 4 237 245*	(21) 21786368.7 (87) WO 2022/089866	(11) 4 237 672*	(21) 21790559.5 (87) WO 2022/090821	(11) 4 237 193*
(21) 21778366.1 (87) WO 2022/089824	(11) 4 237 813*	(21) 21786468.5 (87) WO 2022/089876	(11) 4 237 348*	(21) 21790613.0 (87) WO 2022/093378	(11) 4 238 063*
(21) 21782478.8 (87) WO 2022/089835	(11) 4 237 296*	(21) 21786573.2 (87) WO 2022/090820	(11) 4 237 367*	(21) 21790661.9 (87) WO 2022/093401	(11) 4 237 931*
(21) 21782490.3 (87) WO 2022/089838	(11) 4 236 725*	(21) 21786637.5 (87) WO 2022/093391	(11) 4 237 899*	(21) 21790705.4 (87) WO 2022/093418	(11) 4 237 955*
(21) 21782516.5 (87) WO 2022/089844	(11) 4 236 910*	(21) 21786675.5 (87) WO 2022/093403	(11) 4 236 791*	(21) 21790733.6 (87) WO 2022/093429	(11) 4 236 913*
(21) 21782567.8 (87) WO 2022/089864	(11) 4 237 287*	(21) 21786704.3 (87) WO 2022/093408	(11) 4 237 963*	(21) 21790753.4 (87) WO 2022/094507	(11) 4 237 871*
(21) 21782573.6 (87) WO 2022/089892	(11) 4 236 911*	(21) 21786708.4 (87) WO 2022/093409	(11) 4 236 898*	(21) 21790758.3 (87) WO 2022/090186	(11) 4 237 647*
(21) 21782679.1 (87) WO 2022/058607	(11) 4 236 712*	(21) 21786775.3 (87) WO 2022/089847	(11) 4 237 846*	(21) 21790760.9 (87) WO 2022/090373	(11) 4 236 677*
(21) 21782687.4 (87) WO 2022/089842	(11) 4 237 388*	(21) 21786923.9 (87) WO 2022/089884	(11) 4 236 695*	(21) 21790823.5 (87) WO 2022/089910	(11) 4 237 186*
(21) 21782708.8 (87) WO 2022/089843	(11) 4 237 615*	(21) 21786937.9 (87) WO 2022/089887	(11) 4 238 296*	(21) 21790829.2 (87) WO 2022/089914	(11) 4 237 268*

(21) 21790834.2 (87) WO 2022/089915	(11) 4 237 626*	(21) 21793853.9 (87) WO 2022/089772	(11) 4 237 781*	(21) 21794634.2 (87) WO 2022/090831	(11) 4 237 159*
(21) 21791013.2 (87) WO 2022/090830	(11) 4 237 797*	(21) 21793884.4 (87) WO 2022/089923	(11) 4 237 821*	(21) 21794652.4 (87) WO 2022/091147	(11) 4 237 776*
(21) 21791034.8 (87) WO 2022/090869	(11) 4 237 477*	(21) 21793888.5 (87) WO 2022/089925	(11) 4 237 614*	(21) 21794824.9 (87) WO 2022/090000	(11) 4 237 746*
(21) 21791059.5 (87) WO 2022/093394	(11) 4 238 298*	(21) 21793910.7 (87) WO 2022/089945	(11) 4 237 202*	(21) 21794836.3 (87) WO 2022/090012	(11) 4 238 336*
(21) 21791111.4 (87) WO 2022/093410	(11) 4 237 885*	(21) 21793942.0 (87) WO 2022/089981	(11) 4 237 704*	(21) 21794848.8 (87) WO 2022/090022	(11) 4 238 363*
(21) 21791120.5 (87) WO 2022/093416	(11) 4 237 930*	(21) 21793954.5 (87) WO 2022/090021	(11) 4 237 537*	(21) 21794853.8 (87) WO 2022/090028	(11) 4 237 907*
(21) 21791160.1 (87) WO 2022/093428	(11) 4 238 087*	(21) 21793955.2 (87) WO 2022/090029	(11) 4 237 133*	(21) 21794861.1 (87) WO 2022/090031	(11) 4 238 195*
(21) 21791233.6 (87) WO 2022/090438	(11) 4 236 925*	(21) 21793965.1 (87) WO 2022/090097	(11) 4 236 724*	(21) 21794872.8 (87) WO 2022/090099	(11) 4 237 508*
(21) 21791316.9 (87) WO 2022/089933	(11) 4 237 177*	(21) 21793966.9 (87) WO 2022/090098	(11) 4 237 507*	(21) 21794877.7 (87) WO 2022/090181	(11) 4 237 449*
(21) 21791318.5 (87) WO 2022/089935	(11) 4 237 178*	(21) 21793968.5 (87) WO 2022/090137	(11) 4 237 865*	(21) 21794878.5 (87) WO 2022/090284	(11) 4 237 410*
(21) 21791340.9 (87) WO 2022/089941	(11) 4 237 272*	(21) 21793969.3 (87) WO 2022/090269	(11) 4 236 701*	(21) 21794879.3 (87) WO 2022/090288	(11) 4 237 548*
(21) 21791344.1 (87) WO 2022/089942	(11) 4 237 703*	(21) 21793971.9 (87) WO 2022/090339	(11) 4 236 903*	(21) 21794880.1 (87) WO 2022/090289	(11) 4 237 549*
(21) 21791374.8 (87) WO 2022/089949	(11) 4 238 301*	(21) 21793972.7 (87) WO 2022/090341	(11) 4 237 740*	(21) 21794881.9 (87) WO 2022/090290	(11) 4 237 550*
(21) 21791377.1 (87) WO 2022/089953	(11) 4 238 133*	(21) 21793973.5 (87) WO 2022/090394	(11) 4 236 751*	(21) 21794882.7 (87) WO 2022/090293	(11) 4 237 551*
(21) 21791378.9 (87) WO 2022/089954	(11) 4 238 112*	(21) 21794085.7 (87) WO 2022/090261	(11) 4 237 190*	(21) 21794884.3 (87) WO 2022/090296	(11) 4 236 919*
(21) 21791403.5 (87) WO 2022/089969	(11) 4 236 691*	(21) 21794124.4 (87) WO 2022/089938	(11) 4 237 531*	(21) 21794885.0 (87) WO 2022/090297	(11) 4 236 920*
(21) 21791404.3 (87) WO 2022/089971	(11) 4 237 374*	(21) 21794183.0 (87) WO 2022/090345	(11) 4 237 371*	(21) 21794886.8 (87) WO 2022/090320	(11) 4 237 525*
(21) 21791409.2 (87) WO 2022/090002	(11) 4 237 323*	(21) 21794256.4 (87) WO 2022/093011	(11) 4 236 882*	(21) 21794887.6 (87) WO 2022/090335	(11) 4 236 936*
(21) 21791411.8 (87) WO 2022/090006	(11) 4 237 458*	(21) 21794376.0 (87) WO 2022/089980	(11) 4 238 169*	(21) 21794889.2 (87) WO 2022/090389	(11) 4 237 399*
(21) 21791412.6 (87) WO 2022/090008	(11) 4 236 785*	(21) 21794384.4 (87) WO 2022/089985	(11) 4 238 270*	(21) 21794891.8 (87) WO 2022/090420	(11) 4 237 026*
(21) 21791413.4 (87) WO 2022/090013	(11) 4 236 764*	(21) 21794388.5 (87) WO 2022/089991	(11) 4 237 912*	(21) 21794892.6 (87) WO 2022/096370	(11) 4 236 765*
(21) 21791414.2 (87) WO 2022/090019	(11) 4 237 145*	(21) 21794521.1 (87) WO 2022/089958	(11) 4 236 748*	(21) 21794893.4 (87) WO 2022/090473	(11) 4 236 945*
(21) 21791416.7 (87) WO 2022/090024	(11) 4 237 516*	(21) 21794539.3 (87) WO 2022/089967	(11) 4 237 720*	(21) 21795017.9 (87) WO 2022/091076	(11) 4 237 957*
(21) 21791422.5 (87) WO 2022/090047	(11) 4 237 037*	(21) 21794546.8 (87) WO 2022/089977	(11) 4 237 748*	(21) 21795052.6 (87) WO 2022/093388	(11) 4 238 366*
(21) 21791426.6 (87) WO 2022/090068	(11) 4 237 777*	(21) 21794555.9 (87) WO 2022/089984	(11) 4 237 823*	(21) 21795171.4 (87) WO 2022/093466	(11) 4 237 693*
(21) 21791432.4 (87) WO 2022/090640	(11) 4 237 303*	(21) 21794557.5 (87) WO 2022/089992	(11) 4 238 145*	(21) 21795216.7 (87) WO 2022/093470	(11) 4 238 255*
(21) 21791482.9 (87) WO 2022/090867	(11) 4 237 790*	(21) 21794593.0 (87) WO 2022/090204	(11) 4 238 170*	(21) 21797938.4 (87) WO 2022/089773	(11) 4 237 782*
(21) 21791483.7 (87) WO 2022/090875	(11) 4 237 799*	(21) 21794598.9 (87) WO 2022/090286	(11) 4 236 789*	(21) 21797958.2 (87) WO 2022/089952	(11) 4 236 729*
(21) 21791485.2 (87) WO 2022/090876	(11) 4 237 618*	(21) 21794599.7 (87) WO 2022/090417	(11) 4 237 025*	(21) 21798013.5 (87) WO 2022/090014	(11) 4 238 160*
(21) 21791552.9 (87) WO 2022/093451	(11) 4 236 841*	(21) 21794600.3 (87) WO 2022/090418	(11) 4 236 870*	(21) 21798014.3 (87) WO 2022/090015	(11) 4 238 066*

(21) 21798017.6 (87) WO 2022/090025	(11) 4 237 721*	(21) 21798656.1 (87) WO 2022/090062	(11) 4 237 825*	(21) 21799035.7 (87) WO 2022/090164	(11) 4 236 709*
(21) 21798022.6 (87) WO 2022/090037	(11) 4 238 224*	(21) 21798679.3 (87) WO 2022/090089	(11) 4 238 172*	(21) 21799040.7 (87) WO 2022/090207	(11) 4 237 124*
(21) 21798044.0 (87) WO 2022/090228	(11) 4 237 883*	(21) 21798687.6 (87) WO 2022/090100	(11) 4 238 285*	(21) 21799043.1 (87) WO 2022/090234	(11) 4 236 711*
(21) 21798046.5 (87) WO 2022/090299	(11) 4 237 301*	(21) 21798689.2 (87) WO 2022/090110	(11) 4 238 016*	(21) 21799046.4 (87) WO 2022/090244	(11) 4 237 758*
(21) 21798047.3 (87) WO 2022/090316	(11) 4 237 378*	(21) 21798691.8 (87) WO 2022/090111	(11) 4 236 922*	(21) 21799047.2 (87) WO 2022/090246	(11) 4 237 759*
(21) 21798049.9 (87) WO 2022/090350	(11) 4 237 879*	(21) 21798708.0 (87) WO 2022/090221	(11) 4 236 877*	(21) 21799049.8 (87) WO 2022/090250	(11) 4 237 760*
(21) 21798050.7 (87) WO 2022/090400	(11) 4 237 314*	(21) 21798712.2 (87) WO 2022/090248	(11) 4 237 756*	(21) 21799053.0 (87) WO 2022/090387	(11) 4 237 486*
(21) 21798053.1 (87) WO 2022/090447	(11) 4 236 991*	(21) 21798713.0 (87) WO 2022/090251	(11) 4 237 757*	(21) 21799054.8 (87) WO 2022/090388	(11) 4 237 597*
(21) 21798055.6 (87) WO 2022/090449	(11) 4 237 045*	(21) 21798714.8 (87) WO 2022/090253	(11) 4 236 802*	(21) 21799055.5 (87) WO 2022/090390	(11) 4 237 587*
(21) 21798132.3 (87) WO 2022/090888	(11) 4 237 258*	(21) 21798717.1 (87) WO 2022/090336	(11) 4 237 156*	(21) 21799057.1 (87) WO 2022/090439	(11) 4 237 450*
(21) 21798147.1 (87) WO 2022/093017	(11) 4 238 148*	(21) 21798718.9 (87) WO 2022/090343	(11) 4 237 853*	(21) 21799058.9 (87) WO 2022/090450	(11) 4 237 572*
(21) 21798310.5 (87) WO 2022/089976	(11) 4 237 826*	(21) 21798721.3 (87) WO 2022/090414	(11) 4 237 434*	(21) 21799061.3 (87) WO 2022/090481	(11) 4 237 423*
(21) 21798324.6 (87) WO 2022/089993	(11) 4 237 711*	(21) 21798725.4 (87) WO 2022/090497	(11) 4 236 703*	(21) 21799062.1 (87) WO 2022/090500	(11) 4 236 976*
(21) 21798333.7 (87) WO 2022/090009	(11) 4 237 808*	(21) 21798790.8 (87) WO 2022/090873	(11) 4 236 758*	(21) 21799063.9 (87) WO 2022/090514	(11) 4 237 505*
(21) 21798339.4 (87) WO 2022/090026	(11) 4 237 673*	(21) 21798805.4 (87) WO 2022/090921	(11) 4 237 200*	(21) 21799064.7 (87) WO 2022/090523	(11) 4 237 463*
(21) 21798346.9 (87) WO 2022/090030	(11) 4 237 709*	(21) 21798807.0 (87) WO 2022/090950	(11) 4 238 020*	(21) 21799065.4 (87) WO 2022/090544	(11) 4 237 419*
(21) 21798348.5 (87) WO 2022/090032	(11) 4 237 742*	(21) 21798867.4 (87) WO 2022/093450	(11) 4 238 127*	(21) 21799066.2 (87) WO 2022/090546	(11) 4 236 681*
(21) 21798355.0 (87) WO 2022/090043	(11) 4 236 698*	(21) 21798877.3 (87) WO 2022/093469	(11) 4 238 373*	(21) 21799067.0 (87) WO 2022/090551	(11) 4 237 068*
(21) 21798384.0 (87) WO 2022/090104	(11) 4 237 491*	(21) 21798897.1 (87) WO 2022/093489	(11) 4 237 398*	(21) 21799107.4 (87) WO 2022/090864	(11) 4 237 774*
(21) 21798385.7 (87) WO 2022/090105	(11) 4 237 492*	(21) 21798898.9 (87) WO 2022/093490	(11) 4 238 232*	(21) 21799186.8 (87) WO 2022/089779	(11) 4 237 132*
(21) 21798386.5 (87) WO 2022/090107	(11) 4 236 863*	(21) 21798924.3 (87) WO 2022/094518	(11) 4 237 652*	(21) 21799211.4 (87) WO 2022/090045	(11) 4 237 166*
(21) 21798395.6 (87) WO 2022/090452	(11) 4 237 858*	(21) 21798959.9 (87) WO 2022/089955	(11) 4 237 513*	(21) 21799224.7 (87) WO 2022/090076	(11) 4 237 638*
(21) 21798396.4 (87) WO 2022/090503	(11) 4 236 766*	(21) 21798978.9 (87) WO 2022/090046	(11) 4 238 051*	(21) 21799240.3 (87) WO 2022/090108	(11) 4 237 506*
(21) 21798397.2 (87) WO 2022/090505	(11) 4 237 387*	(21) 21798986.2 (87) WO 2022/090053	(11) 4 237 351*	(21) 21799241.1 (87) WO 2022/090109	(11) 4 237 509*
(21) 21798469.9 (87) WO 2022/093015	(11) 4 237 263*	(21) 21799019.1 (87) WO 2022/090102	(11) 4 238 055*	(21) 21799252.8 (87) WO 2022/090134	(11) 4 237 384*
(21) 21798560.5 (87) WO 2022/089694	(11) 4 237 700*	(21) 21799020.9 (87) WO 2022/090103	(11) 4 238 201*	(21) 21799257.7 (87) WO 2022/090154	(11) 4 236 706*
(21) 21798593.6 (87) WO 2022/089979	(11) 4 237 337*	(21) 21799025.8 (87) WO 2022/090126	(11) 4 237 761*	(21) 21799266.8 (87) WO 2022/090187	(11) 4 237 705*
(21) 21798605.8 (87) WO 2022/089998	(11) 4 237 926*	(21) 21799028.2 (87) WO 2022/090130	(11) 4 237 212*	(21) 21799273.4 (87) WO 2022/090210	(11) 4 237 332*
(21) 21798606.6 (87) WO 2022/089999	(11) 4 237 706*	(21) 21799030.8 (87) WO 2022/090146	(11) 4 237 828*	(21) 21799277.5 (87) WO 2022/090226	(11) 4 237 701*
(21) 21798649.6 (87) WO 2022/090056	(11) 4 237 252*	(21) 21799034.0 (87) WO 2022/090162	(11) 4 236 708*	(21) 21799280.9 (87) WO 2022/090259	(11) 4 237 360*

(21) 21799284.1 (87) WO 2022/090270	(11) 4 236 686*	(21) 21801124.5 (87) WO 2022/090301	(11) 4 237 624*	(21) 21801540.2 (87) WO 2022/090391	(11) 4 237 634*
(21) 21799288.2 (87) WO 2022/090281	(11) 4 237 694*	(21) 21801127.8 (87) WO 2022/090313	(11) 4 237 901*	(21) 21801541.0 (87) WO 2022/090396	(11) 4 237 365*
(21) 21799290.8 (87) WO 2022/090294	(11) 4 236 687*	(21) 21801128.6 (87) WO 2022/090332	(11) 4 237 032*	(21) 21801542.8 (87) WO 2022/090398	(11) 4 237 642*
(21) 21799296.5 (87) WO 2022/090532	(11) 4 237 304*	(21) 21801133.6 (87) WO 2022/090541	(11) 4 237 359*	(21) 21801543.6 (87) WO 2022/090403	(11) 4 237 474*
(21) 21799297.3 (87) WO 2022/090543	(11) 4 236 678*	(21) 21801153.4 (87) WO 2022/090612	(11) 4 236 807*	(21) 21801544.4 (87) WO 2022/090404	(11) 4 237 127*
(21) 21799327.8 (87) WO 2022/074551	(11) 4 237 928*	(21) 21801247.4 (87) WO 2022/093025	(11) 4 236 731*	(21) 21801547.7 (87) WO 2022/090427	(11) 4 236 963*
(21) 21799339.3 (87) WO 2022/090872	(11) 4 236 671*	(21) 21801252.4 (87) WO 2022/093091	(11) 4 237 547*	(21) 21801549.3 (87) WO 2022/090453	(11) 4 238 150*
(21) 21799350.0 (87) WO 2022/091026	(11) 4 238 233*	(21) 21801324.1 (87) WO 2022/093486	(11) 4 238 151*	(21) 21801553.5 (87) WO 2022/090488	(11) 4 237 382*
(21) 21799357.5 (87) WO 2022/093022	(11) 4 237 299*	(21) 21801327.4 (87) WO 2022/093488	(11) 4 237 246*	(21) 21801554.3 (87) WO 2022/090494	(11) 4 237 195*
(21) 21799426.8 (87) WO 2022/093502	(11) 4 238 056*	(21) 21801352.2 (87) WO 2022/093506	(11) 4 237 877*	(21) 21801555.0 (87) WO 2022/090495	(11) 4 236 797*
(21) 21801035.3 (87) WO 2022/090010	(11) 4 238 157*	(21) 21801395.1 (87) WO 2023/088531	(11) 4 238 291*	(21) 21801556.8 (87) WO 2022/090501	(11) 4 237 862*
(21) 21801044.5 (87) WO 2022/090079	(11) 4 237 479*	(21) 21801450.4 (87) WO 2022/090086	(11) 4 237 179*	(21) 21801583.2 (87) WO 2022/090631	(11) 4 237 946*
(21) 21801054.4 (87) WO 2022/090117	(11) 4 237 810*	(21) 21801463.7 (87) WO 2022/090183	(11) 4 237 197*	(21) 21801609.5 (87) WO 2022/090689	(11) 4 237 141*
(21) 21801063.5 (87) WO 2022/090148	(11) 4 237 916*	(21) 21801464.5 (87) WO 2022/090189	(11) 4 237 724*	(21) 21801623.6 (87) WO 2022/090838	(11) 4 238 324*
(21) 21801064.3 (87) WO 2022/090150	(11) 4 237 599*	(21) 21801474.4 (87) WO 2022/090254	(11) 4 236 914*	(21) 21801629.3 (87) WO 2022/090846	(11) 4 237 922*
(21) 21801065.0 (87) WO 2022/090151	(11) 4 237 600*	(21) 21801478.5 (87) WO 2022/090260	(11) 4 237 347*	(21) 21801644.2 (87) WO 2022/090881	(11) 4 236 871*
(21) 21801066.8 (87) WO 2022/090156	(11) 4 238 391*	(21) 21801480.1 (87) WO 2022/090264	(11) 4 237 562*	(21) 21801645.9 (87) WO 2022/090882	(11) 4 236 872*
(21) 21801077.5 (87) WO 2022/090166	(11) 4 238 394*	(21) 21801481.9 (87) WO 2022/090266	(11) 4 237 361*	(21) 21801646.7 (87) WO 2022/090884	(11) 4 237 500*
(21) 21801084.1 (87) WO 2022/090180	(11) 4 237 280*	(21) 21801494.2 (87) WO 2022/090291	(11) 4 237 281*	(21) 21801648.3 (87) WO 2022/090906	(11) 4 237 292*
(21) 21801085.8 (87) WO 2022/090182	(11) 4 236 702*	(21) 21801495.9 (87) WO 2022/090292	(11) 4 238 292*	(21) 21801649.1 (87) WO 2022/091011	(11) 4 238 159*
(21) 21801089.0 (87) WO 2022/090191	(11) 4 237 687*	(21) 21801496.7 (87) WO 2022/090298	(11) 4 238 115*	(21) 21801650.9 (87) WO 2022/091056	(11) 4 237 417*
(21) 21801091.6 (87) WO 2022/090195	(11) 4 238 322*	(21) 21801501.4 (87) WO 2022/090300	(11) 4 238 114*	(21) 21801739.0 (87) WO 2022/093501	(11) 4 238 333*
(21) 21801095.7 (87) WO 2022/090201	(11) 4 237 048*	(21) 21801503.0 (87) WO 2022/090303	(11) 4 237 834*	(21) 21801759.8 (87) WO 2022/093510	(11) 4 238 052*
(21) 21801103.9 (87) WO 2022/090211	(11) 4 237 429*	(21) 21801506.3 (87) WO 2022/090306	(11) 4 237 254*	(21) 21801778.8 (87) WO 2022/093515	(11) 4 237 380*
(21) 21801110.4 (87) WO 2022/090220	(11) 4 236 710*	(21) 21801514.7 (87) WO 2022/090317	(11) 4 236 741*	(21) 21801827.3 (87) WO 2022/089702	(11) 4 237 683*
(21) 21801112.0 (87) WO 2022/090225	(11) 4 238 190*	(21) 21801523.8 (87) WO 2022/090333	(11) 4 237 726*	(21) 21801828.1 (87) WO 2022/089703	(11) 4 237 684*
(21) 21801115.3 (87) WO 2022/090230	(11) 4 237 989*	(21) 21801524.6 (87) WO 2022/090337	(11) 4 237 251*	(21) 21801856.2 (87) WO 2022/090176	(11) 4 236 830*
(21) 21801116.1 (87) WO 2022/090239	(11) 4 238 331*	(21) 21801525.3 (87) WO 2022/090338	(11) 4 236 707*	(21) 21801863.8 (87) WO 2022/090305	(11) 4 237 967*
(21) 21801117.9 (87) WO 2022/090255	(11) 4 237 641*	(21) 21801530.3 (87) WO 2022/090359	(11) 4 237 085*	(21) 21801870.3 (87) WO 2022/090311	(11) 4 237 872*
(21) 21801120.3 (87) WO 2022/090274	(11) 4 237 046*	(21) 21801536.0 (87) WO 2022/090384	(11) 4 237 377*	(21) 21801871.1 (87) WO 2022/090318	(11) 4 237 229*

(21) 21801872.9 (87) WO 2022/090322	(11) 4 236 912*	(21) 21802147.5 (87) WO 2022/093530	(11) 4 236 838*	(21) 21802308.3 (87) WO 2022/090441	(11) 4 238 379*
(21) 21801873.7 (87) WO 2022/090328	(11) 4 237 702*	(21) 21802202.8 (87) WO 2022/089780	(11) 4 237 257*	(21) 21802311.7 (87) WO 2022/090451	(11) 4 237 223*
(21) 21801880.2 (87) WO 2022/090342	(11) 4 237 175*	(21) 21802208.5 (87) WO 2022/090007	(11) 4 237 119*	(21) 21802312.5 (87) WO 2022/090456	(11) 4 236 946*
(21) 21801881.0 (87) WO 2022/090344	(11) 4 237 023*	(21) 21802219.2 (87) WO 2022/090147	(11) 4 237 282*	(21) 21802313.3 (87) WO 2022/090457	(11) 4 236 947*
(21) 21801885.1 (87) WO 2022/090352	(11) 4 238 303*	(21) 21802224.2 (87) WO 2022/090215	(11) 4 238 153*	(21) 21802318.2 (87) WO 2022/090496	(11) 4 237 657*
(21) 21801891.9 (87) WO 2022/090356	(11) 4 237 606*	(21) 21802225.9 (87) WO 2022/090224	(11) 4 237 568*	(21) 21802319.0 (87) WO 2022/090507	(11) 4 237 285*
(21) 21801902.4 (87) WO 2022/090408	(11) 4 236 885*	(21) 21802226.7 (87) WO 2022/090235	(11) 4 237 405*	(21) 21802320.8 (87) WO 2022/090508	(11) 4 237 295*
(21) 21801905.7 (87) WO 2022/090410	(11) 4 236 843*	(21) 21802240.8 (87) WO 2022/090323	(11) 4 237 573*	(21) 21802323.2 (87) WO 2022/090520	(11) 4 237 856*
(21) 21801906.5 (87) WO 2022/090411	(11) 4 237 629*	(21) 21802242.4 (87) WO 2022/090334	(11) 4 238 101*	(21) 21802328.1 (87) WO 2022/090535	(11) 4 236 780*
(21) 21801907.3 (87) WO 2022/090412	(11) 4 237 630*	(21) 21802248.1 (87) WO 2022/090357	(11) 4 236 998*	(21) 21802331.5 (87) WO 2022/090545	(11) 4 237 472*
(21) 21801908.1 (87) WO 2022/090421	(11) 4 236 669*	(21) 21802254.9 (87) WO 2022/090361	(11) 4 237 552*	(21) 21802345.5 (87) WO 2022/090571	(11) 4 237 163*
(21) 21801912.3 (87) WO 2022/090429	(11) 4 237 235*	(21) 21802256.4 (87) WO 2022/090363	(11) 4 237 546*	(21) 21802361.2 (87) WO 2022/096555	(11) 4 236 901*
(21) 21801915.6 (87) WO 2022/090437	(11) 4 237 298*	(21) 21802257.2 (87) WO 2022/090367	(11) 4 238 102*	(21) 21802396.8 (87) WO 2022/090687	(11) 4 237 755*
(21) 21801923.0 (87) WO 2022/090485	(11) 4 237 335*	(21) 21802259.8 (87) WO 2022/090370	(11) 4 237 157*	(21) 21802400.8 (87) WO 2022/090706	(11) 4 237 852*
(21) 21801924.8 (87) WO 2022/090486	(11) 4 237 743*	(21) 21802260.6 (87) WO 2022/090371	(11) 4 237 973*	(21) 21802431.3 (87) WO 2022/090904	(11) 4 237 194*
(21) 21801929.7 (87) WO 2022/090526	(11) 4 237 222*	(21) 21802263.0 (87) WO 2022/090372	(11) 4 238 009*	(21) 21802435.4 (87) WO 2022/090969	(11) 4 237 192*
(21) 21801931.3 (87) WO 2022/090530	(11) 4 236 861*	(21) 21802264.8 (87) WO 2022/090374	(11) 4 238 307*	(21) 21802447.9 (87) WO 2022/093024	(11) 4 237 579*
(21) 21801935.4 (87) WO 2022/090564	(11) 4 237 555*	(21) 21802268.9 (87) WO 2022/090380	(11) 4 238 293*	(21) 21802448.7 (87) WO 2022/093026	(11) 4 238 179*
(21) 21801937.0 (87) WO 2022/090573	(11) 4 237 851*	(21) 21802269.7 (87) WO 2022/090381	(11) 4 238 109*	(21) 21802517.9 (87) WO 2022/093525	(11) 4 237 631*
(21) 21801939.6 (87) WO 2022/090575	(11) 4 237 248*	(21) 21802272.1 (87) WO 2022/090385	(11) 4 237 900*	(21) 21802566.6 (87) WO 2022/094517	(11) 4 238 237*
(21) 21801973.5 (87) WO 2022/090705	(11) 4 237 204*	(21) 21802277.0 (87) WO 2022/090392	(11) 4 237 974*	(21) 21802585.6 (87) WO 2022/092993	(11) 4 239 533
(21) 21801975.0 (87) WO 2022/090724	(11) 4 237 404*	(21) 21802278.8 (87) WO 2022/090393	(11) 4 238 345*	(21) 21802594.8 (87) WO 2022/089775	(11) 4 237 789*
(21) 21801976.8 (87) WO 2022/090726	(11) 4 238 074*	(21) 21802281.2 (87) WO 2022/090397	(11) 4 237 674*	(21) 21802602.9 (87) WO 2022/090067	(11) 4 238 099*
(21) 21802007.1 (87) WO 2022/090893	(11) 4 237 428*	(21) 21802289.5 (87) WO 2022/090405	(11) 4 238 272*	(21) 21802604.5 (87) WO 2022/090074	(11) 4 237 290*
(21) 21802008.9 (87) WO 2022/090898	(11) 4 237 191*	(21) 21802290.3 (87) WO 2022/090406	(11) 4 238 192*	(21) 21802613.6 (87) WO 2022/090188	(11) 4 236 679*
(21) 21802024.6 (87) WO 2022/093023	(11) 4 237 866*	(21) 21802293.7 (87) WO 2022/090409	(11) 4 237 414*	(21) 21802619.3 (87) WO 2022/090326	(11) 4 238 277*
(21) 21802025.3 (87) WO 2022/093027	(11) 4 237 685*	(21) 21802298.6 (87) WO 2022/090413	(11) 4 236 981*	(21) 21802623.5 (87) WO 2022/090349	(11) 4 238 168*
(21) 21802072.5 (87) WO 2022/093496	(11) 4 238 271*	(21) 21802299.4 (87) WO 2022/090415	(11) 4 238 210*	(21) 21802627.6 (87) WO 2022/090399	(11) 4 237 146*
(21) 21802110.3 (87) WO 2022/093518	(11) 4 237 655*	(21) 21802300.0 (87) WO 2022/090416	(11) 4 237 363*	(21) 21802628.4 (87) WO 2022/090401	(11) 4 237 966*
(21) 21802111.1 (87) WO 2022/093519	(11) 4 237 658*	(21) 21802306.7 (87) WO 2022/090432	(11) 4 238 202*	(21) 21802633.4 (87) WO 2022/090428	(11) 4 238 188*

(21) 21802635.9 (87) WO 2022/090430	(11) 4 238 392*	(21) 21805401.3 (87) WO 2022/090282	(11) 4 237 264*	(21) 21805606.7 (87) WO 2022/090842	(11) 4 237 469*
(21) 21802636.7 (87) WO 2022/090431	(11) 4 238 393*	(21) 21805404.7 (87) WO 2022/090312	(11) 4 236 855*	(21) 21805624.0 (87) WO 2022/090909	(11) 4 236 672*
(21) 21802638.3 (87) WO 2022/090434	(11) 4 237 078*	(21) 21805405.4 (87) WO 2022/090314	(11) 4 238 104*	(21) 21805625.7 (87) WO 2022/090923	(11) 4 237 686*
(21) 21802639.1 (87) WO 2022/090435	(11) 4 238 273*	(21) 21805410.4 (87) WO 2022/090379	(11) 4 236 952*	(21) 21805634.9 (87) WO 2022/090937	(11) 4 237 583*
(21) 21802640.9 (87) WO 2022/090440	(11) 4 238 382*	(21) 21805413.8 (87) WO 2022/090455	(11) 4 237 441*	(21) 21805638.0 (87) WO 2022/090944	(11) 4 236 777*
(21) 21802647.4 (87) WO 2022/090458	(11) 4 236 948*	(21) 21805415.3 (87) WO 2022/090460	(11) 4 236 908*	(21) 21805639.8 (87) WO 2022/090946	(11) 4 237 520*
(21) 21802649.0 (87) WO 2022/090461	(11) 4 238 005*	(21) 21805418.7 (87) WO 2022/090472	(11) 4 237 985*	(21) 21805640.6 (87) WO 2022/090955	(11) 4 237 795*
(21) 21802651.6 (87) WO 2022/090463	(11) 4 237 043*	(21) 21805420.3 (87) WO 2022/090475	(11) 4 238 218*	(21) 21805641.4 (87) WO 2022/090960	(11) 4 237 467*
(21) 21802652.4 (87) WO 2022/090465	(11) 4 237 128*	(21) 21805423.7 (87) WO 2022/090487	(11) 4 237 390*	(21) 21805642.2 (87) WO 2022/090967	(11) 4 237 232*
(21) 21802655.7 (87) WO 2022/090467	(11) 4 237 679*	(21) 21805425.2 (87) WO 2022/090493	(11) 4 237 921*	(21) 21805644.8 (87) WO 2022/090972	(11) 4 236 718*
(21) 21802656.5 (87) WO 2022/090468	(11) 4 237 143*	(21) 21805426.0 (87) WO 2022/090499	(11) 4 238 216*	(21) 21805647.1 (87) WO 2022/090984	(11) 4 237 278*
(21) 21802660.7 (87) WO 2022/090479	(11) 4 238 395*	(21) 21805429.4 (87) WO 2022/090506	(11) 4 237 480*	(21) 21805648.9 (87) WO 2022/090985	(11) 4 237 279*
(21) 21802663.1 (87) WO 2022/090483	(11) 4 238 067*	(21) 21805433.6 (87) WO 2022/090515	(11) 4 237 992*	(21) 21805653.9 (87) WO 2022/091039	(11) 4 238 352*
(21) 21802671.4 (87) WO 2022/090511	(11) 4 237 831*	(21) 21805434.4 (87) WO 2022/090516	(11) 4 237 988*	(21) 21805659.6 (87) WO 2022/091149	(11) 4 237 886*
(21) 21802674.8 (87) WO 2022/090519	(11) 4 237 695*	(21) 21805435.1 (87) WO 2022/090517	(11) 4 237 932*	(21) 21805697.6 (87) WO 2022/093473	(11) 4 237 937*
(21) 21802675.5 (87) WO 2022/090528	(11) 4 237 368*	(21) 21805437.7 (87) WO 2022/090521	(11) 4 237 584*	(21) 21805698.4 (87) WO 2022/093475	(11) 4 238 073*
(21) 21802682.1 (87) WO 2022/090537	(11) 4 237 122*	(21) 21805438.5 (87) WO 2022/090522	(11) 4 238 149*	(21) 21805756.0 (87) WO 2022/093545	(11) 4 238 007*
(21) 21802685.4 (87) WO 2022/090540	(11) 4 236 667*	(21) 21805441.9 (87) WO 2022/090525	(11) 4 236 700*	(21) 21805788.3 (87) WO 2022/093556	(11) 4 236 750*
(21) 21802695.3 (87) WO 2022/090566	(11) 4 237 484*	(21) 21805442.7 (87) WO 2022/090527	(11) 4 237 001*	(21) 21805798.2 (87) WO 2022/093560	(11) 4 237 354*
(21) 21802704.3 (87) WO 2022/090572	(11) 4 237 164*	(21) 21805443.5 (87) WO 2022/090529	(11) 4 237 435*	(21) 21805799.0 (87) WO 2022/093563	(11) 4 237 059*
(21) 21802796.9 (87) WO 2022/090714	(11) 4 237 402*	(21) 21805446.8 (87) WO 2022/090534	(11) 4 238 000*	(21) 21805806.3 (87) WO 2022/093570	(11) 4 237 230*
(21) 21802797.7 (87) WO 2022/090723	(11) 4 237 408*	(21) 21805449.2 (87) WO 2022/090539	(11) 4 238 070*	(21) 21805816.2 (87) WO 2022/094521	(11) 4 238 220*
(21) 21802810.8 (87) WO 2022/090850	(11) 4 236 689*	(21) 21805450.0 (87) WO 2022/090542	(11) 4 238 006*	(21) 21805823.8 (87) WO 2022/094523	(11) 4 236 831*
(21) 21802830.6 (87) WO 2022/091089	(11) 4 236 697*	(21) 21805453.4 (87) WO 2022/090548	(11) 4 237 570*	(21) 21805831.1 (87) WO 2022/087644	(11) 4 237 312*
(21) 21802836.3 (87) WO 2022/093028	(11) 4 237 475*	(21) 21805467.4 (87) WO 2022/090563	(11) 4 237 024*	(21) 21805855.0 (87) WO 2022/090237	(11) 4 236 887*
(21) 21802837.1 (87) WO 2022/093030	(11) 4 236 867*	(21) 21805483.1 (87) WO 2022/090576	(11) 4 237 544*	(21) 21805859.2 (87) WO 2022/090353	(11) 4 237 442*
(21) 21805349.4 (87) WO 2022/087645	(11) 4 237 798*	(21) 21805485.6 (87) WO 2022/090577	(11) 4 237 497*	(21) 21805862.6 (87) WO 2022/090364	(11) 4 237 392*
(21) 21805354.4 (87) WO 2022/089679	(11) 4 237 719*	(21) 21805561.4 (87) WO 2022/090632	(11) 4 237 118*	(21) 21805863.4 (87) WO 2022/090369	(11) 4 236 786*
(21) 21805369.2 (87) WO 2022/089696	(11) 4 237 270*	(21) 21805566.3 (87) WO 2022/090643	(11) 4 237 664*	(21) 21805867.5 (87) WO 2022/090402	(11) 4 237 393*
(21) 21805394.0 (87) WO 2022/090184	(11) 4 236 864*	(21) 21805583.8 (87) WO 2022/090691	(11) 4 237 502*	(21) 21805872.5 (87) WO 2022/090462	(11) 4 237 485*

(21) 21805876.6 (87) WO 2022/090476	(11) 4 238 396*	(21) 21806326.1 (87) WO 2022/090736	(11) 4 237 063*	(21) 21806826.0 (87) WO 2022/091042	(11) 4 237 669*
(21) 21805877.4 (87) WO 2022/090477	(11) 4 238 219*	(21) 21806379.0 (87) WO 2022/090988	(11) 4 237 317*	(21) 21806883.1 (87) WO 2022/093499	(11) 4 238 261*
(21) 21805878.2 (87) WO 2022/090478	(11) 4 238 397*	(21) 21806382.4 (87) WO 2022/090997	(11) 4 238 001*	(21) 21806886.4 (87) WO 2022/093532	(11) 4 238 025*
(21) 21805881.6 (87) WO 2022/090518	(11) 4 237 595*	(21) 21806387.3 (87) WO 2022/091047	(11) 4 237 842*	(21) 21806904.5 (87) WO 2022/093588	(11) 4 238 136*
(21) 21805885.7 (87) WO 2022/090538	(11) 4 238 314*	(21) 21806392.3 (87) WO 2022/091059	(11) 4 237 535*	(21) 21806913.6 (87) WO 2022/093695	(11) 4 237 014*
(21) 21805889.9 (87) WO 2022/090558	(11) 4 237 273*	(21) 21806393.1 (87) WO 2022/091060	(11) 4 237 601*	(21) 21806917.7 (87) WO 2022/094514	(11) 4 238 254*
(21) 21805890.7 (87) WO 2022/090559	(11) 4 238 329*	(21) 21806397.2 (87) WO 2022/091063	(11) 4 238 400*	(21) 21806927.6 (87) WO 2022/094588	(11) 4 237 526*
(21) 21805903.8 (87) WO 2022/090569	(11) 4 237 906*	(21) 21806417.8 (87) WO 2022/091150	(11) 4 237 262*	(21) 21806991.2 (87) WO 2022/090307	(11) 4 237 649*
(21) 21805916.0 (87) WO 2022/090580	(11) 4 237 970*	(21) 21806436.8 (87) WO 2022/093462	(11) 4 238 050*	(21) 21806992.0 (87) WO 2022/090330	(11) 4 237 158*
(21) 21806016.8 (87) WO 2022/090694	(11) 4 238 142*	(21) 21806499.6 (87) WO 2022/093474	(11) 4 237 987*	(21) 21806994.6 (87) WO 2022/090365	(11) 4 237 633*
(21) 21806022.6 (87) WO 2022/090734	(11) 4 237 454*	(21) 21806512.6 (87) WO 2022/093478	(11) 4 238 305*	(21) 21806996.1 (87) WO 2022/090510	(11) 4 236 845*
(21) 21806028.3 (87) WO 2022/090878	(11) 4 237 217*	(21) 21806528.2 (87) WO 2022/093484	(11) 4 237 815*	(21) 21807188.4 (87) WO 2022/090647	(11) 4 238 243*
(21) 21806036.6 (87) WO 2022/091032	(11) 4 238 225*	(21) 21806556.3 (87) WO 2022/093561	(11) 4 237 352*	(21) 21807195.9 (87) WO 2022/090650	(11) 4 237 666*
(21) 21806037.4 (87) WO 2022/091033	(11) 4 238 226*	(21) 21806565.4 (87) WO 2022/093578	(11) 4 236 798*	(21) 21807212.2 (87) WO 2022/090700	(11) 4 237 211*
(21) 21806038.2 (87) WO 2022/091034	(11) 4 237 793*	(21) 21806576.1 (87) WO 2022/093594	(11) 4 237 610*	(21) 21807213.0 (87) WO 2022/090703	(11) 4 237 209*
(21) 21806039.0 (87) WO 2022/091037	(11) 4 238 353*	(21) 21806577.9 (87) WO 2022/093596	(11) 4 237 609*	(21) 21807220.5 (87) WO 2022/090713	(11) 4 237 057*
(21) 21806095.2 (87) WO 2022/093559	(11) 4 237 355*	(21) 21806588.6 (87) WO 2022/093693	(11) 4 237 488*	(21) 21807221.3 (87) WO 2022/090715	(11) 4 237 309*
(21) 21806101.8 (87) WO 2022/093577	(11) 4 237 038*	(21) 21806604.1 (87) WO 2022/094525	(11) 4 237 073*	(21) 21807223.9 (87) WO 2022/090720	(11) 4 237 690*
(21) 21806102.6 (87) WO 2022/093604	(11) 4 237 651*	(21) 21806605.8 (87) WO 2022/094526	(11) 4 237 346*	(21) 21807225.4 (87) WO 2022/090721	(11) 4 237 722*
(21) 21806107.5 (87) WO 2022/094511	(11) 4 238 374*	(21) 21806645.4 (87) WO 2022/089774	(11) 4 237 407*	(21) 21807226.2 (87) WO 2022/090727	(11) 4 237 750*
(21) 21806155.4 (87) WO 2022/090213	(11) 4 238 252*	(21) 21806658.7 (87) WO 2022/090199	(11) 4 236 892*	(21) 21807249.4 (87) WO 2022/090870	(11) 4 236 858*
(21) 21806156.2 (87) WO 2022/090308	(11) 4 236 993*	(21) 21806659.5 (87) WO 2022/090200	(11) 4 236 894*	(21) 21807253.6 (87) WO 2022/090895	(11) 4 237 210*
(21) 21806157.0 (87) WO 2022/090346	(11) 4 236 884*	(21) 21806660.3 (87) WO 2022/090498	(11) 4 237 466*	(21) 21807257.7 (87) WO 2022/090982	(11) 4 238 041*
(21) 21806159.6 (87) WO 2022/090395	(11) 4 237 675*	(21) 21806666.0 (87) WO 2022/090578	(11) 4 237 070*	(21) 21807262.7 (87) WO 2022/091070	(11) 4 238 387*
(21) 21806162.0 (87) WO 2022/090454	(11) 4 236 753*	(21) 21806800.5 (87) WO 2022/090701	(11) 4 237 881*	(21) 21807263.5 (87) WO 2022/091072	(11) 4 238 354*
(21) 21806163.8 (87) WO 2022/090509	(11) 4 237 448*	(21) 21806811.2 (87) WO 2022/090856	(11) 4 236 844*	(21) 21807293.2 (87) WO 2022/091153	(11) 4 236 732*
(21) 21806164.6 (87) WO 2022/090549	(11) 4 237 574*	(21) 21806819.5 (87) WO 2022/090907	(11) 4 236 873*	(21) 21807294.0 (87) WO 2022/092143	(11) 4 238 079*
(21) 21806165.3 (87) WO 2022/090555	(11) 4 237 430*	(21) 21806820.3 (87) WO 2022/090951	(11) 4 237 324*	(21) 21807412.8 (87) WO 2022/093610	(11) 4 237 415*
(21) 21806166.1 (87) WO 2022/090562	(11) 4 236 693*	(21) 21806823.7 (87) WO 2022/090989	(11) 4 237 215*	(21) 21807418.5 (87) WO 2022/093620	(11) 4 237 121*
(21) 21806321.2 (87) WO 2022/090693	(11) 4 238 143*	(21) 21806824.5 (87) WO 2022/090991	(11) 4 237 216*	(21) 21807426.8 (87) WO 2022/093626	(11) 4 238 358*

(21) 21807461.5 (87) WO 2022/093691	(11) 4 237 226*	(21) 21810255.6 (87) WO 2022/094549	(11) 4 237 779*	(21) 21810702.7 (87) WO 2022/090748	(11) 4 236 730*
(21) 21807463.1 (87) WO 2022/093704	(11) 4 237 076*	(21) 21810256.4 (87) WO 2022/094550	(11) 4 238 334*	(21) 21810721.7 (87) WO 2022/090889	(11) 4 237 233*
(21) 21807472.2 (87) WO 2022/094266	(11) 4 237 489*	(21) 21810258.0 (87) WO 2022/094553	(11) 4 237 097*	(21) 21810724.1 (87) WO 2022/090949	(11) 4 237 800*
(21) 21807473.0 (87) WO 2022/094316	(11) 4 237 812*	(21) 21810270.5 (87) WO 2022/087643	(11) 4 237 619*	(21) 21810726.6 (87) WO 2022/090979	(11) 4 237 053*
(21) 21809926.5 (87) WO 2022/089708	(11) 4 237 784*	(21) 21810404.0 (87) WO 2022/090652	(11) 4 237 261*	(21) 21810727.4 (87) WO 2022/090993	(11) 4 237 622*
(21) 21809931.5 (87) WO 2022/090464	(11) 4 237 396*	(21) 21810407.3 (87) WO 2022/090654	(11) 4 237 663*	(21) 21810728.2 (87) WO 2022/091005	(11) 4 236 767*
(21) 21809934.9 (87) WO 2022/090556	(11) 4 237 451*	(21) 21810408.1 (87) WO 2022/090658	(11) 4 237 016*	(21) 21810729.0 (87) WO 2022/091010	(11) 4 237 079*
(21) 21810070.9 (87) WO 2022/090641	(11) 4 237 099*	(21) 21810410.7 (87) WO 2022/090660	(11) 4 237 231*	(21) 21810731.6 (87) WO 2022/091027	(11) 4 236 860*
(21) 21810080.8 (87) WO 2022/090716	(11) 4 236 994*	(21) 21810413.1 (87) WO 2022/090722	(11) 4 237 876*	(21) 21810733.2 (87) WO 2022/091036	(11) 4 237 379*
(21) 21810097.2 (87) WO 2022/090866	(11) 4 236 696*	(21) 21810415.6 (87) WO 2022/090743	(11) 4 237 142*	(21) 21810734.0 (87) WO 2022/091044	(11) 4 237 344*
(21) 21810109.5 (87) WO 2022/090958	(11) 4 237 752*	(21) 21810416.4 (87) WO 2022/090746	(11) 4 236 941*	(21) 21810757.1 (87) WO 2022/091159	(11) 4 237 236*
(21) 21810111.1 (87) WO 2022/091018	(11) 4 236 813*	(21) 21810424.8 (87) WO 2022/090879	(11) 4 237 918*	(21) 21810813.2 (87) WO 2022/093638	(11) 4 236 736*
(21) 21810112.9 (87) WO 2022/091019	(11) 4 236 814*	(21) 21810426.3 (87) WO 2022/090908	(11) 4 237 646*	(21) 21810822.3 (87) WO 2022/093679	(11) 4 236 806*
(21) 21810115.2 (87) WO 2022/091058	(11) 4 237 640*	(21) 21810427.1 (87) WO 2022/090957	(11) 4 237 714*	(21) 21810825.6 (87) WO 2022/093692	(11) 4 237 397*
(21) 21810123.6 (87) WO 2022/106947	(11) 4 237 007*	(21) 21810428.9 (87) WO 2022/090964	(11) 4 237 321*	(21) 21810830.6 (87) WO 2022/093727	(11) 4 238 134*
(21) 21810191.3 (87) WO 2022/093623	(11) 4 238 299*	(21) 21810463.6 (87) WO 2022/093497	(11) 4 237 457*	(21) 21810837.1 (87) WO 2022/093816	(11) 4 236 738*
(21) 21810194.7 (87) WO 2022/093625	(11) 4 237 945*	(21) 21810473.5 (87) WO 2022/093523	(11) 4 237 512*	(21) 21810841.3 (87) WO 2022/093900	(11) 4 237 064*
(21) 21810203.6 (87) WO 2022/093639	(11) 4 236 737*	(21) 21810492.5 (87) WO 2022/093678	(11) 4 238 262*	(21) 21810844.7 (87) WO 2022/094036	(11) 4 238 068*
(21) 21810214.3 (87) WO 2022/093659	(11) 4 237 888*	(21) 21810494.1 (87) WO 2022/093682	(11) 4 237 483*	(21) 21810847.0 (87) WO 2022/094154	(11) 4 237 542*
(21) 21810218.4 (87) WO 2022/093700	(11) 4 238 018*	(21) 21810499.0 (87) WO 2022/093795	(11) 4 236 734*	(21) 21810848.8 (87) WO 2022/094163	(11) 4 237 527*
(21) 21810221.8 (87) WO 2022/093734	(11) 4 238 327*	(21) 21810500.5 (87) WO 2022/093806	(11) 4 238 034*	(21) 21810849.6 (87) WO 2022/094164	(11) 4 237 528*
(21) 21810223.4 (87) WO 2022/093738	(11) 4 237 184*	(21) 21810503.9 (87) WO 2022/093896	(11) 4 238 053*	(21) 21810868.6 (87) WO 2022/094538	(11) 4 238 388*
(21) 21810226.7 (87) WO 2022/093796	(11) 4 236 835*	(21) 21810522.9 (87) WO 2022/089572	(11) 4 237 571*	(21) 21810871.0 (87) WO 2022/094540	(11) 4 238 319*
(21) 21810228.3 (87) WO 2022/093821	(11) 4 236 733*	(21) 21810670.6 (87) WO 2022/090661	(11) 4 237 671*	(21) 21810875.1 (87) WO 2022/094589	(11) 4 237 529*
(21) 21810229.1 (87) WO 2022/093823	(11) 4 236 739*	(21) 21810673.0 (87) WO 2022/090671	(11) 4 237 140*	(21) 21810876.9 (87) WO 2022/094590	(11) 4 237 530*
(21) 21810231.7 (87) WO 2022/093856	(11) 4 237 086*	(21) 21810676.3 (87) WO 2022/090676	(11) 4 237 334*	(21) 21811116.9 (87) WO 2022/090674	(11) 4 237 678*
(21) 21810232.5 (87) WO 2022/093883	(11) 4 237 536*	(21) 21810677.1 (87) WO 2022/090677	(11) 4 237 325*	(21) 21811117.7 (87) WO 2022/090719	(11) 4 238 248*
(21) 21810236.6 (87) WO 2022/093958	(11) 4 238 057*	(21) 21810692.0 (87) WO 2022/090735	(11) 4 237 470*	(21) 21811130.0 (87) WO 2022/090857	(11) 4 237 882*
(21) 21810249.9 (87) WO 2022/094529	(11) 4 238 297*	(21) 21810694.6 (87) WO 2022/090739	(11) 4 237 125*	(21) 21811133.4 (87) WO 2022/090986	(11) 4 237 539*
(21) 21810251.5 (87) WO 2022/094530	(11) 4 238 380*	(21) 21810696.1 (87) WO 2022/090744	(11) 4 237 621*	(21) 21811134.2 (87) WO 2022/090996	(11) 4 237 924*

(21) 21811194.6 (87) WO 2022/093939	(11) 4 238 091*	(21) 21811610.1 (87) WO 2022/093970	(11) 4 237 134*	(21) 21811683.8 (87) WO 2022/094330	(11) 4 236 931*
(21) 21811197.9 (87) WO 2022/094040	(11) 4 237 357*	(21) 21811615.0 (87) WO 2022/094002	(11) 4 237 022*	(21) 21811689.5 (87) WO 2022/094414	(11) 4 237 861*
(21) 21811198.7 (87) WO 2022/094042	(11) 4 237 981*	(21) 21811621.8 (87) WO 2022/094013	(11) 4 237 102*	(21) 21811695.2 (87) WO 2022/094469	(11) 4 238 332*
(21) 21811221.7 (87) WO 2022/094571	(11) 4 238 320*	(21) 21811625.9 (87) WO 2022/094016	(11) 4 237 840*	(21) 21811697.8 (87) WO 2022/094475	(11) 4 236 989*
(21) 21811260.5 (87) WO 2022/090144	(11) 4 237 553*	(21) 21811628.3 (87) WO 2022/094021	(11) 4 238 002*	(21) 21811713.3 (87) WO 2022/094543	(11) 4 238 257*
(21) 21811407.2 (87) WO 2022/090635	(11) 4 236 787*	(21) 21811629.1 (87) WO 2022/094022	(11) 4 236 906*	(21) 21811715.8 (87) WO 2022/094560	(11) 4 237 515*
(21) 21811411.4 (87) WO 2022/090669	(11) 4 238 156*	(21) 21811631.7 (87) WO 2022/094027	(11) 4 237 889*	(21) 21811718.2 (87) WO 2022/094563	(11) 4 238 228*
(21) 21811412.2 (87) WO 2022/090670	(11) 4 237 383*	(21) 21811632.5 (87) WO 2022/094030	(11) 4 237 890*	(21) 21811724.0 (87) WO 2022/094595	(11) 4 236 909*
(21) 21811448.6 (87) WO 2022/090750	(11) 4 237 827*	(21) 21811633.3 (87) WO 2022/094031	(11) 4 237 841*	(21) 21811726.5 (87) WO 2022/094603	(11) 4 238 367*
(21) 21811471.8 (87) WO 2022/090947	(11) 4 237 161*	(21) 21811638.2 (87) WO 2022/094067	(11) 4 237 035*	(21) 21811727.3 (87) WO 2022/094609	(11) 4 237 087*
(21) 21811472.6 (87) WO 2022/090956	(11) 4 237 699*	(21) 21811639.0 (87) WO 2022/094069	(11) 4 237 036*	(21) 21811728.1 (87) WO 2022/094611	(11) 4 238 085*
(21) 21811474.2 (87) WO 2022/090990	(11) 4 237 668*	(21) 21811640.8 (87) WO 2022/094082	(11) 4 237 080*	(21) 21814676.9 (87) WO 2022/089680	(11) 4 237 019*
(21) 21811476.7 (87) WO 2022/091064	(11) 4 237 904*	(21) 21811643.2 (87) WO 2022/094099	(11) 4 237 950*	(21) 21814677.7 (87) WO 2022/089687	(11) 4 237 763*
(21) 21811495.7 (87) WO 2022/118119	(11) 4 236 889*	(21) 21811644.0 (87) WO 2022/094101	(11) 4 237 947*	(21) 21814869.0 (87) WO 2022/090948	(11) 4 237 162*
(21) 21811496.5 (87) WO 2022/123352	(11) 4 237 027*	(21) 21811645.7 (87) WO 2022/094103	(11) 4 237 948*	(21) 21814871.6 (87) WO 2022/090954	(11) 4 237 072*
(21) 21811523.6 (87) WO 2022/091151	(11) 4 236 735*	(21) 21811647.3 (87) WO 2022/094133	(11) 4 236 956*	(21) 21814876.5 (87) WO 2022/091067	(11) 4 236 930*
(21) 21811524.4 (87) WO 2022/091157	(11) 4 236 902*	(21) 21811648.1 (87) WO 2022/094136	(11) 4 238 078*	(21) 21814894.8 (87) WO 2022/123361	(11) 4 237 028*
(21) 21811525.1 (87) WO 2022/091160	(11) 4 236 746*	(21) 21811651.5 (87) WO 2022/094157	(11) 4 237 082*	(21) 21814895.5 (87) WO 2022/123362	(11) 4 237 029*
(21) 21811526.9 (87) WO 2022/091161	(11) 4 236 992*	(21) 21811653.1 (87) WO 2022/094166	(11) 4 236 836*	(21) 21814896.3 (87) WO 2022/123363	(11) 4 237 030*
(21) 21811527.7 (87) WO 2022/091163	(11) 4 237 033*	(21) 21811655.6 (87) WO 2022/094179	(11) 4 237 495*	(21) 21814924.3 (87) WO 2022/091102	(11) 4 237 018*
(21) 21811539.2 (87) WO 2022/146212	(11) 4 237 017*	(21) 21811656.4 (87) WO 2022/094183	(11) 4 236 716*	(21) 21814945.8 (87) WO 2022/093503	(11) 4 237 814*
(21) 21811566.5 (87) WO 2022/093581	(11) 4 236 799*	(21) 21811657.2 (87) WO 2022/094184	(11) 4 237 238*	(21) 21814946.6 (87) WO 2022/093504	(11) 4 236 886*
(21) 21811586.3 (87) WO 2022/093791	(11) 4 237 534*	(21) 21811659.8 (87) WO 2022/094187	(11) 4 238 278*	(21) 21814963.1 (87) WO 2022/093544	(11) 4 237 237*
(21) 21811595.4 (87) WO 2022/093880	(11) 4 237 316*	(21) 21811662.2 (87) WO 2022/094199	(11) 4 236 819*	(21) 21814977.1 (87) WO 2022/093783	(11) 4 237 189*
(21) 21811596.2 (87) WO 2022/093886	(11) 4 236 895*	(21) 21811663.0 (87) WO 2022/094204	(11) 4 238 021*	(21) 21814978.9 (87) WO 2022/093838	(11) 4 237 112*
(21) 21811597.0 (87) WO 2022/093905	(11) 4 236 897*	(21) 21811664.8 (87) WO 2022/094209	(11) 4 237 680*	(21) 21814980.5 (87) WO 2022/093892	(11) 4 238 359*
(21) 21811601.0 (87) WO 2022/093914	(11) 4 237 228*	(21) 21811667.1 (87) WO 2022/094213	(11) 4 238 165*	(21) 21814981.3 (87) WO 2022/093916	(11) 4 237 176*
(21) 21811604.4 (87) WO 2022/093925	(11) 4 237 854*	(21) 21811673.9 (87) WO 2022/094258	(11) 4 236 846*	(21) 21814985.4 (87) WO 2022/093984	(11) 4 238 246*
(21) 21811605.1 (87) WO 2022/093933	(11) 4 237 696*	(21) 21811675.4 (87) WO 2022/094261	(11) 4 237 602*	(21) 21814992.0 (87) WO 2022/094060	(11) 4 236 851*
(21) 21811608.5 (87) WO 2022/093959	(11) 4 237 021*	(21) 21811679.6 (87) WO 2022/094282	(11) 4 237 345*	(21) 21815011.8 (87) WO 2022/094228	(11) 4 236 837*

(21) 21815015.9 (87) WO 2022/094256	(11) 4 237 476*	(21) 21815287.4 (87) WO 2022/093097	(11) 4 238 247*	(21) 21815741.0 (87) WO 2022/094087	(11) 4 236 847*
(21) 21815017.5 (87) WO 2022/094272	(11) 4 238 221*	(21) 21815311.2 (87) WO 2022/093973	(11) 4 238 092*	(21) 21815742.8 (87) WO 2022/094097	(11) 4 238 279*
(21) 21815018.3 (87) WO 2022/094275	(11) 4 236 962*	(21) 21815312.0 (87) WO 2022/093976	(11) 4 238 093*	(21) 21815748.5 (87) WO 2022/094250	(11) 4 237 199*
(21) 21815021.7 (87) WO 2022/094293	(11) 4 238 089*	(21) 21815315.3 (87) WO 2022/094227	(11) 4 236 820*	(21) 21815750.1 (87) WO 2022/094274	(11) 4 236 719*
(21) 21815023.3 (87) WO 2022/094298	(11) 4 237 205*	(21) 21815320.3 (87) WO 2022/094323	(11) 4 237 558*	(21) 21815752.7 (87) WO 2022/094307	(11) 4 237 207*
(21) 21815024.1 (87) WO 2022/094304	(11) 4 237 206*	(21) 21815323.7 (87) WO 2022/094411	(11) 4 237 564*	(21) 21815753.5 (87) WO 2022/094309	(11) 4 237 559*
(21) 21815025.8 (87) WO 2022/094306	(11) 4 237 139*	(21) 21815338.5 (87) WO 2022/094594	(11) 4 238 108*	(21) 21815754.3 (87) WO 2022/094313	(11) 4 237 560*
(21) 21815026.6 (87) WO 2022/094321	(11) 4 237 239*	(21) 21815340.1 (87) WO 2022/094632	(11) 4 238 166*	(21) 21815756.8 (87) WO 2022/094333	(11) 4 237 250*
(21) 21815027.4 (87) WO 2022/094329	(11) 4 237 557*	(21) 21815358.3 (87) WO 2022/089682	(11) 4 238 189*	(21) 21815781.6 (87) WO 2022/094456	(11) 4 236 875*
(21) 21815028.2 (87) WO 2022/094339	(11) 4 237 400*	(21) 21815370.8 (87) WO 2022/090567	(11) 4 237 645*	(21) 21815783.2 (87) WO 2022/094459	(11) 4 237 071*
(21) 21815029.0 (87) WO 2022/094355	(11) 4 237 088*	(21) 21815391.4 (87) WO 2022/135789	(11) 4 238 199*	(21) 21815849.1 (87) WO 2022/094557	(11) 4 237 519*
(21) 21815034.0 (87) WO 2022/094375	(11) 4 236 809*	(21) 21815452.4 (87) WO 2022/128298	(11) 4 237 923*	(21) 21815851.7 (87) WO 2022/094576	(11) 4 236 788*
(21) 21815035.7 (87) WO 2022/094376	(11) 4 237 227*	(21) 21815464.9 (87) WO 2022/135799	(11) 4 238 119*	(21) 21815853.3 (87) WO 2022/094617	(11) 4 237 565*
(21) 21815049.8 (87) WO 2022/094484	(11) 4 236 832*	(21) 21815553.9 (87) WO 2022/090662	(11) 4 237 160*	(21) 21815857.4 (87) WO 2022/094628	(11) 4 237 541*
(21) 21815068.8 (87) WO 2022/094564	(11) 4 237 667*	(21) 21815554.7 (87) WO 2022/090663	(11) 4 237 180*	(21) 21816123.0 (87) WO 2022/090664	(11) 4 237 389*
(21) 21815070.4 (87) WO 2022/094567	(11) 4 236 960*	(21) 21815557.0 (87) WO 2022/090665	(11) 4 237 240*	(21) 21816126.3 (87) WO 2022/090667	(11) 4 237 665*
(21) 21815073.8 (87) WO 2022/094570	(11) 4 238 389*	(21) 21815559.6 (87) WO 2022/090668	(11) 4 237 764*	(21) 21816179.2 (87) WO 2022/091081	(11) 4 236 850*
(21) 21815074.6 (87) WO 2022/094572	(11) 4 237 847*	(21) 21815562.0 (87) WO 2022/090672	(11) 4 238 244*	(21) 21816184.2 (87) WO 2022/091138	(11) 4 237 318*
(21) 21815077.9 (87) WO 2022/094583	(11) 4 238 039*	(21) 21815563.8 (87) WO 2022/090673	(11) 4 238 241*	(21) 21816223.8 (87) WO 2022/093915	(11) 4 238 239*
(21) 21815079.5 (87) WO 2022/094598	(11) 4 238 234*	(21) 21815564.6 (87) WO 2022/090675	(11) 4 237 050*	(21) 21816224.6 (87) WO 2022/094076	(11) 4 236 852*
(21) 21815082.9 (87) WO 2022/094616	(11) 4 237 835*	(21) 21815582.8 (87) WO 2022/090747	(11) 4 237 582*	(21) 21816225.3 (87) WO 2022/094090	(11) 4 236 853*
(21) 21815084.5 (87) WO 2022/094629	(11) 4 238 069*	(21) 21815655.2 (87) WO 2022/090992	(11) 4 237 632*	(21) 21816226.1 (87) WO 2022/094106	(11) 4 236 999*
(21) 21815085.2 (87) WO 2022/094630	(11) 4 237 083*	(21) 21815656.0 (87) WO 2022/091006	(11) 4 236 839*	(21) 21816227.9 (87) WO 2022/094177	(11) 4 237 554*
(21) 21815099.3 (87) WO 2022/089676	(11) 4 237 612*	(21) 21815658.6 (87) WO 2022/091025	(11) 4 237 859*	(21) 21816229.5 (87) WO 2022/094201	(11) 4 237 878*
(21) 21815105.8 (87) WO 2022/089777	(11) 4 237 710*	(21) 21815659.4 (87) WO 2022/091030	(11) 4 238 238*	(21) 21816231.1 (87) WO 2022/094262	(11) 4 237 012*
(21) 21815263.5 (87) WO 2022/091022	(11) 4 237 123*	(21) 21815661.0 (87) WO 2022/091066	(11) 4 236 726*	(21) 21816235.2 (87) WO 2022/094464	(11) 4 236 954*
(21) 21815272.6 (87) WO 2022/123359	(11) 4 236 888*	(21) 21815721.2 (87) WO 2022/093536	(11) 4 238 058*	(21) 21816555.3 (87) WO 2022/091105	(11) 4 237 373*
(21) 21815280.9 (87) WO 2022/091156	(11) 4 237 715*	(21) 21815726.1 (87) WO 2022/093569	(11) 4 238 258*	(21) 21816568.6 (87) WO 2022/093573	(11) 4 237 499*
(21) 21815281.7 (87) WO 2022/091158	(11) 4 237 919*	(21) 21815734.5 (87) WO 2022/093768	(11) 4 238 128*	(21) 21816580.1 (87) WO 2022/094255	(11) 4 236 974*
(21) 21815282.5 (87) WO 2022/091162	(11) 4 237 754*	(21) 21815737.8 (87) WO 2022/094019	(11) 4 236 874*	(21) 21816581.9 (87) WO 2022/094295	(11) 4 237 453*

(21) 21816584.3 (87) WO 2022/094386	(11) 4 236 995*	(21) 21820025.1 (87) WO 2022/094461	(11) 4 237 545*	(21) 21823681.8 (87) WO 2022/091094	(11) 4 237 425*
(21) 21816621.3 (87) WO 2022/094548	(11) 4 238 059*	(21) 21820026.9 (87) WO 2022/094466	(11) 4 238 167*	(21) 21823687.5 (87) WO 2022/093131	(11) 4 237 511*
(21) 21819029.6 (87) WO 2022/090178	(11) 4 238 011*	(21) 21820062.4 (87) WO 2022/094619	(11) 4 236 828*	(21) 21823690.9 (87) WO 2022/094050	(11) 4 236 781*
(21) 21819040.3 (87) WO 2022/128294	(11) 4 237 306*	(21) 21820118.4 (87) WO 2022/089776	(11) 4 237 707*	(21) 21823691.7 (87) WO 2022/094188	(11) 4 236 973*
(21) 21819043.7 (87) WO 2022/128299	(11) 4 237 307*	(21) 21820313.1 (87) WO 2022/123212	(11) 4 238 173*	(21) 21823693.3 (87) WO 2022/094468	(11) 4 238 095*
(21) 21819044.5 (87) WO 2022/128301	(11) 4 237 308*	(21) 21820353.7 (87) WO 2022/093810	(11) 4 237 603*	(21) 21824103.2 (87) WO 2022/093101	(11) 4 236 666*
(21) 21819170.8 (87) WO 2022/090712	(11) 4 237 518*	(21) 21820355.2 (87) WO 2022/093865	(11) 4 238 098*	(21) 21824114.9 (87) WO 2022/093773	(11) 4 237 605*
(21) 21819171.6 (87) WO 2022/090730	(11) 4 238 076*	(21) 21820357.8 (87) WO 2022/093955	(11) 4 237 356*	(21) 21824115.6 (87) WO 2022/094418	(11) 4 237 432*
(21) 21819172.4 (87) WO 2022/090740	(11) 4 237 999*	(21) 21820360.2 (87) WO 2022/094070	(11) 4 237 986*	(21) 21824116.4 (87) WO 2022/094470	(11) 4 237 422*
(21) 21819201.1 (87) WO 2022/090994	(11) 4 236 740*	(21) 21820361.0 (87) WO 2022/094104	(11) 4 238 316*	(21) 21824337.6 (87) WO 2022/144139	(11) 4 237 976*
(21) 21819236.7 (87) WO 2022/091126	(11) 4 237 297*	(21) 21820362.8 (87) WO 2022/094155	(11) 4 237 942*	(21) 21824438.2 (87) WO 2022/093893	(11) 4 236 854*
(21) 21819256.5 (87) WO 2022/093574	(11) 4 236 808*	(21) 21820369.3 (87) WO 2022/094392	(11) 4 238 280*	(21) 21824439.0 (87) WO 2022/094180	(11) 4 236 975*
(21) 21819265.6 (87) WO 2022/093672	(11) 4 237 386*	(21) 21820433.7 (87) WO 2022/211870	(11) 4 237 961*	(21) 21824440.8 (87) WO 2022/094182	(11) 4 237 833*
(21) 21819270.6 (87) WO 2022/093872	(11) 4 238 090*	(21) 21820737.1 (87) WO 2022/093790	(11) 4 237 604*	(21) 21824442.4 (87) WO 2022/094404	(11) 4 237 816*
(21) 21819271.4 (87) WO 2022/093983	(11) 4 236 970*	(21) 21820738.9 (87) WO 2022/093902	(11) 4 237 468*	(21) 21824454.9 (87) WO 2022/094591	(11) 4 236 891*
(21) 21819272.2 (87) WO 2022/094051	(11) 4 237 556*	(21) 21820742.1 (87) WO 2022/094337	(11) 4 237 341*	(21) 21824706.2 (87) WO 2022/094116	(11) 4 237 116*
(21) 21819273.0 (87) WO 2022/094150	(11) 4 236 792*	(21) 21820804.9 (87) WO 2022/094620	(11) 4 236 833*	(21) 21824707.0 (87) WO 2022/094326	(11) 4 237 439*
(21) 21819274.8 (87) WO 2022/094151	(11) 4 236 793*	(21) 21823191.8 (87) WO 2022/090423	(11) 4 237 329*	(21) 21827393.6 (87) WO 2022/148580	(11) 4 237 173*
(21) 21819276.3 (87) WO 2022/094285	(11) 4 236 821*	(21) 21823334.4 (87) WO 2022/090616	(11) 4 237 155*	(21) 21827560.0 (87) WO 2022/117757	(11) 4 237 623*
(21) 21819345.6 (87) WO 2022/089705	(11) 4 237 691*	(21) 21823340.1 (87) WO 2022/123213	(11) 4 238 245*	(21) 21827581.6 (87) WO 2022/089689	(11) 4 237 311*
(21) 21819545.1 (87) WO 2022/090738	(11) 4 238 308*	(21) 21823342.7 (87) WO 2022/123214	(11) 4 238 174*	(21) 21827640.0 (87) WO 2022/129883	(11) 4 237 533*
(21) 21819632.7 (87) WO 2022/094029	(11) 4 237 844*	(21) 21823352.6 (87) WO 2022/090916	(11) 4 237 293*	(21) 21827644.2 (87) WO 2022/090806	(11) 4 237 620*
(21) 21819633.5 (87) WO 2022/094047	(11) 4 237 949*	(21) 21823388.0 (87) WO 2022/093055	(11) 4 237 169*	(21) 21827707.7 (87) WO 2022/094300	(11) 4 237 739*
(21) 21819637.6 (87) WO 2022/098758	(11) 4 237 830*	(21) 21823395.5 (87) WO 2022/093777	(11) 4 236 794*	(21) 21827708.5 (87) WO 2022/103948	(11) 4 237 098*
(21) 21819691.3 (87) WO 2022/094561	(11) 4 237 845*	(21) 21823397.1 (87) WO 2022/093786	(11) 4 236 795*	(21) 21830358.4 (87) WO 2022/094244	(11) 4 237 413*
(21) 21819693.9 (87) WO 2022/094610	(11) 4 238 263*	(21) 21823398.9 (87) WO 2022/093800	(11) 4 237 008*	(21) 21830486.3 (87) WO 2022/090961	(11) 4 238 075*
(21) 21820017.8 (87) WO 2022/094086	(11) 4 238 022*	(21) 21823401.1 (87) WO 2022/094161	(11) 4 237 504*	(21) 21830586.0 (87) WO 2022/099340	(11) 4 237 803*
(21) 21820019.4 (87) WO 2022/094207	(11) 4 238 264*	(21) 21823655.2 (87) WO 2022/090915	(11) 4 237 294*	(21) 21830587.8 (87) WO 2022/099341	(11) 4 237 811*
(21) 21820020.2 (87) WO 2022/094217	(11) 4 238 265*	(21) 21823656.0 (87) WO 2022/090962	(11) 4 237 532*	(21) 21830706.4 (87) WO 2022/090633	(11) 4 236 676*
(21) 21820023.6 (87) WO 2022/094354	(11) 4 237 418*	(21) 21823657.8 (87) WO 2022/090965	(11) 4 238 330*	(21) 21830814.6 (87) WO 2022/139670	(11) 4 237 611*

(21) 21830818.7 (87) WO 2022/094442	(11) 4 237 456*	(21) 21870681.0 (87) WO 2022/062291	(11) 4 239 150	(21) 21884203.7 (87) WO 2022/087719	(11) 4 237 002*
(21) 21830985.4 (87) WO 2022/128593	(11) 4 238 121*	(21) 21871577.9 (87) WO 2022/063208	(11) 4 239 009	(21) 21884216.9 (87) WO 2022/087732	(11) 4 237 838*
(21) 21834865.4 (87) WO 2022/091038	(11) 4 238 072*	(21) 21873749.2 (87) WO 2022/067413	(11) 4 238 535	(21) 21884220.1 (87) WO 2022/087736	(11) 4 237 056*
(21) 21834944.7 (87) WO 2022/091099	(11) 4 236 979*	(21) 21874464.7 (87) WO 2022/068804	(11) 4 239 964	(21) 21884221.9 (87) WO 2022/087737	(11) 4 236 977*
(21) 21834985.0 (87) WO 2022/119701	(11) 4 238 326*	(21) 21874698.0 (87) WO 2022/070113	(11) 4 236 812*	(21) 21884223.5 (87) WO 2022/087739	(11) 4 237 058*
(21) 21835119.5 (87) WO 2022/094596	(11) 4 238 107*	(21) 21880864.0 (87) WO 2022/081496	(11) 4 237 753*	(21) 21884224.3 (87) WO 2022/087740	(11) 4 236 896*
(21) 21835429.8 (87) WO 2022/093021	(11) 4 236 757*	(21) 21883049.5 (87) WO 2022/085977	(11) 4 239 891	(21) 21884225.0 (87) WO 2022/087741	(11) 4 237 818*
(21) 21835583.2 (87) WO 2022/122484	(11) 4 238 207*	(21) 21884122.9 (87) WO 2022/096861	(11) 4 238 097*	(21) 21884227.6 (87) WO 2022/087743	(11) 4 238 193*
(21) 21836645.8 (87) WO 2022/144686	(11) 4 237 074*	(21) 21884144.3 (87) WO 2022/087655	(11) 4 237 376*	(21) 21884228.4 (87) WO 2022/087744	(11) 4 238 194*
(21) 21839904.6 (87) WO 2022/129180	(11) 4 237 431*	(21) 21884149.2 (87) WO 2022/087660	(11) 4 236 857*	(21) 21884231.8 (87) WO 2022/087747	(11) 4 237 875*
(21) 21839938.4 (87) WO 2022/136078	(11) 4 238 200*	(21) 21884154.2 (87) WO 2022/087665	(11) 4 237 880*	(21) 21884234.2 (87) WO 2022/087750	(11) 4 237 478*
(21) 21840225.3 (87) WO 2022/125306	(11) 4 238 227*	(21) 21884156.7 (87) WO 2022/087667	(11) 4 237 887*	(21) 21884238.3 (87) WO 2022/087754	(11) 4 237 580*
(21) 21840525.6 (87) WO 2022/136100	(11) 4 238 198*	(21) 21884158.3 (87) WO 2022/087669	(11) 4 237 010*	(21) 21884239.1 (87) WO 2022/087755	(11) 4 237 517*
(21) 21840916.7 (87) WO 2022/136219	(11) 4 238 266*	(21) 21884159.1 (87) WO 2022/087670	(11) 4 237 809*	(21) 21884244.1 (87) WO 2022/088498	(11) 4 237 042*
(21) 21844265.5 (87) WO 2022/136430	(11) 4 237 271*	(21) 21884165.8 (87) WO 2022/087676	(11) 4 237 590*	(21) 21884245.8 (87) WO 2022/088499	(11) 4 237 039*
(21) 21844266.3 (87) WO 2022/136431	(11) 4 238 117*	(21) 21884167.4 (87) WO 2022/087678	(11) 4 238 042*	(21) 21884246.6 (87) WO 2022/088500	(11) 4 237 040*
(21) 21844270.5 (87) WO 2022/136443	(11) 4 238 118*	(21) 21884168.2 (87) WO 2022/087679	(11) 4 237 055*	(21) 21884247.4 (87) WO 2022/088501	(11) 4 237 041*
(21) 21844802.5 (87) WO 2022/090804	(11) 4 237 860*	(21) 21884170.8 (87) WO 2022/087681	(11) 4 236 801*	(21) 21884272.2 (87) WO 2022/088527	(11) 4 239 854
(21) 21844904.9 (87) WO 2022/140522	(11) 4 237 521*	(21) 21884171.6 (87) WO 2022/087682	(11) 4 236 713*	(21) 21884287.0 (87) WO 2022/088543	(11) 4 239 719
(21) 21847461.7 (87) WO 2022/136466	(11) 4 237 561*	(21) 21884172.4 (87) WO 2022/087683	(11) 4 237 836*	(21) 21884295.3 (87) WO 2022/088551	(11) 4 238 968
(21) 21847485.6 (87) WO 2022/167141	(11) 4 238 208*	(21) 21884173.2 (87) WO 2022/087684	(11) 4 236 692*	(21) 21884345.6 (87) WO 2022/088601	(11) 4 238 604
(21) 21847787.5 (87) WO 2022/093524	(11) 4 238 054*	(21) 21884174.0 (87) WO 2022/087685	(11) 4 237 968*	(21) 21884490.0 (87) WO 2022/088753	(11) 4 239 771
(21) 21848102.6 (87) WO 2022/169521	(11) 4 238 008*	(21) 21884175.7 (87) WO 2022/087686	(11) 4 236 916*	(21) 21884516.2 (87) WO 2022/088780	(11) 4 238 847
(21) 21848388.1 (87) WO 2022/140518	(11) 4 237 406*	(21) 21884176.5 (87) WO 2022/087687	(11) 4 237 052*	(21) 21884537.8 (87) WO 2022/088802	(11) 4 238 497
(21) 21852021.1 (87) WO 2022/071424	(11) 4 238 956	(21) 21884178.1 (87) WO 2022/087689	(11) 4 237 105*	(21) 21884551.9 (87) WO 2022/088816	(11) 4 238 713
(21) 21863087.9 (87) WO 2022/091531	(11) 4 238 982	(21) 21884179.9 (87) WO 2022/087690	(11) 4 237 653*	(21) 21884553.5 (87) WO 2022/088818	(11) 4 239 301
(21) 21865373.1 (87) WO 2022/103537	(11) 4 237 496*	(21) 21884190.6 (87) WO 2022/087706	(11) 4 239 573	(21) 21884577.4 (87) WO 2022/088845	(11) 4 238 429
(21) 21868287.0 (87) WO 2022/057458	(11) 4 238 821	(21) 21884192.2 (87) WO 2022/087708	(11) 4 237 372*	(21) 21884578.2 (87) WO 2022/088846	(11) 4 237 339*
(21) 21870512.7 (87) WO 2022/088530	(11) 4 238 866	(21) 21884193.0 (87) WO 2022/087709	(11) 4 238 152*	(21) 21884594.9 (87) WO 2022/088862	(11) 4 238 851
(21) 21870562.2 (87) WO 2022/088828	(11) 4 239 778	(21) 21884201.1 (87) WO 2022/087717	(11) 4 237 336*	(21) 21884795.2 (87) WO 2022/089065	(11) 4 239 736

(21) 21884814.1 (87) WO 2022/089084	(11) 4 239 053	(21) 21885135.0 (87) WO 2022/089408	(11) 4 238 966	(21) 21885373.7 (87) WO 2022/089647	(11) 4 237 575*
(21) 21884838.0 (87) WO 2022/089108	(11) 4 238 989	(21) 21885152.5 (87) WO 2022/089425	(11) 4 238 648	(21) 21885378.6 (87) WO 2022/089652	(11) 4 239 491
(21) 21884868.7 (87) WO 2022/089139	(11) 4 239 308	(21) 21885160.8 (87) WO 2022/089433	(11) 4 238 433	(21) 21885400.8 (87) WO 2022/089674	(11) 4 239 012
(21) 21884932.1 (87) WO 2022/089203	(11) 4 239 086	(21) 21885162.4 (87) WO 2022/089435	(11) 4 237 438*	(21) 21885401.6 (87) WO 2022/089701	(11) 4 237 697*
(21) 21884939.6 (87) WO 2022/089210	(11) 4 239 947	(21) 21885167.3 (87) WO 2022/089440	(11) 4 237 452*	(21) 21885402.4 (87) WO 2022/089704	(11) 4 237 510*
(21) 21884943.8 (87) WO 2022/089214	(11) 4 238 399*	(21) 21885169.9 (87) WO 2022/089442	(11) 4 240 027	(21) 21885403.2 (87) WO 2022/089706	(11) 4 237 670*
(21) 21884946.1 (87) WO 2022/089217	(11) 4 239 945	(21) 21885181.4 (87) WO 2022/089454	(11) 4 238 974	(21) 21885407.3 (87) WO 2022/090593	(11) 4 238 824
(21) 21884948.7 (87) WO 2022/089219	(11) 4 238 967	(21) 21885192.1 (87) WO 2022/089465	(11) 4 237 751*	(21) 21885412.3 (87) WO 2022/090598	(11) 4 239 013
(21) 21884959.4 (87) WO 2022/089231	(11) 4 239 914	(21) 21885206.9 (87) WO 2022/089479	(11) 4 240 001	(21) 21885414.9 (87) WO 2022/090600	(11) 4 239 246
(21) 21884978.4 (87) WO 2022/089250	(11) 4 238 951	(21) 21885214.3 (87) WO 2022/089487	(11) 4 238 651	(21) 21885415.6 (87) WO 2022/090601	(11) 4 238 419
(21) 21885002.2 (87) WO 2022/089274	(11) 4 239 990	(21) 21885218.4 (87) WO 2022/089491	(11) 4 238 290*	(21) 21885419.8 (87) WO 2022/090605	(11) 4 238 562
(21) 21885008.9 (87) WO 2022/089281	(11) 4 239 473	(21) 21885224.2 (87) WO 2022/089497	(11) 4 238 975	(21) 21885422.2 (87) WO 2022/090608	(11) 4 237 869*
(21) 21885009.7 (87) WO 2022/089282	(11) 4 237 644*	(21) 21885233.3 (87) WO 2022/089506	(11) 4 239 432	(21) 21885425.5 (87) WO 2022/090620	(11) 4 237 151*
(21) 21885011.3 (87) WO 2022/089284	(11) 4 240 000	(21) 21885248.1 (87) WO 2022/089521	(11) 4 238 636	(21) 21885427.1 (87) WO 2022/090622	(11) 4 237 152*
(21) 21885019.6 (87) WO 2022/089292	(11) 4 238 540	(21) 21885253.1 (87) WO 2022/089526	(11) 4 237 147*	(21) 21885428.9 (87) WO 2022/090623	(11) 4 237 358*
(21) 21885026.1 (87) WO 2022/089299	(11) 4 240 025	(21) 21885257.2 (87) WO 2022/089530	(11) 4 238 641	(21) 21885430.5 (87) WO 2022/090625	(11) 4 237 165*
(21) 21885030.3 (87) WO 2022/089303	(11) 4 239 508	(21) 21885266.3 (87) WO 2022/089539	(11) 4 239 861	(21) 21885433.9 (87) WO 2022/090629	(11) 4 237 594*
(21) 21885036.0 (87) WO 2022/089309	(11) 4 239 099	(21) 21885282.0 (87) WO 2022/089555	(11) 4 239 121	(21) 21885434.7 (87) WO 2022/090796	(11) 4 237 385*
(21) 21885039.4 (87) WO 2022/089312	(11) 4 239 926	(21) 21885293.7 (87) WO 2022/089566	(11) 4 240 046	(21) 21885438.8 (87) WO 2022/090805	(11) 4 237 277*
(21) 21885040.2 (87) WO 2022/089313	(11) 4 240 079	(21) 21885296.0 (87) WO 2022/089569	(11) 4 237 437*	(21) 21885442.0 (87) WO 2022/090817	(11) 4 236 759*
(21) 21885049.3 (87) WO 2022/089322	(11) 4 238 738	(21) 21885299.4 (87) WO 2022/089573	(11) 4 239 074	(21) 21885444.6 (87) WO 2022/090837	(11) 4 237 103*
(21) 21885061.8 (87) WO 2022/089334	(11) 4 240 080	(21) 21885314.1 (87) WO 2022/089588	(11) 4 238 556	(21) 21885461.0 (87) WO 2022/090896	(11) 4 236 848*
(21) 21885066.7 (87) WO 2022/089339	(11) 4 238 435	(21) 21885330.7 (87) WO 2022/089604	(11) 4 237 412*	(21) 21885468.5 (87) WO 2022/090941	(11) 4 237 100*
(21) 21885070.9 (87) WO 2022/089343	(11) 4 240 123	(21) 21885340.6 (87) WO 2022/089614	(11) 4 238 571	(21) 21885469.3 (87) WO 2022/090942	(11) 4 237 101*
(21) 21885076.6 (87) WO 2022/089349	(11) 4 239 928	(21) 21885349.7 (87) WO 2022/089623	(11) 4 238 744	(21) 21885480.0 (87) WO 2022/090977	(11) 4 236 940*
(21) 21885081.6 (87) WO 2022/089354	(11) 4 239 471	(21) 21885354.7 (87) WO 2022/089628	(11) 4 238 383*	(21) 21885486.7 (87) WO 2022/091000	(11) 4 238 328*
(21) 21885098.0 (87) WO 2022/089371	(11) 4 239 958	(21) 21885357.0 (87) WO 2022/089631	(11) 4 236 924*	(21) 21885487.5 (87) WO 2022/091004	(11) 4 237 256*
(21) 21885128.5 (87) WO 2022/089401	(11) 4 239 678	(21) 21885362.0 (87) WO 2022/089636	(11) 4 238 520	(21) 21885489.1 (87) WO 2022/091008	(11) 4 237 054*
(21) 21885129.3 (87) WO 2022/089402	(11) 4 240 051	(21) 21885365.3 (87) WO 2022/089639	(11) 4 239 069	(21) 21885492.5 (87) WO 2022/091028	(11) 4 236 955*
(21) 21885131.9 (87) WO 2022/089404	(11) 4 238 647	(21) 21885370.3 (87) WO 2022/089644	(11) 4 238 990	(21) 21885493.3 (87) WO 2022/091029	(11) 4 236 957*

(21) 21885494.1 (87) WO 2022/091035	(11) 4 237 322*	(21) 21885612.8 (87) WO 2022/091489	(11) 4 239 093	(21) 21885758.9 (87) WO 2022/091639	(11) 4 239 427
(21) 21885495.8 (87) WO 2022/091040	(11) 4 237 998*	(21) 21885613.6 (87) WO 2022/091490	(11) 4 240 081	(21) 21885779.5 (87) WO 2022/091660	(11) 4 239 800
(21) 21885497.4 (87) WO 2022/091043	(11) 4 238 071*	(21) 21885622.7 (87) WO 2022/091500	(11) 4 238 699	(21) 21885782.9 (87) WO 2022/091663	(11) 4 238 568
(21) 21885499.0 (87) WO 2022/091046	(11) 4 237 717*	(21) 21885625.0 (87) WO 2022/091503	(11) 4 239 511	(21) 21885789.4 (87) WO 2022/091670	(11) 4 239 696
(21) 21885500.5 (87) WO 2022/091048	(11) 4 236 928*	(21) 21885642.5 (87) WO 2022/091520	(11) 4 239 723	(21) 21885810.8 (87) WO 2022/091691	(11) 4 238 953
(21) 21885514.6 (87) WO 2022/091077	(11) 4 236 935*	(21) 21885643.3 (87) WO 2022/091521	(11) 4 238 677	(21) 21885821.5 (87) WO 2022/091702	(11) 4 239 326
(21) 21885522.9 (87) WO 2022/091088	(11) 4 238 212*	(21) 21885644.1 (87) WO 2022/091523	(11) 4 238 634	(21) 21885824.9 (87) WO 2022/091705	(11) 4 238 919
(21) 21885523.7 (87) WO 2022/091090	(11) 4 237 260*	(21) 21885652.4 (87) WO 2022/091532	(11) 4 238 698	(21) 21885825.6 (87) WO 2022/091706	(11) 4 239 367
(21) 21885524.5 (87) WO 2022/091091	(11) 4 237 493*	(21) 21885653.2 (87) WO 2022/091533	(11) 4 239 488	(21) 21885827.2 (87) WO 2022/091708	(11) 4 239 364
(21) 21885526.0 (87) WO 2022/091093	(11) 4 236 978*	(21) 21885661.5 (87) WO 2022/091542	(11) 4 239 626	(21) 21885834.8 (87) WO 2022/091715	(11) 4 239 893
(21) 21885527.8 (87) WO 2022/091095	(11) 4 237 319*	(21) 21885664.9 (87) WO 2022/091545	(11) 4 239 341	(21) 21885835.5 (87) WO 2022/091716	(11) 4 239 894
(21) 21885529.4 (87) WO 2022/091097	(11) 4 237 849*	(21) 21885668.0 (87) WO 2022/091549	(11) 4 238 740	(21) 21885836.3 (87) WO 2022/091717	(11) 4 239 838
(21) 21885530.2 (87) WO 2022/091098	(11) 4 237 416*	(21) 21885674.8 (87) WO 2022/091555	(11) 4 238 913	(21) 21885838.9 (87) WO 2022/091719	(11) 4 238 706
(21) 21885531.0 (87) WO 2022/091101	(11) 4 236 683*	(21) 21885681.3 (87) WO 2022/091562	(11) 4 239 617	(21) 21885840.5 (87) WO 2022/091721	(11) 4 238 686
(21) 21885533.6 (87) WO 2022/091104	(11) 4 236 680*	(21) 21885682.1 (87) WO 2022/091563	(11) 4 239 681	(21) 21885841.3 (87) WO 2022/091722	(11) 4 239 262
(21) 21885534.4 (87) WO 2022/091111	(11) 4 237 353*	(21) 21885683.9 (87) WO 2022/091564	(11) 4 239 284	(21) 21885842.1 (87) WO 2022/091723	(11) 4 239 071
(21) 21885539.3 (87) WO 2022/091118	(11) 4 236 923*	(21) 21885684.7 (87) WO 2022/091565	(11) 4 238 936	(21) 21885844.7 (87) WO 2022/091725	(11) 4 239 040
(21) 21885542.7 (87) WO 2022/091121	(11) 4 237 241*	(21) 21885685.4 (87) WO 2022/091566	(11) 4 238 937	(21) 21885846.2 (87) WO 2022/091727	(11) 4 239 340
(21) 21885545.0 (87) WO 2022/091125	(11) 4 238 044*	(21) 21885686.2 (87) WO 2022/091567	(11) 4 238 938	(21) 21885847.0 (87) WO 2022/091728	(11) 4 238 734
(21) 21885551.8 (87) WO 2022/091132	(11) 4 237 426*	(21) 21885687.0 (87) WO 2022/091568	(11) 4 239 036	(21) 21885863.7 (87) WO 2022/091744	(11) 4 239 883
(21) 21885555.9 (87) WO 2022/091140	(11) 4 236 915*	(21) 21885706.8 (87) WO 2022/091587	(11) 4 239 212	(21) 21885864.5 (87) WO 2022/091745	(11) 4 239 669
(21) 21885560.9 (87) WO 2022/091435	(11) 4 238 484	(21) 21885707.6 (87) WO 2022/091588	(11) 4 239 568	(21) 21885870.2 (87) WO 2022/091751	(11) 4 238 712
(21) 21885565.8 (87) WO 2022/091440	(11) 4 239 555	(21) 21885714.2 (87) WO 2022/091595	(11) 4 239 616	(21) 21885878.5 (87) WO 2022/091759	(11) 4 238 774
(21) 21885567.4 (87) WO 2022/091442	(11) 4 238 565	(21) 21885720.9 (87) WO 2022/091601	(11) 4 239 020	(21) 21885882.7 (87) WO 2022/091763	(11) 4 238 962
(21) 21885571.6 (87) WO 2022/091446	(11) 4 239 539	(21) 21885728.2 (87) WO 2022/091609	(11) 4 239 659	(21) 21885883.5 (87) WO 2022/091764	(11) 4 238 781
(21) 21885585.6 (87) WO 2022/091461	(11) 4 238 488	(21) 21885739.9 (87) WO 2022/091620	(11) 4 239 574	(21) 21885888.4 (87) WO 2022/091769	(11) 4 239 682
(21) 21885592.2 (87) WO 2022/091468	(11) 4 238 731	(21) 21885745.6 (87) WO 2022/091626	(11) 4 239 734	(21) 21885904.9 (87) WO 2022/091785	(11) 4 238 857
(21) 21885594.8 (87) WO 2022/091470	(11) 4 238 466	(21) 21885749.8 (87) WO 2022/091630	(11) 4 238 831	(21) 21885907.2 (87) WO 2022/091788	(11) 4 239 819
(21) 21885607.8 (87) WO 2022/091484	(11) 4 238 667	(21) 21885750.6 (87) WO 2022/091631	(11) 4 238 805	(21) 21885909.8 (87) WO 2022/091790	(11) 4 239 339
(21) 21885609.4 (87) WO 2022/091486	(11) 4 238 668	(21) 21885753.0 (87) WO 2022/091634	(11) 4 239 738	(21) 21885914.8 (87) WO 2022/091795	(11) 4 240 006

(21) 21885916.3 (87) WO 2022/091797	(11) 4 238 885	(21) 21886038.5 (87) WO 2022/091919	(11) 4 239 760	(21) 21886138.3 (87) WO 2022/092020	(11) 4 239 764
(21) 21885920.5 (87) WO 2022/091801	(11) 4 239 087	(21) 21886039.3 (87) WO 2022/091920	(11) 4 239 761	(21) 21886144.1 (87) WO 2022/092026	(11) 4 238 524
(21) 21885921.3 (87) WO 2022/091802	(11) 4 239 353	(21) 21886043.5 (87) WO 2022/091924	(11) 4 239 542	(21) 21886146.6 (87) WO 2022/092028	(11) 4 239 405
(21) 21885925.4 (87) WO 2022/091806	(11) 4 239 380	(21) 21886044.3 (87) WO 2022/091925	(11) 4 238 563	(21) 21886149.0 (87) WO 2022/092031	(11) 4 238 631
(21) 21885928.8 (87) WO 2022/091809	(11) 4 238 579	(21) 21886049.2 (87) WO 2022/091930	(11) 4 240 119	(21) 21886157.3 (87) WO 2022/092039	(11) 4 239 698
(21) 21885936.1 (87) WO 2022/091817	(11) 4 238 852	(21) 21886052.6 (87) WO 2022/091933	(11) 4 238 494	(21) 21886173.0 (87) WO 2022/092055	(11) 4 239 714
(21) 21885937.9 (87) WO 2022/091818	(11) 4 238 724	(21) 21886055.9 (87) WO 2022/091936	(11) 4 239 090	(21) 21886174.8 (87) WO 2022/092056	(11) 4 238 987
(21) 21885941.1 (87) WO 2022/091822	(11) 4 238 985	(21) 21886058.3 (87) WO 2022/091939	(11) 4 239 724	(21) 21886181.3 (87) WO 2022/092063	(11) 4 239 000
(21) 21885942.9 (87) WO 2022/091823	(11) 4 239 726	(21) 21886061.7 (87) WO 2022/091943	(11) 4 240 082	(21) 21886182.1 (87) WO 2022/092064	(11) 4 238 716
(21) 21885943.7 (87) WO 2022/091824	(11) 4 239 211	(21) 21886062.5 (87) WO 2022/091944	(11) 4 239 092	(21) 21886184.7 (87) WO 2022/092066	(11) 4 238 645
(21) 21885945.2 (87) WO 2022/091826	(11) 4 240 005	(21) 21886063.3 (87) WO 2022/091945	(11) 4 238 480	(21) 21886185.4 (87) WO 2022/092067	(11) 4 239 050
(21) 21885946.0 (87) WO 2022/091827	(11) 4 238 762	(21) 21886066.6 (87) WO 2022/091948	(11) 4 239 091	(21) 21886188.8 (87) WO 2022/092070	(11) 4 239 207
(21) 21885947.8 (87) WO 2022/091828	(11) 4 238 763	(21) 21886067.4 (87) WO 2022/091949	(11) 4 238 767	(21) 21886189.6 (87) WO 2022/092071	(11) 4 238 675
(21) 21885948.6 (87) WO 2022/091829	(11) 4 238 756	(21) 21886070.8 (87) WO 2022/091952	(11) 4 238 550	(21) 21886194.6 (87) WO 2022/092076	(11) 4 238 998
(21) 21885952.8 (87) WO 2022/091833	(11) 4 239 026	(21) 21886081.5 (87) WO 2022/091963	(11) 4 239 798	(21) 21886197.9 (87) WO 2022/092079	(11) 4 239 536
(21) 21885954.4 (87) WO 2022/091835	(11) 4 238 997	(21) 21886082.3 (87) WO 2022/091964	(11) 4 239 863	(21) 21886200.1 (87) WO 2022/092082	(11) 4 238 629
(21) 21885965.0 (87) WO 2022/091846	(11) 4 239 234	(21) 21886084.9 (87) WO 2022/091966	(11) 4 238 729	(21) 21886201.9 (87) WO 2022/092083	(11) 4 239 001
(21) 21885983.3 (87) WO 2022/091864	(11) 4 239 406	(21) 21886089.8 (87) WO 2022/091971	(11) 4 238 612	(21) 21886207.6 (87) WO 2022/092089	(11) 4 238 946
(21) 21885984.1 (87) WO 2022/091865	(11) 4 239 158	(21) 21886098.9 (87) WO 2022/091980	(11) 4 239 397	(21) 21886208.4 (87) WO 2022/092090	(11) 4 238 759
(21) 21885985.8 (87) WO 2022/091866	(11) 4 239 114	(21) 21886100.3 (87) WO 2022/091982	(11) 4 239 023	(21) 21886212.6 (87) WO 2022/092094	(11) 4 239 739
(21) 21885986.6 (87) WO 2022/091867	(11) 4 238 935	(21) 21886102.9 (87) WO 2022/091984	(11) 4 239 094	(21) 21886224.1 (87) WO 2022/092106	(11) 4 239 708
(21) 21886001.3 (87) WO 2022/091882	(11) 4 238 707	(21) 21886103.7 (87) WO 2022/091985	(11) 4 239 095	(21) 21886227.4 (87) WO 2022/092109	(11) 4 239 834
(21) 21886005.4 (87) WO 2022/091886	(11) 4 238 816	(21) 21886104.5 (87) WO 2022/091986	(11) 4 240 044	(21) 21886243.1 (87) WO 2022/092125	(11) 4 238 547
(21) 21886008.8 (87) WO 2022/091889	(11) 4 238 835	(21) 21886105.2 (87) WO 2022/091987	(11) 4 239 011	(21) 21886247.2 (87) WO 2022/092129	(11) 4 239 668
(21) 21886013.8 (87) WO 2022/091894	(11) 4 239 291	(21) 21886107.8 (87) WO 2022/091989	(11) 4 239 025	(21) 21886251.4 (87) WO 2022/092133	(11) 4 238 485
(21) 21886014.6 (87) WO 2022/091895	(11) 4 238 720	(21) 21886112.8 (87) WO 2022/091994	(11) 4 238 678	(21) 21886254.8 (87) WO 2022/092136	(11) 4 239 744
(21) 21886020.3 (87) WO 2022/091901	(11) 4 238 611	(21) 21886114.4 (87) WO 2022/091996	(11) 4 239 010	(21) 21886258.9 (87) WO 2022/092140	(11) 4 239 002
(21) 21886021.1 (87) WO 2022/091902	(11) 4 239 521	(21) 21886116.9 (87) WO 2022/091998	(11) 4 238 424	(21) 21886259.7 (87) WO 2022/092141	(11) 4 238 960
(21) 21886026.0 (87) WO 2022/091907	(11) 4 238 914	(21) 21886135.9 (87) WO 2022/092017	(11) 4 238 501	(21) 21886267.0 (87) WO 2022/092150	(11) 4 239 051
(21) 21886029.4 (87) WO 2022/091910	(11) 4 238 708	(21) 21886136.7 (87) WO 2022/092018	(11) 4 239 070	(21) 21886269.6 (87) WO 2022/092152	(11) 4 238 890

(21) 21886276.1 (87) WO 2022/092159	(11) 4 238 615	(21) 21886354.6 (87) WO 2022/092237	(11) 4 238 884	(21) 21886416.3 (87) WO 2022/092299	(11) 4 238 560
(21) 21886278.7 (87) WO 2022/092161	(11) 4 238 635	(21) 21886356.1 (87) WO 2022/092239	(11) 4 239 754	(21) 21886417.1 (87) WO 2022/092300	(11) 4 238 752
(21) 21886280.3 (87) WO 2022/092163	(11) 4 238 736	(21) 21886358.7 (87) WO 2022/092241	(11) 4 238 421	(21) 21886419.7 (87) WO 2022/092302	(11) 4 239 721
(21) 21886282.9 (87) WO 2022/092165	(11) 4 239 111	(21) 21886359.5 (87) WO 2022/092242	(11) 4 238 422	(21) 21886421.3 (87) WO 2022/092304	(11) 4 239 875
(21) 21886283.7 (87) WO 2022/092166	(11) 4 239 112	(21) 21886360.3 (87) WO 2022/092243	(11) 4 238 491	(21) 21886422.1 (87) WO 2022/092305	(11) 4 239 564
(21) 21886284.5 (87) WO 2022/092167	(11) 4 238 659	(21) 21886361.1 (87) WO 2022/092244	(11) 4 239 021	(21) 21886426.2 (87) WO 2022/092309	(11) 4 239 382
(21) 21886286.0 (87) WO 2022/092169	(11) 4 238 572	(21) 21886362.9 (87) WO 2022/092245	(11) 4 239 022	(21) 21886427.0 (87) WO 2022/092310	(11) 4 238 964
(21) 21886289.4 (87) WO 2022/092172	(11) 4 238 408	(21) 21886364.5 (87) WO 2022/092247	(11) 4 238 961	(21) 21886428.8 (87) WO 2022/092311	(11) 4 240 125
(21) 21886293.6 (87) WO 2022/092176	(11) 4 238 954	(21) 21886365.2 (87) WO 2022/092248	(11) 4 239 078	(21) 21886430.4 (87) WO 2022/092313	(11) 4 238 649
(21) 21886298.5 (87) WO 2022/092181	(11) 4 239 068	(21) 21886368.6 (87) WO 2022/092251	(11) 4 239 384	(21) 21886433.8 (87) WO 2022/092316	(11) 4 239 096
(21) 21886299.3 (87) WO 2022/092182	(11) 4 239 743	(21) 21886369.4 (87) WO 2022/092252	(11) 4 239 398	(21) 21886436.1 (87) WO 2022/092319	(11) 4 238 945
(21) 21886300.9 (87) WO 2022/092183	(11) 4 238 578	(21) 21886372.8 (87) WO 2022/092255	(11) 4 239 242	(21) 21886440.3 (87) WO 2022/092323	(11) 4 239 029
(21) 21886310.8 (87) WO 2022/092193	(11) 4 238 546	(21) 21886379.3 (87) WO 2022/092262	(11) 4 238 709	(21) 21886451.0 (87) WO 2022/092450	(11) 4 238 817
(21) 21886311.6 (87) WO 2022/092194	(11) 4 239 120	(21) 21886381.9 (87) WO 2022/092264	(11) 4 239 483	(21) 21886454.4 (87) WO 2022/092453	(11) 4 238 551
(21) 21886315.7 (87) WO 2022/092198	(11) 4 238 591	(21) 21886382.7 (87) WO 2022/092265	(11) 4 238 999	(21) 21886472.6 (87) WO 2022/092471	(11) 4 238 515
(21) 21886325.6 (87) WO 2022/092208	(11) 4 239 657	(21) 21886384.3 (87) WO 2022/092267	(11) 4 238 722	(21) 21886487.4 (87) WO 2022/092488	(11) 4 239 725
(21) 21886327.2 (87) WO 2022/092210	(11) 4 239 085	(21) 21886385.0 (87) WO 2022/092268	(11) 4 238 723	(21) 21886489.0 (87) WO 2022/092490	(11) 4 239 033
(21) 21886328.0 (87) WO 2022/092211	(11) 4 238 592	(21) 21886387.6 (87) WO 2022/092270	(11) 4 239 240	(21) 21886490.8 (87) WO 2022/092491	(11) 4 239 034
(21) 21886329.8 (87) WO 2022/092212	(11) 4 238 977	(21) 21886390.0 (87) WO 2022/092273	(11) 4 239 709	(21) 21886494.0 (87) WO 2022/092495	(11) 4 238 569
(21) 21886331.4 (87) WO 2022/092214	(11) 4 239 713	(21) 21886391.8 (87) WO 2022/092274	(11) 4 238 931	(21) 21886503.8 (87) WO 2022/092504	(11) 4 238 527
(21) 21886335.5 (87) WO 2022/092218	(11) 4 238 773	(21) 21886393.4 (87) WO 2022/092276	(11) 4 238 883	(21) 21886533.5 (87) WO 2022/092536	(11) 4 237 772*
(21) 21886337.1 (87) WO 2022/092220	(11) 4 239 788	(21) 21886394.2 (87) WO 2022/092277	(11) 4 239 062	(21) 21886541.8 (87) WO 2022/092544	(11) 4 238 727
(21) 21886339.7 (87) WO 2022/092222	(11) 4 239 054	(21) 21886395.9 (87) WO 2022/092278	(11) 4 239 563	(21) 21886578.0 (87) WO 2022/092584	(11) 4 238 449
(21) 21886340.5 (87) WO 2022/092223	(11) 4 239 805	(21) 21886397.5 (87) WO 2022/092280	(11) 4 238 769	(21) 21886583.0 (87) WO 2022/092589	(11) 4 238 619
(21) 21886341.3 (87) WO 2022/092224	(11) 4 239 806	(21) 21886399.1 (87) WO 2022/092282	(11) 4 238 770	(21) 21886592.1 (87) WO 2022/092598	(11) 4 238 448
(21) 21886342.1 (87) WO 2022/092225	(11) 4 240 007	(21) 21886400.7 (87) WO 2022/092283	(11) 4 239 003	(21) 21886613.5 (87) WO 2022/092619	(11) 4 238 574
(21) 21886343.9 (87) WO 2022/092226	(11) 4 240 008	(21) 21886402.3 (87) WO 2022/092285	(11) 4 238 718	(21) 21886619.2 (87) WO 2022/092625	(11) 4 238 969
(21) 21886344.7 (87) WO 2022/092227	(11) 4 240 009	(21) 21886405.6 (87) WO 2022/092288	(11) 4 239 031	(21) 21886621.8 (87) WO 2022/092627	(11) 4 238 534
(21) 21886349.6 (87) WO 2022/092232	(11) 4 239 037	(21) 21886411.4 (87) WO 2022/092294	(11) 4 238 567	(21) 21886634.1 (87) WO 2022/092640	(11) 4 239 235
(21) 21886352.0 (87) WO 2022/092235	(11) 4 239 730	(21) 21886412.2 (87) WO 2022/092295	(11) 4 238 979	(21) 21886637.4 (87) WO 2022/092643	(11) 4 239 337

(21) 21886638.2 (87) WO 2022/092644	(11) 4 238 995	(21) 21886836.2 (87) WO 2022/092842	(11) 4 239 399	(21) 21886959.2 (87) WO 2022/092965	(11) 4 237 771*
(21) 21886649.9 (87) WO 2022/092655	(11) 4 238 959	(21) 21886837.0 (87) WO 2022/092843	(11) 4 239 400	(21) 21886960.0 (87) WO 2022/092966	(11) 4 237 737*
(21) 21886651.5 (87) WO 2022/092657	(11) 4 238 957	(21) 21886845.3 (87) WO 2022/092851	(11) 4 238 955	(21) 21886965.9 (87) WO 2022/092971	(11) 4 240 014
(21) 21886655.6 (87) WO 2022/092661	(11) 4 239 720	(21) 21886846.1 (87) WO 2022/092852	(11) 4 240 016	(21) 21886968.3 (87) WO 2022/092974	(11) 4 238 984
(21) 21886657.2 (87) WO 2022/092663	(11) 4 238 542	(21) 21886857.8 (87) WO 2022/092863	(11) 4 238 691	(21) 21886969.1 (87) WO 2022/092975	(11) 4 239 264
(21) 21886690.3 (87) WO 2022/092696	(11) 4 239 208	(21) 21886859.4 (87) WO 2022/092865	(11) 4 240 097	(21) 21886976.6 (87) WO 2022/092983	(11) 4 238 620
(21) 21886713.3 (87) WO 2022/092719	(11) 4 238 739	(21) 21886860.2 (87) WO 2022/092866	(11) 4 238 409	(21) 21886983.2 (87) WO 2022/092990	(11) 4 239 782
(21) 21886722.4 (87) WO 2022/092728	(11) 4 239 787	(21) 21886861.0 (87) WO 2022/092867	(11) 4 239 899	(21) 21886986.5 (87) WO 2022/092994	(11) 4 238 171*
(21) 21886725.7 (87) WO 2022/092731	(11) 4 239 688	(21) 21886862.8 (87) WO 2022/092868	(11) 4 238 552	(21) 21886987.3 (87) WO 2022/092995	(11) 4 239 083
(21) 21886729.9 (87) WO 2022/092735	(11) 4 238 583	(21) 21886864.4 (87) WO 2022/092870	(11) 4 239 860	(21) 21887001.2 (87) WO 2022/093038	(11) 4 238 196*
(21) 21886732.3 (87) WO 2022/092738	(11) 4 240 096	(21) 21886876.8 (87) WO 2022/092882	(11) 4 238 531	(21) 21887002.0 (87) WO 2022/093039	(11) 4 237 805*
(21) 21886733.1 (87) WO 2022/092739	(11) 4 239 702	(21) 21886877.6 (87) WO 2022/092883	(11) 4 239 752	(21) 21887003.8 (87) WO 2022/093040	(11) 4 237 129*
(21) 21886757.0 (87) WO 2022/092763	(11) 4 238 528	(21) 21886884.2 (87) WO 2022/092890	(11) 4 238 468	(21) 21887005.3 (87) WO 2022/093042	(11) 4 238 186*
(21) 21886777.8 (87) WO 2022/092783	(11) 4 239 055	(21) 21886886.7 (87) WO 2022/092892	(11) 4 239 028	(21) 21887006.1 (87) WO 2022/093043	(11) 4 237 773*
(21) 21886785.1 (87) WO 2022/092791	(11) 4 238 664	(21) 21886919.6 (87) WO 2022/092925	(11) 4 237 727*	(21) 21887009.5 (87) WO 2022/093046	(11) 4 237 110*
(21) 21886786.9 (87) WO 2022/092792	(11) 4 239 785	(21) 21886920.4 (87) WO 2022/092926	(11) 4 237 765*	(21) 21887027.7 (87) WO 2022/093075	(11) 4 239 126
(21) 21886788.5 (87) WO 2022/092794	(11) 4 238 952	(21) 21886925.3 (87) WO 2022/092931	(11) 4 237 728*	(21) 21887034.3 (87) WO 2022/093087	(11) 4 238 267*
(21) 21886789.3 (87) WO 2022/092795	(11) 4 239 058	(21) 21886927.9 (87) WO 2022/092933	(11) 4 237 729*	(21) 21887036.8 (87) WO 2022/093089	(11) 4 237 342*
(21) 21886792.7 (87) WO 2022/092798	(11) 4 239 997	(21) 21886928.7 (87) WO 2022/092934	(11) 4 237 730*	(21) 21887037.6 (87) WO 2022/093090	(11) 4 237 343*
(21) 21886796.8 (87) WO 2022/092802	(11) 4 238 529	(21) 21886931.1 (87) WO 2022/092937	(11) 4 237 766*	(21) 21887039.2 (87) WO 2022/093093	(11) 4 237 676*
(21) 21886802.4 (87) WO 2022/092808	(11) 4 239 656	(21) 21886932.9 (87) WO 2022/092938	(11) 4 237 731*	(21) 21887040.0 (87) WO 2022/093094	(11) 4 237 677*
(21) 21886807.3 (87) WO 2022/092813	(11) 4 238 963	(21) 21886936.0 (87) WO 2022/092942	(11) 4 237 732*	(21) 21887042.6 (87) WO 2022/093100	(11) 4 237 972*
(21) 21886812.3 (87) WO 2022/092818	(11) 4 238 862	(21) 21886937.8 (87) WO 2022/092943	(11) 4 237 733*	(21) 21887044.2 (87) WO 2022/093103	(11) 4 237 242*
(21) 21886814.9 (87) WO 2022/092820	(11) 4 238 863	(21) 21886942.8 (87) WO 2022/092948	(11) 4 237 734*	(21) 21887056.6 (87) WO 2022/093121	(11) 4 237 446*
(21) 21886819.8 (87) WO 2022/092825	(11) 4 238 978	(21) 21886944.4 (87) WO 2022/092950	(11) 4 237 767*	(21) 21887060.8 (87) WO 2022/093125	(11) 4 237 455*
(21) 21886822.2 (87) WO 2022/092828	(11) 4 238 983	(21) 21886949.3 (87) WO 2022/092955	(11) 4 237 735*	(21) 21887063.2 (87) WO 2022/093128	(11) 4 236 971*
(21) 21886832.1 (87) WO 2022/092838	(11) 4 238 530	(21) 21886952.7 (87) WO 2022/092958	(11) 4 237 736*	(21) 21887065.7 (87) WO 2022/093149	(11) 4 236 749*
(21) 21886833.9 (87) WO 2022/092839	(11) 4 239 864	(21) 21886954.3 (87) WO 2022/092960	(11) 4 237 768*	(21) 21887066.5 (87) WO 2022/093150	(11) 4 237 613*
(21) 21886834.7 (87) WO 2022/092840	(11) 4 239 865	(21) 21886956.8 (87) WO 2022/092962	(11) 4 237 769*	(21) 21887078.0 (87) WO 2022/093304	(11) 4 237 801*
(21) 21886835.4 (87) WO 2022/092841	(11) 4 239 060	(21) 21886957.6 (87) WO 2022/092963	(11) 4 237 770*	(21) 21887080.6 (87) WO 2022/093306	(11) 4 237 044*

(21) 21887088.9 (87) WO 2022/093318	(11) 4 238 047*	(21) 21887215.8 (87) WO 2022/093613	(11) 4 236 742*	(21) 21887349.5 (87) WO 2022/093834	(11) 4 237 639*
(21) 21887090.5 (87) WO 2022/093321	(11) 4 237 935*	(21) 21887216.6 (87) WO 2022/093614	(11) 4 236 743*	(21) 21887352.9 (87) WO 2022/093839	(11) 4 238 043*
(21) 21887097.0 (87) WO 2022/093333	(11) 4 237 433*	(21) 21887217.4 (87) WO 2022/093615	(11) 4 236 744*	(21) 21887356.0 (87) WO 2022/093844	(11) 4 237 150*
(21) 21887098.8 (87) WO 2022/093336	(11) 4 237 979*	(21) 21887218.2 (87) WO 2022/093616	(11) 4 236 745*	(21) 21887357.8 (87) WO 2022/093845	(11) 4 236 770*
(21) 21887101.0 (87) WO 2022/093339	(11) 4 237 964*	(21) 21887219.0 (87) WO 2022/093618	(11) 4 238 146*	(21) 21887360.2 (87) WO 2022/093848	(11) 4 238 106*
(21) 21887104.4 (87) WO 2022/093357	(11) 4 237 839*	(21) 21887220.8 (87) WO 2022/093621	(11) 4 237 891*	(21) 21887361.0 (87) WO 2022/093849	(11) 4 236 937*
(21) 21887107.7 (87) WO 2022/093361	(11) 4 236 727*	(21) 21887222.4 (87) WO 2022/093628	(11) 4 236 985*	(21) 21887362.8 (87) WO 2022/093850	(11) 4 236 942*
(21) 21887108.5 (87) WO 2022/093362	(11) 4 238 281*	(21) 21887223.2 (87) WO 2022/093629	(11) 4 237 908*	(21) 21887364.4 (87) WO 2022/093852	(11) 4 236 951*
(21) 21887124.2 (87) WO 2022/093411	(11) 4 238 176*	(21) 21887231.5 (87) WO 2022/093647	(11) 4 237 892*	(21) 21887366.9 (87) WO 2022/093854	(11) 4 238 036*
(21) 21887127.5 (87) WO 2022/093417	(11) 4 237 274*	(21) 21887235.6 (87) WO 2022/093652	(11) 4 236 933*	(21) 21887372.7 (87) WO 2022/093862	(11) 4 237 741*
(21) 21887134.1 (87) WO 2022/093431	(11) 4 238 139*	(21) 21887236.4 (87) WO 2022/093654	(11) 4 237 927*	(21) 21887374.3 (87) WO 2022/093864	(11) 4 237 817*
(21) 21887135.8 (87) WO 2022/093432	(11) 4 238 141*	(21) 21887242.2 (87) WO 2022/093664	(11) 4 237 893*	(21) 21887375.0 (87) WO 2022/093866	(11) 4 236 771*
(21) 21887136.6 (87) WO 2022/093433	(11) 4 238 140*	(21) 21887245.5 (87) WO 2022/093667	(11) 4 237 925*	(21) 21887385.9 (87) WO 2022/093878	(11) 4 237 047*
(21) 21887139.0 (87) WO 2022/093441	(11) 4 238 094*	(21) 21887249.7 (87) WO 2022/093673	(11) 4 238 012*	(21) 21887387.5 (87) WO 2022/093881	(11) 4 236 950*
(21) 21887143.2 (87) WO 2022/093445	(11) 4 238 124*	(21) 21887258.8 (87) WO 2022/093688	(11) 4 237 501*	(21) 21887389.1 (87) WO 2022/093885	(11) 4 238 135*
(21) 21887147.3 (87) WO 2022/093455	(11) 4 237 982*	(21) 21887260.4 (87) WO 2022/093690	(11) 4 238 040*	(21) 21887391.7 (87) WO 2022/093888	(11) 4 237 003*
(21) 21887148.1 (87) WO 2022/093456	(11) 4 237 983*	(21) 21887268.7 (87) WO 2022/093707	(11) 4 236 775*	(21) 21887394.1 (87) WO 2022/093891	(11) 4 237 300*
(21) 21887150.7 (87) WO 2022/093459	(11) 4 237 107*	(21) 21887269.5 (87) WO 2022/093708	(11) 4 237 867*	(21) 21887395.8 (87) WO 2022/093894	(11) 4 238 024*
(21) 21887161.4 (87) WO 2022/093485	(11) 4 237 627*	(21) 21887278.6 (87) WO 2022/093720	(11) 4 237 718*	(21) 21887397.4 (87) WO 2022/093897	(11) 4 238 080*
(21) 21887164.8 (87) WO 2022/093494	(11) 4 237 628*	(21) 21887282.8 (87) WO 2022/093726	(11) 4 236 722*	(21) 21887399.0 (87) WO 2022/093899	(11) 4 237 585*
(21) 21887167.1 (87) WO 2022/093507	(11) 4 238 082*	(21) 21887284.4 (87) WO 2022/093729	(11) 4 236 996*	(21) 21887400.6 (87) WO 2022/093901	(11) 4 237 089*
(21) 21887174.7 (87) WO 2022/093521	(11) 4 236 755*	(21) 21887285.1 (87) WO 2022/093730	(11) 4 238 023*	(21) 21887401.4 (87) WO 2022/093903	(11) 4 236 965*
(21) 21887181.2 (87) WO 2022/093541	(11) 4 236 926*	(21) 21887298.4 (87) WO 2022/093754	(11) 4 236 980*	(21) 21887402.2 (87) WO 2022/093904	(11) 4 236 939*
(21) 21887185.3 (87) WO 2022/093547	(11) 4 236 927*	(21) 21887301.6 (87) WO 2022/093757	(11) 4 236 768*	(21) 21887405.5 (87) WO 2022/093909	(11) 4 237 682*
(21) 21887191.1 (87) WO 2022/093553	(11) 4 236 756*	(21) 21887307.3 (87) WO 2022/093765	(11) 4 237 049*	(21) 21887406.3 (87) WO 2022/093910	(11) 4 237 576*
(21) 21887199.4 (87) WO 2022/093571	(11) 4 236 929*	(21) 21887308.1 (87) WO 2022/093766	(11) 4 237 744*	(21) 21887407.1 (87) WO 2022/093911	(11) 4 238 116*
(21) 21887200.0 (87) WO 2022/093575	(11) 4 238 147*	(21) 21887332.1 (87) WO 2022/093808	(11) 4 238 027*	(21) 21887409.7 (87) WO 2022/093913	(11) 4 237 659*
(21) 21887202.6 (87) WO 2022/093583	(11) 4 238 060*	(21) 21887339.6 (87) WO 2022/093818	(11) 4 236 943*	(21) 21887415.4 (87) WO 2022/093922	(11) 4 236 966*
(21) 21887203.4 (87) WO 2022/093587	(11) 4 237 006*	(21) 21887346.1 (87) WO 2022/093830	(11) 4 236 769*	(21) 21887416.2 (87) WO 2022/093923	(11) 4 236 988*
(21) 21887211.7 (87) WO 2022/093601	(11) 4 237 181*	(21) 21887348.7 (87) WO 2022/093833	(11) 4 237 333*	(21) 21887417.0 (87) WO 2022/093924	(11) 4 236 972*

(21) 21887418.8 (87) WO 2022/093926	(11) 4 238 125*	(21) 21887482.4 (87) WO 2022/094014	(11) 4 236 904*	(21) 21887541.7 (87) WO 2022/094117	(11) 4 237 960*
(21) 21887422.0 (87) WO 2022/093930	(11) 4 237 094*	(21) 21887483.2 (87) WO 2022/094018	(11) 4 238 123*	(21) 21887542.5 (87) WO 2022/094118	(11) 4 237 198*
(21) 21887423.8 (87) WO 2022/093931	(11) 4 237 820*	(21) 21887484.0 (87) WO 2022/094020	(11) 4 236 856*	(21) 21887543.3 (87) WO 2022/094119	(11) 4 237 269*
(21) 21887424.6 (87) WO 2022/093932	(11) 4 237 203*	(21) 21887485.7 (87) WO 2022/094023	(11) 4 237 255*	(21) 21887544.1 (87) WO 2022/094120	(11) 4 236 868*
(21) 21887429.5 (87) WO 2022/093941	(11) 4 238 240*	(21) 21887486.5 (87) WO 2022/094026	(11) 4 237 131*	(21) 21887545.8 (87) WO 2022/094121	(11) 4 237 692*
(21) 21887430.3 (87) WO 2022/093944	(11) 4 237 566*	(21) 21887487.3 (87) WO 2022/094028	(11) 4 236 772*	(21) 21887546.6 (87) WO 2022/094122	(11) 4 237 409*
(21) 21887431.1 (87) WO 2022/093945	(11) 4 237 135*	(21) 21887490.7 (87) WO 2022/094037	(11) 4 237 785*	(21) 21887549.0 (87) WO 2022/094125	(11) 4 237 523*
(21) 21887432.9 (87) WO 2022/093946	(11) 4 237 148*	(21) 21887492.3 (87) WO 2022/094039	(11) 4 238 350*	(21) 21887551.6 (87) WO 2022/094127	(11) 4 237 291*
(21) 21887435.2 (87) WO 2022/093949	(11) 4 237 370*	(21) 21887500.3 (87) WO 2022/094053	(11) 4 237 863*	(21) 21887552.4 (87) WO 2022/094128	(11) 4 237 524*
(21) 21887436.0 (87) WO 2022/093951	(11) 4 236 953*	(21) 21887502.9 (87) WO 2022/094055	(11) 4 238 203*	(21) 21887553.2 (87) WO 2022/094129	(11) 4 236 673*
(21) 21887438.6 (87) WO 2022/093954	(11) 4 237 656*	(21) 21887504.5 (87) WO 2022/094057	(11) 4 236 699*	(21) 21887556.5 (87) WO 2022/094132	(11) 4 237 091*
(21) 21887439.4 (87) WO 2022/093956	(11) 4 237 482*	(21) 21887507.8 (87) WO 2022/094061	(11) 4 237 004*	(21) 21887557.3 (87) WO 2022/094134	(11) 4 237 522*
(21) 21887441.0 (87) WO 2022/093960	(11) 4 237 090*	(21) 21887508.6 (87) WO 2022/094062	(11) 4 236 773*	(21) 21887558.1 (87) WO 2022/094135	(11) 4 237 940*
(21) 21887444.4 (87) WO 2022/093963	(11) 4 238 045*	(21) 21887512.8 (87) WO 2022/094071	(11) 4 237 170*	(21) 21887562.3 (87) WO 2022/094142	(11) 4 236 840*
(21) 21887446.9 (87) WO 2022/093965	(11) 4 238 017*	(21) 21887515.1 (87) WO 2022/094074	(11) 4 237 120*	(21) 21887563.1 (87) WO 2022/094143	(11) 4 237 538*
(21) 21887449.3 (87) WO 2022/093969	(11) 4 237 326*	(21) 21887517.7 (87) WO 2022/094077	(11) 4 237 420*	(21) 21887565.6 (87) WO 2022/094145	(11) 4 237 077*
(21) 21887450.1 (87) WO 2022/093971	(11) 4 237 411*	(21) 21887520.1 (87) WO 2022/094083	(11) 4 237 171*	(21) 21887566.4 (87) WO 2022/094147	(11) 4 236 997*
(21) 21887451.9 (87) WO 2022/093972	(11) 4 237 804*	(21) 21887521.9 (87) WO 2022/094084	(11) 4 237 394*	(21) 21887569.8 (87) WO 2022/094152	(11) 4 237 005*
(21) 21887456.8 (87) WO 2022/093980	(11) 4 237 185*	(21) 21887524.3 (87) WO 2022/094091	(11) 4 238 010*	(21) 21887571.4 (87) WO 2022/094156	(11) 4 237 749*
(21) 21887457.6 (87) WO 2022/093982	(11) 4 238 003*	(21) 21887525.0 (87) WO 2022/094093	(11) 4 237 738*	(21) 21887575.5 (87) WO 2022/094162	(11) 4 237 130*
(21) 21887458.4 (87) WO 2022/093985	(11) 4 238 213*	(21) 21887526.8 (87) WO 2022/094094	(11) 4 237 745*	(21) 21887577.1 (87) WO 2022/094167	(11) 4 237 660*
(21) 21887460.0 (87) WO 2022/093987	(11) 4 237 330*	(21) 21887527.6 (87) WO 2022/094095	(11) 4 237 440*	(21) 21887582.1 (87) WO 2022/094173	(11) 4 236 883*
(21) 21887464.2 (87) WO 2022/093992	(11) 4 238 311*	(21) 21887528.4 (87) WO 2022/094096	(11) 4 236 958*	(21) 21887584.7 (87) WO 2022/094176	(11) 4 237 661*
(21) 21887466.7 (87) WO 2022/093994	(11) 4 238 269*	(21) 21887529.2 (87) WO 2022/094100	(11) 4 236 934*	(21) 21887585.4 (87) WO 2022/094178	(11) 4 237 848*
(21) 21887470.9 (87) WO 2022/093998	(11) 4 238 029*	(21) 21887531.8 (87) WO 2022/094105	(11) 4 237 807*	(21) 21887586.2 (87) WO 2022/094189	(11) 4 237 787*
(21) 21887473.3 (87) WO 2022/094001	(11) 4 236 876*	(21) 21887534.2 (87) WO 2022/094109	(11) 4 237 958*	(21) 21887587.0 (87) WO 2022/094190	(11) 4 237 201*
(21) 21887474.1 (87) WO 2022/094003	(11) 4 238 206*	(21) 21887535.9 (87) WO 2022/094110	(11) 4 236 694*	(21) 21887589.6 (87) WO 2022/094192	(11) 4 238 046*
(21) 21887476.6 (87) WO 2022/094006	(11) 4 236 899*	(21) 21887537.5 (87) WO 2022/094112	(11) 4 236 796*	(21) 21887590.4 (87) WO 2022/094193	(11) 4 237 577*
(21) 21887478.2 (87) WO 2022/094008	(11) 4 237 934*	(21) 21887538.3 (87) WO 2022/094113	(11) 4 237 959*	(21) 21887591.2 (87) WO 2022/094195	(11) 4 237 126*
(21) 21887481.6 (87) WO 2022/094012	(11) 4 236 938*	(21) 21887540.9 (87) WO 2022/094115	(11) 4 237 762*	(21) 21887595.3 (87) WO 2022/094202	(11) 4 238 037*

(21) 21887606.8 (87) WO 2022/094224	(11) 4 238 289*	(21) 21887661.3 (87) WO 2022/094320	(11) 4 237 436*	(21) 21887718.1 (87) WO 2022/094398	(11) 4 237 969*
(21) 21887610.0 (87) WO 2022/094232	(11) 4 237 460*	(21) 21887664.7 (87) WO 2022/094325	(11) 4 238 185*	(21) 21887719.9 (87) WO 2022/094399	(11) 4 237 104*
(21) 21887613.4 (87) WO 2022/094236	(11) 4 237 461*	(21) 21887665.4 (87) WO 2022/094327	(11) 4 237 009*	(21) 21887720.7 (87) WO 2022/094400	(11) 4 236 944*
(21) 21887614.2 (87) WO 2022/094237	(11) 4 237 011*	(21) 21887668.8 (87) WO 2022/094332	(11) 4 237 581*	(21) 21887724.9 (87) WO 2022/094406	(11) 4 237 591*
(21) 21887615.9 (87) WO 2022/094238	(11) 4 237 567*	(21) 21887669.6 (87) WO 2022/094334	(11) 4 237 447*	(21) 21887725.6 (87) WO 2022/094407	(11) 4 236 817*
(21) 21887617.5 (87) WO 2022/094240	(11) 4 236 959*	(21) 21887670.4 (87) WO 2022/094335	(11) 4 238 013*	(21) 21887726.4 (87) WO 2022/094408	(11) 4 237 794*
(21) 21887618.3 (87) WO 2022/094241	(11) 4 236 728*	(21) 21887671.2 (87) WO 2022/094336	(11) 4 238 275*	(21) 21887727.2 (87) WO 2022/094409	(11) 4 237 421*
(21) 21887620.9 (87) WO 2022/094243	(11) 4 238 100*	(21) 21887673.8 (87) WO 2022/094340	(11) 4 236 986*	(21) 21887728.0 (87) WO 2022/094410	(11) 4 237 084*
(21) 21887621.7 (87) WO 2022/094246	(11) 4 236 878*	(21) 21887674.6 (87) WO 2022/094342	(11) 4 236 881*	(21) 21887729.8 (87) WO 2022/094412	(11) 4 238 164*
(21) 21887622.5 (87) WO 2022/094247	(11) 4 237 403*	(21) 21887675.3 (87) WO 2022/094343	(11) 4 237 443*	(21) 21887732.2 (87) WO 2022/094416	(11) 4 236 967*
(21) 21887626.6 (87) WO 2022/094253	(11) 4 237 832*	(21) 21887676.1 (87) WO 2022/094344	(11) 4 237 578*	(21) 21887734.8 (87) WO 2022/094419	(11) 4 237 723*
(21) 21887629.0 (87) WO 2022/094260	(11) 4 237 643*	(21) 21887679.5 (87) WO 2022/094348	(11) 4 236 969*	(21) 21887735.5 (87) WO 2022/094420	(11) 4 237 144*
(21) 21887631.6 (87) WO 2022/094264	(11) 4 237 909*	(21) 21887680.3 (87) WO 2022/094349	(11) 4 237 106*	(21) 21887737.1 (87) WO 2022/094422	(11) 4 236 949*
(21) 21887635.7 (87) WO 2022/094273	(11) 4 237 427*	(21) 21887681.1 (87) WO 2022/094350	(11) 4 238 122*	(21) 21887741.3 (87) WO 2022/094427	(11) 4 237 108*
(21) 21887638.1 (87) WO 2022/094278	(11) 4 238 211*	(21) 21887682.9 (87) WO 2022/094351	(11) 4 238 033*	(21) 21887742.1 (87) WO 2022/094428	(11) 4 236 721*
(21) 21887639.9 (87) WO 2022/094279	(11) 4 238 081*	(21) 21887683.7 (87) WO 2022/094352	(11) 4 237 015*	(21) 21887746.2 (87) WO 2022/094432	(11) 4 237 095*
(21) 21887642.3 (87) WO 2022/094284	(11) 4 236 968*	(21) 21887685.2 (87) WO 2022/094357	(11) 4 236 805*	(21) 21887747.0 (87) WO 2022/094433	(11) 4 237 445*
(21) 21887644.9 (87) WO 2022/094287	(11) 4 237 586*	(21) 21887686.0 (87) WO 2022/094358	(11) 4 236 704*	(21) 21887748.8 (87) WO 2022/094434	(11) 4 236 818*
(21) 21887646.4 (87) WO 2022/094289	(11) 4 238 253*	(21) 21887689.4 (87) WO 2022/094361	(11) 4 236 723*	(21) 21887749.6 (87) WO 2022/094435	(11) 4 236 961*
(21) 21887648.0 (87) WO 2022/094296	(11) 4 237 616*	(21) 21887692.8 (87) WO 2022/094364	(11) 4 236 964*	(21) 21887750.4 (87) WO 2022/094436	(11) 4 237 109*
(21) 21887650.6 (87) WO 2022/094299	(11) 4 237 013*	(21) 21887693.6 (87) WO 2022/094365	(11) 4 238 209*	(21) 21887753.8 (87) WO 2022/094439	(11) 4 236 800*
(21) 21887651.4 (87) WO 2022/094301	(11) 4 236 862*	(21) 21887694.4 (87) WO 2022/094366	(11) 4 238 138*	(21) 21887755.3 (87) WO 2022/094441	(11) 4 236 816*
(21) 21887652.2 (87) WO 2022/094302	(11) 4 236 684*	(21) 21887695.1 (87) WO 2022/094367	(11) 4 236 982*	(21) 21887757.9 (87) WO 2022/094444	(11) 4 237 681*
(21) 21887654.8 (87) WO 2022/094308	(11) 4 238 110*	(21) 21887698.5 (87) WO 2022/094370	(11) 4 236 774*	(21) 21887758.7 (87) WO 2022/094445	(11) 4 237 540*
(21) 21887655.5 (87) WO 2022/094310	(11) 4 238 096*	(21) 21887699.3 (87) WO 2022/094371	(11) 4 238 086*	(21) 21887761.1 (87) WO 2022/094449	(11) 4 237 850*
(21) 21887656.3 (87) WO 2022/094311	(11) 4 238 306*	(21) 21887700.9 (87) WO 2022/094372	(11) 4 236 983*	(21) 21887763.7 (87) WO 2022/094451	(11) 4 236 776*
(21) 21887657.1 (87) WO 2022/094314	(11) 4 237 543*	(21) 21887704.1 (87) WO 2022/094378	(11) 4 237 775*	(21) 21887764.5 (87) WO 2022/094453	(11) 4 238 187*
(21) 21887658.9 (87) WO 2022/094317	(11) 4 236 778*	(21) 21887705.8 (87) WO 2022/094379	(11) 4 238 014*	(21) 21887766.0 (87) WO 2022/094455	(11) 4 237 514*
(21) 21887659.7 (87) WO 2022/094318	(11) 4 238 032*	(21) 21887706.6 (87) WO 2022/094380	(11) 4 236 866*	(21) 21887768.6 (87) WO 2022/094458	(11) 4 237 395*
(21) 21887660.5 (87) WO 2022/094319	(11) 4 237 092*	(21) 21887711.6 (87) WO 2022/094389	(11) 4 237 275*	(21) 21887769.4 (87) WO 2022/094460	(11) 4 236 984*

(21) 21887770.2 (87) WO 2022/094462	(11) 4 236 932*	(21) 21887849.4 (87) WO 2022/094622	(11) 4 237 444*	(21) 21892643.4 (87) WO 2022/103707	(11) 4 237 569*
(21) 21887772.8 (87) WO 2022/094465	(11) 4 236 811*	(21) 21887850.2 (87) WO 2022/094623	(11) 4 237 662*	(21) 21893394.3 (87) WO 2022/105242	(11) 4 239 822
(21) 21887776.9 (87) WO 2022/094473	(11) 4 236 990*	(21) 21887853.6 (87) WO 2022/094627	(11) 4 236 688*	(21) 21893798.5 (87) WO 2022/105651	(11) 4 238 893
(21) 21887778.5 (87) WO 2022/094477	(11) 4 237 093*	(21) 21887858.5 (87) WO 2022/094637	(11) 4 237 154*	(21) 21893815.7 (87) WO 2022/105668	(11) 4 237 873*
(21) 21887783.5 (87) WO 2022/094482	(11) 4 237 000*	(21) 21887960.9 (87) WO 2022/094717	(11) 4 238 161*	(21) 21893833.0 (87) WO 2022/105686	(11) 4 239 975
(21) 21887790.0 (87) WO 2022/094491	(11) 4 237 956*	(21) 21888100.1 (87) WO 2022/095397	(11) 4 239 671	(21) 21893850.4 (87) WO 2022/105703	(11) 4 239 948
(21) 21887791.8 (87) WO 2022/094492	(11) 4 237 902*	(21) 21888365.0 (87) WO 2022/095668	(11) 4 238 268*	(21) 21893911.4 (87) WO 2022/105764	(11) 4 238 894
(21) 21887793.4 (87) WO 2022/094494	(11) 4 236 900*	(21) 21888370.0 (87) WO 2022/095673	(11) 4 239 454	(21) 21893963.5 (87) WO 2022/105816	(11) 4 239 059
(21) 21887794.2 (87) WO 2022/094495	(11) 4 236 685*	(21) 21888471.6 (87) WO 2022/095774	(11) 4 240 111	(21) 21894019.5 (87) WO 2022/105872	(11) 4 238 991
(21) 21887795.9 (87) WO 2022/094496	(11) 4 238 111*	(21) 21888525.9 (87) WO 2022/095828	(11) 4 239 117	(21) 21894559.0 (87) WO 2022/107685	(11) 4 238 598
(21) 21887796.7 (87) WO 2022/094497	(11) 4 237 138*	(21) 21888614.1 (87) WO 2022/095919	(11) 4 240 083	(21) 21894600.2 (87) WO 2022/107726	(11) 4 238 911
(21) 21887797.5 (87) WO 2022/094498	(11) 4 237 221*	(21) 21889138.0 (87) WO 2022/097585	(11) 4 239 237	(21) 21894605.1 (87) WO 2022/107731	(11) 4 238 910
(21) 21887799.1 (87) WO 2022/094500	(11) 4 236 842*	(21) 21889767.6 (87) WO 2022/098391	(11) 4 237 473*	(21) 21894700.0 (87) WO 2022/107827	(11) 4 238 754
(21) 21887800.7 (87) WO 2022/094501	(11) 4 237 096*	(21) 21889771.8 (87) WO 2022/098397	(11) 4 237 424*	(21) 21895321.4 (87) WO 2022/108712	(11) 4 236 779*
(21) 21887801.5 (87) WO 2022/094502	(11) 4 236 879*	(21) 21889865.8 (87) WO 2022/098564	(11) 4 238 028*	(21) 21895941.9 (87) WO 2022/109663	(11) 4 237 588*
(21) 21887806.4 (87) WO 2022/094528	(11) 4 237 174*	(21) 21890019.9 (87) WO 2022/098802	(11) 4 236 705*	(21) 21895943.5 (87) WO 2022/109665	(11) 4 237 589*
(21) 21887808.0 (87) WO 2022/094532	(11) 4 236 682*	(21) 21890221.1 (87) WO 2022/099110	(11) 4 237 061*	(21) 21895954.2 (87) WO 2022/109676	(11) 4 237 381*
(21) 21887809.8 (87) WO 2022/094535	(11) 4 238 132*	(21) 21890740.0 (87) WO 2022/100211	(11) 4 240 037	(21) 21896055.7 (87) WO 2022/110535	(11) 4 239 973
(21) 21887812.2 (87) WO 2022/094541	(11) 4 237 910*	(21) 21890753.3 (87) WO 2022/100225	(11) 4 239 872	(21) 21896264.5 (87) WO 2022/110755	(11) 4 239 811
(21) 21887817.1 (87) WO 2022/094554	(11) 4 236 810*	(21) 21890802.8 (87) WO 2022/100274	(11) 4 240 065	(21) 21896271.0 (87) WO 2022/110762	(11) 4 239 654
(21) 21887819.7 (87) WO 2022/094556	(11) 4 238 204*	(21) 21890892.9 (87) WO 2022/100365	(11) 4 239 476	(21) 21896283.5 (87) WO 2022/110775	(11) 4 239 474
(21) 21887820.5 (87) WO 2022/094558	(11) 4 237 563*	(21) 21890977.8 (87) WO 2022/100450	(11) 4 239 232	(21) 21896401.3 (87) WO 2022/110895	(11) 4 239 855
(21) 21887824.7 (87) WO 2022/094574	(11) 4 237 843*	(21) 21891173.3 (87) WO 2022/100653	(11) 4 239 222	(21) 21896431.0 (87) WO 2022/110926	(11) 4 240 092
(21) 21887827.0 (87) WO 2022/094579	(11) 4 238 126*	(21) 21891174.1 (87) WO 2022/100654	(11) 4 238 873	(21) 21896561.4 (87) WO 2022/111059	(11) 4 239 607
(21) 21887834.6 (87) WO 2022/094597	(11) 4 237 617*	(21) 21891177.4 (87) WO 2022/100657	(11) 4 239 223	(21) 21896616.6 (87) WO 2022/111114	(11) 4 240 022
(21) 21887835.3 (87) WO 2022/094599	(11) 4 237 187*	(21) 21891970.2 (87) WO 2022/102725	(11) 4 239 877	(21) 21896651.3 (87) WO 2022/111149	(11) 4 239 673
(21) 21887842.9 (87) WO 2022/094607	(11) 4 236 714*	(21) 21892133.6 (87) WO 2022/102963	(11) 4 239 361	(21) 21896721.4 (87) WO 2022/111220	(11) 4 239 963
(21) 21887843.7 (87) WO 2022/094608	(11) 4 237 149*	(21) 21892148.4 (87) WO 2022/102978	(11) 4 240 056	(21) 21896722.2 (87) WO 2022/111221	(11) 4 238 516
(21) 21887845.2 (87) WO 2022/094614	(11) 4 236 987*	(21) 21892188.0 (87) WO 2022/103018	(11) 4 238 976	(21) 21896772.7 (87) WO 2022/111271	(11) 4 239 520
(21) 21887848.6 (87) WO 2022/094621	(11) 4 238 064*	(21) 21892192.2 (87) WO 2022/103022	(11) 4 240 002	(21) 21896810.5 (87) WO 2022/111309	(11) 4 239 918

(21) 21896873.3 (87) WO 2022/111372	(11) 4 239 954	(21) 21900254.0 (87) WO 2022/118497	(11) 4 239 313	(21) 21902734.9 (87) WO 2022/122029	(11) 4 238 625
(21) 21896893.1 (87) WO 2022/111392	(11) 4 240 020	(21) 21900387.8 (87) WO 2022/118632	(11) 4 239 401	(21) 21902767.9 (87) WO 2022/123109	(11) 4 238 364*
(21) 21896978.0 (87) WO 2022/111477	(11) 4 240 084	(21) 21900391.0 (87) WO 2022/118636	(11) 4 238 930	(21) 21902954.3 (87) WO 2022/123850	(11) 4 238 721
(21) 21897043.2 (87) WO 2022/111543	(11) 4 238 561	(21) 21900430.6 (87) WO 2022/118675	(11) 4 238 585	(21) 21903034.3 (87) WO 2022/123930	(11) 4 238 764
(21) 21897111.7 (87) WO 2022/111611	(11) 4 239 969	(21) 21900529.5 (87) WO 2022/118776	(11) 4 238 679	(21) 21903272.9 (87) WO 2022/124168	(11) 4 239 795
(21) 21897114.1 (87) WO 2022/111614	(11) 4 239 983	(21) 21900600.4 (87) WO 2022/118847	(11) 4 239 870	(21) 21903624.1 (87) WO 2022/124577	(11) 4 238 439
(21) 21897115.8 (87) WO 2022/111615	(11) 4 239 984	(21) 21900614.5 (87) WO 2022/118862	(11) 4 239 335	(21) 21904165.4 (87) WO 2022/125409	(11) 4 236 782*
(21) 21897132.3 (87) WO 2022/111632	(11) 4 240 060	(21) 21900632.7 (87) WO 2022/118881	(11) 4 239 418	(21) 21904487.2 (87) WO 2022/125932	(11) 4 237 253*
(21) 21897148.9 (87) WO 2022/111648	(11) 4 239 472	(21) 21900776.2 (87) WO 2022/119088	(11) 4 239 985	(21) 21904644.8 (87) WO 2022/126175	(11) 4 237 320*
(21) 21897153.9 (87) WO 2022/111653	(11) 4 239 459	(21) 21900788.7 (87) WO 2022/119100	(11) 4 240 038	(21) 21904709.9 (87) WO 2022/126249	(11) 4 237 062*
(21) 21897162.0 (87) WO 2022/111662	(11) 4 240 031	(21) 21900823.2 (87) WO 2022/119135	(11) 4 239 439	(21) 21904838.6 (87) WO 2022/126898	(11) 4 239 105
(21) 21897191.9 (87) WO 2022/111691	(11) 4 239 518	(21) 21900831.5 (87) WO 2022/119143	(11) 4 239 461	(21) 21905265.1 (87) WO 2022/127336	(11) 4 239 565
(21) 21897579.5 (87) WO 2022/113602	(11) 4 239 131	(21) 21900866.1 (87) WO 2022/119178	(11) 4 239 440	(21) 21905289.1 (87) WO 2022/127360	(11) 4 239 890
(21) 21897601.7 (87) WO 2022/113625	(11) 4 239 718	(21) 21900902.4 (87) WO 2022/119214	(11) 4 239 624	(21) 21905311.3 (87) WO 2022/127382	(11) 4 239 460
(21) 21897888.0 (87) WO 2022/113915	(11) 4 239 735	(21) 21900912.3 (87) WO 2022/119224	(11) 4 239 794	(21) 21905397.2 (87) WO 2022/127468	(11) 4 240 112
(21) 21897974.8 (87) WO 2022/114002	(11) 4 238 771	(21) 21900933.9 (87) WO 2022/119245	(11) 4 239 441	(21) 21905748.6 (87) WO 2022/127821	(11) 4 239 882
(21) 21898551.3 (87) WO 2022/114725	(11) 4 239 056	(21) 21901070.9 (87) WO 2022/119382	(11) 4 239 949	(21) 21905822.9 (87) WO 2022/127896	(11) 4 239 796
(21) 21898553.9 (87) WO 2022/114727	(11) 4 239 057	(21) 21901082.4 (87) WO 2022/119394	(11) 4 238 259*	(21) 21905847.6 (87) WO 2022/127925	(11) 4 239 312
(21) 21898886.3 (87) WO 2022/115197	(11) 4 237 172*	(21) 21901085.7 (87) WO 2022/119397	(11) 4 239 442	(21) 21905888.0 (87) WO 2022/129695	(11) 4 238 235*
(21) 21899478.8 (87) WO 2022/116434	(11) 4 239 699	(21) 21901097.2 (87) WO 2022/119409	(11) 4 239 443	(21) 21906123.1 (87) WO 2022/130759	(11) 4 239 097
(21) 21899886.2 (87) WO 2022/116852	(11) 4 239 373	(21) 21901109.5 (87) WO 2022/119421	(11) 4 239 444	(21) 21907156.0 (87) WO 2022/131852	(11) 4 239 727
(21) 21899908.4 (87) WO 2022/116875	(11) 4 239 897	(21) 21901194.7 (87) WO 2022/119607	(11) 4 237 725*	(21) 21909086.7 (87) WO 2022/135088	(11) 4 238 907
(21) 21899950.6 (87) WO 2022/116918	(11) 4 240 093	(21) 21901224.2 (87) WO 2022/119646	(11) 4 237 364*	(21) 21909110.5 (87) WO 2022/135113	(11) 4 239 892
(21) 21899969.6 (87) WO 2022/116937	(11) 4 240 071	(21) 21902009.6 (87) WO 2022/121297	(11) 4 239 808	(21) 21909143.6 (87) WO 2022/135146	(11) 4 238 600
(21) 21899997.7 (87) WO 2022/116966	(11) 4 240 085	(21) 21902236.5 (87) WO 2022/121529	(11) 4 238 929	(21) 21909216.0 (87) WO 2022/135219	(11) 4 239 497
(21) 21899998.5 (87) WO 2022/116967	(11) 4 240 086	(21) 21902447.8 (87) WO 2022/121740	(11) 4 240 024	(21) 21909269.9 (87) WO 2022/135273	(11) 4 239 464
(21) 21900023.9 (87) WO 2022/116992	(11) 4 239 955	(21) 21902500.4 (87) WO 2022/121793	(11) 4 239 519	(21) 21909337.4 (87) WO 2022/135341	(11) 4 240 034
(21) 21900072.6 (87) WO 2022/117046	(11) 4 239 898	(21) 21902623.4 (87) WO 2022/121918	(11) 4 240 067	(21) 21909616.1 (87) WO 2022/136725	(11) 4 238 318*
(21) 21900074.2 (87) WO 2022/117048	(11) 4 239 101	(21) 21902704.2 (87) WO 2022/121999	(11) 4 238 509	(21) 21911045.9 (87) WO 2022/138908	(11) 4 239 652
(21) 21900094.0 (87) WO 2022/117069	(11) 4 239 789	(21) 21902729.9 (87) WO 2022/122024	(11) 4 239 929	(21) 21911314.9 (87) WO 2022/139247	(11) 4 239 919

(21) 21911443.6 (87) WO 2022/139376	(11) 4 239 797	(21) 21922507.5 (87) WO 2022/160917	(11) 4 238 576	(21) 22159399.9 (87) WO 2022/160917	(11) 4 239 566
(21) 21913262.8 (87) WO 2022/142517	(11) 4 239 974	(21) 21923428.3 (87) WO 2022/164022	(11) 4 238 588	(21) 22159417.9 (87) WO 2022/164022	(11) 4 240 028
(21) 21913577.9 (87) WO 2022/142835	(11) 4 240 053	(21) 21924491.0 (87) WO 2022/166498	(11) 4 239 998	(21) 22159424.5 (87) WO 2022/166498	(11) 4 239 618
(21) 21913623.1 (87) WO 2022/142881	(11) 4 238 602	(21) 21926164.1 (87) WO 2022/174447	(11) 4 239 620	(21) 22159428.6 (87) WO 2022/174447	(11) 4 240 124
(21) 21913625.6 (87) WO 2022/142883	(11) 4 239 758	(21) 21926254.0 (87) WO 2022/174538	(11) 4 238 915	(21) 22159430.2 (87) WO 2022/174538	(11) 4 238 512
(21) 21913741.1 (87) WO 2022/143000	(11) 4 240 072	(21) 21927567.4 (87) WO 2022/179143	(11) 4 239 198	(21) 22159433.6 (87) WO 2022/179143	(11) 4 239 274
(21) 21914147.0 (87) WO 2022/143410	(11) 4 239 243	(21) 21930853.3 (87) WO 2022/193261	(11) 4 238 351*	(21) 22159441.9 (87) WO 2022/193261	(11) 4 239 357
(21) 21914149.6 (87) WO 2022/143412	(11) 4 239 468	(21) 21931614.8 (87) WO 2022/195868	(11) 4 238 430	(21) 22159442.7 (87) WO 2022/195868	(11) 4 239 224
(21) 21914256.9 (87) WO 2022/143520	(11) 4 240 057	(21) 21932271.6 (87) WO 2022/198649	(11) 4 238 377*	(21) 22159451.8 (87) WO 2022/198649	(11) 4 238 892
(21) 21914708.9 (87) WO 2022/143979	(11) 4 240 087	(21) 21933719.3 (87) WO 2022/205042	(11) 4 238 360*	(21) 22159452.6 (87) WO 2022/205042	(11) 4 239 355
(21) 21915500.9 (87) WO 2022/145702	(11) 4 239 737	(21) 21934373.8 (87) WO 2022/205729	(11) 4 239 687	(21) 22159453.4 (87) WO 2022/205729	(11) 4 238 450
(21) 21915502.5 (87) WO 2022/145704	(11) 4 240 120	(21) 21938026.8 (87) WO 2022/225110	(11) 4 238 474	(21) 22159457.5 (87) WO 2022/225110	(11) 4 238 926
(21) 21915518.1 (87) WO 2022/145720	(11) 4 239 986	(21) 21939742.9 (87) WO 2022/233097	(11) 4 238 934	(21) 22159461.7 (87) WO 2022/233097	(11) 4 240 121
(21) 21915617.1 (87) WO 2022/145819	(11) 4 239 790	(21) 21940958.8 (87) WO 2022/245241	(11) 4 238 465	(21) 22159468.2 (87) WO 2022/245241	(11) 4 239 241
(21) 21916312.8 (87) WO 2022/146934	(11) 4 236 752*	(21) 21945125.9 (87) WO 2022/259449	(11) 4 238 801	(21) 22159479.9 (87) WO 2022/259449	(11) 4 239 419
(21) 21916811.9 (87) WO 2022/147755	(11) 4 238 375*	(21) 21948027.4 (87) WO 2023/273101	(11) 4 239 772	(21) 22159482.3 (87) WO 2023/273101	(11) 4 239 195
(21) 21916919.0 (87) WO 2022/147866	(11) 4 239 393	(21) 21957165.0 (87) WO 2023/039888	(11) 4 239 828	(21) 22159484.9 (87) WO 2023/039888	(11) 4 239 344
(21) 21917602.1 (87) WO 2022/149381	(11) 4 238 498	(21) 21957185.8 (87) WO 2023/039908	(11) 4 239 829	(21) 22159491.4 (87) WO 2023/039908	(11) 4 238 992
(21) 21918100.5 (87) WO 2023/122989	(11) 4 238 833	(21) 21961390.8 (87) WO 2023/067737	(11) 4 239 214	(21) 22159493.0 (87) WO 2023/067737	(11) 4 239 589
(21) 21918394.4 (87) WO 2022/151186	(11) 4 238 355*	(21) 21964972.0 (87) WO 2023/115280	(11) 4 238 348*	(21) 22159496.3 (87) WO 2023/115280	(11) 4 238 406
(21) 21918481.9 (87) WO 2022/151273	(11) 4 238 340*	(21) 21964974.6 (87) WO 2023/123312	(11) 4 239 651	(21) 22159498.9 (87) WO 2023/123312	(11) 4 239 422
(21) 21918520.4 (87) WO 2022/151312	(11) 4 238 376*	(21) 21964985.2 (87) WO 2023/123205	(11) 4 239 780	(21) 22159499.7 (87) WO 2023/123205	(11) 4 239 356
(21) 21918666.5 (87) WO 2022/151464	(11) 4 238 356*	(21) 22000041.8 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 128	(21) 22159510.1 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 130
(21) 21919208.5 (87) WO 2022/152966	(11) 4 238 368*	(21) 22000163.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 689	(21) 22159512.7 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 052
(21) 21919891.8 (87) WO 2022/154267	(11) 4 238 996	(21) 22000242.2 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 182	(21) 22159515.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 725
(21) 21921459.0 (87) WO 2022/158700	(11) 4 239 116	(21) 22020091.9 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 425	(21) 22159518.4 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 947
(21) 21921576.1 (87) WO 2022/159122	(11) 4 237 637*	(21) 22159320.5 (87) WO 2023/152805	(11) 4 240 122	(21) 22159519.2 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 639
(21) 21921700.7 (87) WO 2022/160077	(11) 4 238 282*	(21) 22159321.3 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 821	(21) 22159520.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 948
(21) 21921891.4 (87) WO 2022/160289	(11) 4 238 341*	(21) 22159327.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 991	(21) 22159521.8 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 410
(21) 21922065.4 (87) WO 2022/160466	(11) 4 238 958	(21) 22159345.2 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 523	(21) 22159524.2 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 410
		(21) 22159363.5 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 379	(21) 22159524.2 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 849
		(21) 22159365.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 806	(21) 22159537.4 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 548
		(21) 22159366.8 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 807	(21) 22159556.4 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 830
		(21) 22159373.4 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 808	(21) 22159558.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 703
		(21) 22159385.8 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 696	(21) 22159559.8 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 831
				(21) 22159566.3 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 460
				(21) 22159584.6 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 853
				(21) 22159588.7 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 190
				(21) 22159593.7 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 088
				(21) 22159600.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 866
				(21) 22159607.5 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 014
				(21) 22159608.3 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 015
				(21) 22159613.3 (87) WO 2023/152805	(11) 4 240 114
				(21) 22159621.6 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 044
				(21) 22159622.4 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 045
				(21) 22159624.0 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 046
				(21) 22159636.4 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 063
				(21) 22159647.1 (87) WO 2023/152805	(11) 4 238 746
				(21) 22159653.9 (87) WO 2023/152805	(11) 4 239 103

(21) 22159654.7	(11) 4 238 760	(21) 22159928.5	(11) 4 238 663	(21) 22160106.5	(11) 4 239 169
(21) 22159692.7	(11) 4 239 187	(21) 22159929.3	(11) 4 238 413	(21) 22160107.3	(11) 4 239 389
(21) 22159700.8	(11) 4 238 669	(21) 22159932.7	(11) 4 239 048	(21) 22160114.9	(11) 4 238 700
(21) 22159701.6	(11) 4 239 767	(21) 22159933.5	(11) 4 239 810	(21) 22160122.2	(11) 4 238 469
(21) 22159703.2	(11) 4 238 518	(21) 22159936.8	(11) 4 238 743	(21) 22160126.3	(11) 4 239 185
(21) 22159709.9	(11) 4 240 116	(21) 22159945.9	(11) 4 238 838	(21) 22160135.4	(11) 4 239 319
(21) 22159710.7	(11) 4 239 047	(21) 22159949.1	(11) 4 239 650	(21) 22160137.0	(11) 4 239 238
(21) 22159713.1	(11) 4 240 026	(21) 22159956.6	(11) 4 238 841	(21) 22160149.5	(11) 4 238 638
(21) 22159714.9	(11) 4 239 225	(21) 22159959.0	(11) 4 239 250	(21) 22160150.3	(11) 4 239 159
(21) 22159721.4	(11) 4 238 500	(21) 22159967.3	(11) 4 239 423	(21) 22160151.1	(11) 4 238 670
(21) 22159733.9	(11) 4 238 434	(21) 22159972.3	(11) 4 238 646	(21) 22160152.9	(11) 4 239 161
(21) 22159736.2	(11) 4 239 425	(21) 22159975.6	(11) 4 238 610	(21) 22160153.7	(11) 4 239 160
(21) 22159738.8	(11) 4 239 598	(21) 22159979.8	(11) 4 239 658	(21) 22160156.0	(11) 4 238 689
(21) 22159740.4	(11) 4 238 502	(21) 22159991.3	(11) 4 238 632	(21) 22160161.0	(11) 4 239 296
(21) 22159743.8	(11) 4 239 358	(21) 22159994.7	(11) 4 238 895	(21) 22160162.8	(11) 4 238 470
(21) 22159748.7	(11) 4 239 421	(21) 22159995.4	(11) 4 238 896	(21) 22160164.4	(11) 4 238 804
(21) 22159752.9	(11) 4 238 714	(21) 22159996.2	(11) 4 238 897	(21) 22160165.1	(11) 4 238 730
(21) 22159753.7	(11) 4 239 880	(21) 22159997.0	(11) 4 238 898	(21) 22160167.7	(11) 4 239 576
(21) 22159754.5	(11) 4 239 194	(21) 22159998.8	(11) 4 238 899	(21) 22160191.7	(11) 4 238 836
(21) 22159767.7	(11) 4 239 184	(21) 22159999.6	(11) 4 238 900	(21) 22160194.1	(11) 4 238 916
(21) 22159779.2	(11) 4 239 551	(21) 22160000.0	(11) 4 238 901	(21) 22160201.4	(11) 4 239 978
(21) 22159782.6	(11) 4 238 748	(21) 22160001.8	(11) 4 238 902	(21) 22160210.5	(11) 4 238 444
(21) 22159783.4	(11) 4 238 891	(21) 22160002.6	(11) 4 238 903	(21) 22160216.2	(11) 4 239 569
(21) 22159784.2	(11) 4 239 579	(21) 22160003.4	(11) 4 238 904	(21) 22160227.9	(11) 4 238 581
(21) 22159787.5	(11) 4 239 602	(21) 22160009.1	(11) 4 239 247	(21) 22160228.7	(11) 4 239 411
(21) 22159795.8	(11) 4 239 642	(21) 22160011.7	(11) 4 239 420	(21) 22160237.8	(11) 4 239 280
(21) 22159805.5	(11) 4 238 971	(21) 22160012.5	(11) 4 239 215	(21) 22160242.8	(11) 4 239 049
(21) 22159808.9	(11) 4 239 675	(21) 22160016.6	(11) 4 238 932	(21) 22160250.1	(11) 4 239 279
(21) 22159813.9	(11) 4 238 917	(21) 22160018.2	(11) 4 239 336	(21) 22160257.6	(11) 4 239 522
(21) 22159823.8	(11) 4 238 750	(21) 22160020.8	(11) 4 238 888	(21) 22160261.8	(11) 4 238 755
(21) 22159824.6	(11) 4 238 751	(21) 22160023.2	(11) 4 239 638	(21) 22160262.6	(11) 4 238 431
(21) 22159834.5	(11) 4 239 125	(21) 22160033.1	(11) 4 239 910	(21) 22160265.9	(11) 4 238 733
(21) 22159837.8	(11) 4 240 106	(21) 22160041.4	(11) 4 239 426	(21) 22160267.5	(11) 4 238 451
(21) 22159838.6	(11) 4 238 564	(21) 22160045.5	(11) 4 238 933	(21) 22160268.3	(11) 4 239 869
(21) 22159840.2	(11) 4 240 107	(21) 22160047.1	(11) 4 239 218	(21) 22160270.9	(11) 4 240 108
(21) 22159855.0	(11) 4 239 202	(21) 22160053.9	(11) 4 239 369	(21) 22160288.1	(11) 4 239 075
(21) 22159859.2	(11) 4 239 199	(21) 22160056.2	(11) 4 239 912	(21) 22160299.8	(11) 4 238 630
(21) 22159871.7	(11) 4 239 660	(21) 22160058.8	(11) 4 239 221	(21) 22160303.8	(11) 4 238 972
(21) 22159879.0	(11) 4 238 828	(21) 22160059.6	(11) 4 238 467	(21) 22160304.6	(11) 4 238 973
(21) 22159885.7	(11) 4 239 391	(21) 22160066.1	(11) 4 239 333	(21) 22160311.1	(11) 4 240 118
(21) 22159887.3	(11) 4 239 303	(21) 22160071.1	(11) 4 238 869	(21) 22160317.8	(11) 4 238 608
(21) 22159894.9	(11) 4 239 191	(21) 22160073.7	(11) 4 239 394	(21) 22160323.6	(11) 4 239 812
(21) 22159895.6	(11) 4 238 545	(21) 22160074.5	(11) 4 239 061	(21) 22160348.3	(11) 4 239 006
(21) 22159896.4	(11) 4 238 970	(21) 22160078.6	(11) 4 238 887	(21) 22160350.9	(11) 4 238 428
(21) 22159898.0	(11) 4 239 436	(21) 22160079.4	(11) 4 238 557	(21) 22160358.2	(11) 4 239 153
(21) 22159912.9	(11) 4 239 338	(21) 22160080.2	(11) 4 238 705	(21) 22160359.0	(11) 4 238 766
(21) 22159913.7	(11) 4 238 609	(21) 22160081.0	(11) 4 238 457	(21) 22160361.6	(11) 4 239 494
(21) 22159921.0	(11) 4 238 446	(21) 22160101.6	(11) 4 239 365	(21) 22160687.4	(11) 4 239 543

(21) 22160699.9	(11) 4 238 587	(21) 22203154.4	(11) 4 238 577	(21) 22305233.3	(11) 4 238 778
(21) 22163068.4	(11) 4 239 532	(21) 22203429.0	(11) 4 239 351	(21) 22305238.2	(11) 4 239 815
(21) 22164701.9	(11) 4 239 084	(21) 22203454.8	(11) 4 238 799	(21) 22305241.6	(11) 4 239 298
(21) 22165161.5	(11) 4 239 965	(21) 22203506.5	(11) 4 239 428	(21) 22305244.0	(11) 4 239 082
(21) 22166733.0	(11) 4 239 523	(21) 22203979.4	(11) 4 239 164	(21) 22305246.5	(11) 4 239 100
(21) 22170543.7	(11) 4 239 524	(21) 22204461.2	(11) 4 239 505	(21) 22305247.3	(11) 4 239 813
(21) 22171050.2	(11) 4 238 878	(21) 22204876.1	(11) 4 239 516	(21) 22305249.9	(11) 4 239 832
(21) 22171296.1	(11) 4 239 220	(21) 22205832.3	(11) 4 238 447	(21) 22305250.7	(11) 4 238 559
(21) 22172557.5	(11) 4 239 644	(21) 22206101.2	(11) 4 238 499	(21) 22305254.9	(11) 4 239 907
(21) 22174395.8	(11) 4 239 525	(21) 22207165.6	(11) 4 239 639	(21) 22305255.6	(11) 4 239 594
(21) 22174502.9	(11) 4 239 107	(21) 22207363.7	(11) 4 239 876	(21) 22305257.2	(11) 4 238 822
(21) 22174790.0	(11) 4 239 108	(21) 22207557.4	(11) 4 239 448	(21) 22315046.7	(11) 4 239 513
(21) 22175731.3	(11) 4 239 526	(21) 22208287.7	(11) 4 238 800	(21) 22382175.2	(11) 4 239 396
(21) 22175983.0	(11) 4 239 655	(21) 22208971.6	(11) 4 239 664	(21) 22382177.8	(11) 4 239 147
(21) 22176166.1	(11) 4 239 637	(21) 22209302.3	(11) 4 239 570	(21) 22382180.2	(11) 4 238 988
(21) 22178554.6	(11) 4 239 588	(21) 22209303.1	(11) 4 239 529	(21) 22382181.0	(11) 4 239 041
(21) 22181492.4	(11) 4 238 618	(21) 22209875.8	(11) 4 239 530	(21) 22382183.6	(11) 4 239 496
(21) 22181911.3	(11) 4 239 252	(21) 22211032.2	(11) 4 239 915	(21) 22382184.4	(11) 4 239 042
(21) 22182228.1	(11) 4 239 868	(21) 22211113.0	(11) 4 239 553	(21) 22382185.1	(11) 4 239 043
(21) 22185363.3	(11) 4 239 122	(21) 22211188.2	(11) 4 239 507	(21) 22382186.9	(11) 4 239 334
(21) 22185576.0	(11) 4 239 691	(21) 22211436.5	(11) 4 239 515	(21) 22382187.7	(11) 4 239 977
(21) 22186162.8	(11) 4 238 586	(21) 22211514.9	(11) 4 239 871	(21) 22382188.5	(11) 4 239 188
(21) 22186199.0	(11) 4 239 072	(21) 22211574.3	(11) 4 239 226	(21) 22382189.3	(11) 4 239 189
(21) 22186356.6	(11) 4 239 039	(21) 22211927.3	(11) 4 238 779	(21) 22382190.1	(11) 4 239 272
(21) 22186592.6	(11) 4 239 073	(21) 22212441.4	(11) 4 238 993	(21) 22382191.9	(11) 4 238 923
(21) 22186625.4	(11) 4 239 288	(21) 22212826.6	(11) 4 239 552	(21) 22382193.5	(11) 4 239 106
(21) 22186912.6	(11) 4 239 527	(21) 22213141.9	(11) 4 238 876	(21) 22382194.3	(11) 4 239 186
(21) 22187389.6	(11) 4 239 950	(21) 22213226.8	(11) 4 238 710	(21) 22382198.4	(11) 4 239 531
(21) 22187448.0	(11) 4 239 501	(21) 22213460.3	(11) 4 238 994	(21) 22382202.4	(11) 4 238 827
(21) 22187522.2	(11) 4 239 502	(21) 22213926.3	(11) 4 239 265	(21) 22382204.0	(11) 4 238 584
(21) 22187743.4	(11) 4 239 596	(21) 22213927.1	(11) 4 239 266	(21) 22382205.7	(11) 4 238 826
(21) 22188844.9	(11) 4 240 003	(21) 22213928.9	(11) 4 239 267	(21) 22382682.7	(11) 4 238 454
(21) 22188899.3	(11) 4 238 463	(21) 22214237.4	(11) 4 240 064	(21) 22398005.3	(11) 4 239 581
(21) 22188902.5	(11) 4 238 464	(21) 22214702.7	(11) 4 239 979	(21) 22425009.2	(11) 4 238 681
(21) 22189800.0	(11) 4 238 854	(21) 22215203.5	(11) 4 239 824	(21) 22425010.0	(11) 4 238 823
(21) 22190021.0	(11) 4 240 131	(21) 22215603.6	(11) 4 239 275	(21) 22460069.2	(11) 4 239 314
(21) 22191243.9	(11) 4 239 670	(21) 22216352.9	(11) 4 239 317	(21) 22701264.8	(11) 4 237 218*
(21) 22192324.6	(11) 4 239 703	(21) 22216425.3	(11) 4 238 920	(87) WO 2022/157340	
(21) 22193424.3	(11) 4 239 366	(21) 22216893.2	(11) 4 239 674	(21) 22701817.3	(11) 4 238 049*
(21) 22193527.3	(11) 4 239 599	(21) 22216902.1	(11) 4 239 181	(87) WO 2023/136806	
(21) 22193873.1	(11) 4 239 330	(21) 22217041.7	(11) 4 239 968	(21) 22702067.4	(11) 4 238 182*
(21) 22194866.4	(11) 4 239 580	(21) 22217157.1	(11) 4 238 918	(87) WO 2022/150434	
(21) 22195586.7	(11) 4 239 586	(21) 22217249.6	(11) 4 239 196	(21) 22702100.3	(11) 4 238 065*
(21) 22198418.0	(11) 4 239 151	(21) 22275024.2	(11) 4 239 216	(87) WO 2022/155119	
(21) 22199558.2	(11) 4 238 780	(21) 22290012.8	(11) 4 238 642	(21) 22703105.1	(11) 4 237 650*
(21) 22199961.8	(11) 4 239 993	(21) 22305230.9	(11) 4 240 042	(87) WO 2023/136781	
(21) 22200603.3	(11) 4 239 219	(21) 22305231.7	(11) 4 238 553	(21) 22703423.8	(11) 4 237 905*
(21) 22202838.3	(11) 4 238 458	(21) 22305232.5	(11) 4 238 868	(87) WO 2022/162350	
				(21) 22704617.4	(11) 4 238 312*
				(87) WO 2023/136805	
				(21) 22705691.8	(11) 4 237 712*

(87) WO 2022/173892		(87) WO 2023/130635		(87) WO 2022/216108	
(21) 22707152.9	(11) 4 237 214*	(21) 22749237.8	(11) 4 240 017	(21) 22785025.2	(11) 4 238 390*
(87) WO 2022/180044		(87) WO 2022/166958		(87) WO 2022/216116	
(21) 22707620.5	(11) 4 237 286*	(21) 22752660.5	(11) 4 239 017	(21) 22785674.7	(11) 4 239 755
(87) WO 2022/171466		(87) WO 2022/172833		(87) WO 2023/134059	
(21) 22708444.9	(11) 4 237 313*	(21) 22752662.1	(11) 4 239 018	(21) 22786478.2	(11) 4 236 824*
(87) WO 2022/167687		(87) WO 2022/172835		(87) WO 2023/047352	
(21) 22709176.6	(11) 4 238 158*	(21) 22752838.7	(11) 4 239 867	(21) 22788409.5	(11) 4 238 309*
(87) WO 2022/152577		(87) WO 2022/173016		(87) WO 2022/220553	
(21) 22709211.1	(11) 4 237 917*	(21) 22752897.3	(11) 4 239 458	(21) 22788484.8	(11) 4 239 779
(87) WO 2022/171531		(87) WO 2022/173137		(87) WO 2022/220629	
(21) 22710768.7	(11) 4 237 648*	(21) 22754272.7	(11) 4 239 773	(21) 22789314.6	(11) 4 236 825*
(87) WO 2023/136782		(87) WO 2023/133800		(87) WO 2023/052984	
(21) 22714514.1	(11) 4 238 214*	(21) 22755460.7	(11) 4 238 765	(21) 22789685.9	(11) 4 236 829*
(87) WO 2022/200794		(87) WO 2022/174687		(87) WO 2023/052989	
(21) 22715521.5	(11) 4 237 265*	(21) 22756484.6	(11) 4 238 384*	(21) 22789902.8	(11) 4 237 792*
(87) WO 2022/174847		(87) WO 2022/177286		(87) WO 2023/057208	
(21) 22715522.3	(11) 4 237 266*	(21) 22757080.1	(11) 4 237 117*	(21) 22791935.4	(11) 4 238 711
(87) WO 2022/174848		(87) WO 2022/178375		(87) WO 2022/225235	
(21) 22716303.7	(11) 4 239 745	(21) 22758750.8	(11) 4 239 583	(21) 22793097.1	(11) 4 239 387
(87) WO 2023/137878		(87) WO 2022/179385		(87) WO 2023/136427	
(21) 22716779.8	(11) 4 238 361*	(21) 22759894.3	(11) 4 238 928	(21) 22794289.3	(11) 4 239 621
(87) WO 2022/212347		(87) WO 2022/181975		(87) WO 2022/227809	
(21) 22718290.4	(11) 4 237 168*	(21) 22762733.8	(11) 4 237 903*	(21) 22794382.6	(11) 4 240 047
(87) WO 2022/201078		(87) WO 2022/185306		(87) WO 2022/227904	
(21) 22721453.3	(11) 4 236 917*	(21) 22764859.9	(11) 4 236 822*	(21) 22797892.1	(11) 4 236 826*
(87) WO 2022/189816		(87) WO 2023/021394		(87) WO 2023/073573	
(21) 22723091.9	(11) 4 237 196*	(21) 22764866.4	(11) 4 236 823*	(21) 22798307.9	(11) 4 238 313*
(87) WO 2022/223453		(87) WO 2023/021399		(87) WO 2023/057363	
(21) 22725405.9	(11) 4 237 208*	(21) 22765259.1	(11) 4 237 401*	(21) 22799834.1	(11) 4 237 327*
(87) WO 2022/238095		(87) WO 2022/271456		(87) WO 2023/128960	
(21) 22728099.7	(11) 4 237 362*	(21) 22765364.9	(11) 4 236 717*	(21) 22800814.0	(11) 4 236 827*
(87) WO 2022/243051		(87) WO 2023/034681		(87) WO 2023/073537	
(21) 22728369.4	(11) 4 236 720*	(21) 22768603.7	(11) 4 239 299	(21) 22800995.7	(11) 4 238 844
(87) WO 2022/248190		(87) WO 2023/139652		(87) WO 2023/140476	
(21) 22731712.0	(11) 4 237 822*	(21) 22769308.2	(11) 4 237 868*	(21) 22803697.6	(11) 4 239 492
(87) WO 2022/258715		(87) WO 2023/041339		(87) WO 2022/242372	
(21) 22734083.3	(11) 4 238 809	(21) 22771690.9	(11) 4 238 062*	(21) 22803726.3	(11) 4 239 475
(87) WO 2023/130456		(87) WO 2022/197024		(87) WO 2022/242401	
(21) 22736934.5	(11) 4 239 920	(21) 22771760.0	(11) 4 239 746	(21) 22804840.1	(11) 4 239 768
(87) WO 2022/149957		(87) WO 2022/197094		(87) WO 2022/244985	
(21) 22736972.5	(11) 4 238 191*	(21) 22775047.8	(11) 4 238 735	(21) 22807581.8	(11) 4 240 004
(87) WO 2022/150259		(87) WO 2022/202253		(87) WO 2022/239931	
(21) 22742513.9	(11) 4 239 820	(21) 22776069.1	(11) 4 238 378*	(21) 22807715.2	(11) 4 239 728
(87) WO 2022/158391		(87) WO 2022/203369		(87) WO 2022/240067	
(21) 22742645.9	(11) 4 238 811	(21) 22776246.5	(11) 4 238 048*	(21) 22807877.0	(11) 4 239 710
(87) WO 2022/158523		(87) WO 2022/203604		(87) WO 2022/240230	
(21) 22742840.6	(11) 4 239 784	(21) 22776854.6	(11) 4 239 667	(21) 22810432.9	(11) 4 240 018
(87) WO 2022/158864		(87) WO 2023/137835		(87) WO 2022/247705	
(21) 22743435.4	(11) 4 239 346	(21) 22779681.0	(11) 4 238 653	(21) 22810447.7	(11) 4 238 541
(87) WO 2023/130625		(87) WO 2022/209456		(87) WO 2022/247720	
(21) 22745198.6	(11) 4 239 640	(21) 22781399.5	(11) 4 239 749	(21) 22811561.4	(11) 4 240 048
(87) WO 2022/161323		(87) WO 2022/211278		(87) WO 2022/250368	
(21) 22746304.9	(11) 4 238 489	(21) 22781760.8	(11) 4 237 965*	(21) 22813699.0	(11) 4 237 051*
(87) WO 2022/164278		(87) WO 2022/211723		(87) WO 2023/094816	
(21) 22746862.6	(11) 4 238 030*	(21) 22783850.5	(11) 4 239 757	(21) 22814495.2	(11) 4 236 921*
(87) WO 2022/165409		(87) WO 2022/213781		(87) WO 2023/094826	
(21) 22746909.5	(11) 4 236 880*	(21) 22783856.2	(11) 4 239 630	(21) 22818167.3	(11) 4 239 089
(87) WO 2022/165499		(87) WO 2022/213787		(87) WO 2023/140413	
(21) 22747922.7	(11) 4 238 815	(21) 22785017.9	(11) 4 239 791	(21) 22819346.2	(11) 4 239 477

(87) WO 2022/257748		(87) WO 2023/050837		(87) WO 2023/133844	
(21) 22822209.7	(11) 4 236 849*	(21) 22874251.6	(11) 4 239 765	(21) 22898323.5	(11) 4 238 035*
(87) WO 2023/079515		(87) WO 2023/050853		(87) WO 2023/119144	
(21) 22824018.0	(11) 4 240 011	(21) 22874331.6	(11) 4 238 886	(21) 23000024.2	(11) 4 239 162
(87) WO 2022/262537		(87) WO 2023/050934		(21) 23020096.6	(11) 4 238 554
(21) 22824027.1	(11) 4 240 010	(21) 22874361.3	(11) 4 238 786	(21) 23020097.4	(11) 4 239 255
(87) WO 2022/262547		(87) WO 2023/050964		(21) 23020098.2	(11) 4 239 146
(21) 22824978.5	(11) 4 239 980	(21) 22874406.6	(11) 4 238 717	(21) 23020099.0	(11) 4 239 148
(87) WO 2022/264990		(87) WO 2023/051010		(21) 23020105.5	(11) 4 239 643
(21) 22824981.9	(11) 4 239 132	(21) 22874500.6	(11) 4 239 424	(21) 23150576.9	(11) 4 239 528
(87) WO 2022/264993		(87) WO 2023/051108		(21) 23150584.3	(11) 4 239 205
(21) 22826797.7	(11) 4 236 715*	(21) 22874596.4	(11) 4 239 987	(21) 23150780.7	(11) 4 239 944
(87) WO 2023/140893		(87) WO 2023/051209		(21) 23150936.5	(11) 4 239 679
(21) 22831455.5	(11) 4 239 585	(21) 22874597.2	(11) 4 239 988	(21) 23150940.7	(11) 4 239 487
(87) WO 2023/273628		(87) WO 2023/051210		(21) 23150952.2	(11) 4 239 489
(21) 22832970.2	(11) 4 239 217	(21) 22876754.7	(11) 4 239 742	(21) 23151250.0	(11) 4 238 798
(87) WO 2023/276822		(87) WO 2023/054982		(21) 23151462.1	(11) 4 239 449
(21) 22835545.9	(11) 4 239 404	(21) 22876812.3	(11) 4 239 762	(21) 23151511.5	(11) 4 239 388
(87) WO 2023/140527		(87) WO 2023/055040		(21) 23151732.7	(11) 4 239 287
(21) 22836377.6	(11) 4 238 858	(21) 22877683.7	(11) 4 239 619	(21) 23152014.9	(11) 4 239 359
(87) WO 2023/130604		(87) WO 2023/138017		(21) 23152068.5	(11) 4 239 239
(21) 22838071.3	(11) 4 238 162*	(21) 22879572.0	(11) 4 239 747	(21) 23152370.5	(11) 4 238 486
(87) WO 2023/282720		(87) WO 2023/140429		(21) 23152423.2	(11) 4 238 784
(21) 22838074.7	(11) 4 238 163*	(21) 22879573.8	(11) 4 239 748	(21) 23152548.6	(11) 4 239 694
(87) WO 2023/282723		(87) WO 2023/140428		(21) 23152603.9	(11) 4 239 318
(21) 22848058.8	(11) 4 238 658	(21) 22879578.7	(11) 4 239 711	(21) 23152637.7	(11) 4 239 862
(87) WO 2023/005449		(87) WO 2023/133804		(21) 23152693.0	(11) 4 238 908
(21) 22848086.9	(11) 4 239 704	(21) 22879653.8	(11) 4 239 712	(21) 23152733.4	(11) 4 239 482
(87) WO 2023/005479		(87) WO 2023/133881		(21) 23152737.5	(11) 4 238 628
(21) 22854498.7	(11) 4 238 603	(21) 22880039.7	(11) 4 238 965	(21) 23152874.6	(11) 4 239 546
(87) WO 2023/130737		(87) WO 2023/061095		(21) 23152926.4	(11) 4 239 911
(21) 22856300.3	(11) 4 239 007	(21) 22880078.5	(11) 4 239 729	(21) 23152929.8	(11) 4 240 023
(87) WO 2023/018307		(87) WO 2023/061136		(21) 23152936.3	(11) 4 239 665
(21) 22859999.9	(11) 4 239 740	(21) 22881332.5	(11) 4 239 705	(21) 23152998.3	(11) 4 239 450
(87) WO 2023/024652		(87) WO 2023/063705		(21) 23153048.6	(11) 4 239 414
(21) 22862800.4	(11) 4 239 741	(21) 22885935.1	(11) 4 238 660	(21) 23153097.3	(11) 4 238 864
(87) WO 2023/029658		(87) WO 2023/072058		(21) 23153124.5	(11) 4 238 544
(21) 22863539.7	(11) 4 239 777	(21) 22887493.9	(11) 4 239 349	(21) 23153182.3	(11) 4 239 152
(87) WO 2023/030404		(87) WO 2023/075297		(21) 23153203.7	(11) 4 238 680
(21) 22864982.8	(11) 4 239 347	(21) 22892626.7	(11) 4 239 210	(21) 23153214.4	(11) 4 239 289
(87) WO 2023/033480		(87) WO 2023/085127		(21) 23153326.6	(11) 4 239 233
(21) 22865027.1	(11) 4 239 716	(21) 22893031.9	(11) 4 239 706	(21) 23153363.9	(11) 4 238 842
(87) WO 2023/033525		(87) WO 2023/085608		(21) 23153414.0	(11) 4 239 104
(21) 22865098.2	(11) 4 239 008	(21) 22893197.8	(11) 4 239 350	(21) 23153469.4	(11) 4 239 921
(87) WO 2023/033596		(87) WO 2023/085777		(21) 23153471.0	(11) 4 238 776
(21) 22865878.7	(11) 4 238 570	(21) 22894099.5	(11) 4 239 281	(21) 23153483.5	(11) 4 238 403
(87) WO 2023/138280		(87) WO 2023/087552		(21) 23153493.4	(11) 4 239 545
(21) 22865879.5	(11) 4 239 514	(21) 22896827.7	(11) 4 239 467	(21) 23153505.5	(11) 4 238 407
(87) WO 2023/138127		(87) WO 2023/124227			
(21) 22867531.0	(11) 4 239 348	(21) 22896829.3	(11) 4 238 726		
(87) WO 2023/038262		(87) WO 2023/109448			
(21) 22871069.5	(11) 4 239 245	(21) 22896833.5	(11) 4 239 540		
(87) WO 2023/138126		(87) WO 2023/130923			
(21) 22871142.0	(11) 4 238 924	(21) 22896837.6	(11) 4 239 781		
(87) WO 2023/061385		(87) WO 2023/133882			
(21) 22871148.7	(11) 4 240 113	(21) 22896840.0	(11) 4 239 774		
(87) WO 2023/138056		(87) WO 2023/103670			
(21) 22871449.9	(11) 4 238 688	(21) 22896847.5	(11) 4 239 465		
(87) WO 2023/045388		(87) WO 2023/130881			
(21) 22874235.9	(11) 4 239 722	(21) 22896848.3	(11) 4 239 717		

(21) 23153511.3	(11) 4 238 405	(21) 23155276.1	(11) 4 239 170	(21) 23156334.7	(11) 4 238 874
(21) 23153681.4	(11) 4 238 633	(21) 23155285.2	(11) 4 239 707	(21) 23156336.2	(11) 4 238 925
(21) 23153699.6	(11) 4 239 641	(21) 23155288.6	(11) 4 238 802	(21) 23156338.8	(11) 4 239 374
(21) 23153769.7	(11) 4 239 016	(21) 23155305.8	(11) 4 239 445	(21) 23156360.2	(11) 4 238 654
(21) 23153933.9	(11) 4 239 403	(21) 23155307.4	(11) 4 239 446	(21) 23156362.8	(11) 4 239 960
(21) 23154041.0	(11) 4 239 322	(21) 23155327.2	(11) 4 239 909	(21) 23156381.8	(11) 4 239 481
(21) 23154073.3	(11) 4 239 835	(21) 23155334.8	(11) 4 239 316	(21) 23156383.4	(11) 4 239 209
(21) 23154078.2	(11) 4 239 282	(21) 23155378.5	(11) 4 239 368	(21) 23156409.7	(11) 4 239 996
(21) 23154118.6	(11) 4 239 662	(21) 23155395.9	(11) 4 239 685	(21) 23156410.5	(11) 4 239 167
(21) 23154120.2	(11) 4 239 663	(21) 23155418.9	(11) 4 238 949	(21) 23156411.3	(11) 4 238 673
(21) 23154148.3	(11) 4 239 537	(21) 23155430.4	(11) 4 239 343	(21) 23156413.9	(11) 4 239 587
(21) 23154364.6	(11) 4 239 324	(21) 23155444.5	(11) 4 238 818	(21) 23156510.2	(11) 4 239 302
(21) 23154374.5	(11) 4 239 248	(21) 23155473.4	(11) 4 239 372	(21) 23156563.1	(11) 4 238 860
(21) 23154446.1	(11) 4 239 200	(21) 23155546.7	(11) 4 239 836	(21) 23156568.0	(11) 4 238 415
(21) 23154469.3	(11) 4 239 165	(21) 23155547.5	(11) 4 239 837	(21) 23156573.0	(11) 4 238 879
(21) 23154518.7	(11) 4 239 590	(21) 23155567.3	(11) 4 238 943	(21) 23156588.8	(11) 4 238 416
(21) 23154582.3	(11) 4 239 276	(21) 23155574.9	(11) 4 239 956	(21) 23156599.5	(11) 4 239 593
(21) 23154594.8	(11) 4 239 197	(21) 23155596.2	(11) 4 239 645	(21) 23156647.2	(11) 4 238 783
(21) 23154609.4	(11) 4 239 156	(21) 23155621.8	(11) 4 239 597	(21) 23156652.2	(11) 4 239 676
(21) 23154638.3	(11) 4 239 304	(21) 23155647.3	(11) 4 238 442	(21) 23156670.4	(11) 4 238 775
(21) 23154677.1	(11) 4 239 859	(21) 23155658.0	(11) 4 239 547	(21) 23156708.2	(11) 4 239 622
(21) 23154717.5	(11) 4 240 058	(21) 23155661.4	(11) 4 239 321	(21) 23156713.2	(11) 4 239 556
(21) 23154741.5	(11) 4 240 095	(21) 23155676.2	(11) 4 239 035	(21) 23156724.9	(11) 4 238 834
(21) 23154782.9	(11) 4 239 470	(21) 23155699.4	(11) 4 239 110	(21) 23156755.3	(11) 4 239 959
(21) 23154838.9	(11) 4 238 616	(21) 23155712.5	(11) 4 239 251	(21) 23156791.8	(11) 4 239 292
(21) 23154849.6	(11) 4 238 782	(21) 23155770.3	(11) 4 239 775	(21) 23156792.6	(11) 4 239 293
(21) 23154854.6	(11) 4 238 627	(21) 23155776.0	(11) 4 239 385	(21) 23156809.8	(11) 4 238 676
(21) 23154857.9	(11) 4 239 315	(21) 23155783.6	(11) 4 239 386	(21) 23156816.3	(11) 4 239 826
(21) 23154863.7	(11) 4 239 666	(21) 23155795.0	(11) 4 238 623	(21) 23156818.9	(11) 4 239 415
(21) 23154882.7	(11) 4 238 846	(21) 23155803.2	(11) 4 238 622	(21) 23156863.5	(11) 4 238 682
(21) 23154893.4	(11) 4 239 203	(21) 23155822.2	(11) 4 239 478	(21) 23156894.0	(11) 4 239 931
(21) 23154920.5	(11) 4 238 870	(21) 23155829.7	(11) 4 239 495	(21) 23156921.1	(11) 4 239 408
(21) 23154928.8	(11) 4 238 871	(21) 23155830.5	(11) 4 239 957	(21) 23156928.6	(11) 4 239 584
(21) 23154929.6	(11) 4 239 878	(21) 23155857.8	(11) 4 239 485	(21) 23156935.1	(11) 4 239 409
(21) 23154992.4	(11) 4 238 877	(21) 23155904.8	(11) 4 239 431	(21) 23156944.3	(11) 4 239 283
(21) 23155006.2	(11) 4 238 749	(21) 23155909.7	(11) 4 240 012	(21) 23156953.4	(11) 4 238 803
(21) 23155021.1	(11) 4 239 230	(21) 23155913.9	(11) 4 238 624	(21) 23157007.8	(11) 4 239 305
(21) 23155041.9	(11) 4 239 328	(21) 23155970.9	(11) 4 239 550	(21) 23157143.1	(11) 4 238 661
(21) 23155065.8	(11) 4 239 142	(21) 23155991.5	(11) 4 239 776	(21) 23157329.6	(11) 4 240 073
(21) 23155069.0	(11) 4 239 930	(21) 23156003.8	(11) 4 239 783	(21) 23157341.1	(11) 4 239 228
(21) 23155072.4	(11) 4 240 100	(21) 23156046.7	(11) 4 239 204	(21) 23157441.9	(11) 4 239 881
(21) 23155125.0	(11) 4 239 946	(21) 23156102.8	(11) 4 238 613	(21) 23157470.8	(11) 4 240 041
(21) 23155148.2	(11) 4 239 118	(21) 23156137.4	(11) 4 239 595	(21) 23157473.2	(11) 4 239 229
(21) 23155158.1	(11) 4 239 143	(21) 23156139.0	(11) 4 239 611	(21) 23157491.4	(11) 4 239 677
(21) 23155250.6	(11) 4 239 176	(21) 23156175.4	(11) 4 239 149	(21) 23157498.9	(11) 4 239 463
(21) 23155251.4	(11) 4 239 173	(21) 23156177.0	(11) 4 239 429	(21) 23157561.4	(11) 4 239 183
(21) 23155253.0	(11) 4 239 175	(21) 23156292.7	(11) 4 239 753	(21) 23157568.9	(11) 4 238 855
(21) 23155255.5	(11) 4 239 174	(21) 23156299.2	(11) 4 239 733	(21) 23157675.2	(11) 4 238 662

(21) 23157737.0	(11) 4 238 644	(21) 23158710.6	(11) 4 239 139	(21) 23159106.6	(11) 4 239 903
(21) 23157744.6	(11) 4 239 591	(21) 23158715.5	(11) 4 239 510	(21) 23159108.2	(11) 4 239 548
(21) 23157754.5	(11) 4 239 227	(21) 23158725.4	(11) 4 239 480	(21) 23159117.3	(11) 4 239 154
(21) 23157772.7	(11) 4 239 323	(21) 23158757.7	(11) 4 240 129	(21) 23159131.4	(11) 4 238 410
(21) 23157779.2	(11) 4 239 908	(21) 23158790.8	(11) 4 239 994	(21) 23159136.3	(11) 4 238 455
(21) 23157835.2	(11) 4 238 796	(21) 23158791.6	(11) 4 238 473	(21) 23159142.1	(11) 4 239 123
(21) 23157839.4	(11) 4 238 566	(21) 23158794.0	(11) 4 238 880	(21) 23159146.2	(11) 4 239 695
(21) 23157843.6	(11) 4 238 683	(21) 23158797.3	(11) 4 238 477	(21) 23159161.1	(11) 4 239 904
(21) 23157885.7	(11) 4 239 271	(21) 23158800.5	(11) 4 239 133	(21) 23159162.9	(11) 4 239 683
(21) 23157887.3	(11) 4 239 951	(21) 23158803.9	(11) 4 238 768	(21) 23159171.0	(11) 4 240 054
(21) 23157891.5	(11) 4 239 604	(21) 23158807.0	(11) 4 239 231	(21) 23159189.2	(11) 4 238 656
(21) 23157904.6	(11) 4 239 756	(21) 23158812.0	(11) 4 239 327	(21) 23159202.3	(11) 4 239 680
(21) 23157915.2	(11) 4 239 786	(21) 23158819.5	(11) 4 239 932	(21) 23159207.2	(11) 4 238 850
(21) 23157936.8	(11) 4 238 601	(21) 23158833.6	(11) 4 239 377	(21) 23159220.5	(11) 4 239 447
(21) 23157952.5	(11) 4 239 672	(21) 23158835.1	(11) 4 239 541	(21) 23159222.1	(11) 4 238 789
(21) 23157958.2	(11) 4 239 833	(21) 23158843.5	(11) 4 239 995	(21) 23159232.0	(11) 4 239 383
(21) 23157977.2	(11) 4 238 475	(21) 23158867.4	(11) 4 239 455	(21) 23159234.6	(11) 4 239 856
(21) 23157980.6	(11) 4 240 021	(21) 23158885.6	(11) 4 238 787	(21) 23159236.1	(11) 4 238 820
(21) 23157982.2	(11) 4 238 503	(21) 23158886.4	(11) 4 239 177	(21) 23159238.7	(11) 4 239 857
(21) 23157993.9	(11) 4 238 939	(21) 23158890.6	(11) 4 239 395	(21) 23159243.7	(11) 4 238 690
(21) 23158024.2	(11) 4 239 493	(21) 23158894.8	(11) 4 239 412	(21) 23159246.0	(11) 4 238 687
(21) 23158073.9	(11) 4 238 742	(21) 23158895.5	(11) 4 238 772	(21) 23159249.4	(11) 4 238 790
(21) 23158102.6	(11) 4 238 697	(21) 23158905.2	(11) 4 239 971	(21) 23159265.0	(11) 4 238 845
(21) 23158110.9	(11) 4 239 900	(21) 23158907.8	(11) 4 239 113	(21) 23159278.3	(11) 4 239 360
(21) 23158151.3	(11) 4 239 504	(21) 23158919.3	(11) 4 239 258	(21) 23159310.4	(11) 4 238 438
(21) 23158205.7	(11) 4 239 578	(21) 23158921.9	(11) 4 239 627	(21) 23159317.9	(11) 4 238 558
(21) 23158223.0	(11) 4 239 731	(21) 23158924.3	(11) 4 238 859	(21) 23159325.2	(11) 4 239 816
(21) 23158232.1	(11) 4 240 062	(21) 23158930.0	(11) 4 238 472	(21) 23159331.0	(11) 4 239 452
(21) 23158245.3	(11) 4 239 363	(21) 23158936.7	(11) 4 238 414	(21) 23159333.6	(11) 4 239 895
(21) 23158296.6	(11) 4 239 922	(21) 23158938.3	(11) 4 239 902	(21) 23159342.7	(11) 4 238 537
(21) 23158297.4	(11) 4 239 277	(21) 23158942.5	(11) 4 238 942	(21) 23159344.3	(11) 4 239 129
(21) 23158314.7	(11) 4 238 452	(21) 23158948.2	(11) 4 239 137	(21) 23159345.0	(11) 4 239 140
(21) 23158320.4	(11) 4 238 830	(21) 23158952.4	(11) 4 239 362	(21) 23159351.8	(11) 4 238 549
(21) 23158378.2	(11) 4 238 814	(21) 23158981.3	(11) 4 239 135	(21) 23159364.1	(11) 4 239 375
(21) 23158379.0	(11) 4 239 486	(21) 23159002.7	(11) 4 239 064	(21) 23159367.4	(11) 4 238 819
(21) 23158400.4	(11) 4 238 655	(21) 23159015.9	(11) 4 239 310	(21) 23159390.6	(11) 4 239 066
(21) 23158409.5	(11) 4 239 817	(21) 23159017.5	(11) 4 239 804	(21) 23159392.2	(11) 4 239 435
(21) 23158434.3	(11) 4 239 307	(21) 23159020.9	(11) 4 239 294	(21) 23159397.1	(11) 4 240 050
(21) 23158457.4	(11) 4 239 155	(21) 23159025.8	(11) 4 239 605	(21) 23159399.7	(11) 4 239 354
(21) 23158538.1	(11) 4 238 692	(21) 23159034.0	(11) 4 239 065	(21) 23159402.9	(11) 4 239 285
(21) 23158568.8	(11) 4 240 049	(21) 23159039.9	(11) 4 239 561	(21) 23159404.5	(11) 4 239 286
(21) 23158576.1	(11) 4 239 109	(21) 23159042.3	(11) 4 239 803	(21) 23159449.0	(11) 4 239 560
(21) 23158578.7	(11) 4 238 797	(21) 23159045.6	(11) 4 238 757	(21) 23159450.8	(11) 4 238 856
(21) 23158589.4	(11) 4 239 416	(21) 23159048.0	(11) 4 239 686	(21) 23159453.2	(11) 4 239 557
(21) 23158677.7	(11) 4 238 614	(21) 23159052.2	(11) 4 239 814	(21) 23159455.7	(11) 4 238 517
(21) 23158686.8	(11) 4 239 885	(21) 23159061.3	(11) 4 238 684	(21) 23159461.5	(11) 4 239 268
(21) 23158702.3	(11) 4 239 901	(21) 23159063.9	(11) 4 240 117	(21) 23159464.9	(11) 4 239 884
(21) 23158703.1	(11) 4 238 427	(21) 23159087.8	(11) 4 238 788	(21) 23159467.2	(11) 4 239 913

(21) 23159469.8	(11) 4 239 575	(21) 23159805.3	(11) 4 239 437	(21) 23163706.7	(11) 4 240 035
(21) 23159471.4	(11) 4 239 433	(21) 23159810.3	(11) 4 238 837	(21) 23165058.1	(11) 4 239 371
(21) 23159475.5	(11) 4 238 441	(21) 23159811.1	(11) 4 238 672	(21) 23165372.6	(11) 4 239 402
(21) 23159476.3	(11) 4 239 024	(21) 23159817.8	(11) 4 239 004	(21) 23166159.6	(11) 4 239 623
(21) 23159487.0	(11) 4 238 791	(21) 23159819.4	(11) 4 239 759	(21) 23166340.2	(11) 4 239 079
(21) 23159492.0	(11) 4 238 792	(21) 23159820.2	(11) 4 238 471	(21) 23166411.1	(11) 4 238 606
(21) 23159498.7	(11) 4 238 909	(21) 23159821.0	(11) 4 238 747	(21) 23167309.6	(11) 4 239 499
(21) 23159501.8	(11) 4 238 793	(21) 23159823.6	(11) 4 239 559	(21) 23167323.7	(11) 4 238 593
(21) 23159508.3	(11) 4 240 103	(21) 23159834.3	(11) 4 239 571	(21) 23167742.8	(11) 4 239 923
(21) 23159509.1	(11) 4 238 794	(21) 23159836.8	(11) 4 238 657	(21) 23168112.3	(11) 4 239 952
(21) 23159513.3	(11) 4 238 795	(21) 23159846.7	(11) 4 239 572	(21) 23168488.7	(11) 4 240 066
(21) 23159515.8	(11) 4 239 434	(21) 23159859.0	(11) 4 239 649	(21) 23168689.0	(11) 4 239 653
(21) 23159517.4	(11) 4 238 461	(21) 23159876.4	(11) 4 238 404	(21) 23168971.2	(11) 4 238 573
(21) 23159518.2	(11) 4 238 462	(21) 23159878.0	(11) 4 239 479	(21) 23169116.3	(11) 4 239 144
(21) 23159552.1	(11) 4 238 402	(21) 23159891.3	(11) 4 239 967	(21) 23169143.7	(11) 4 238 538
(21) 23159553.9	(11) 4 239 163	(21) 23159904.4	(11) 4 239 534	(21) 23169506.5	(11) 4 238 495
(21) 23159559.6	(11) 4 238 617	(21) 23159913.5	(11) 4 239 933	(21) 23169549.5	(11) 4 239 080
(21) 23159562.0	(11) 4 238 839	(21) 23159914.3	(11) 4 239 934	(21) 23169604.8	(11) 4 239 077
(21) 23159598.4	(11) 4 238 728	(21) 23159922.6	(11) 4 239 577	(21) 23170195.4	(11) 4 239 378
(21) 23159607.3	(11) 4 238 761	(21) 23159928.3	(11) 4 238 758	(21) 23170231.7	(11) 4 239 352
(21) 23159615.6	(11) 4 239 453	(21) 23159933.3	(11) 4 239 799	(21) 23170321.6	(11) 4 240 074
(21) 23159626.3	(11) 4 238 643	(21) 23159947.3	(11) 4 238 411	(21) 23170429.7	(11) 4 239 030
(21) 23159642.0	(11) 4 238 753	(21) 23159966.3	(11) 4 238 848	(21) 23170515.3	(11) 4 239 067
(21) 23159647.9	(11) 4 239 558	(21) 23159973.9	(11) 4 238 665	(21) 23170786.0	(11) 4 239 750
(21) 23159651.1	(11) 4 238 867	(21) 23159975.4	(11) 4 239 769	(21) 23170788.6	(11) 4 239 751
(21) 23159654.5	(11) 4 239 763	(21) 23159992.9	(11) 4 238 813	(21) 23170939.5	(11) 4 239 081
(21) 23159656.0	(11) 4 239 145	(21) 23160000.8	(11) 4 239 244	(21) 23171330.6	(11) 4 240 127
(21) 23159663.6	(11) 4 239 544	(21) 23160001.6	(11) 4 238 671	(21) 23171628.3	(11) 4 239 935
(21) 23159671.9	(11) 4 239 269	(21) 23160011.5	(11) 4 238 459	(21) 23171964.2	(11) 4 239 953
(21) 23159673.5	(11) 4 238 481	(21) 23160012.3	(11) 4 238 575	(21) 23172402.2	(11) 4 238 980
(21) 23159679.2	(11) 4 238 418	(21) 23160018.0	(11) 4 239 601	(21) 23172435.2	(11) 4 238 981
(21) 23159680.0	(11) 4 239 766	(21) 23160023.0	(11) 4 239 792	(21) 23172630.8	(11) 4 239 332
(21) 23159689.1	(11) 4 239 263	(21) 23160025.5	(11) 4 239 612	(21) 23173471.6	(11) 4 239 456
(21) 23159691.7	(11) 4 239 490	(21) 23160030.5	(11) 4 238 927	(21) 23173750.3	(11) 4 240 128
(21) 23159692.5	(11) 4 239 213	(21) 23160042.0	(11) 4 238 812	(21) 23174592.8	(11) 4 239 631
(21) 23159697.4	(11) 4 239 462	(21) 23160044.6	(11) 4 239 512	(21) 23174593.6	(11) 4 239 632
(21) 23159699.0	(11) 4 238 912	(21) 23160052.9	(11) 4 239 647	(21) 23174596.9	(11) 4 239 633
(21) 23159701.4	(11) 4 239 193	(21) 23160066.9	(11) 4 239 770	(21) 23174608.2	(11) 4 238 496
(21) 23159711.3	(11) 4 239 192	(21) 23160067.7	(11) 4 239 970	(21) 23174705.6	(11) 4 239 331
(21) 23159713.9	(11) 4 239 582	(21) 23160084.2	(11) 4 239 592	(21) 23175042.3	(11) 4 239 961
(21) 23159714.7	(11) 4 238 944	(21) 23160086.7	(11) 4 238 543	(21) 23175348.4	(11) 4 240 110
(21) 23159747.7	(11) 4 239 306	(21) 23160118.8	(11) 4 239 134	(21) 23175488.8	(11) 4 238 420
(21) 23159751.9	(11) 4 239 625	(21) 23160151.9	(11) 4 239 825	(21) 23175650.3	(11) 4 238 506
(21) 23159771.7	(11) 4 239 270	(21) 23160187.3	(11) 4 239 823	(21) 23176099.2	(11) 4 238 825
(21) 23159780.8	(11) 4 239 032	(21) 23160214.5	(11) 4 239 873	(21) 23176883.9	(11) 4 239 342
(21) 23159787.3	(11) 4 238 589	(21) 23160267.3	(11) 4 239 392	(21) 23177087.6	(11) 4 238 555
(21) 23159796.4	(11) 4 239 684	(21) 23160280.6	(11) 4 239 600	(21) 23177411.8	(11) 4 239 168
(21) 23159798.0	(11) 4 239 376	(21) 23160298.8	(11) 4 239 136	(21) 23177683.2	(11) 4 238 582

(21) 23177706.1	(11) 4 239 430	(21) 23182979.7	(11) 4 239 549	(21) 23184866.4	(11) 4 239 273
(21) 23177773.1	(11) 4 239 603	(21) 23182983.9	(11) 4 240 089	(21) 23184931.6	(11) 4 240 069
(21) 23177786.3	(11) 4 238 732	(21) 23183010.0	(11) 4 238 514	(21) 23184932.4	(11) 4 238 432
(21) 23179003.1	(11) 4 238 590	(21) 23183052.2	(11) 4 238 492	(21) 23185084.3	(11) 4 239 906
(21) 23179459.5	(11) 4 239 157	(21) 23183076.1	(11) 4 239 127	(21) 23185348.2	(11) 4 238 596
(21) 23180083.0	(11) 4 238 597	(21) 23183090.2	(11) 4 239 484	(21) 23185522.2	(11) 4 239 019
(21) 23180425.3	(11) 4 238 745	(21) 23183100.9	(11) 4 238 621	(21) 23185842.4	(11) 4 238 507
(21) 23180467.5	(11) 4 239 936	(21) 23183101.7	(11) 4 238 940	(21) 23186409.1	(11) 4 238 513
(21) 23180570.6	(11) 4 239 700	(21) 23183135.5	(11) 4 239 896	(21) 23186534.6	(11) 4 239 261
(21) 23180572.2	(11) 4 239 701	(21) 23183139.7	(11) 4 239 300	(21) 23186641.9	(11) 4 239 693
(21) 23180664.7	(11) 4 239 381	(21) 23183144.7	(11) 4 240 126	(21) 23186644.3	(11) 4 239 690
(21) 23180875.9	(11) 4 239 138	(21) 23183153.8	(11) 4 239 329	(21) 23186688.0	(11) 4 240 068
(21) 23180937.7	(11) 4 239 438	(21) 23183162.9	(11) 4 239 972	(21) 23186847.2	(11) 4 239 839
(21) 23181023.5	(11) 4 239 311	(21) 23183168.6	(11) 4 238 595	(21) 23186848.0	(11) 4 239 840
(21) 23181056.5	(11) 4 239 206	(21) 23183169.4	(11) 4 239 498	(21) 23186849.8	(11) 4 239 841
(21) 23181130.8	(11) 4 239 614	(21) 23183175.1	(11) 4 239 992	(21) 23186850.6	(11) 4 239 842
(21) 23181170.4	(11) 4 239 466	(21) 23183181.9	(11) 4 238 417	(21) 23186851.4	(11) 4 239 843
(21) 23181195.1	(11) 4 238 650	(21) 23183184.3	(11) 4 240 090	(21) 23186852.2	(11) 4 239 844
(21) 23181317.1	(11) 4 238 875	(21) 23183247.8	(11) 4 239 809	(21) 23186853.0	(11) 4 239 845
(21) 23181450.0	(11) 4 239 538	(21) 23183275.9	(11) 4 238 476	(21) 23186854.8	(11) 4 239 846
(21) 23181472.4	(11) 4 240 094	(21) 23183345.0	(11) 4 238 594	(21) 23186855.5	(11) 4 239 847
(21) 23181762.8	(11) 4 240 040	(21) 23183356.7	(11) 4 238 599	(21) 23186856.3	(11) 4 239 848
(21) 23181812.1	(11) 4 239 937	(21) 23183381.5	(11) 4 238 493	(21) 23186857.1	(11) 4 239 849
(21) 23181836.0	(11) 4 239 943	(21) 23183413.6	(11) 4 238 906	(21) 23186858.9	(11) 4 239 850
(21) 23181903.8	(11) 4 239 938	(21) 23183444.1	(11) 4 239 905	(21) 23186859.7	(11) 4 239 851
(21) 23181923.6	(11) 4 240 102	(21) 23183468.0	(11) 4 240 115	(21) 23186860.5	(11) 4 239 852
(21) 23181963.2	(11) 4 238 777	(21) 23183488.8	(11) 4 238 539	(21) 23186926.4	(11) 4 238 505
(21) 23182018.4	(11) 4 238 532	(21) 23183496.1	(11) 4 238 423	(21) 23186998.3	(11) 4 238 510
(21) 23182025.9	(11) 4 239 469	(21) 23183572.9	(11) 4 238 605	(21) 23187000.7	(11) 4 238 511
(21) 23182066.3	(11) 4 238 440	(21) 23183580.2	(11) 4 238 702	(21) 23187040.3	(11) 4 238 456
(21) 23182125.7	(11) 4 238 905	(21) 23183594.3	(11) 4 239 886	(21) 23187095.7	(11) 4 239 889
(21) 23182128.1	(11) 4 240 059	(21) 23183604.0	(11) 4 239 005	(21) 23187126.0	(11) 4 239 697
(21) 23182218.0	(11) 4 239 295	(21) 23183608.1	(11) 4 239 853	(21) 23187139.3	(11) 4 238 580
(21) 23182312.1	(11) 4 239 390	(21) 23183639.6	(11) 4 239 887	(21) 23187160.9	(11) 4 239 236
(21) 23182322.0	(11) 4 238 490	(21) 23183650.3	(11) 4 239 888	(21) 23187219.3	(11) 4 238 637
(21) 23182479.8	(11) 4 238 522	(21) 23183659.4	(11) 4 240 109	(21) 23187229.2	(11) 4 239 635
(21) 23182500.1	(11) 4 239 102	(21) 23183684.2	(11) 4 239 253	(21) 23187230.0	(11) 4 239 115
(21) 23182521.7	(11) 4 239 500	(21) 23183712.1	(11) 4 238 881	(21) 23187254.0	(11) 4 239 290
(21) 23182555.5	(11) 4 240 105	(21) 23183716.2	(11) 4 239 976	(21) 23187263.1	(11) 4 239 119
(21) 23182572.0	(11) 4 239 413	(21) 23183730.3	(11) 4 239 554	(21) 23187266.4	(11) 4 239 982
(21) 23182596.9	(11) 4 240 088	(21) 23183793.1	(11) 4 239 259	(21) 23187285.4	(11) 4 239 038
(21) 23182649.6	(11) 4 239 924	(21) 23183889.7	(11) 4 239 939	(21) 23187297.9	(11) 4 238 536
(21) 23182656.1	(11) 4 239 606	(21) 23184159.4	(11) 4 238 504	(21) 23187298.7	(11) 4 239 417
(21) 23182685.0	(11) 4 239 807	(21) 23184240.2	(11) 4 240 015	(21) 23187303.5	(11) 4 238 701
(21) 23182763.5	(11) 4 239 661	(21) 23184334.3	(11) 4 238 889	(21) 23187304.3	(11) 4 239 562
(21) 23182789.0	(11) 4 239 648	(21) 23184408.5	(11) 4 239 634	(21) 23187318.3	(11) 4 238 525
(21) 23182860.9	(11) 4 239 124	(21) 23184493.7	(11) 4 239 646	(21) 23187319.1	(11) 4 238 521
(21) 23182925.0	(11) 4 240 130	(21) 23184722.9	(11) 4 239 141	(21) 23187323.3	(11) 4 239 927

(21) 23187335.7	(11) 4 240 039	I.5	(11) 4 116 628	03.08.2023
(21) 23187342.3	(11) 4 240 036	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 4 116 818	03.08.2023
(21) 23187351.4	(11) 4 240 033		(11) 4 119 464	18.07.2023
(21) 23187360.5	(11) 4 239 925		(11) 4 122 366	03.08.2023
(21) 23187366.2	(11) 4 239 629	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 4 122 370	03.08.2023
(21) 23187369.6	(11) 4 238 607		(11) 4 122 380	02.08.2023
(21) 23187389.4	(11) 4 239 628		(11) 4 122 750	25.07.2023
(21) 23187395.1	(11) 4 238 526		(11) 4 124 218	31.07.2023
(21) 23187421.5	(11) 4 239 981	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 4 124 220	01.08.2023
(21) 23187424.9	(11) 4 238 872		(11) 4 124 224	01.08.2023
(21) 23187430.6	(11) 4 239 309		(11) 4 124 225	01.08.2023
(21) 23187457.9	(11) 4 239 692		(11) 4 124 226	01.08.2023
(21) 23187470.2	(11) 4 238 715		(11) 4 124 232	01.08.2023
(21) 23187479.3	(11) 4 238 652		(11) 4 124 234	01.08.2023
(21) 23187486.8	(11) 4 239 802		(11) 4 124 235	01.08.2023
(21) 23187492.6	(11) 4 239 249	I.6	(11) 4 124 237	01.08.2023
(21) 23187550.1	(11) 4 239 180	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 124 238	01.08.2023
(21) 23187557.6	(11) 4 239 966	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 124 242	01.08.2023
(21) 23187579.0	(11) 4 240 104	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 124 246	01.08.2023
(21) 23187614.5	(11) 4 239 166		(11) 4 124 252	01.08.2023
(21) 23187708.5	(11) 4 238 533		(11) 4 124 253	01.08.2023
(21) 23187709.3	(11) 4 238 519		(11) 4 124 260	28.07.2023
(21) 23187726.7	(11) 4 239 940	I.7	(11) 4 124 264	31.07.2023
(21) 23187756.4	(11) 4 239 941	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 124 265	31.07.2023
(21) 23187825.7	(11) 4 239 942	• Date of filing of request for examination	(11) 4 124 267	01.08.2023
(21) 23187901.6	(11) 4 239 370	• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 124 268	01.08.2023
(21) 23187985.9	(11) 4 239 027	(11) 4 060 288	31.07.2023	(11) 4 124 269
(21) 23188003.0	(11) 4 239 732	(11) 4 075 012	21.04.2023	(11) 4 124 270
(21) 23188091.5	(11) 4 238 741	(11) 4 075 015	21.04.2023	(11) 4 124 274
(21) 23188107.9	(11) 4 240 043	(11) 4 079 285	03.08.2023	(11) 4 124 276
(21) 23188721.7	(11) 4 239 407	(11) 4 082 335	31.07.2023	(11) 4 124 278
(21) 23382112.3	(11) 4 238 737	(11) 4 084 388	03.08.2023	(11) 4 124 279
(21) 23382202.2	(11) 4 238 921	(11) 4 086 286	03.08.2023	(11) 4 124 280
(21) 23464003.5	(11) 4 238 785	(11) 4 088 684	02.08.2023	(11) 4 124 282
(21) 23700046.8	(11) 4 239 874	(11) 4 088 808	22.05.2023	(11) 4 124 287
(87) WO 2023/140634		(11) 4 089 843	31.07.2023	(11) 4 124 287
(21) 23701868.4	(11) 4 237 153*	(11) 4 092 854	03.08.2023	(11) 4 124 297
(87) WO 2023/139208		(11) 4 094 702	01.08.2023	(11) 4 124 301
(21) 23704685.9	(11) 4 238 129*	(11) 4 094 780	01.08.2023	(11) 4 124 311
(87) WO 2023/137473		(11) 4 104 925	28.07.2023	(11) 4 124 314
(21) 23705934.0	(11) 4 239 989	(11) 4 105 621	31.07.2023	(11) 4 124 320
(87) WO 2023/136622		(11) 4 108 863	05.04.2023	(11) 4 124 323
(21) 23709304.2	(11) 4 238 508	(11) 4 108 872	19.06.2023	(11) 4 124 332
(87) WO 2023/134556		(11) 4 111 901	03.08.2023	(11) 4 124 333
		(11) 4 112 418	28.07.2023	(11) 4 124 338
		(11) 4 116 432	03.08.2023	(11) 4 124 339
				31.07.2023

(11) 4 124 341	31.07.2023	(11) 4 124 530	31.07.2023	(11) 4 124 703	01.08.2023
(11) 4 124 350	31.07.2023	(11) 4 124 531	01.08.2023	(11) 4 124 704	01.08.2023
(11) 4 124 354	01.08.2023	(11) 4 124 536	31.07.2023	(11) 4 124 711	01.08.2023
(11) 4 124 355	28.07.2023	(11) 4 124 537	31.07.2023	(11) 4 124 716	29.07.2023
(11) 4 124 360	31.07.2023	(11) 4 124 548	31.07.2023	(11) 4 124 721	01.08.2023
(11) 4 124 364	01.08.2023	(11) 4 124 550	28.07.2023	(11) 4 124 722	01.08.2023
(11) 4 124 370	31.07.2023	(11) 4 124 551	01.08.2023	(11) 4 124 725	01.08.2023
(11) 4 124 371	31.07.2023	(11) 4 124 557	01.08.2023	(11) 4 124 729	01.08.2023
(11) 4 124 376	01.08.2023	(11) 4 124 560	01.08.2023	(11) 4 124 730	01.08.2023
(11) 4 124 379	01.08.2023	(11) 4 124 563	31.07.2023	(11) 4 124 735	01.08.2023
(11) 4 124 380	01.08.2023	(11) 4 124 569	31.07.2023	(11) 4 124 739	01.08.2023
(11) 4 124 384	01.08.2023	(11) 4 124 571	01.08.2023	(11) 4 124 745	01.08.2023
(11) 4 124 389	01.08.2023	(11) 4 124 573	28.07.2023	(11) 4 124 748	01.08.2023
(11) 4 124 393	27.07.2023	(11) 4 124 574	01.08.2023	(11) 4 124 750	01.08.2023
(11) 4 124 398	01.08.2023	(11) 4 124 577	31.07.2023	(11) 4 124 751	01.08.2023
(11) 4 124 411	01.08.2023	(11) 4 124 582	01.08.2023	(11) 4 124 752	01.08.2023
(11) 4 124 412	01.08.2023	(11) 4 124 585	01.08.2023	(11) 4 124 753	01.08.2023
(11) 4 124 414	31.07.2023	(11) 4 124 594	01.08.2023	(11) 4 124 758	01.08.2023
(11) 4 124 427	01.08.2023	(11) 4 124 599	31.07.2023	(11) 4 124 760	01.08.2023
(11) 4 124 432	01.08.2023	(11) 4 124 603	01.08.2023	(11) 4 124 769	31.07.2023
(11) 4 124 434	01.08.2023	(11) 4 124 607	01.08.2023	(11) 4 124 774	31.07.2023
(11) 4 124 451	01.08.2023	(11) 4 124 610	31.07.2023	(11) 4 124 776	01.08.2023
(11) 4 124 455	01.08.2023	(11) 4 124 612	01.08.2023	(11) 4 124 785	01.08.2023
(11) 4 124 457	31.07.2023	(11) 4 124 613	01.08.2023	(11) 4 124 794	31.07.2023
(11) 4 124 458	31.07.2023	(11) 4 124 618	01.08.2023	(11) 4 124 797	28.07.2023
(11) 4 124 465	01.08.2023	(11) 4 124 620	01.08.2023	(11) 4 124 799	01.08.2023
(11) 4 124 466	28.07.2023	(11) 4 124 625	01.08.2023	(11) 4 124 800	31.07.2023
(11) 4 124 479	01.08.2023	(11) 4 124 626	01.08.2023	(11) 4 124 805	31.07.2023
(11) 4 124 482	01.08.2023	(11) 4 124 634	01.08.2023	(11) 4 124 808	01.08.2023
(11) 4 124 494	01.08.2023	(11) 4 124 639	01.08.2023	(11) 4 124 812	01.08.2023
(11) 4 124 501	31.07.2023	(11) 4 124 640	01.08.2023	(11) 4 124 813	01.08.2023
(11) 4 124 503	01.08.2023	(11) 4 124 641	01.08.2023	(11) 4 124 823	31.07.2023
(11) 4 124 505	28.07.2023	(11) 4 124 646	31.07.2023	(11) 4 124 827	28.07.2023
(11) 4 124 507	01.08.2023	(11) 4 124 648	28.07.2023	(11) 4 124 834	31.07.2023
(11) 4 124 512	01.08.2023	(11) 4 124 652	01.08.2023	(11) 4 124 836	01.08.2023
(11) 4 124 513	01.08.2023	(11) 4 124 656	01.08.2023	(11) 4 124 838	31.07.2023
(11) 4 124 516	31.07.2023	(11) 4 124 662	01.08.2023	(11) 4 124 845	01.08.2023
(11) 4 124 517	31.07.2023	(11) 4 124 666	01.08.2023	(11) 4 124 850	01.08.2023
(11) 4 124 518	31.07.2023	(11) 4 124 669	31.07.2023	(11) 4 124 851	31.07.2023
(11) 4 124 519	31.07.2023	(11) 4 124 674	01.08.2023	(11) 4 124 860	01.08.2023
(11) 4 124 520	31.07.2023	(11) 4 124 685	31.07.2023	(11) 4 124 866	28.07.2023
(11) 4 124 521	01.08.2023	(11) 4 124 688	01.08.2023	(11) 4 124 872	01.08.2023
(11) 4 124 524	01.08.2023	(11) 4 124 694	01.08.2023	(11) 4 124 881	01.08.2023
(11) 4 124 525	01.08.2023	(11) 4 124 696	01.08.2023	(11) 4 124 894	01.08.2023
(11) 4 124 528	01.08.2023	(11) 4 124 702	31.07.2023	(11) 4 124 912	01.08.2023

(11) 4 124 913	01.08.2023	(11) 4 125 079	01.08.2023	(11) 4 125 228	01.08.2023
(11) 4 124 914	01.08.2023	(11) 4 125 084	01.08.2023	(11) 4 125 234	31.07.2023
(11) 4 124 915	01.08.2023	(11) 4 125 086	01.08.2023	(11) 4 125 235	31.07.2023
(11) 4 124 916	31.07.2023	(11) 4 125 095	01.08.2023	(11) 4 125 237	31.07.2023
(11) 4 124 923	01.08.2023	(11) 4 125 098	31.07.2023	(11) 4 125 239	01.08.2023
(11) 4 124 930	31.07.2023	(11) 4 125 099	31.07.2023	(11) 4 125 241	01.08.2023
(11) 4 124 932	28.07.2023	(11) 4 125 100	31.07.2023	(11) 4 125 242	01.08.2023
(11) 4 124 934	01.08.2023	(11) 4 125 108	28.07.2023	(11) 4 125 248	01.08.2023
(11) 4 124 952	01.08.2023	(11) 4 125 110	31.07.2023	(11) 4 125 249	28.07.2023
(11) 4 124 956	31.07.2023	(11) 4 125 114	01.08.2023	(11) 4 125 256	01.08.2023
(11) 4 124 958	01.08.2023	(11) 4 125 116	31.07.2023	(11) 4 125 264	01.08.2023
(11) 4 124 961	28.07.2023	(11) 4 125 117	31.07.2023	(11) 4 125 269	01.08.2023
(11) 4 124 963	01.08.2023	(11) 4 125 118	01.08.2023	(11) 4 125 271	28.07.2023
(11) 4 124 964	01.08.2023	(11) 4 125 129	01.08.2023	(11) 4 125 275	01.08.2023
(11) 4 124 965	01.08.2023	(11) 4 125 134	31.07.2023	(11) 4 125 281	31.07.2023
(11) 4 124 973	01.08.2023	(11) 4 125 145	31.07.2023	(11) 4 125 294	28.07.2023
(11) 4 124 975	31.07.2023	(11) 4 125 149	01.08.2023	(11) 4 125 295	01.08.2023
(11) 4 124 976	01.08.2023	(11) 4 125 161	31.07.2023	(11) 4 125 298	31.07.2023
(11) 4 124 977	01.08.2023	(11) 4 125 168	31.07.2023	(11) 4 125 301	01.08.2023
(11) 4 124 978	01.08.2023	(11) 4 125 169	01.08.2023	(11) 4 125 302	31.07.2023
(11) 4 124 979	01.08.2023	(11) 4 125 171	28.07.2023	(11) 4 125 304	28.07.2023
(11) 4 124 980	01.08.2023	(11) 4 125 172	28.07.2023	(11) 4 125 305	28.07.2023
(11) 4 124 983	28.07.2023	(11) 4 125 176	31.07.2023	(11) 4 129 119	02.08.2023
(11) 4 124 992	31.07.2023	(11) 4 125 180	28.07.2023	(11) 4 129 139	31.07.2023
(11) 4 124 998	01.08.2023	(11) 4 125 182	31.07.2023	(11) 4 129 148	01.08.2023
(11) 4 125 005	01.08.2023	(11) 4 125 183	28.07.2023	(11) 4 129 168	02.08.2023
(11) 4 125 007	01.08.2023	(11) 4 125 188	01.08.2023	(11) 4 129 173	02.08.2023
(11) 4 125 012	01.08.2023	(11) 4 125 189	01.08.2023	(11) 4 129 203	01.08.2023
(11) 4 125 014	01.08.2023	(11) 4 125 191	01.08.2023	(11) 4 129 210	01.08.2023
(11) 4 125 024	28.07.2023	(11) 4 125 195	01.08.2023	(11) 4 129 217	02.08.2023
(11) 4 125 032	01.08.2023	(11) 4 125 198	01.08.2023	(11) 4 129 248	28.07.2023
(11) 4 125 034	01.08.2023	(11) 4 125 203	31.07.2023	(11) 4 129 259	31.07.2023
(11) 4 125 038	31.07.2023	(11) 4 125 205	01.08.2023	(11) 4 129 285	03.08.2023
(11) 4 125 040	31.07.2023	(11) 4 125 206	01.08.2023	(11) 4 129 308	01.08.2023
(11) 4 125 050	31.07.2023	(11) 4 125 207	31.07.2023	(11) 4 129 313	27.07.2023
(11) 4 125 052	28.07.2023	(11) 4 125 211	01.08.2023	(11) 4 129 319	02.08.2023
(11) 4 125 054	31.07.2023	(11) 4 125 212	01.08.2023	(11) 4 129 320	01.08.2023
(11) 4 125 055	01.08.2023	(11) 4 125 214	01.08.2023	(11) 4 129 343	31.07.2023
(11) 4 125 057	01.08.2023	(11) 4 125 216	28.07.2023	(11) 4 129 419	01.08.2023
(11) 4 125 063	01.08.2023	(11) 4 125 218	27.07.2023	(11) 4 129 421	02.08.2023
(11) 4 125 068	31.07.2023	(11) 4 125 219	31.07.2023	(11) 4 129 498	28.07.2023
(11) 4 125 070	01.08.2023	(11) 4 125 220	27.07.2023	(11) 4 129 521	28.07.2023
(11) 4 125 073	31.07.2023	(11) 4 125 221	01.08.2023	(11) 4 129 524	31.07.2023
(11) 4 125 074	01.08.2023	(11) 4 125 223	01.08.2023	(11) 4 129 536	02.08.2023
(11) 4 125 075	01.08.2023	(11) 4 125 225	28.07.2023	(11) 4 129 560	03.08.2023

(11) 4 129 576	31.07.2023	(11) 4 130 997	28.07.2023	(11) 4 134 182	03.08.2023
(11) 4 129 581	31.07.2023	(11) 4 131 008	03.08.2023	(11) 4 134 188	03.08.2023
(11) 4 129 641	01.08.2023	(11) 4 131 016	02.08.2023	(11) 4 134 194	03.08.2023
(11) 4 129 691	28.07.2023	(11) 4 131 018	03.08.2023	(11) 4 134 201	03.08.2023
(11) 4 129 706	03.08.2023	(11) 4 131 177	03.08.2023	(11) 4 134 264	02.08.2023
(11) 4 129 744	03.08.2023	(11) 4 131 188	31.07.2023	(11) 4 134 266	28.07.2023
(11) 4 129 784	31.07.2023	(11) 4 131 249	31.07.2023	(11) 4 134 299	03.08.2023
(11) 4 129 825	03.08.2023	(11) 4 131 250	01.08.2023	(11) 4 134 324	02.08.2023
(11) 4 129 828	03.08.2023	(11) 4 131 256	03.08.2023	(11) 4 134 337	03.08.2023
(11) 4 129 836	02.08.2023	(11) 4 131 260	03.08.2023	(11) 4 134 344	31.07.2023
(11) 4 129 843	03.08.2023	(11) 4 131 297	03.08.2023	(11) 4 134 347	02.08.2023
(11) 4 129 848	03.08.2023	(11) 4 131 367	03.08.2023	(11) 4 134 410	28.07.2023
(11) 4 129 867	01.08.2023	(11) 4 131 377	28.07.2023	(11) 4 134 420	31.07.2023
(11) 4 129 870	31.07.2023	(11) 4 131 384	02.08.2023	(11) 4 134 421	31.07.2023
(11) 4 129 879	31.07.2023	(11) 4 131 581	03.08.2023	(11) 4 134 497	01.08.2023
(11) 4 129 904	31.07.2023	(11) 4 131 639	03.08.2023	(11) 4 134 508	01.08.2023
(11) 4 130 149	01.08.2023	(11) 4 131 652	01.08.2023	(11) 4 134 524	01.08.2023
(11) 4 130 252	02.08.2023	(11) 4 131 668	02.08.2023	(11) 4 134 529	31.07.2023
(11) 4 130 254	03.08.2023	(11) 4 131 669	01.08.2023	(11) 4 134 531	01.08.2023
(11) 4 130 391	02.08.2023	(11) 4 131 682	01.08.2023	(11) 4 134 567	02.08.2023
(11) 4 130 394	31.07.2023	(11) 4 131 683	01.08.2023	(11) 4 134 575	02.08.2023
(11) 4 130 432	31.07.2023	(11) 4 131 733	01.08.2023	(11) 4 134 581	01.08.2023
(11) 4 130 433	01.08.2023	(11) 4 131 758	02.08.2023	(11) 4 134 595	03.08.2023
(11) 4 130 445	31.07.2023	(11) 4 131 760	03.08.2023	(11) 4 134 644	01.08.2023
(11) 4 130 482	28.07.2023	(11) 4 131 775	02.08.2023	(11) 4 134 663	28.07.2023
(11) 4 130 503	03.08.2023	(11) 4 131 782	27.07.2023	(11) 4 134 676	03.08.2023
(11) 4 130 574	03.08.2023	(11) 4 131 798	31.07.2023	(11) 4 134 730	03.08.2023
(11) 4 130 576	28.07.2023	(11) 4 131 847	03.08.2023	(11) 4 134 790	02.08.2023
(11) 4 130 584	02.08.2023	(11) 4 131 848	31.07.2023	(11) 4 134 810	03.08.2023
(11) 4 130 635	03.08.2023	(11) 4 131 849	31.07.2023	(11) 4 134 828	01.08.2023
(11) 4 130 641	03.08.2023	(11) 4 131 889	01.08.2023	(11) 4 134 859	01.08.2023
(11) 4 130 676	01.08.2023	(11) 4 131 890	31.07.2023	(11) 4 134 946	01.08.2023
(11) 4 130 686	28.07.2023	(11) 4 131 915	02.08.2023	(11) 4 135 009	02.08.2023
(11) 4 130 694	01.08.2023	(11) 4 131 929	31.07.2023	(11) 4 135 251	01.08.2023
(11) 4 130 730	01.08.2023	(11) 4 131 992	03.08.2023	(11) 4 135 293	03.08.2023
(11) 4 130 754	02.08.2023	(11) 4 132 102	03.08.2023	(11) 4 135 324	03.08.2023
(11) 4 130 779	02.08.2023	(11) 4 132 185	01.08.2023	(11) 4 135 335	01.08.2023
(11) 4 130 789	31.07.2023	(11) 4 132 225	03.08.2023	(11) 4 135 349	03.08.2023
(11) 4 130 840	01.08.2023	(11) 4 133 970	01.08.2023	(11) 4 135 357	02.08.2023
(11) 4 130 847	03.08.2023	(11) 4 133 977	28.07.2023	(11) 4 135 382	31.07.2023
(11) 4 130 848	01.08.2023	(11) 4 134 004	28.07.2023	(11) 4 135 478	01.08.2023
(11) 4 130 859	03.08.2023	(11) 4 134 063	01.08.2023	(11) 4 137 125	02.08.2023
(11) 4 130 876	03.08.2023	(11) 4 134 135	03.08.2023	(11) 4 137 181	03.08.2023
(11) 4 130 882	03.08.2023	(11) 4 134 136	01.08.2023	(11) 4 137 281	01.08.2023
(11) 4 130 974	01.08.2023	(11) 4 134 167	31.07.2023	(11) 4 137 323	02.08.2023

(11) 4 137 361	31.07.2023	(11) 4 142 159	03.08.2023	(11) 4 155 422	03.08.2023
(11) 4 137 667	03.08.2023	(11) 4 142 265	03.08.2023	(11) 4 155 592	28.07.2023
(11) 4 137 687	01.08.2023	(11) 4 142 352	29.07.2023	(11) 4 155 593	28.07.2023
(11) 4 137 719	31.07.2023	(11) 4 142 433	02.08.2023	(11) 4 156 488	01.08.2023
(11) 4 137 822	03.08.2023	(11) 4 142 448	03.08.2023	(11) 4 156 749	28.07.2023
(11) 4 137 837	03.08.2023	(11) 4 144 230	03.08.2023	(11) 4 156 762	02.08.2023
(11) 4 137 898	03.08.2023	(11) 4 144 331	02.08.2023	(11) 4 159 362	01.08.2023
(11) 4 137 903	02.08.2023	(11) 4 144 336	03.08.2023	(11) 4 159 934	01.08.2023
(11) 4 137 922	02.08.2023	(11) 4 144 397	02.08.2023	(11) 4 160 613	31.07.2023
(11) 4 137 945	28.07.2023	(11) 4 144 400	01.08.2023	(11) 4 160 912	03.08.2023
(11) 4 137 960	28.07.2023	(11) 4 144 497	03.08.2023	(11) 4 160 975	02.08.2023
(11) 4 137 968	28.07.2023	(11) 4 144 550	01.08.2023	(11) 4 163 015	02.08.2023
(11) 4 138 054	03.08.2023	(11) 4 144 571	27.07.2023	(11) 4 164 154	28.07.2023
(11) 4 138 210	02.08.2023	(11) 4 144 605	02.08.2023	(11) 4 166 307	28.07.2023
(11) 4 138 221	02.08.2023	(11) 4 144 643	28.07.2023	(11) 4 166 379	31.07.2023
(11) 4 138 233	31.07.2023	(11) 4 144 677	01.08.2023	(11) 4 169 425	28.07.2023
(11) 4 138 238	28.07.2023	(11) 4 144 917	03.08.2023	(11) 4 169 692	02.08.2023
(11) 4 138 240	31.07.2023	(11) 4 144 966	01.08.2023	(11) 4 169 760	02.08.2023
(11) 4 138 242	03.08.2023	(11) 4 145 296	31.07.2023	(11) 4 170 224	28.07.2023
(11) 4 138 363	31.07.2023	(11) 4 145 424	02.08.2023	(11) 4 170 464	01.08.2023
(11) 4 138 407	03.08.2023	(11) 4 145 696	31.07.2023	(11) 4 170 729	01.08.2023
(11) 4 138 522	02.08.2023	(11) 4 145 752	02.08.2023	(11) 4 171 081	28.07.2023
(11) 4 138 525	02.08.2023	(11) 4 145 948	28.07.2023	(11) 4 173 852	28.07.2023
(11) 4 140 353	31.07.2023	(11) 4 147 674	31.07.2023	(11) 4 173 878	02.08.2023
(11) 4 140 428	02.08.2023	(11) 4 147 894	03.08.2023	(11) 4 173 900	28.07.2023
(11) 4 140 438	02.08.2023	(11) 4 147 943	03.08.2023	(11) 4 173 930	01.08.2023
(11) 4 140 591	28.07.2023	(11) 4 148 250	31.07.2023	(11) 4 174 696	31.07.2023
(11) 4 140 672	02.08.2023	(11) 4 148 279	03.08.2023	(11) 4 175 100	02.08.2023
(11) 4 140 819	03.08.2023	(11) 4 149 089	01.08.2023	(11) 4 175 408	02.08.2023
(11) 4 140 914	31.07.2023	(11) 4 149 094	01.08.2023	(11) 4 177 801	01.08.2023
(11) 4 141 221	31.07.2023	(11) 4 151 378	03.08.2023	(11) 4 178 116	02.08.2023
(11) 4 141 389	01.08.2023	(11) 4 151 464	01.08.2023	(11) 4 178 277	31.07.2023
(11) 4 141 481	02.08.2023	(11) 4 151 496	28.07.2023	(11) 4 178 319	28.07.2023
(11) 4 141 597	03.08.2023	(11) 4 151 867	31.07.2023	(11) 4 180 241	02.08.2023
(11) 4 141 615	28.07.2023	(11) 4 152 117	28.07.2023	(11) 4 180 964	01.08.2023
(11) 4 141 616	28.07.2023	(11) 4 152 188	28.07.2023	(11) 4 181 006	03.08.2023
(11) 4 141 618	28.07.2023	(11) 4 152 271	03.08.2023	(11) 4 181 337	02.08.2023
(11) 4 141 628	28.07.2023	(11) 4 152 452	02.08.2023	(11) 4 181 359	03.08.2023
(11) 4 141 654	01.08.2023	(11) 4 154 771	02.08.2023	(11) 4 182 130	02.08.2023
(11) 4 141 656	28.07.2023	(11) 4 154 790	01.08.2023	(11) 4 183 985	01.08.2023
(11) 4 141 742	31.07.2023	(11) 4 154 832	02.08.2023	(11) 4 184 201	03.08.2023
(11) 4 141 810	31.07.2023	(11) 4 155 098	01.08.2023	(11) 4 184 202	01.08.2023
(11) 4 141 927	01.08.2023	(11) 4 155 176	03.08.2023	(11) 4 184 770	02.08.2023
(11) 4 141 954	31.07.2023	(11) 4 155 204	02.08.2023	(11) 4 186 585	31.07.2023
(11) 4 142 096	03.08.2023	(11) 4 155 325	02.08.2023	(11) 4 187 031	01.08.2023

(11) 4 187 145	31.07.2023	(11) 4 213 386	31.07.2023	(11) 4 236 683	26.04.2023
(11) 4 187 172	02.08.2023	(11) 4 213 397	02.08.2023	(11) 4 236 684	02.05.2023
(11) 4 187 191	02.08.2023	(11) 4 213 578	28.07.2023	(11) 4 236 685	08.03.2023
(11) 4 190 261	02.08.2023	(11) 4 215 053	03.08.2023	(11) 4 236 686	30.05.2023
(11) 4 190 526	31.07.2023	(11) 4 215 233	28.07.2023	(11) 4 236 687	30.05.2023
(11) 4 190 673	01.08.2023	(11) 4 216 049	31.07.2023	(11) 4 236 688	30.05.2023
(11) 4 191 532	01.08.2023	(11) 4 216 109	02.08.2023	(11) 4 236 689	21.02.2023
(11) 4 193 949	03.08.2023	(11) 4 216 194	31.07.2023	(11) 4 236 690	31.12.2021
(11) 4 194 694	03.08.2023	(11) 4 216 521	01.08.2023	(11) 4 236 691	30.05.2023
(11) 4 195 099	01.08.2023	(11) 4 218 503	02.08.2023	(11) 4 236 692	11.05.2023
(11) 4 195 872	03.08.2023	(11) 4 219 439	31.07.2023	(11) 4 236 693	02.06.2023
(11) 4 197 632	28.07.2023	(11) 4 220 143	02.08.2023	(11) 4 236 694	26.05.2023
(11) 4 197 633	31.07.2023	(11) 4 220 285	31.07.2023	(11) 4 236 695	13.03.2023
(11) 4 197 653	01.08.2023	(11) 4 220 375	28.07.2023	(11) 4 236 696	17.04.2023
(11) 4 197 748	31.07.2023	(11) 4 220 463	31.07.2023	(11) 4 236 697	09.01.2023
(11) 4 197 978	02.08.2023	(11) 4 220 918	31.07.2023	(11) 4 236 698	13.04.2023
(11) 4 197 996	03.08.2023	(11) 4 220 927	31.07.2023	(11) 4 236 699	04.05.2023
(11) 4 198 002	31.07.2023	(11) 4 223 354	28.07.2023	(11) 4 236 700	02.06.2023
(11) 4 198 005	03.08.2023	(11) 4 223 585	02.08.2023	(11) 4 236 701	16.05.2023
(11) 4 198 006	03.08.2023	(11) 4 224 708	03.08.2023	(11) 4 236 702	26.04.2023
(11) 4 198 009	31.07.2023	(11) 4 224 740	03.08.2023	(11) 4 236 703	12.12.2022
(11) 4 198 371	28.07.2023	(11) 4 226 800	31.07.2023	(11) 4 236 704	31.05.2023
(11) 4 199 408	31.07.2023	(11) 4 226 967	01.08.2023	(11) 4 236 705	31.05.2023
(11) 4 199 490	03.08.2023	(11) 4 228 103	28.07.2023	(11) 4 236 706	15.05.2023
(11) 4 199 641	01.08.2023	(11) 4 228 219	03.08.2023	(11) 4 236 707	18.05.2023
(11) 4 199 656	03.08.2023	(11) 4 230 298	31.07.2023	(11) 4 236 708	26.05.2023
(11) 4 199 688	31.07.2023	(11) 4 231 260	02.08.2023	(11) 4 236 709	15.05.2023
(11) 4 202 433	02.08.2023	(11) 4 236 130	03.08.2023	(11) 4 236 710	24.05.2023
(11) 4 205 721	01.08.2023	(11) 4 236 666	02.05.2023	(11) 4 236 711	11.05.2023
(11) 4 205 970	02.08.2023	(11) 4 236 667	25.04.2023	(11) 4 236 712	24.07.2023
(11) 4 206 120	28.07.2023	(11) 4 236 668	30.05.2023	(11) 4 236 713	25.04.2023
(11) 4 206 470	28.07.2023	(11) 4 236 669	25.05.2023	(11) 4 236 714	25.05.2023
(11) 4 206 506	01.08.2023	(11) 4 236 670	31.05.2023	(11) 4 236 715	30.12.2022
(11) 4 206 621	27.07.2023	(11) 4 236 671	30.05.2023	(11) 4 236 716	22.12.2022
(11) 4 208 319	02.08.2023	(11) 4 236 672	30.05.2023	(11) 4 236 717	01.06.2023
(11) 4 209 385	01.08.2023	(11) 4 236 673	30.05.2023	(11) 4 236 718	30.05.2023
(11) 4 209 666	01.08.2023	(11) 4 236 674	31.05.2023	(11) 4 236 719	31.03.2023
(11) 4 209 847	31.07.2023	(11) 4 236 675	17.05.2023	(11) 4 236 720	30.05.2023
(11) 4 210 257	03.08.2023	(11) 4 236 676	23.05.2023	(11) 4 236 721	31.03.2023
(11) 4 210 284	31.07.2023	(11) 4 236 677	15.05.2023	(11) 4 236 722	14.04.2023
(11) 4 210 425	28.07.2023	(11) 4 236 678	26.05.2023	(11) 4 236 723	25.04.2023
(11) 4 212 350	02.08.2023	(11) 4 236 679	30.05.2023	(11) 4 236 724	30.05.2023
(11) 4 212 728	01.08.2023	(11) 4 236 680	26.05.2023	(11) 4 236 725	30.05.2023
(11) 4 212 905	03.08.2023	(11) 4 236 681	01.05.2023	(11) 4 236 726	31.05.2023
(11) 4 213 022	02.08.2023	(11) 4 236 682	29.03.2023	(11) 4 236 727	25.04.2023

(11) 4 236 728	30.05.2023	(11) 4 236 773	10.05.2023	(11) 4 236 818	30.05.2023
(11) 4 236 729	25.04.2023	(11) 4 236 774	23.05.2023	(11) 4 236 819	06.04.2023
(11) 4 236 730	02.06.2023	(11) 4 236 775	02.05.2023	(11) 4 236 820	05.04.2023
(11) 4 236 731	30.03.2023	(11) 4 236 776	31.05.2023	(11) 4 236 821	05.04.2023
(11) 4 236 732	26.04.2023	(11) 4 236 777	29.05.2023	(11) 4 236 822	30.05.2023
(11) 4 236 733	15.05.2023	(11) 4 236 778	30.05.2023	(11) 4 236 823	30.05.2023
(11) 4 236 734	15.05.2023	(11) 4 236 779	24.04.2023	(11) 4 236 824	30.05.2023
(11) 4 236 735	26.04.2023	(11) 4 236 780	24.05.2023	(11) 4 236 825	30.05.2023
(11) 4 236 736	31.03.2023	(11) 4 236 781	26.05.2023	(11) 4 236 826	30.05.2023
(11) 4 236 737	31.03.2023	(11) 4 236 782	31.05.2023	(11) 4 236 827	02.06.2023
(11) 4 236 738	15.05.2023	(11) 4 236 783	30.05.2023	(11) 4 236 828	02.06.2023
(11) 4 236 739	15.05.2023	(11) 4 236 784	30.05.2023	(11) 4 236 829	30.05.2023
(11) 4 236 740	16.05.2023	(11) 4 236 785	30.05.2023	(11) 4 236 830	08.05.2023
(11) 4 236 741	17.05.2023	(11) 4 236 786	16.05.2023	(11) 4 236 831	05.04.2023
(11) 4 236 742	31.03.2023	(11) 4 236 787	12.05.2023	(11) 4 236 832	30.05.2023
(11) 4 236 743	31.03.2023	(11) 4 236 788	17.04.2023	(11) 4 236 833	17.05.2023
(11) 4 236 744	31.03.2023	(11) 4 236 789	29.05.2023	(11) 4 236 834	12.05.2023
(11) 4 236 745	31.03.2023	(11) 4 236 790	29.03.2023	(11) 4 236 835	04.05.2023
(11) 4 236 746	26.04.2023	(11) 4 236 791	26.05.2023	(11) 4 236 836	05.05.2023
(11) 4 236 747	02.06.2023	(11) 4 236 792	26.05.2023	(11) 4 236 837	05.05.2023
(11) 4 236 748	25.04.2023	(11) 4 236 793	26.05.2023	(11) 4 236 838	29.05.2023
(11) 4 236 749	26.05.2023	(11) 4 236 794	24.05.2023	(11) 4 236 839	25.05.2023
(11) 4 236 750	20.04.2023	(11) 4 236 795	08.05.2023	(11) 4 236 840	27.03.2023
(11) 4 236 751	22.05.2023	(11) 4 236 796	24.04.2023	(11) 4 236 841	26.05.2023
(11) 4 236 752	02.06.2023	(11) 4 236 797	30.05.2023	(11) 4 236 842	26.05.2023
(11) 4 236 753	22.05.2023	(11) 4 236 798	18.04.2023	(11) 4 236 843	20.04.2023
(11) 4 236 754	31.05.2023	(11) 4 236 799	12.05.2023	(11) 4 236 844	24.05.2023
(11) 4 236 755	26.04.2023	(11) 4 236 800	17.05.2023	(11) 4 236 845	31.05.2023
(11) 4 236 756	28.04.2023	(11) 4 236 801	02.05.2023	(11) 4 236 846	27.03.2023
(11) 4 236 757	30.05.2023	(11) 4 236 802	25.05.2023	(11) 4 236 847	25.04.2023
(11) 4 236 758	13.03.2023	(11) 4 236 803	01.06.2023	(11) 4 236 848	24.05.2023
(11) 4 236 759	11.05.2023	(11) 4 236 804	03.05.2023	(11) 4 236 849	31.05.2023
(11) 4 236 760	31.05.2023	(11) 4 236 805	26.04.2023	(11) 4 236 850	26.05.2023
(11) 4 236 761	30.05.2023	(11) 4 236 806	27.04.2023	(11) 4 236 851	02.05.2023
(11) 4 236 762	26.04.2023	(11) 4 236 807	09.05.2023	(11) 4 236 852	02.05.2023
(11) 4 236 763	26.04.2023	(11) 4 236 808	26.05.2023	(11) 4 236 853	17.04.2023
(11) 4 236 764	30.05.2023	(11) 4 236 809	23.05.2023	(11) 4 236 854	02.05.2023
(11) 4 236 765	02.06.2023	(11) 4 236 810	11.05.2023	(11) 4 236 855	28.04.2023
(11) 4 236 766	26.05.2023	(11) 4 236 811	01.06.2023	(11) 4 236 856	25.05.2023
(11) 4 236 767	26.04.2023	(11) 4 236 812	02.05.2023	(11) 4 236 857	29.05.2023
(11) 4 236 768	24.05.2023	(11) 4 236 813	04.05.2023	(11) 4 236 858	26.04.2023
(11) 4 236 769	18.05.2023	(11) 4 236 814	04.05.2023	(11) 4 236 859	12.04.2023
(11) 4 236 770	16.05.2023	(11) 4 236 815	25.05.2023	(11) 4 236 860	15.05.2023
(11) 4 236 771	30.05.2023	(11) 4 236 816	21.04.2023	(11) 4 236 861	17.05.2023
(11) 4 236 772	26.05.2023	(11) 4 236 817	06.04.2023	(11) 4 236 862	24.05.2023

(11) 4 236 863	30.05.2023	(11) 4 236 908	30.05.2023	(11) 4 236 953	18.04.2023
(11) 4 236 864	30.05.2023	(11) 4 236 909	19.05.2023	(11) 4 236 954	02.06.2023
(11) 4 236 865	30.05.2023	(11) 4 236 910	02.03.2023	(11) 4 236 955	29.03.2023
(11) 4 236 866	26.05.2023	(11) 4 236 911	20.03.2023	(11) 4 236 956	25.05.2023
(11) 4 236 867	16.05.2023	(11) 4 236 912	16.05.2023	(11) 4 236 957	29.03.2023
(11) 4 236 868	27.03.2023	(11) 4 236 913	30.05.2023	(11) 4 236 958	26.05.2023
(11) 4 236 869	28.04.2023	(11) 4 236 914	25.04.2023	(11) 4 236 959	25.05.2023
(11) 4 236 870	05.05.2023	(11) 4 236 915	01.06.2023	(11) 4 236 960	25.04.2023
(11) 4 236 871	31.03.2023	(11) 4 236 916	26.05.2023	(11) 4 236 961	31.03.2023
(11) 4 236 872	31.03.2023	(11) 4 236 917	31.05.2023	(11) 4 236 962	11.05.2023
(11) 4 236 873	30.05.2023	(11) 4 236 918	19.07.2023	(11) 4 236 963	17.04.2023
(11) 4 236 874	30.05.2023	(11) 4 236 919	25.04.2023	(11) 4 236 964	19.05.2023
(11) 4 236 875	02.06.2023	(11) 4 236 920	25.04.2023	(11) 4 236 965	03.05.2023
(11) 4 236 876	23.05.2023	(11) 4 236 921	01.06.2023	(11) 4 236 966	31.03.2023
(11) 4 236 877	30.05.2023	(11) 4 236 922	29.03.2023	(11) 4 236 967	19.05.2023
(11) 4 236 878	17.05.2023	(11) 4 236 923	26.05.2023	(11) 4 236 968	30.05.2023
(11) 4 236 879	19.12.2022	(11) 4 236 924	30.05.2023	(11) 4 236 969	11.05.2023
(11) 4 236 880	01.06.2023	(11) 4 236 925	29.03.2023	(11) 4 236 970	11.05.2023
(11) 4 236 881	25.04.2023	(11) 4 236 926	30.05.2023	(11) 4 236 971	25.05.2023
(11) 4 236 882	19.04.2023	(11) 4 236 927	30.05.2023	(11) 4 236 972	25.05.2023
(11) 4 236 883	15.05.2023	(11) 4 236 928	09.05.2023	(11) 4 236 973	16.05.2023
(11) 4 236 884	08.05.2023	(11) 4 236 929	25.04.2023	(11) 4 236 974	26.05.2023
(11) 4 236 885	05.05.2023	(11) 4 236 930	18.05.2023	(11) 4 236 975	05.05.2023
(11) 4 236 886	15.02.2023	(11) 4 236 931	26.05.2023	(11) 4 236 976	05.05.2023
(11) 4 236 887	24.05.2023	(11) 4 236 932	17.05.2023	(11) 4 236 977	29.05.2023
(11) 4 236 888	02.06.2023	(11) 4 236 933	02.05.2023	(11) 4 236 978	15.05.2023
(11) 4 236 889	30.05.2023	(11) 4 236 934	10.05.2023	(11) 4 236 979	01.06.2023
(11) 4 236 890	05.05.2023	(11) 4 236 935	25.05.2023	(11) 4 236 980	16.05.2023
(11) 4 236 891	09.05.2023	(11) 4 236 936	25.04.2023	(11) 4 236 981	26.05.2023
(11) 4 236 892	30.05.2023	(11) 4 236 937	30.05.2023	(11) 4 236 982	12.05.2023
(11) 4 236 893	08.05.2023	(11) 4 236 938	02.06.2023	(11) 4 236 983	20.04.2023
(11) 4 236 894	30.05.2023	(11) 4 236 939	03.05.2023	(11) 4 236 984	01.06.2023
(11) 4 236 895	28.04.2023	(11) 4 236 940	15.05.2023	(11) 4 236 985	13.04.2023
(11) 4 236 896	30.05.2023	(11) 4 236 941	26.05.2023	(11) 4 236 986	12.05.2023
(11) 4 236 897	19.04.2023	(11) 4 236 942	30.05.2023	(11) 4 236 987	16.05.2023
(11) 4 236 898	26.05.2023	(11) 4 236 943	16.05.2023	(11) 4 236 988	14.04.2023
(11) 4 236 899	02.05.2023	(11) 4 236 944	02.05.2023	(11) 4 236 989	24.05.2023
(11) 4 236 900	26.04.2023	(11) 4 236 945	30.05.2023	(11) 4 236 990	01.06.2023
(11) 4 236 901	01.06.2023	(11) 4 236 946	30.05.2023	(11) 4 236 991	30.05.2023
(11) 4 236 902	26.04.2023	(11) 4 236 947	30.05.2023	(11) 4 236 992	15.05.2023
(11) 4 236 903	09.05.2023	(11) 4 236 948	30.05.2023	(11) 4 236 993	12.05.2023
(11) 4 236 904	26.04.2023	(11) 4 236 949	18.05.2023	(11) 4 236 994	25.05.2023
(11) 4 236 905	22.05.2023	(11) 4 236 950	30.05.2023	(11) 4 236 995	31.05.2023
(11) 4 236 906	12.05.2023	(11) 4 236 951	23.05.2023	(11) 4 236 996	22.05.2023
(11) 4 236 907	27.02.2023	(11) 4 236 952	25.05.2023	(11) 4 236 997	25.05.2023

(11) 4 236 998	30.05.2023	(11) 4 237 043	13.03.2023	(11) 4 237 088	09.05.2023
(11) 4 236 999	03.05.2023	(11) 4 237 044	23.05.2023	(11) 4 237 089	26.05.2023
(11) 4 237 000	15.03.2023	(11) 4 237 045	30.05.2023	(11) 4 237 090	27.04.2023
(11) 4 237 001	31.05.2023	(11) 4 237 046	26.05.2023	(11) 4 237 091	05.05.2023
(11) 4 237 002	25.05.2023	(11) 4 237 047	04.05.2023	(11) 4 237 092	30.03.2023
(11) 4 237 003	26.05.2023	(11) 4 237 048	30.05.2023	(11) 4 237 093	02.06.2023
(11) 4 237 004	12.05.2023	(11) 4 237 049	03.05.2023	(11) 4 237 094	03.02.2023
(11) 4 237 005	30.05.2023	(11) 4 237 050	24.05.2023	(11) 4 237 095	24.04.2023
(11) 4 237 006	31.03.2023	(11) 4 237 051	01.06.2023	(11) 4 237 096	19.05.2023
(11) 4 237 007	31.05.2023	(11) 4 237 052	30.05.2023	(11) 4 237 097	20.04.2023
(11) 4 237 008	25.05.2023	(11) 4 237 053	26.05.2023	(11) 4 237 098	31.05.2023
(11) 4 237 009	26.05.2023	(11) 4 237 054	25.05.2023	(11) 4 237 099	17.02.2023
(11) 4 237 010	25.05.2023	(11) 4 237 055	26.05.2023	(11) 4 237 100	16.02.2023
(11) 4 237 011	23.05.2023	(11) 4 237 056	10.10.2022	(11) 4 237 101	16.02.2023
(11) 4 237 012	23.05.2023	(11) 4 237 057	17.05.2023	(11) 4 237 102	11.05.2023
(11) 4 237 013	02.05.2023	(11) 4 237 058	03.05.2023	(11) 4 237 103	16.02.2023
(11) 4 237 014	26.04.2023	(11) 4 237 059	13.04.2023	(11) 4 237 104	28.04.2023
(11) 4 237 015	26.05.2023	(11) 4 237 060	24.05.2023	(11) 4 237 105	24.05.2023
(11) 4 237 016	26.05.2023	(11) 4 237 061	02.06.2023	(11) 4 237 106	25.05.2023
(11) 4 237 017	30.05.2023	(11) 4 237 062	31.05.2023	(11) 4 237 107	27.01.2023
(11) 4 237 018	02.06.2023	(11) 4 237 063	10.05.2023	(11) 4 237 108	15.05.2023
(11) 4 237 019	31.03.2023	(11) 4 237 064	30.05.2023	(11) 4 237 109	17.05.2023
(11) 4 237 020	31.03.2023	(11) 4 237 065	26.05.2023	(11) 4 237 110	25.05.2023
(11) 4 237 021	11.05.2023	(11) 4 237 066	26.05.2023	(11) 4 237 111	28.05.2023
(11) 4 237 022	30.05.2023	(11) 4 237 067	26.05.2023	(11) 4 237 112	19.04.2023
(11) 4 237 023	26.05.2023	(11) 4 237 068	02.06.2023	(11) 4 237 113	01.06.2023
(11) 4 237 024	01.06.2023	(11) 4 237 069	26.05.2023	(11) 4 237 114	31.05.2023
(11) 4 237 025	05.05.2023	(11) 4 237 070	02.06.2023	(11) 4 237 115	31.03.2023
(11) 4 237 026	05.05.2023	(11) 4 237 071	02.06.2023	(11) 4 237 116	30.05.2023
(11) 4 237 027	01.06.2023	(11) 4 237 072	25.05.2023	(11) 4 237 117	01.06.2023
(11) 4 237 028	01.06.2023	(11) 4 237 073	20.04.2023	(11) 4 237 118	29.05.2023
(11) 4 237 029	02.06.2023	(11) 4 237 074	30.05.2023	(11) 4 237 119	02.06.2023
(11) 4 237 030	02.06.2023	(11) 4 237 075	31.03.2023	(11) 4 237 120	25.04.2023
(11) 4 237 031	30.05.2023	(11) 4 237 076	25.05.2023	(11) 4 237 121	02.05.2023
(11) 4 237 032	30.05.2023	(11) 4 237 077	15.05.2023	(11) 4 237 122	30.05.2023
(11) 4 237 033	26.05.2023	(11) 4 237 078	26.05.2023	(11) 4 237 123	05.04.2023
(11) 4 237 034	26.05.2023	(11) 4 237 079	30.05.2023	(11) 4 237 124	28.04.2023
(11) 4 237 035	30.05.2023	(11) 4 237 080	24.04.2023	(11) 4 237 125	01.06.2023
(11) 4 237 036	30.05.2023	(11) 4 237 081	02.06.2023	(11) 4 237 126	26.05.2023
(11) 4 237 037	30.05.2023	(11) 4 237 082	26.05.2023	(11) 4 237 127	30.05.2023
(11) 4 237 038	16.05.2023	(11) 4 237 083	31.05.2023	(11) 4 237 128	30.05.2023
(11) 4 237 039	10.05.2023	(11) 4 237 084	16.05.2023	(11) 4 237 129	27.04.2023
(11) 4 237 040	10.05.2023	(11) 4 237 085	24.05.2023	(11) 4 237 130	17.05.2023
(11) 4 237 041	10.05.2023	(11) 4 237 086	03.05.2023	(11) 4 237 131	24.05.2023
(11) 4 237 042	10.05.2023	(11) 4 237 087	26.05.2023	(11) 4 237 132	27.03.2023

(11) 4 237 133	11.05.2023	(11) 4 237 178	16.05.2023	(11) 4 237 223	15.05.2023
(11) 4 237 134	17.05.2023	(11) 4 237 179	16.05.2023	(11) 4 237 224	20.04.2023
(11) 4 237 135	22.05.2023	(11) 4 237 180	23.05.2023	(11) 4 237 225	06.03.2023
(11) 4 237 136	28.03.2023	(11) 4 237 181	30.05.2023	(11) 4 237 226	20.04.2023
(11) 4 237 137	24.04.2023	(11) 4 237 182	27.01.2023	(11) 4 237 227	23.05.2023
(11) 4 237 138	08.03.2023	(11) 4 237 183	01.06.2023	(11) 4 237 228	20.04.2023
(11) 4 237 139	28.04.2023	(11) 4 237 184	18.05.2023	(11) 4 237 229	17.05.2023
(11) 4 237 140	19.04.2023	(11) 4 237 185	30.05.2023	(11) 4 237 230	05.04.2023
(11) 4 237 141	12.05.2023	(11) 4 237 186	22.05.2023	(11) 4 237 231	25.05.2023
(11) 4 237 142	30.05.2023	(11) 4 237 187	21.04.2023	(11) 4 237 232	17.05.2023
(11) 4 237 143	30.05.2023	(11) 4 237 188	28.04.2023	(11) 4 237 233	20.03.2023
(11) 4 237 144	12.05.2023	(11) 4 237 189	27.04.2023	(11) 4 237 234	09.02.2023
(11) 4 237 145	30.05.2023	(11) 4 237 190	16.05.2023	(11) 4 237 235	17.04.2023
(11) 4 237 146	23.05.2023	(11) 4 237 191	28.04.2023	(11) 4 237 236	08.05.2023
(11) 4 237 147	27.04.2023	(11) 4 237 192	26.04.2023	(11) 4 237 237	21.04.2023
(11) 4 237 148	30.03.2023	(11) 4 237 193	24.04.2023	(11) 4 237 238	04.05.2023
(11) 4 237 149	25.05.2023	(11) 4 237 194	26.04.2023	(11) 4 237 239	24.05.2023
(11) 4 237 150	19.04.2023	(11) 4 237 195	13.04.2023	(11) 4 237 240	18.04.2023
(11) 4 237 151	24.05.2023	(11) 4 237 196	31.05.2023	(11) 4 237 241	03.05.2023
(11) 4 237 152	25.05.2023	(11) 4 237 197	23.05.2023	(11) 4 237 242	21.04.2023
(11) 4 237 153	05.05.2023	(11) 4 237 198	11.05.2023	(11) 4 237 243	13.04.2023
(11) 4 237 154	30.05.2023	(11) 4 237 199	24.05.2023	(11) 4 237 244	18.04.2023
(11) 4 237 155	23.05.2023	(11) 4 237 200	24.04.2023	(11) 4 237 245	13.03.2023
(11) 4 237 156	06.04.2023	(11) 4 237 201	16.05.2023	(11) 4 237 246	16.05.2023
(11) 4 237 157	02.05.2023	(11) 4 237 202	30.05.2023	(11) 4 237 247	06.03.2023
(11) 4 237 158	31.05.2023	(11) 4 237 203	12.05.2023	(11) 4 237 248	22.05.2023
(11) 4 237 159	25.04.2023	(11) 4 237 204	16.05.2023	(11) 4 237 249	19.05.2023
(11) 4 237 160	24.04.2023	(11) 4 237 205	27.04.2023	(11) 4 237 250	28.04.2023
(11) 4 237 161	13.02.2023	(11) 4 237 206	27.04.2023	(11) 4 237 251	21.04.2023
(11) 4 237 162	13.02.2023	(11) 4 237 207	28.04.2023	(11) 4 237 252	18.04.2023
(11) 4 237 163	15.05.2023	(11) 4 237 208	01.06.2023	(11) 4 237 253	01.06.2023
(11) 4 237 164	12.05.2023	(11) 4 237 209	16.05.2023	(11) 4 237 254	30.05.2023
(11) 4 237 165	30.05.2023	(11) 4 237 210	24.03.2023	(11) 4 237 255	24.05.2023
(11) 4 237 166	02.06.2023	(11) 4 237 211	16.05.2023	(11) 4 237 256	28.04.2023
(11) 4 237 167	15.05.2023	(11) 4 237 212	22.03.2023	(11) 4 237 257	30.05.2023
(11) 4 237 168	02.06.2023	(11) 4 237 213	27.03.2023	(11) 4 237 258	31.05.2023
(11) 4 237 169	21.06.2022	(11) 4 237 214	31.05.2023	(11) 4 237 259	10.05.2023
(11) 4 237 170	30.05.2023	(11) 4 237 215	24.04.2023	(11) 4 237 260	28.05.2023
(11) 4 237 171	31.03.2023	(11) 4 237 216	24.04.2023	(11) 4 237 261	30.05.2023
(11) 4 237 172	30.05.2023	(11) 4 237 217	23.03.2023	(11) 4 237 262	29.03.2023
(11) 4 237 173	29.05.2023	(11) 4 237 218	01.06.2023	(11) 4 237 263	30.05.2023
(11) 4 237 174	09.05.2023	(11) 4 237 219	13.06.2023	(11) 4 237 264	22.05.2023
(11) 4 237 175	26.05.2023	(11) 4 237 220	23.03.2023	(11) 4 237 265	29.05.2023
(11) 4 237 176	19.04.2023	(11) 4 237 221	08.03.2023	(11) 4 237 266	29.05.2023
(11) 4 237 177	16.05.2023	(11) 4 237 222	24.03.2023	(11) 4 237 267	23.05.2023

(11) 4 237 268	02.03.2023	(11) 4 237 313	30.05.2023	(11) 4 237 358	30.05.2023
(11) 4 237 269	26.05.2023	(11) 4 237 314	15.05.2023	(11) 4 237 359	02.06.2023
(11) 4 237 270	02.06.2023	(11) 4 237 315	20.04.2023	(11) 4 237 360	17.04.2023
(11) 4 237 271	02.06.2023	(11) 4 237 316	22.04.2023	(11) 4 237 361	17.04.2023
(11) 4 237 272	30.05.2023	(11) 4 237 317	24.02.2023	(11) 4 237 362	31.05.2023
(11) 4 237 273	28.04.2023	(11) 4 237 318	13.04.2023	(11) 4 237 363	09.05.2023
(11) 4 237 274	24.04.2023	(11) 4 237 319	30.05.2023	(11) 4 237 364	31.05.2023
(11) 4 237 275	16.05.2023	(11) 4 237 320	31.05.2023	(11) 4 237 365	14.03.2023
(11) 4 237 276	29.03.2023	(11) 4 237 321	25.05.2023	(11) 4 237 366	30.05.2023
(11) 4 237 277	26.05.2023	(11) 4 237 322	27.04.2023	(11) 4 237 367	27.04.2023
(11) 4 237 278	02.06.2023	(11) 4 237 323	30.05.2023	(11) 4 237 368	01.06.2023
(11) 4 237 279	02.06.2023	(11) 4 237 324	23.05.2023	(11) 4 237 369	01.06.2023
(11) 4 237 280	26.04.2023	(11) 4 237 325	16.05.2023	(11) 4 237 370	28.04.2023
(11) 4 237 281	26.04.2023	(11) 4 237 326	08.05.2023	(11) 4 237 371	25.05.2023
(11) 4 237 282	26.04.2023	(11) 4 237 327	21.11.2022	(11) 4 237 372	26.05.2023
(11) 4 237 283	10.05.2023	(11) 4 237 328	28.09.2021	(11) 4 237 373	24.04.2023
(11) 4 237 284	11.04.2023	(11) 4 237 329	19.04.2023	(11) 4 237 374	19.04.2023
(11) 4 237 285	30.05.2023	(11) 4 237 330	13.04.2023	(11) 4 237 375	10.02.2023
(11) 4 237 286	30.05.2023	(11) 4 237 331	04.04.2023	(11) 4 237 376	25.05.2023
(11) 4 237 287	09.05.2023	(11) 4 237 332	18.04.2023	(11) 4 237 377	17.05.2023
(11) 4 237 288	20.04.2023	(11) 4 237 333	14.04.2023	(11) 4 237 378	23.05.2023
(11) 4 237 289	11.05.2023	(11) 4 237 334	12.05.2023	(11) 4 237 379	05.05.2023
(11) 4 237 290	27.04.2023	(11) 4 237 335	29.05.2023	(11) 4 237 380	22.05.2023
(11) 4 237 291	19.04.2023	(11) 4 237 336	25.04.2023	(11) 4 237 381	30.05.2023
(11) 4 237 292	20.05.2023	(11) 4 237 337	30.05.2023	(11) 4 237 382	30.05.2023
(11) 4 237 293	22.02.2023	(11) 4 237 338	11.05.2023	(11) 4 237 383	30.05.2023
(11) 4 237 294	22.02.2023	(11) 4 237 339	22.02.2023	(11) 4 237 384	11.05.2023
(11) 4 237 295	30.05.2023	(11) 4 237 340	28.02.2023	(11) 4 237 385	14.04.2023
(11) 4 237 296	02.06.2023	(11) 4 237 341	28.04.2023	(11) 4 237 386	02.05.2023
(11) 4 237 297	28.03.2023	(11) 4 237 342	13.04.2023	(11) 4 237 387	02.06.2023
(11) 4 237 298	02.06.2023	(11) 4 237 343	13.04.2023	(11) 4 237 388	09.02.2023
(11) 4 237 299	26.05.2023	(11) 4 237 344	29.05.2023	(11) 4 237 389	20.04.2023
(11) 4 237 300	20.01.2023	(11) 4 237 345	16.05.2023	(11) 4 237 390	01.06.2023
(11) 4 237 301	04.05.2023	(11) 4 237 346	02.05.2023	(11) 4 237 391	15.02.2023
(11) 4 237 302	13.04.2023	(11) 4 237 347	25.05.2023	(11) 4 237 392	26.05.2023
(11) 4 237 303	07.04.2023	(11) 4 237 348	30.05.2023	(11) 4 237 393	23.05.2023
(11) 4 237 304	02.06.2023	(11) 4 237 349	30.05.2023	(11) 4 237 394	24.05.2023
(11) 4 237 305	30.05.2023	(11) 4 237 350	30.05.2023	(11) 4 237 395	25.05.2023
(11) 4 237 306	31.05.2023	(11) 4 237 351	26.05.2023	(11) 4 237 396	24.05.2023
(11) 4 237 307	01.06.2023	(11) 4 237 352	19.04.2023	(11) 4 237 397	23.05.2023
(11) 4 237 308	01.06.2023	(11) 4 237 353	27.04.2023	(11) 4 237 398	12.05.2023
(11) 4 237 309	25.05.2023	(11) 4 237 354	19.04.2023	(11) 4 237 399	30.05.2023
(11) 4 237 310	30.05.2023	(11) 4 237 355	19.04.2023	(11) 4 237 400	11.04.2023
(11) 4 237 311	08.05.2023	(11) 4 237 356	28.04.2023	(11) 4 237 401	02.06.2023
(11) 4 237 312	18.04.2023	(11) 4 237 357	28.04.2023	(11) 4 237 402	10.05.2023

(11) 4 237 403	02.05.2023	(11) 4 237 448	24.05.2023	(11) 4 237 493	10.05.2023
(11) 4 237 404	10.05.2023	(11) 4 237 449	30.05.2023	(11) 4 237 494	11.05.2023
(11) 4 237 405	09.05.2023	(11) 4 237 450	30.05.2023	(11) 4 237 495	16.05.2023
(11) 4 237 406	01.06.2023	(11) 4 237 451	24.05.2023	(11) 4 237 496	12.05.2023
(11) 4 237 407	24.04.2023	(11) 4 237 452	30.05.2023	(11) 4 237 497	01.06.2023
(11) 4 237 408	10.05.2023	(11) 4 237 453	02.05.2023	(11) 4 237 498	17.05.2023
(11) 4 237 409	14.04.2023	(11) 4 237 454	26.05.2023	(11) 4 237 499	12.05.2023
(11) 4 237 410	22.05.2023	(11) 4 237 455	16.05.2023	(11) 4 237 500	06.03.2023
(11) 4 237 411	28.02.2023	(11) 4 237 456	16.05.2023	(11) 4 237 501	25.05.2023
(11) 4 237 412	30.05.2023	(11) 4 237 457	10.05.2023	(11) 4 237 502	24.05.2023
(11) 4 237 413	25.05.2023	(11) 4 237 458	30.05.2023	(11) 4 237 503	03.05.2023
(11) 4 237 414	09.05.2023	(11) 4 237 459	11.05.2023	(11) 4 237 504	03.05.2023
(11) 4 237 415	26.05.2023	(11) 4 237 460	27.04.2023	(11) 4 237 505	07.04.2023
(11) 4 237 416	26.05.2023	(11) 4 237 461	27.04.2023	(11) 4 237 506	25.04.2023
(11) 4 237 417	02.06.2023	(11) 4 237 462	19.05.2023	(11) 4 237 507	25.04.2023
(11) 4 237 418	10.05.2023	(11) 4 237 463	22.03.2023	(11) 4 237 508	25.04.2023
(11) 4 237 419	02.06.2023	(11) 4 237 464	09.05.2023	(11) 4 237 509	25.04.2023
(11) 4 237 420	30.05.2023	(11) 4 237 465	09.05.2023	(11) 4 237 510	02.05.2023
(11) 4 237 421	28.04.2023	(11) 4 237 466	19.05.2023	(11) 4 237 511	15.05.2023
(11) 4 237 422	22.05.2023	(11) 4 237 467	18.05.2023	(11) 4 237 512	25.05.2023
(11) 4 237 423	02.06.2023	(11) 4 237 468	12.05.2023	(11) 4 237 513	27.04.2023
(11) 4 237 424	01.06.2023	(11) 4 237 469	06.04.2023	(11) 4 237 514	26.05.2023
(11) 4 237 425	23.05.2023	(11) 4 237 470	30.05.2023	(11) 4 237 515	24.05.2023
(11) 4 237 426	26.05.2023	(11) 4 237 471	30.05.2023	(11) 4 237 516	30.05.2023
(11) 4 237 427	26.05.2023	(11) 4 237 472	24.05.2023	(11) 4 237 517	02.06.2023
(11) 4 237 428	30.05.2023	(11) 4 237 473	01.06.2023	(11) 4 237 518	03.05.2023
(11) 4 237 429	25.05.2023	(11) 4 237 474	08.05.2023	(11) 4 237 519	12.05.2023
(11) 4 237 430	02.06.2023	(11) 4 237 475	02.05.2023	(11) 4 237 520	04.05.2023
(11) 4 237 431	02.06.2023	(11) 4 237 476	12.05.2023	(11) 4 237 521	01.06.2023
(11) 4 237 432	25.04.2023	(11) 4 237 477	26.04.2023	(11) 4 237 522	25.04.2023
(11) 4 237 433	24.05.2023	(11) 4 237 478	25.05.2023	(11) 4 237 523	25.04.2023
(11) 4 237 434	19.05.2023	(11) 4 237 479	22.05.2023	(11) 4 237 524	25.04.2023
(11) 4 237 435	31.05.2023	(11) 4 237 480	21.04.2023	(11) 4 237 525	30.05.2023
(11) 4 237 436	30.05.2023	(11) 4 237 481	27.04.2023	(11) 4 237 526	25.04.2023
(11) 4 237 437	24.05.2023	(11) 4 237 482	30.05.2023	(11) 4 237 527	25.04.2023
(11) 4 237 438	31.03.2023	(11) 4 237 483	12.05.2023	(11) 4 237 528	26.04.2023
(11) 4 237 439	30.05.2023	(11) 4 237 484	09.03.2023	(11) 4 237 529	26.04.2023
(11) 4 237 440	26.05.2023	(11) 4 237 485	04.05.2023	(11) 4 237 530	25.04.2023
(11) 4 237 441	02.06.2023	(11) 4 237 486	29.05.2023	(11) 4 237 531	15.05.2023
(11) 4 237 442	26.05.2023	(11) 4 237 487	11.05.2023	(11) 4 237 532	26.05.2023
(11) 4 237 443	12.05.2023	(11) 4 237 488	12.05.2023	(11) 4 237 533	01.06.2023
(11) 4 237 444	15.05.2023	(11) 4 237 489	16.05.2023	(11) 4 237 534	18.05.2023
(11) 4 237 445	24.03.2023	(11) 4 237 490	11.05.2023	(11) 4 237 535	24.05.2023
(11) 4 237 446	22.05.2023	(11) 4 237 491	27.04.2023	(11) 4 237 536	18.05.2023
(11) 4 237 447	23.05.2023	(11) 4 237 492	27.04.2023	(11) 4 237 537	05.04.2023

(11) 4 237 538	16.05.2023	(11) 4 237 583	17.05.2023	(11) 4 237 628	23.04.2023
(11) 4 237 539	30.05.2023	(11) 4 237 584	26.05.2023	(11) 4 237 629	26.05.2023
(11) 4 237 540	23.05.2023	(11) 4 237 585	12.05.2023	(11) 4 237 630	26.05.2023
(11) 4 237 541	26.05.2023	(11) 4 237 586	24.04.2023	(11) 4 237 631	22.04.2023
(11) 4 237 542	25.05.2023	(11) 4 237 587	30.05.2023	(11) 4 237 632	26.05.2023
(11) 4 237 543	24.05.2023	(11) 4 237 588	31.05.2023	(11) 4 237 633	25.05.2023
(11) 4 237 544	26.05.2023	(11) 4 237 589	31.05.2023	(11) 4 237 634	11.05.2023
(11) 4 237 545	05.04.2023	(11) 4 237 590	30.05.2023	(11) 4 237 635	28.03.2023
(11) 4 237 546	19.05.2023	(11) 4 237 591	05.04.2023	(11) 4 237 636	07.10.2022
(11) 4 237 547	30.05.2023	(11) 4 237 592	04.05.2023	(11) 4 237 637	31.05.2023
(11) 4 237 548	19.05.2023	(11) 4 237 593	23.05.2023	(11) 4 237 638	24.05.2023
(11) 4 237 549	19.05.2023	(11) 4 237 594	27.04.2023	(11) 4 237 639	16.03.2023
(11) 4 237 550	19.05.2023	(11) 4 237 595	26.05.2023	(11) 4 237 640	23.05.2023
(11) 4 237 551	19.05.2023	(11) 4 237 596	31.03.2023	(11) 4 237 641	01.06.2023
(11) 4 237 552	30.05.2023	(11) 4 237 597	30.05.2023	(11) 4 237 642	30.05.2023
(11) 4 237 553	24.05.2023	(11) 4 237 598	30.05.2023	(11) 4 237 643	15.05.2023
(11) 4 237 554	17.05.2023	(11) 4 237 599	24.04.2023	(11) 4 237 644	25.05.2023
(11) 4 237 555	02.06.2023	(11) 4 237 600	24.04.2023	(11) 4 237 645	31.05.2023
(11) 4 237 556	26.05.2023	(11) 4 237 601	26.04.2023	(11) 4 237 646	12.04.2023
(11) 4 237 557	17.05.2023	(11) 4 237 602	10.05.2023	(11) 4 237 647	11.05.2023
(11) 4 237 558	17.05.2023	(11) 4 237 603	18.05.2023	(11) 4 237 648	26.08.2022
(11) 4 237 559	12.05.2023	(11) 4 237 604	18.05.2023	(11) 4 237 649	26.05.2023
(11) 4 237 560	12.05.2023	(11) 4 237 605	18.05.2023	(11) 4 237 650	30.09.2022
(11) 4 237 561	02.06.2023	(11) 4 237 606	30.05.2023	(11) 4 237 651	19.04.2023
(11) 4 237 562	30.05.2023	(11) 4 237 607	26.04.2023	(11) 4 237 652	05.05.2023
(11) 4 237 563	29.03.2023	(11) 4 237 608	09.05.2023	(11) 4 237 653	28.04.2023
(11) 4 237 564	02.06.2023	(11) 4 237 609	27.04.2023	(11) 4 237 654	04.05.2023
(11) 4 237 565	22.05.2023	(11) 4 237 610	04.05.2023	(11) 4 237 655	24.03.2023
(11) 4 237 566	27.04.2023	(11) 4 237 611	31.05.2023	(11) 4 237 656	25.05.2023
(11) 4 237 567	15.05.2023	(11) 4 237 612	26.05.2023	(11) 4 237 657	12.05.2023
(11) 4 237 568	30.05.2023	(11) 4 237 613	14.12.2022	(11) 4 237 658	24.03.2023
(11) 4 237 569	31.05.2023	(11) 4 237 614	30.05.2023	(11) 4 237 659	28.04.2023
(11) 4 237 570	24.04.2023	(11) 4 237 615	30.05.2023	(11) 4 237 660	02.05.2023
(11) 4 237 571	24.05.2023	(11) 4 237 616	17.05.2023	(11) 4 237 661	02.05.2023
(11) 4 237 572	30.03.2023	(11) 4 237 617	09.05.2023	(11) 4 237 662	02.05.2023
(11) 4 237 573	17.05.2023	(11) 4 237 618	04.05.2023	(11) 4 237 663	26.05.2023
(11) 4 237 574	24.04.2023	(11) 4 237 619	16.03.2023	(11) 4 237 664	22.03.2023
(11) 4 237 575	11.05.2023	(11) 4 237 620	05.05.2023	(11) 4 237 665	26.04.2023
(11) 4 237 576	08.05.2023	(11) 4 237 621	30.05.2023	(11) 4 237 666	29.05.2023
(11) 4 237 577	23.05.2023	(11) 4 237 622	18.04.2023	(11) 4 237 667	18.04.2023
(11) 4 237 578	26.05.2023	(11) 4 237 623	31.05.2023	(11) 4 237 668	24.05.2023
(11) 4 237 579	26.05.2023	(11) 4 237 624	30.05.2023	(11) 4 237 669	02.05.2023
(11) 4 237 580	31.05.2023	(11) 4 237 625	29.03.2023	(11) 4 237 670	30.05.2023
(11) 4 237 581	26.05.2023	(11) 4 237 626	27.04.2023	(11) 4 237 671	29.05.2023
(11) 4 237 582	01.06.2023	(11) 4 237 627	22.04.2023	(11) 4 237 672	02.05.2023

(11) 4 237 673	02.06.2023	(11) 4 237 718	03.05.2023	(11) 4 237 763	26.05.2023
(11) 4 237 674	30.05.2023	(11) 4 237 719	18.04.2023	(11) 4 237 764	25.05.2023
(11) 4 237 675	30.05.2023	(11) 4 237 720	30.05.2023	(11) 4 237 765	01.06.2023
(11) 4 237 676	31.03.2023	(11) 4 237 721	02.06.2023	(11) 4 237 766	11.05.2023
(11) 4 237 677	31.03.2023	(11) 4 237 722	02.05.2023	(11) 4 237 767	11.05.2023
(11) 4 237 678	30.05.2023	(11) 4 237 723	25.04.2023	(11) 4 237 768	25.05.2023
(11) 4 237 679	29.05.2023	(11) 4 237 724	03.04.2023	(11) 4 237 769	25.05.2023
(11) 4 237 680	11.05.2023	(11) 4 237 725	02.06.2023	(11) 4 237 770	25.05.2023
(11) 4 237 681	28.04.2023	(11) 4 237 726	26.04.2023	(11) 4 237 771	09.05.2023
(11) 4 237 682	30.05.2023	(11) 4 237 727	01.06.2023	(11) 4 237 772	01.06.2022
(11) 4 237 683	12.05.2023	(11) 4 237 728	02.06.2023	(11) 4 237 773	04.05.2023
(11) 4 237 684	15.05.2023	(11) 4 237 729	17.05.2023	(11) 4 237 774	21.04.2023
(11) 4 237 685	26.05.2023	(11) 4 237 730	02.06.2023	(11) 4 237 775	17.05.2023
(11) 4 237 686	01.06.2023	(11) 4 237 731	23.05.2023	(11) 4 237 776	03.05.2023
(11) 4 237 687	26.05.2023	(11) 4 237 732	02.06.2023	(11) 4 237 777	30.05.2023
(11) 4 237 688	07.02.2023	(11) 4 237 733	02.06.2023	(11) 4 237 778	17.05.2023
(11) 4 237 689	10.05.2023	(11) 4 237 734	02.06.2023	(11) 4 237 779	28.04.2023
(11) 4 237 690	01.06.2023	(11) 4 237 735	23.05.2023	(11) 4 237 780	02.06.2023
(11) 4 237 691	01.05.2023	(11) 4 237 736	25.05.2023	(11) 4 237 781	05.04.2023
(11) 4 237 692	26.05.2023	(11) 4 237 737	11.05.2023	(11) 4 237 782	05.04.2023
(11) 4 237 693	26.04.2023	(11) 4 237 738	24.05.2023	(11) 4 237 783	09.05.2023
(11) 4 237 694	04.05.2023	(11) 4 237 739	26.05.2023	(11) 4 237 784	31.05.2023
(11) 4 237 695	15.03.2023	(11) 4 237 740	22.03.2023	(11) 4 237 785	27.05.2023
(11) 4 237 696	22.05.2023	(11) 4 237 741	26.05.2023	(11) 4 237 786	15.05.2023
(11) 4 237 697	30.05.2023	(11) 4 237 742	30.05.2023	(11) 4 237 787	27.04.2023
(11) 4 237 698	02.05.2023	(11) 4 237 743	02.06.2023	(11) 4 237 788	31.05.2023
(11) 4 237 699	21.04.2023	(11) 4 237 744	24.05.2023	(11) 4 237 789	23.05.2023
(11) 4 237 700	30.05.2023	(11) 4 237 745	30.05.2023	(11) 4 237 790	15.02.2023
(11) 4 237 701	26.05.2023	(11) 4 237 746	02.06.2023	(11) 4 237 791	25.05.2023
(11) 4 237 702	26.04.2023	(11) 4 237 747	11.05.2023	(11) 4 237 792	02.06.2023
(11) 4 237 703	30.05.2023	(11) 4 237 748	30.05.2023	(11) 4 237 793	26.04.2023
(11) 4 237 704	30.05.2023	(11) 4 237 749	29.05.2023	(11) 4 237 794	19.04.2023
(11) 4 237 705	27.04.2023	(11) 4 237 750	10.05.2023	(11) 4 237 795	10.02.2023
(11) 4 237 706	30.05.2023	(11) 4 237 751	30.05.2023	(11) 4 237 796	18.04.2023
(11) 4 237 707	30.05.2023	(11) 4 237 752	04.04.2023	(11) 4 237 797	27.04.2023
(11) 4 237 708	27.04.2023	(11) 4 237 753	01.08.2023	(11) 4 237 798	14.03.2023
(11) 4 237 709	02.06.2023	(11) 4 237 754	26.04.2023	(11) 4 237 799	16.03.2023
(11) 4 237 710	30.05.2023	(11) 4 237 755	22.05.2023	(11) 4 237 800	08.05.2023
(11) 4 237 711	03.04.2023	(11) 4 237 756	30.03.2023	(11) 4 237 801	02.06.2023
(11) 4 237 712	30.05.2023	(11) 4 237 757	30.03.2023	(11) 4 237 802	23.05.2023
(11) 4 237 713	04.04.2023	(11) 4 237 758	30.03.2023	(11) 4 237 803	01.06.2023
(11) 4 237 714	18.05.2023	(11) 4 237 759	30.03.2023	(11) 4 237 804	22.05.2023
(11) 4 237 715	26.04.2023	(11) 4 237 760	30.03.2023	(11) 4 237 805	29.05.2023
(11) 4 237 716	28.05.2023	(11) 4 237 761	07.04.2023	(11) 4 237 806	04.04.2023
(11) 4 237 717	14.06.2023	(11) 4 237 762	23.05.2023	(11) 4 237 807	24.05.2023

(11) 4 237 808	30.05.2023	(11) 4 237 853	12.05.2023	(11) 4 237 898	01.06.2023
(11) 4 237 809	08.05.2023	(11) 4 237 854	25.05.2023	(11) 4 237 899	24.03.2023
(11) 4 237 810	30.05.2023	(11) 4 237 855	30.05.2023	(11) 4 237 900	23.05.2023
(11) 4 237 811	01.06.2023	(11) 4 237 856	12.05.2023	(11) 4 237 901	30.05.2023
(11) 4 237 812	27.03.2023	(11) 4 237 857	23.05.2023	(11) 4 237 902	28.04.2023
(11) 4 237 813	13.04.2023	(11) 4 237 858	12.05.2023	(11) 4 237 903	30.05.2023
(11) 4 237 814	22.04.2023	(11) 4 237 859	30.05.2023	(11) 4 237 904	29.05.2023
(11) 4 237 815	22.04.2023	(11) 4 237 860	24.05.2023	(11) 4 237 905	31.05.2023
(11) 4 237 816	24.03.2023	(11) 4 237 861	10.05.2023	(11) 4 237 906	16.05.2023
(11) 4 237 817	26.05.2023	(11) 4 237 862	30.05.2023	(11) 4 237 907	10.05.2023
(11) 4 237 818	26.05.2023	(11) 4 237 863	09.05.2023	(11) 4 237 908	26.04.2023
(11) 4 237 819	22.05.2023	(11) 4 237 864	28.02.2023	(11) 4 237 909	02.06.2023
(11) 4 237 820	17.04.2023	(11) 4 237 865	30.05.2023	(11) 4 237 910	11.05.2023
(11) 4 237 821	02.06.2023	(11) 4 237 866	23.05.2023	(11) 4 237 911	21.04.2023
(11) 4 237 822	15.06.2023	(11) 4 237 867	16.05.2023	(11) 4 237 912	27.04.2023
(11) 4 237 823	10.05.2023	(11) 4 237 868	30.05.2023	(11) 4 237 913	23.05.2023
(11) 4 237 824	24.03.2023	(11) 4 237 869	02.06.2023	(11) 4 237 914	21.04.2023
(11) 4 237 825	22.05.2023	(11) 4 237 870	04.05.2023	(11) 4 237 915	13.04.2023
(11) 4 237 826	11.04.2023	(11) 4 237 871	15.02.2023	(11) 4 237 916	30.05.2023
(11) 4 237 827	29.05.2023	(11) 4 237 872	25.05.2023	(11) 4 237 917	30.05.2023
(11) 4 237 828	30.05.2023	(11) 4 237 873	30.05.2023	(11) 4 237 918	16.05.2023
(11) 4 237 829	31.03.2023	(11) 4 237 874	24.05.2023	(11) 4 237 919	26.04.2023
(11) 4 237 830	30.05.2023	(11) 4 237 875	31.03.2023	(11) 4 237 920	02.06.2023
(11) 4 237 831	30.05.2023	(11) 4 237 876	24.05.2023	(11) 4 237 921	05.04.2023
(11) 4 237 832	24.05.2023	(11) 4 237 877	18.05.2023	(11) 4 237 922	29.03.2023
(11) 4 237 833	01.06.2023	(11) 4 237 878	26.05.2023	(11) 4 237 923	01.06.2023
(11) 4 237 834	17.03.2023	(11) 4 237 879	30.05.2023	(11) 4 237 924	30.03.2023
(11) 4 237 835	15.05.2023	(11) 4 237 880	18.04.2023	(11) 4 237 925	30.05.2023
(11) 4 237 836	25.05.2023	(11) 4 237 881	29.03.2023	(11) 4 237 926	30.05.2023
(11) 4 237 837	30.05.2023	(11) 4 237 882	26.05.2023	(11) 4 237 927	24.03.2023
(11) 4 237 838	24.05.2023	(11) 4 237 883	18.04.2023	(11) 4 237 928	25.07.2023
(11) 4 237 839	23.05.2023	(11) 4 237 884	21.04.2023	(11) 4 237 929	14.02.2023
(11) 4 237 840	24.04.2023	(11) 4 237 885	19.05.2023	(11) 4 237 930	24.02.2023
(11) 4 237 841	24.04.2023	(11) 4 237 886	26.05.2023	(11) 4 237 931	19.04.2023
(11) 4 237 842	24.05.2023	(11) 4 237 887	25.04.2023	(11) 4 237 932	04.05.2023
(11) 4 237 843	18.04.2023	(11) 4 237 888	25.05.2023	(11) 4 237 933	13.04.2023
(11) 4 237 844	30.05.2023	(11) 4 237 889	25.05.2023	(11) 4 237 934	30.05.2023
(11) 4 237 845	05.04.2023	(11) 4 237 890	25.05.2023	(11) 4 237 935	29.03.2023
(11) 4 237 846	30.05.2023	(11) 4 237 891	17.05.2023	(11) 4 237 936	30.03.2023
(11) 4 237 847	16.05.2023	(11) 4 237 892	17.05.2023	(11) 4 237 937	27.03.2023
(11) 4 237 848	30.05.2023	(11) 4 237 893	25.05.2023	(11) 4 237 938	27.04.2023
(11) 4 237 849	24.05.2023	(11) 4 237 894	24.03.2023	(11) 4 237 939	24.05.2023
(11) 4 237 850	30.05.2023	(11) 4 237 895	01.06.2023	(11) 4 237 940	25.05.2023
(11) 4 237 851	16.05.2023	(11) 4 237 896	01.06.2023	(11) 4 237 941	26.04.2023
(11) 4 237 852	23.05.2023	(11) 4 237 897	31.05.2023	(11) 4 237 942	25.05.2023

(11) 4 237 943	02.06.2023	(11) 4 237 988	09.05.2023	(11) 4 238 033	30.05.2023
(11) 4 237 944	27.10.2022	(11) 4 237 989	23.05.2023	(11) 4 238 034	28.03.2023
(11) 4 237 945	17.05.2023	(11) 4 237 990	28.04.2023	(11) 4 238 035	02.06.2023
(11) 4 237 946	14.04.2023	(11) 4 237 991	21.03.2023	(11) 4 238 036	27.04.2023
(11) 4 237 947	21.04.2023	(11) 4 237 992	30.05.2023	(11) 4 238 037	10.05.2023
(11) 4 237 948	16.05.2023	(11) 4 237 993	03.05.2023	(11) 4 238 038	17.05.2023
(11) 4 237 949	30.05.2023	(11) 4 237 994	03.05.2023	(11) 4 238 039	25.04.2023
(11) 4 237 950	04.04.2023	(11) 4 237 995	03.05.2023	(11) 4 238 040	25.05.2023
(11) 4 237 951	09.05.2023	(11) 4 237 996	28.02.2023	(11) 4 238 041	08.05.2023
(11) 4 237 952	24.03.2023	(11) 4 237 997	31.05.2023	(11) 4 238 042	30.05.2023
(11) 4 237 953	30.05.2023	(11) 4 237 998	30.05.2023	(11) 4 238 043	26.05.2023
(11) 4 237 954	07.03.2023	(11) 4 237 999	30.05.2023	(11) 4 238 044	22.05.2023
(11) 4 237 955	23.02.2023	(11) 4 238 000	30.05.2023	(11) 4 238 045	11.05.2023
(11) 4 237 956	31.05.2023	(11) 4 238 001	26.05.2023	(11) 4 238 046	26.05.2023
(11) 4 237 957	30.05.2023	(11) 4 238 002	17.05.2023	(11) 4 238 047	27.04.2023
(11) 4 237 958	26.05.2023	(11) 4 238 003	02.05.2023	(11) 4 238 048	01.06.2023
(11) 4 237 959	26.05.2023	(11) 4 238 004	20.03.2023	(11) 4 238 049	23.03.2023
(11) 4 237 960	26.05.2023	(11) 4 238 005	29.05.2023	(11) 4 238 050	13.02.2023
(11) 4 237 961	31.05.2023	(11) 4 238 006	23.05.2023	(11) 4 238 051	30.05.2023
(11) 4 237 962	29.05.2023	(11) 4 238 007	14.02.2023	(11) 4 238 052	25.05.2023
(11) 4 237 963	12.04.2023	(11) 4 238 008	31.05.2023	(11) 4 238 053	30.05.2023
(11) 4 237 964	24.05.2023	(11) 4 238 009	16.05.2023	(11) 4 238 054	23.04.2023
(11) 4 237 965	31.05.2023	(11) 4 238 010	02.05.2023	(11) 4 238 055	30.05.2023
(11) 4 237 966	02.05.2023	(11) 4 238 011	30.05.2023	(11) 4 238 056	13.03.2023
(11) 4 237 967	23.03.2023	(11) 4 238 012	26.05.2023	(11) 4 238 057	18.05.2023
(11) 4 237 968	30.05.2023	(11) 4 238 013	28.04.2023	(11) 4 238 058	02.05.2023
(11) 4 237 969	23.05.2023	(11) 4 238 014	25.05.2023	(11) 4 238 059	23.05.2023
(11) 4 237 970	23.05.2023	(11) 4 238 015	30.05.2023	(11) 4 238 060	24.03.2023
(11) 4 237 971	15.03.2023	(11) 4 238 016	30.05.2023	(11) 4 238 061	27.04.2023
(11) 4 237 972	30.03.2023	(11) 4 238 017	02.05.2023	(11) 4 238 062	01.06.2023
(11) 4 237 973	24.04.2023	(11) 4 238 018	30.05.2023	(11) 4 238 063	26.04.2023
(11) 4 237 974	30.05.2023	(11) 4 238 019	29.05.2023	(11) 4 238 064	19.05.2023
(11) 4 237 975	02.06.2023	(11) 4 238 020	24.05.2023	(11) 4 238 065	02.06.2023
(11) 4 237 976	02.06.2023	(11) 4 238 021	23.05.2023	(11) 4 238 066	30.05.2023
(11) 4 237 977	30.05.2023	(11) 4 238 022	26.05.2023	(11) 4 238 067	31.03.2023
(11) 4 237 978	03.03.2023	(11) 4 238 023	02.05.2023	(11) 4 238 068	18.04.2023
(11) 4 237 979	24.05.2023	(11) 4 238 024	02.05.2023	(11) 4 238 069	20.04.2023
(11) 4 237 980	28.04.2023	(11) 4 238 025	04.05.2023	(11) 4 238 070	25.04.2023
(11) 4 237 981	21.04.2023	(11) 4 238 026	27.04.2023	(11) 4 238 071	30.05.2023
(11) 4 237 982	14.04.2023	(11) 4 238 027	09.05.2023	(11) 4 238 072	23.05.2023
(11) 4 237 983	27.03.2023	(11) 4 238 028	02.06.2023	(11) 4 238 073	24.03.2023
(11) 4 237 984	26.05.2023	(11) 4 238 029	23.05.2023	(11) 4 238 074	18.05.2023
(11) 4 237 985	02.05.2023	(11) 4 238 030	02.06.2023	(11) 4 238 075	05.05.2023
(11) 4 237 986	30.05.2023	(11) 4 238 031	22.03.2023	(11) 4 238 076	26.05.2023
(11) 4 237 987	27.04.2023	(11) 4 238 032	04.05.2023	(11) 4 238 077	31.03.2023

(11) 4 238 078	23.05.2023	(11) 4 238 123	24.04.2023	(11) 4 238 168	24.05.2023
(11) 4 238 079	24.02.2023	(11) 4 238 124	17.01.2023	(11) 4 238 169	24.05.2023
(11) 4 238 080	26.04.2023	(11) 4 238 125	18.05.2023	(11) 4 238 170	03.04.2023
(11) 4 238 081	30.05.2023	(11) 4 238 126	26.04.2023	(11) 4 238 171	01.06.2023
(11) 4 238 082	23.01.2023	(11) 4 238 127	20.02.2023	(11) 4 238 172	18.05.2023
(11) 4 238 083	24.03.2023	(11) 4 238 128	22.05.2023	(11) 4 238 173	31.05.2023
(11) 4 238 084	03.03.2023	(11) 4 238 129	02.06.2023	(11) 4 238 174	31.05.2023
(11) 4 238 085	24.05.2023	(11) 4 238 130	19.05.2023	(11) 4 238 175	02.06.2023
(11) 4 238 086	02.06.2023	(11) 4 238 131	13.04.2023	(11) 4 238 176	13.04.2023
(11) 4 238 087	19.04.2023	(11) 4 238 132	22.05.2023	(11) 4 238 177	02.06.2023
(11) 4 238 088	01.06.2023	(11) 4 238 133	09.05.2023	(11) 4 238 178	02.06.2023
(11) 4 238 089	08.05.2023	(11) 4 238 134	27.04.2023	(11) 4 238 179	30.05.2023
(11) 4 238 090	30.05.2023	(11) 4 238 135	28.04.2023	(11) 4 238 180	07.04.2023
(11) 4 238 091	18.05.2023	(11) 4 238 136	27.04.2023	(11) 4 238 181	01.06.2023
(11) 4 238 092	11.05.2023	(11) 4 238 137	20.03.2023	(11) 4 238 182	30.05.2023
(11) 4 238 093	18.05.2023	(11) 4 238 138	02.06.2023	(11) 4 238 183	01.06.2023
(11) 4 238 094	30.03.2023	(11) 4 238 139	13.04.2023	(11) 4 238 184	03.04.2023
(11) 4 238 095	19.06.2023	(11) 4 238 140	28.04.2023	(11) 4 238 185	19.05.2023
(11) 4 238 096	30.05.2023	(11) 4 238 141	14.04.2023	(11) 4 238 186	18.05.2023
(11) 4 238 097	27.04.2023	(11) 4 238 142	15.02.2023	(11) 4 238 187	30.05.2023
(11) 4 238 098	19.12.2022	(11) 4 238 143	28.02.2023	(11) 4 238 188	25.04.2023
(11) 4 238 099	30.05.2023	(11) 4 238 144	31.03.2023	(11) 4 238 189	30.03.2023
(11) 4 238 100	17.05.2023	(11) 4 238 145	15.03.2023	(11) 4 238 190	08.02.2023
(11) 4 238 101	25.05.2023	(11) 4 238 146	18.05.2023	(11) 4 238 191	30.05.2023
(11) 4 238 102	27.04.2023	(11) 4 238 147	24.05.2023	(11) 4 238 192	12.04.2023
(11) 4 238 103	31.05.2023	(11) 4 238 148	24.05.2023	(11) 4 238 193	03.05.2023
(11) 4 238 104	30.05.2023	(11) 4 238 149	22.03.2023	(11) 4 238 194	03.05.2023
(11) 4 238 105	30.05.2023	(11) 4 238 150	01.06.2023	(11) 4 238 195	02.06.2023
(11) 4 238 106	24.05.2023	(11) 4 238 151	30.05.2023	(11) 4 238 196	31.05.2023
(11) 4 238 107	30.05.2023	(11) 4 238 152	26.05.2023	(11) 4 238 197	01.06.2023
(11) 4 238 108	30.05.2023	(11) 4 238 153	17.05.2023	(11) 4 238 198	31.05.2023
(11) 4 238 109	29.04.2023	(11) 4 238 154	30.05.2023	(11) 4 238 199	01.06.2023
(11) 4 238 110	19.05.2023	(11) 4 238 155	30.05.2023	(11) 4 238 200	01.06.2023
(11) 4 238 111	08.03.2023	(11) 4 238 156	15.05.2023	(11) 4 238 201	22.03.2023
(11) 4 238 112	30.05.2023	(11) 4 238 157	30.05.2023	(11) 4 238 202	26.05.2023
(11) 4 238 113	08.05.2023	(11) 4 238 158	31.05.2023	(11) 4 238 203	02.06.2023
(11) 4 238 114	16.03.2023	(11) 4 238 159	17.04.2023	(11) 4 238 204	12.04.2023
(11) 4 238 115	16.03.2023	(11) 4 238 160	30.05.2023	(11) 4 238 205	29.03.2023
(11) 4 238 116	25.04.2023	(11) 4 238 161	02.06.2023	(11) 4 238 206	17.05.2023
(11) 4 238 117	01.06.2023	(11) 4 238 162	02.06.2023	(11) 4 238 207	02.06.2023
(11) 4 238 118	01.06.2023	(11) 4 238 163	02.06.2023	(11) 4 238 208	02.06.2023
(11) 4 238 119	31.05.2023	(11) 4 238 164	25.04.2023	(11) 4 238 209	30.05.2023
(11) 4 238 120	11.05.2023	(11) 4 238 165	23.05.2023	(11) 4 238 210	26.05.2023
(11) 4 238 121	31.05.2023	(11) 4 238 166	01.06.2023	(11) 4 238 211	23.05.2023
(11) 4 238 122	09.05.2023	(11) 4 238 167	09.05.2023	(11) 4 238 212	19.05.2023

(11) 4 238 213	23.05.2023	(11) 4 238 258	24.02.2023	(11) 4 238 303	26.05.2023
(11) 4 238 214	01.06.2023	(11) 4 238 259	02.06.2023	(11) 4 238 304	03.03.2023
(11) 4 238 215	24.02.2023	(11) 4 238 260	25.05.2023	(11) 4 238 305	03.02.2023
(11) 4 238 216	12.05.2023	(11) 4 238 261	08.03.2023	(11) 4 238 306	14.04.2023
(11) 4 238 217	27.03.2023	(11) 4 238 262	27.04.2023	(11) 4 238 307	13.04.2023
(11) 4 238 218	17.05.2023	(11) 4 238 263	02.02.2023	(11) 4 238 308	02.06.2023
(11) 4 238 219	17.05.2023	(11) 4 238 264	23.02.2023	(11) 4 238 309	31.05.2023
(11) 4 238 220	13.03.2023	(11) 4 238 265	02.03.2023	(11) 4 238 310	30.03.2023
(11) 4 238 221	09.05.2023	(11) 4 238 266	31.05.2023	(11) 4 238 311	16.05.2023
(11) 4 238 222	21.03.2023	(11) 4 238 267	27.04.2023	(11) 4 238 312	12.01.2023
(11) 4 238 223	31.03.2023	(11) 4 238 268	02.06.2023	(11) 4 238 313	02.06.2023
(11) 4 238 224	30.05.2023	(11) 4 238 269	24.05.2023	(11) 4 238 314	02.06.2023
(11) 4 238 225	05.05.2023	(11) 4 238 270	30.05.2023	(11) 4 238 315	02.06.2023
(11) 4 238 226	21.03.2023	(11) 4 238 271	21.04.2023	(11) 4 238 316	30.05.2023
(11) 4 238 227	30.05.2023	(11) 4 238 272	01.06.2023	(11) 4 238 317	28.04.2023
(11) 4 238 228	02.02.2023	(11) 4 238 273	30.05.2023	(11) 4 238 318	31.05.2023
(11) 4 238 229	27.04.2023	(11) 4 238 274	25.05.2023	(11) 4 238 319	24.03.2023
(11) 4 238 230	01.06.2023	(11) 4 238 275	04.05.2023	(11) 4 238 320	24.03.2023
(11) 4 238 231	31.05.2023	(11) 4 238 276	16.04.2023	(11) 4 238 321	30.05.2023
(11) 4 238 232	22.02.2023	(11) 4 238 277	11.05.2023	(11) 4 238 322	17.05.2023
(11) 4 238 233	21.04.2023	(11) 4 238 278	24.04.2023	(11) 4 238 323	30.05.2023
(11) 4 238 234	07.02.2023	(11) 4 238 279	12.05.2023	(11) 4 238 324	28.04.2023
(11) 4 238 235	02.06.2023	(11) 4 238 280	18.05.2023	(11) 4 238 325	25.05.2023
(11) 4 238 236	18.04.2023	(11) 4 238 281	15.03.2023	(11) 4 238 326	02.06.2023
(11) 4 238 237	20.04.2023	(11) 4 238 282	30.05.2023	(11) 4 238 327	30.05.2023
(11) 4 238 238	17.05.2023	(11) 4 238 283	23.05.2023	(11) 4 238 328	17.05.2023
(11) 4 238 239	25.04.2023	(11) 4 238 284	28.04.2023	(11) 4 238 329	02.06.2023
(11) 4 238 240	20.04.2023	(11) 4 238 285	26.04.2023	(11) 4 238 330	26.04.2023
(11) 4 238 241	24.04.2023	(11) 4 238 286	30.05.2023	(11) 4 238 331	12.05.2023
(11) 4 238 242	30.05.2023	(11) 4 238 287	02.06.2023	(11) 4 238 332	27.04.2023
(11) 4 238 243	26.05.2023	(11) 4 238 288	31.05.2023	(11) 4 238 333	22.05.2023
(11) 4 238 244	20.04.2023	(11) 4 238 289	21.12.2022	(11) 4 238 334	16.05.2023
(11) 4 238 245	31.05.2023	(11) 4 238 290	05.04.2023	(11) 4 238 335	19.04.2023
(11) 4 238 246	09.03.2023	(11) 4 238 291	30.05.2023	(11) 4 238 336	30.05.2023
(11) 4 238 247	26.05.2023	(11) 4 238 292	18.05.2023	(11) 4 238 337	25.05.2023
(11) 4 238 248	26.05.2023	(11) 4 238 293	16.05.2023	(11) 4 238 338	29.05.2023
(11) 4 238 249	01.06.2023	(11) 4 238 294	31.03.2023	(11) 4 238 339	31.05.2023
(11) 4 238 250	28.05.2023	(11) 4 238 295	04.04.2023	(11) 4 238 340	31.05.2023
(11) 4 238 251	03.03.2023	(11) 4 238 296	25.05.2023	(11) 4 238 341	02.06.2023
(11) 4 238 252	10.03.2023	(11) 4 238 297	15.02.2023	(11) 4 238 342	11.04.2023
(11) 4 238 253	30.05.2023	(11) 4 238 298	15.05.2023	(11) 4 238 343	29.05.2023
(11) 4 238 254	08.02.2023	(11) 4 238 299	21.04.2023	(11) 4 238 344	08.03.2023
(11) 4 238 255	14.02.2023	(11) 4 238 300	02.06.2023	(11) 4 238 345	23.05.2023
(11) 4 238 256	30.05.2023	(11) 4 238 301	17.05.2023	(11) 4 238 346	15.02.2023
(11) 4 238 257	24.02.2023	(11) 4 238 302	29.03.2023	(11) 4 238 347	27.04.2023

(11) 4 238 348	30.05.2023	(11) 4 238 393	16.05.2023	(11) 4 238 487	30.11.2022
(11) 4 238 349	19.05.2023	(11) 4 238 394	09.03.2023	(11) 4 238 488	19.04.2023
(11) 4 238 350	22.12.2022	(11) 4 238 395	13.04.2023	(11) 4 238 489	02.06.2023
(11) 4 238 351	31.05.2023	(11) 4 238 396	13.04.2023	(11) 4 238 491	25.05.2023
(11) 4 238 352	22.03.2023	(11) 4 238 397	13.04.2023	(11) 4 238 493	04.07.2023
(11) 4 238 353	29.05.2023	(11) 4 238 398	30.03.2023	(11) 4 238 494	24.05.2023
(11) 4 238 354	25.05.2023	(11) 4 238 399	12.05.2023	(11) 4 238 497	26.04.2023
(11) 4 238 355	30.05.2023	(11) 4 238 400	21.04.2023	(11) 4 238 498	01.06.2023
(11) 4 238 356	31.05.2023	(11) 4 238 401	25.04.2023	(11) 4 238 501	26.04.2023
(11) 4 238 357	29.05.2023	(11) 4 238 408	24.04.2023	(11) 4 238 503	22.02.2023
(11) 4 238 358	09.02.2023	(11) 4 238 409	28.05.2023	(11) 4 238 505	21.07.2023
(11) 4 238 359	27.04.2023	(11) 4 238 412	27.04.2023	(11) 4 238 506	26.05.2023
(11) 4 238 360	31.05.2023	(11) 4 238 419	25.04.2023	(11) 4 238 508	16.03.2023
(11) 4 238 361	02.06.2023	(11) 4 238 421	25.05.2023	(11) 4 238 509	30.05.2023
(11) 4 238 362	30.05.2023	(11) 4 238 422	04.05.2023	(11) 4 238 510	31.07.2023
(11) 4 238 363	02.06.2023	(11) 4 238 424	26.05.2023	(11) 4 238 514	03.07.2023
(11) 4 238 364	02.06.2023	(11) 4 238 425	14.03.2022	(11) 4 238 515	15.05.2023
(11) 4 238 365	19.04.2023	(11) 4 238 426	30.05.2023	(11) 4 238 516	01.06.2023
(11) 4 238 366	03.03.2023	(11) 4 238 429	02.05.2023	(11) 4 238 517	01.03.2023
(11) 4 238 367	09.02.2023	(11) 4 238 430	01.06.2023	(11) 4 238 520	31.05.2023
(11) 4 238 368	02.06.2023	(11) 4 238 433	12.05.2023	(11) 4 238 523	19.10.2022
(11) 4 238 369	13.02.2023	(11) 4 238 435	22.03.2023	(11) 4 238 524	17.03.2023
(11) 4 238 370	24.02.2023	(11) 4 238 436	24.04.2023	(11) 4 238 527	05.12.2022
(11) 4 238 371	24.02.2023	(11) 4 238 437	22.11.2021	(11) 4 238 528	25.04.2023
(11) 4 238 372	01.06.2023	(11) 4 238 439	03.06.2023	(11) 4 238 529	24.05.2023
(11) 4 238 373	10.02.2023	(11) 4 238 443	02.06.2023	(11) 4 238 530	22.05.2023
(11) 4 238 374	15.02.2023	(11) 4 238 445	24.04.2023	(11) 4 238 531	05.05.2023
(11) 4 238 375	31.05.2023	(11) 4 238 448	13.04.2023	(11) 4 238 534	25.05.2023
(11) 4 238 376	31.05.2023	(11) 4 238 449	23.05.2023	(11) 4 238 535	27.04.2023
(11) 4 238 377	31.05.2023	(11) 4 238 453	28.04.2023	(11) 4 238 539	05.07.2023
(11) 4 238 378	30.05.2023	(11) 4 238 454	27.09.2022	(11) 4 238 540	29.05.2023
(11) 4 238 379	17.04.2023	(11) 4 238 463	04.08.2022	(11) 4 238 541	02.06.2023
(11) 4 238 380	09.03.2023	(11) 4 238 464	04.08.2022	(11) 4 238 542	13.04.2023
(11) 4 238 381	16.02.2023	(11) 4 238 465	31.05.2023	(11) 4 238 546	18.05.2023
(11) 4 238 382	17.04.2023	(11) 4 238 466	31.03.2023	(11) 4 238 547	20.01.2023
(11) 4 238 383	10.03.2023	(11) 4 238 468	12.05.2023	(11) 4 238 548	26.09.2022
(11) 4 238 384	02.06.2023	(11) 4 238 473	27.02.2023	(11) 4 238 550	12.04.2023
(11) 4 238 385	08.03.2023	(11) 4 238 474	30.05.2023	(11) 4 238 551	01.03.2023
(11) 4 238 386	22.05.2023	(11) 4 238 478	27.05.2023	(11) 4 238 552	24.05.2023
(11) 4 238 387	29.03.2023	(11) 4 238 479	25.05.2023	(11) 4 238 556	30.05.2023
(11) 4 238 388	16.02.2023	(11) 4 238 480	16.05.2023	(11) 4 238 560	03.05.2023
(11) 4 238 389	07.03.2023	(11) 4 238 482	25.05.2023	(11) 4 238 561	31.05.2023
(11) 4 238 390	30.05.2023	(11) 4 238 483	25.05.2023	(11) 4 238 562	03.05.2023
(11) 4 238 391	15.05.2023	(11) 4 238 484	25.05.2023	(11) 4 238 563	15.05.2023
(11) 4 238 392	16.05.2023	(11) 4 238 485	17.03.2023	(11) 4 238 565	26.04.2023

(11) 4 238 567	05.05.2023	(11) 4 238 651	25.05.2023	(11) 4 238 729	23.05.2023
(11) 4 238 568	04.05.2023	(11) 4 238 653	31.05.2023	(11) 4 238 731	09.05.2023
(11) 4 238 569	25.05.2023	(11) 4 238 658	30.05.2023	(11) 4 238 734	26.04.2023
(11) 4 238 570	13.03.2023	(11) 4 238 659	26.04.2023	(11) 4 238 735	01.06.2023
(11) 4 238 571	25.05.2023	(11) 4 238 660	02.06.2023	(11) 4 238 736	15.05.2023
(11) 4 238 572	26.05.2023	(11) 4 238 664	06.04.2023	(11) 4 238 738	30.05.2023
(11) 4 238 574	22.05.2023	(11) 4 238 666	28.04.2023	(11) 4 238 739	20.02.2023
(11) 4 238 576	31.05.2023	(11) 4 238 667	18.04.2023	(11) 4 238 740	28.03.2023
(11) 4 238 578	13.04.2023	(11) 4 238 668	25.04.2023	(11) 4 238 744	26.04.2023
(11) 4 238 579	17.03.2023	(11) 4 238 672	03.03.2023	(11) 4 238 745	20.06.2023
(11) 4 238 581	16.03.2023	(11) 4 238 674	02.06.2023	(11) 4 238 752	02.05.2023
(11) 4 238 583	24.05.2023	(11) 4 238 675	28.03.2023	(11) 4 238 754	31.05.2023
(11) 4 238 585	01.06.2023	(11) 4 238 677	17.05.2023	(11) 4 238 756	21.04.2023
(11) 4 238 586	22.07.2022	(11) 4 238 678	16.05.2023	(11) 4 238 759	28.04.2023
(11) 4 238 588	31.05.2023	(11) 4 238 679	30.05.2023	(11) 4 238 760	02.11.2022
(11) 4 238 590	13.06.2023	(11) 4 238 684	28.02.2023	(11) 4 238 762	24.04.2023
(11) 4 238 591	11.05.2023	(11) 4 238 685	15.05.2023	(11) 4 238 763	21.04.2023
(11) 4 238 592	11.05.2023	(11) 4 238 686	26.04.2023	(11) 4 238 764	02.06.2023
(11) 4 238 598	01.06.2023	(11) 4 238 688	02.06.2023	(11) 4 238 765	02.06.2023
(11) 4 238 600	30.05.2023	(11) 4 238 691	27.03.2023	(11) 4 238 767	12.04.2023
(11) 4 238 602	31.05.2023	(11) 4 238 693	31.05.2023	(11) 4 238 769	05.05.2023
(11) 4 238 603	16.02.2023	(11) 4 238 694	12.05.2023	(11) 4 238 770	05.05.2023
(11) 4 238 604	19.05.2023	(11) 4 238 695	15.05.2023	(11) 4 238 771	30.05.2023
(11) 4 238 611	02.03.2023	(11) 4 238 698	01.06.2023	(11) 4 238 773	10.05.2023
(11) 4 238 612	24.05.2023	(11) 4 238 699	27.04.2023	(11) 4 238 774	30.05.2023
(11) 4 238 615	27.04.2023	(11) 4 238 700	04.03.2022	(11) 4 238 775	26.04.2023
(11) 4 238 618	28.06.2022	(11) 4 238 704	22.02.2023	(11) 4 238 779	20.07.2023
(11) 4 238 619	31.03.2023	(11) 4 238 706	26.05.2023	(11) 4 238 780	04.10.2022
(11) 4 238 620	10.05.2023	(11) 4 238 707	17.05.2023	(11) 4 238 781	29.03.2023
(11) 4 238 622	23.02.2023	(11) 4 238 708	11.05.2023	(11) 4 238 786	02.06.2023
(11) 4 238 623	23.02.2023	(11) 4 238 709	17.05.2023	(11) 4 238 801	01.06.2023
(11) 4 238 625	31.05.2023	(11) 4 238 711	01.06.2023	(11) 4 238 804	12.10.2022
(11) 4 238 626	21.04.2023	(11) 4 238 712	12.05.2023	(11) 4 238 805	18.04.2023
(11) 4 238 629	25.05.2023	(11) 4 238 713	18.01.2023	(11) 4 238 806	01.02.2023
(11) 4 238 631	24.04.2023	(11) 4 238 716	28.04.2023	(11) 4 238 809	07.07.2022
(11) 4 238 634	20.02.2023	(11) 4 238 717	31.05.2023	(11) 4 238 810	25.04.2023
(11) 4 238 635	11.05.2023	(11) 4 238 718	26.05.2023	(11) 4 238 811	02.06.2023
(11) 4 238 636	26.05.2023	(11) 4 238 719	12.05.2023	(11) 4 238 813	03.03.2023
(11) 4 238 640	12.05.2023	(11) 4 238 720	25.04.2023	(11) 4 238 814	22.03.2023
(11) 4 238 641	26.05.2023	(11) 4 238 721	01.06.2023	(11) 4 238 815	19.09.2022
(11) 4 238 643	02.03.2023	(11) 4 238 722	26.04.2023	(11) 4 238 816	17.03.2023
(11) 4 238 645	14.03.2023	(11) 4 238 723	26.04.2023	(11) 4 238 817	20.03.2023
(11) 4 238 647	22.05.2023	(11) 4 238 724	25.05.2023	(11) 4 238 820	28.03.2023
(11) 4 238 648	23.05.2023	(11) 4 238 726	30.05.2023	(11) 4 238 821	31.03.2023
(11) 4 238 649	31.05.2023	(11) 4 238 727	17.04.2023	(11) 4 238 824	29.05.2023

(11) 4 238 829	02.06.2023	(11) 4 238 915	02.06.2023	(11) 4 238 979	27.07.2022
(11) 4 238 831	18.04.2023	(11) 4 238 918	29.12.2022	(11) 4 238 982	24.05.2023
(11) 4 238 832	30.05.2023	(11) 4 238 919	30.03.2023	(11) 4 238 983	26.05.2023
(11) 4 238 833	17.07.2022	(11) 4 238 921	18.07.2023	(11) 4 238 984	24.04.2023
(11) 4 238 835	10.05.2023	(11) 4 238 922	05.04.2023	(11) 4 238 985	04.05.2023
(11) 4 238 840	08.05.2023	(11) 4 238 924	03.04.2023	(11) 4 238 986	24.05.2023
(11) 4 238 843	02.06.2023	(11) 4 238 927	03.03.2023	(11) 4 238 987	28.05.2023
(11) 4 238 844	17.11.2022	(11) 4 238 928	31.05.2023	(11) 4 238 989	30.05.2023
(11) 4 238 847	04.04.2023	(11) 4 238 929	31.05.2023	(11) 4 238 990	26.05.2023
(11) 4 238 851	04.05.2023	(11) 4 238 930	31.05.2023	(11) 4 238 991	31.05.2023
(11) 4 238 852	30.05.2023	(11) 4 238 931	17.04.2023	(11) 4 238 995	25.05.2023
(11) 4 238 857	24.05.2023	(11) 4 238 934	30.05.2023	(11) 4 238 996	30.05.2023
(11) 4 238 858	13.01.2023	(11) 4 238 935	11.05.2023	(11) 4 238 997	02.01.2023
(11) 4 238 861	21.04.2023	(11) 4 238 936	26.04.2023	(11) 4 238 998	12.04.2023
(11) 4 238 862	30.03.2023	(11) 4 238 937	26.04.2023	(11) 4 238 999	12.04.2023
(11) 4 238 863	30.05.2023	(11) 4 238 938	16.05.2023	(11) 4 239 000	15.03.2023
(11) 4 238 864	03.08.2023	(11) 4 238 941	16.02.2022	(11) 4 239 001	25.05.2023
(11) 4 238 865	25.05.2023	(11) 4 238 944	27.03.2023	(11) 4 239 002	24.05.2023
(11) 4 238 866	30.03.2022	(11) 4 238 945	03.05.2023	(11) 4 239 003	27.04.2023
(11) 4 238 871	28.07.2023	(11) 4 238 946	21.04.2023	(11) 4 239 007	01.06.2023
(11) 4 238 873	31.05.2023	(11) 4 238 950	26.04.2023	(11) 4 239 008	01.06.2023
(11) 4 238 878	03.06.2022	(11) 4 238 951	23.05.2023	(11) 4 239 009	25.04.2023
(11) 4 238 882	05.05.2023	(11) 4 238 952	28.04.2023	(11) 4 239 010	10.05.2023
(11) 4 238 883	14.04.2023	(11) 4 238 953	23.03.2023	(11) 4 239 011	20.04.2023
(11) 4 238 884	17.04.2023	(11) 4 238 954	25.05.2023	(11) 4 239 012	02.06.2023
(11) 4 238 885	27.04.2023	(11) 4 238 955	09.05.2023	(11) 4 239 013	17.05.2023
(11) 4 238 886	02.06.2023	(11) 4 238 956	22.03.2022	(11) 4 239 017	29.05.2023
(11) 4 238 890	04.05.2023	(11) 4 238 957	10.08.2022	(11) 4 239 018	29.05.2023
(11) 4 238 893	30.05.2023	(11) 4 238 958	31.05.2023	(11) 4 239 020	17.04.2023
(11) 4 238 894	01.06.2023	(11) 4 238 959	10.08.2022	(11) 4 239 021	12.05.2023
(11) 4 238 895	28.10.2022	(11) 4 238 960	24.05.2023	(11) 4 239 022	11.05.2023
(11) 4 238 896	04.01.2023	(11) 4 238 961	11.05.2023	(11) 4 239 023	18.05.2023
(11) 4 238 897	23.12.2022	(11) 4 238 962	08.03.2023	(11) 4 239 025	08.05.2023
(11) 4 238 898	23.12.2022	(11) 4 238 963	10.05.2023	(11) 4 239 026	05.05.2023
(11) 4 238 899	08.12.2022	(11) 4 238 964	19.04.2023	(11) 4 239 028	30.05.2023
(11) 4 238 900	25.11.2022	(11) 4 238 965	30.05.2023	(11) 4 239 029	28.04.2023
(11) 4 238 901	06.12.2022	(11) 4 238 966	03.05.2023	(11) 4 239 031	21.04.2023
(11) 4 238 902	05.01.2023	(11) 4 238 967	27.02.2023	(11) 4 239 033	19.04.2023
(11) 4 238 903	11.04.2023	(11) 4 238 968	28.11.2022	(11) 4 239 034	19.04.2023
(11) 4 238 906	04.07.2023	(11) 4 238 969	22.03.2023	(11) 4 239 035	08.02.2023
(11) 4 238 907	01.06.2023	(11) 4 238 974	24.05.2023	(11) 4 239 036	28.03.2023
(11) 4 238 910	01.06.2023	(11) 4 238 975	27.04.2023	(11) 4 239 037	17.05.2023
(11) 4 238 911	01.06.2023	(11) 4 238 976	30.05.2023	(11) 4 239 039	21.07.2022
(11) 4 238 913	27.03.2023	(11) 4 238 977	19.05.2023	(11) 4 239 040	12.05.2023
(11) 4 238 914	11.05.2023	(11) 4 238 978	30.03.2023	(11) 4 239 050	29.03.2023

(11) 4 239 051	25.04.2023	(11) 4 239 112	29.03.2023	(11) 4 239 238	02.11.2022
(11) 4 239 053	26.05.2023	(11) 4 239 114	11.05.2023	(11) 4 239 240	20.04.2023
(11) 4 239 054	09.05.2023	(11) 4 239 116	31.05.2023	(11) 4 239 242	30.05.2023
(11) 4 239 055	18.05.2023	(11) 4 239 117	31.05.2023	(11) 4 239 243	01.06.2023
(11) 4 239 056	01.06.2023	(11) 4 239 120	23.03.2023	(11) 4 239 245	29.03.2023
(11) 4 239 057	01.06.2023	(11) 4 239 121	28.11.2022	(11) 4 239 246	17.05.2023
(11) 4 239 058	28.02.2023	(11) 4 239 126	30.05.2023	(11) 4 239 252	29.06.2022
(11) 4 239 059	31.05.2023	(11) 4 239 130	07.12.2022	(11) 4 239 254	26.05.2023
(11) 4 239 060	24.05.2023	(11) 4 239 131	30.05.2023	(11) 4 239 256	17.03.2023
(11) 4 239 062	12.05.2023	(11) 4 239 132	30.05.2023	(11) 4 239 257	14.03.2023
(11) 4 239 068	25.05.2023	(11) 4 239 150	21.07.2023	(11) 4 239 260	31.05.2023
(11) 4 239 069	26.05.2023	(11) 4 239 152	25.01.2023	(11) 4 239 262	21.04.2023
(11) 4 239 070	24.05.2023	(11) 4 239 157	05.07.2023	(11) 4 239 264	26.05.2023
(11) 4 239 071	30.04.2023	(11) 4 239 158	25.04.2023	(11) 4 239 271	22.02.2023
(11) 4 239 072	21.07.2022	(11) 4 239 164	26.10.2022	(11) 4 239 278	19.05.2023
(11) 4 239 074	08.12.2022	(11) 4 239 171	08.05.2023	(11) 4 239 281	30.05.2023
(11) 4 239 076	23.03.2023	(11) 4 239 172	08.05.2023	(11) 4 239 284	25.05.2023
(11) 4 239 078	05.05.2023	(11) 4 239 178	08.05.2023	(11) 4 239 285	01.03.2023
(11) 4 239 079	03.04.2023	(11) 4 239 179	08.05.2023	(11) 4 239 286	01.03.2023
(11) 4 239 080	24.04.2023	(11) 4 239 182	10.02.2023	(11) 4 239 287	16.01.2023
(11) 4 239 083	02.06.2023	(11) 4 239 183	20.02.2023	(11) 4 239 288	25.07.2022
(11) 4 239 084	23.02.2023	(11) 4 239 184	04.11.2022	(11) 4 239 291	22.05.2023
(11) 4 239 085	11.05.2023	(11) 4 239 194	02.03.2022	(11) 4 239 292	01.03.2023
(11) 4 239 086	26.05.2023	(11) 4 239 196	30.01.2023	(11) 4 239 296	04.03.2022
(11) 4 239 087	26.05.2023	(11) 4 239 198	02.06.2023	(11) 4 239 297	12.01.2023
(11) 4 239 088	02.03.2022	(11) 4 239 200	02.02.2023	(11) 4 239 298	28.02.2023
(11) 4 239 089	15.12.2022	(11) 4 239 201	16.03.2023	(11) 4 239 299	20.09.2022
(11) 4 239 090	03.05.2023	(11) 4 239 204	10.02.2023	(11) 4 239 301	18.01.2023
(11) 4 239 091	08.05.2023	(11) 4 239 207	04.05.2023	(11) 4 239 308	31.03.2023
(11) 4 239 092	10.05.2023	(11) 4 239 208	24.04.2023	(11) 4 239 312	02.06.2023
(11) 4 239 093	09.12.2022	(11) 4 239 209	13.02.2023	(11) 4 239 313	02.06.2023
(11) 4 239 094	15.05.2023	(11) 4 239 210	31.05.2023	(11) 4 239 315	03.02.2023
(11) 4 239 095	15.05.2023	(11) 4 239 211	22.05.2023	(11) 4 239 320	30.05.2023
(11) 4 239 096	11.05.2023	(11) 4 239 212	21.04.2023	(11) 4 239 321	08.02.2023
(11) 4 239 097	31.05.2023	(11) 4 239 214	02.06.2023	(11) 4 239 325	27.02.2023
(11) 4 239 098	13.01.2023	(11) 4 239 217	01.06.2023	(11) 4 239 326	25.04.2023
(11) 4 239 099	30.05.2023	(11) 4 239 220	03.05.2022	(11) 4 239 330	05.09.2022
(11) 4 239 100	05.10.2022	(11) 4 239 221	14.02.2023	(11) 4 239 335	30.05.2023
(11) 4 239 101	02.06.2023	(11) 4 239 222	31.05.2023	(11) 4 239 336	28.02.2023
(11) 4 239 104	26.01.2023	(11) 4 239 223	31.05.2023	(11) 4 239 337	25.05.2023
(11) 4 239 105	31.05.2023	(11) 4 239 226	19.12.2022	(11) 4 239 339	23.02.2023
(11) 4 239 107	20.05.2022	(11) 4 239 232	30.05.2023	(11) 4 239 340	27.03.2023
(11) 4 239 108	23.05.2022	(11) 4 239 234	31.03.2023	(11) 4 239 341	24.03.2023
(11) 4 239 109	24.02.2023	(11) 4 239 235	24.04.2023	(11) 4 239 345	25.05.2023
(11) 4 239 111	29.03.2023	(11) 4 239 237	02.06.2023	(11) 4 239 346	01.08.2022

(11) 4 239 347	01.06.2023	(11) 4 239 451	30.05.2023	(11) 4 239 520	31.05.2023
(11) 4 239 348	02.06.2023	(11) 4 239 452	01.03.2023	(11) 4 239 521	20.04.2023
(11) 4 239 349	02.06.2023	(11) 4 239 454	30.05.2023	(11) 4 239 526	20.01.2023
(11) 4 239 350	31.05.2023	(11) 4 239 455	27.02.2023	(11) 4 239 527	20.04.2023
(11) 4 239 351	24.10.2022	(11) 4 239 457	24.04.2023	(11) 4 239 533	19.11.2021
(11) 4 239 353	18.04.2023	(11) 4 239 458	31.05.2023	(11) 4 239 535	17.04.2023
(11) 4 239 354	01.03.2023	(11) 4 239 459	31.05.2023	(11) 4 239 536	25.04.2023
(11) 4 239 359	17.01.2023	(11) 4 239 460	01.06.2023	(11) 4 239 539	28.03.2023
(11) 4 239 361	31.05.2023	(11) 4 239 461	01.06.2023	(11) 4 239 540	31.05.2023
(11) 4 239 364	05.04.2023	(11) 4 239 463	20.02.2023	(11) 4 239 542	30.03.2023
(11) 4 239 366	01.09.2022	(11) 4 239 464	02.06.2023	(11) 4 239 546	23.01.2023
(11) 4 239 367	04.04.2023	(11) 4 239 465	01.06.2023	(11) 4 239 553	02.12.2022
(11) 4 239 373	30.05.2023	(11) 4 239 467	30.05.2023	(11) 4 239 555	17.04.2023
(11) 4 239 375	01.03.2023	(11) 4 239 468	01.06.2023	(11) 4 239 556	15.02.2023
(11) 4 239 376	08.03.2023	(11) 4 239 471	17.05.2023	(11) 4 239 560	13.03.2023
(11) 4 239 380	29.09.2022	(11) 4 239 472	31.05.2023	(11) 4 239 561	28.02.2023
(11) 4 239 382	28.04.2023	(11) 4 239 473	24.04.2023	(11) 4 239 563	16.05.2023
(11) 4 239 384	04.05.2023	(11) 4 239 474	02.06.2023	(11) 4 239 564	25.05.2023
(11) 4 239 387	01.11.2022	(11) 4 239 475	01.06.2023	(11) 4 239 565	30.05.2023
(11) 4 239 388	13.01.2023	(11) 4 239 476	30.05.2023	(11) 4 239 567	28.03.2023
(11) 4 239 393	30.05.2023	(11) 4 239 477	01.06.2023	(11) 4 239 568	11.04.2023
(11) 4 239 397	15.05.2023	(11) 4 239 483	26.05.2023	(11) 4 239 572	03.03.2023
(11) 4 239 398	20.02.2023	(11) 4 239 485	09.02.2023	(11) 4 239 573	19.04.2023
(11) 4 239 399	06.04.2023	(11) 4 239 486	24.02.2023	(11) 4 239 574	25.04.2023
(11) 4 239 400	06.04.2023	(11) 4 239 488	20.03.2023	(11) 4 239 577	03.03.2023
(11) 4 239 401	31.05.2023	(11) 4 239 490	02.03.2023	(11) 4 239 579	02.03.2022
(11) 4 239 404	12.01.2023	(11) 4 239 491	21.04.2023	(11) 4 239 581	30.11.2022
(11) 4 239 405	28.04.2023	(11) 4 239 492	31.05.2023	(11) 4 239 582	02.03.2023
(11) 4 239 406	26.04.2023	(11) 4 239 497	01.06.2023	(11) 4 239 583	02.06.2023
(11) 4 239 412	27.02.2023	(11) 4 239 499	04.07.2023	(11) 4 239 584	15.02.2023
(11) 4 239 414	24.01.2023	(11) 4 239 500	29.06.2023	(11) 4 239 585	05.07.2023
(11) 4 239 415	15.02.2023	(11) 4 239 501	28.07.2022	(11) 4 239 586	26.10.2022
(11) 4 239 417	24.07.2023	(11) 4 239 502	28.07.2022	(11) 4 239 588	13.06.2022
(11) 4 239 418	31.05.2023	(11) 4 239 503	17.04.2023	(11) 4 239 589	03.02.2023
(11) 4 239 424	01.06.2023	(11) 4 239 506	28.02.2022	(11) 4 239 595	10.02.2023
(11) 4 239 427	24.04.2023	(11) 4 239 508	25.05.2023	(11) 4 239 596	29.07.2022
(11) 4 239 432	30.05.2023	(11) 4 239 509	01.06.2023	(11) 4 239 599	01.09.2022
(11) 4 239 435	01.03.2023	(11) 4 239 510	27.02.2023	(11) 4 239 604	17.03.2023
(11) 4 239 436	03.07.2023	(11) 4 239 511	25.05.2023	(11) 4 239 605	28.02.2023
(11) 4 239 439	03.06.2023	(11) 4 239 512	03.03.2023	(11) 4 239 607	30.05.2023
(11) 4 239 440	02.06.2023	(11) 4 239 514	13.03.2023	(11) 4 239 608	24.03.2023
(11) 4 239 441	31.05.2023	(11) 4 239 515	05.12.2022	(11) 4 239 609	24.03.2023
(11) 4 239 442	01.06.2023	(11) 4 239 517	15.03.2023	(11) 4 239 610	24.03.2023
(11) 4 239 443	02.06.2023	(11) 4 239 518	02.06.2023	(11) 4 239 611	10.02.2023
(11) 4 239 444	02.06.2023	(11) 4 239 519	30.05.2023	(11) 4 239 613	27.04.2023

(11) 4 239 615	26.04.2023	(11) 4 239 703	26.08.2022	(11) 4 239 750	28.04.2023
(11) 4 239 616	25.04.2023	(11) 4 239 704	02.06.2023	(11) 4 239 751	28.04.2023
(11) 4 239 617	23.03.2023	(11) 4 239 705	30.05.2023	(11) 4 239 752	30.03.2023
(11) 4 239 619	14.04.2023	(11) 4 239 706	31.05.2023	(11) 4 239 754	19.05.2023
(11) 4 239 620	31.05.2023	(11) 4 239 707	07.02.2023	(11) 4 239 755	31.10.2022
(11) 4 239 621	31.05.2023	(11) 4 239 708	20.04.2023	(11) 4 239 756	22.02.2023
(11) 4 239 624	01.06.2023	(11) 4 239 709	28.03.2023	(11) 4 239 757	02.06.2023
(11) 4 239 626	22.05.2023	(11) 4 239 710	02.06.2023	(11) 4 239 758	31.05.2023
(11) 4 239 628	24.07.2023	(11) 4 239 711	19.04.2023	(11) 4 239 759	03.03.2023
(11) 4 239 629	24.07.2023	(11) 4 239 712	28.04.2023	(11) 4 239 760	21.04.2023
(11) 4 239 630	31.05.2023	(11) 4 239 713	12.05.2023	(11) 4 239 761	26.04.2023
(11) 4 239 635	24.07.2023	(11) 4 239 714	28.04.2023	(11) 4 239 762	31.05.2023
(11) 4 239 636	01.06.2023	(11) 4 239 715	09.05.2023	(11) 4 239 764	12.04.2023
(11) 4 239 640	30.05.2023	(11) 4 239 716	31.05.2023	(11) 4 239 765	31.05.2023
(11) 4 239 642	17.02.2023	(11) 4 239 717	01.06.2023	(11) 4 239 766	02.03.2023
(11) 4 239 645	08.02.2023	(11) 4 239 718	01.06.2023	(11) 4 239 767	14.02.2023
(11) 4 239 648	30.06.2023	(11) 4 239 719	24.05.2022	(11) 4 239 768	30.05.2023
(11) 4 239 651	31.05.2023	(11) 4 239 720	06.09.2022	(11) 4 239 769	03.03.2023
(11) 4 239 652	01.06.2023	(11) 4 239 721	24.04.2023	(11) 4 239 771	19.05.2023
(11) 4 239 654	01.06.2023	(11) 4 239 722	29.05.2023	(11) 4 239 772	02.06.2023
(11) 4 239 655	30.05.2022	(11) 4 239 723	12.05.2023	(11) 4 239 773	24.08.2022
(11) 4 239 656	19.05.2023	(11) 4 239 724	12.05.2023	(11) 4 239 774	31.05.2023
(11) 4 239 657	29.03.2023	(11) 4 239 725	24.05.2023	(11) 4 239 777	02.06.2023
(11) 4 239 659	29.03.2023	(11) 4 239 726	18.04.2023	(11) 4 239 778	31.03.2022
(11) 4 239 664	23.11.2022	(11) 4 239 727	31.05.2023	(11) 4 239 779	30.05.2023
(11) 4 239 667	03.10.2022	(11) 4 239 728	30.05.2023	(11) 4 239 780	02.06.2023
(11) 4 239 668	25.04.2023	(11) 4 239 729	02.06.2023	(11) 4 239 781	31.05.2023
(11) 4 239 669	13.12.2022	(11) 4 239 730	14.04.2023	(11) 4 239 782	30.05.2023
(11) 4 239 671	02.06.2023	(11) 4 239 732	27.07.2023	(11) 4 239 784	02.06.2023
(11) 4 239 673	01.06.2023	(11) 4 239 734	27.04.2023	(11) 4 239 785	09.05.2023
(11) 4 239 678	19.05.2023	(11) 4 239 735	01.06.2023	(11) 4 239 787	08.05.2023
(11) 4 239 681	09.05.2023	(11) 4 239 736	30.03.2023	(11) 4 239 788	18.04.2023
(11) 4 239 682	14.03.2023	(11) 4 239 737	31.05.2023	(11) 4 239 789	31.05.2023
(11) 4 239 683	28.02.2023	(11) 4 239 738	28.04.2023	(11) 4 239 790	31.05.2023
(11) 4 239 687	30.05.2023	(11) 4 239 739	28.04.2023	(11) 4 239 791	31.05.2023
(11) 4 239 688	10.01.2023	(11) 4 239 740	02.06.2023	(11) 4 239 792	03.03.2023
(11) 4 239 689	29.06.2022	(11) 4 239 741	02.06.2023	(11) 4 239 793	24.05.2023
(11) 4 239 690	20.07.2023	(11) 4 239 742	31.05.2023	(11) 4 239 794	01.06.2023
(11) 4 239 691	18.07.2022	(11) 4 239 743	12.04.2023	(11) 4 239 795	02.06.2023
(11) 4 239 692	25.07.2023	(11) 4 239 744	19.05.2023	(11) 4 239 796	02.06.2023
(11) 4 239 693	20.07.2023	(11) 4 239 745	25.04.2022	(11) 4 239 797	01.06.2023
(11) 4 239 696	18.04.2023	(11) 4 239 746	01.06.2023	(11) 4 239 798	20.04.2023
(11) 4 239 698	20.04.2023	(11) 4 239 747	19.04.2023	(11) 4 239 800	24.03.2023
(11) 4 239 699	30.05.2023	(11) 4 239 748	19.04.2023	(11) 4 239 801	30.05.2023
(11) 4 239 702	15.03.2023	(11) 4 239 749	31.05.2023	(11) 4 239 805	09.05.2023

(11) 4 239 806	09.05.2023	(11) 4 239 914	23.05.2023	(11) 4 239 990	17.05.2023
(11) 4 239 808	30.05.2023	(11) 4 239 916	25.05.2023	(11) 4 239 991	02.03.2023
(11) 4 239 811	02.06.2023	(11) 4 239 917	22.05.2023	(11) 4 239 992	03.07.2023
(11) 4 239 818	02.06.2023	(11) 4 239 918	01.06.2023	(11) 4 239 997	27.04.2023
(11) 4 239 819	09.03.2023	(11) 4 239 919	31.05.2023	(11) 4 239 998	01.06.2023
(11) 4 239 820	01.06.2023	(11) 4 239 920	31.05.2023	(11) 4 239 999	20.04.2023
(11) 4 239 822	31.05.2023	(11) 4 239 922	23.02.2023	(11) 4 240 000	22.05.2023
(11) 4 239 824	06.01.2023	(11) 4 239 926	25.05.2023	(11) 4 240 001	23.05.2023
(11) 4 239 827	01.06.2023	(11) 4 239 928	20.04.2023	(11) 4 240 002	02.06.2023
(11) 4 239 828	02.06.2023	(11) 4 239 929	31.05.2023	(11) 4 240 003	04.08.2022
(11) 4 239 829	03.06.2023	(11) 4 239 930	06.02.2023	(11) 4 240 004	31.05.2023
(11) 4 239 834	06.04.2023	(11) 4 239 931	15.02.2023	(11) 4 240 005	09.03.2023
(11) 4 239 838	19.04.2023	(11) 4 239 935	04.05.2023	(11) 4 240 006	18.05.2023
(11) 4 239 854	04.05.2023	(11) 4 239 936	20.06.2023	(11) 4 240 007	13.04.2023
(11) 4 239 855	01.06.2023	(11) 4 239 940	26.07.2023	(11) 4 240 008	09.01.2023
(11) 4 239 856	28.03.2023	(11) 4 239 941	26.07.2023	(11) 4 240 009	11.04.2023
(11) 4 239 857	28.03.2023	(11) 4 239 942	26.07.2023	(11) 4 240 010	01.06.2023
(11) 4 239 858	22.03.2023	(11) 4 239 943	27.06.2023	(11) 4 240 011	30.05.2023
(11) 4 239 860	26.04.2023	(11) 4 239 944	09.01.2023	(11) 4 240 013	23.05.2023
(11) 4 239 861	19.05.2023	(11) 4 239 945	06.01.2023	(11) 4 240 014	30.05.2023
(11) 4 239 863	26.04.2023	(11) 4 239 946	22.02.2023	(11) 4 240 015	24.07.2023
(11) 4 239 864	12.04.2023	(11) 4 239 947	19.04.2023	(11) 4 240 016	31.03.2023
(11) 4 239 865	12.04.2023	(11) 4 239 948	30.05.2023	(11) 4 240 017	31.05.2023
(11) 4 239 867	02.06.2023	(11) 4 239 949	30.05.2023	(11) 4 240 018	30.05.2023
(11) 4 239 870	02.06.2023	(11) 4 239 950	28.07.2022	(11) 4 240 019	14.04.2023
(11) 4 239 871	30.12.2022	(11) 4 239 954	31.05.2023	(11) 4 240 020	30.05.2023
(11) 4 239 872	02.06.2023	(11) 4 239 955	31.05.2023	(11) 4 240 021	22.02.2023
(11) 4 239 874	20.01.2023	(11) 4 239 958	30.03.2023	(11) 4 240 022	31.05.2023
(11) 4 239 875	17.03.2023	(11) 4 239 962	26.04.2023	(11) 4 240 024	01.06.2023
(11) 4 239 877	31.05.2023	(11) 4 239 963	02.06.2023	(11) 4 240 025	02.05.2023
(11) 4 239 878	28.07.2023	(11) 4 239 964	27.03.2023	(11) 4 240 027	15.05.2023
(11) 4 239 879	31.05.2023	(11) 4 239 969	30.05.2023	(11) 4 240 029	16.03.2023
(11) 4 239 881	20.02.2023	(11) 4 239 973	30.05.2023	(11) 4 240 030	29.05.2023
(11) 4 239 882	01.06.2023	(11) 4 239 974	01.06.2023	(11) 4 240 031	02.06.2023
(11) 4 239 883	23.05.2023	(11) 4 239 975	30.05.2023	(11) 4 240 032	19.12.2022
(11) 4 239 890	02.06.2023	(11) 4 239 978	12.09.2022	(11) 4 240 034	01.06.2023
(11) 4 239 891	12.05.2023	(11) 4 239 979	19.12.2022	(11) 4 240 035	23.03.2023
(11) 4 239 892	01.06.2023	(11) 4 239 980	31.05.2023	(11) 4 240 037	31.05.2023
(11) 4 239 893	19.04.2023	(11) 4 239 983	04.05.2023	(11) 4 240 038	01.06.2023
(11) 4 239 894	06.04.2023	(11) 4 239 984	30.05.2023	(11) 4 240 041	20.02.2023
(11) 4 239 897	30.05.2023	(11) 4 239 985	02.06.2023	(11) 4 240 044	19.04.2023
(11) 4 239 898	29.05.2023	(11) 4 239 986	01.06.2023	(11) 4 240 045	31.05.2023
(11) 4 239 899	22.05.2023	(11) 4 239 987	31.05.2023	(11) 4 240 046	27.04.2023
(11) 4 239 905	04.07.2023	(11) 4 239 988	31.05.2023	(11) 4 240 047	31.05.2023
(11) 4 239 906	26.07.2023	(11) 4 239 989	28.02.2023	(11) 4 240 048	31.05.2023

(11) 4 240 049	24.02.2023	(11) 4 240 120	30.05.2023	(11) 3 522 125	23.03.2023
(11) 4 240 051	27.04.2023	(11) 4 240 123	27.04.2023	(11) 3 561 689	04.05.2023
(11) 4 240 052	29.05.2023	(11) 4 240 124	26.06.2023	(11) 3 562 118	29.04.2023
(11) 4 240 053	01.06.2023	(11) 4 240 125	12.05.2023	(11) 3 583 506	04.05.2023
(11) 4 240 055	29.05.2023	(11) 4 240 126	03.07.2023	(11) 3 590 039	04.05.2023
(11) 4 240 056	01.06.2023	(11) 4 240 127	03.05.2023	(11) 3 598 371	28.04.2023
(11) 4 240 057	01.06.2023			(11) 3 608 855	01.05.2023
(11) 4 240 060	29.05.2023	I.8(1)		(11) 3 608 856	01.05.2023
(11) 4 240 061	02.06.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 608 857	01.05.2023
(11) 4 240 063	02.06.2023	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 611 917	30.04.2023
(11) 4 240 065	01.06.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 613 236	04.05.2023
(11) 4 240 067	01.06.2023			(11) 3 617 910	15.03.2023
(11) 4 240 069	12.07.2023	(11) 1 812 727	30.04.2023	(11) 3 627 343	30.04.2023
(11) 4 240 070	15.05.2023	(11) 1 894 159	04.07.2023	(11) 3 654 147	16.03.2023
(11) 4 240 071	31.05.2023	(11) 2 007 968	28.04.2023	(11) 3 712 779	04.05.2023
(11) 4 240 072	30.05.2023	(11) 2 449 507	04.05.2023	(11) 3 714 407	28.04.2023
(11) 4 240 073	17.02.2023	(11) 2 494 124	12.05.2023	(11) 3 797 353	29.04.2023
(11) 4 240 075	11.05.2023	(11) 2 601 474	27.07.2023	(11) 3 813 011	29.04.2023
(11) 4 240 076	19.12.2022	(11) 2 784 657	01.05.2023	(11) 3 816 779	01.05.2023
(11) 4 240 077	02.06.2023	(11) 2 869 484	27.06.2023	(11) 3 825 867	01.05.2023
(11) 4 240 078	30.05.2023	(11) 2 887 241	28.04.2023	(11) 3 828 719	28.04.2023
(11) 4 240 079	20.06.2023	(11) 2 939 213	18.07.2023	(11) 3 846 438	28.04.2023
(11) 4 240 080	26.04.2023	(11) 2 944 017	18.07.2023	(11) 3 852 378	04.05.2023
(11) 4 240 081	25.04.2023	(11) 2 959 690	29.06.2023	(11) 4 159 213	29.04.2023
(11) 4 240 082	30.05.2023	(11) 3 021 758	06.07.2023	(11) 4 164 062	30.04.2023
(11) 4 240 083	31.05.2023	(11) 3 043 864	16.06.2023		
(11) 4 240 084	02.06.2023	(11) 3 065 038	26.06.2023	I.8(2)	
(11) 4 240 085	02.06.2023	(11) 3 130 377	30.04.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 4 240 086	31.05.2023	(11) 3 149 622	28.07.2023	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 4 240 087	31.05.2023	(11) 3 152 236	30.04.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 4 240 091	30.05.2023	(11) 3 155 582	20.02.2023		
(11) 4 240 092	30.05.2023	(11) 3 227 024	06.05.2023	(11) 2 309 200	01.08.2023
(11) 4 240 093	30.05.2023	(11) 3 230 160	30.04.2023	(11) 3 021 758	02.08.2023
(11) 4 240 094	26.06.2023	(11) 3 326 373	29.04.2023	(11) 3 053 292	03.08.2023
(11) 4 240 096	17.04.2023	(11) 3 386 828	01.05.2023	(11) 3 155 397	02.08.2023
(11) 4 240 097	27.04.2023	(11) 3 392 801	28.04.2023	(11) 3 167 114	27.07.2023
(11) 4 240 098	30.05.2023	(11) 3 396 320	01.05.2023	(11) 3 268 044	03.08.2023
(11) 4 240 099	29.05.2023	(11) 3 405 942	28.03.2023	(11) 3 276 606	27.07.2023
(11) 4 240 101	13.01.2023	(11) 3 422 299	25.07.2023	(11) 3 357 423	28.07.2023
(11) 4 240 109	05.07.2023	(11) 3 434 012	01.05.2023	(11) 3 426 573	03.08.2023
(11) 4 240 111	31.05.2023	(11) 3 441 181	30.04.2023	(11) 3 471 290	31.07.2023
(11) 4 240 112	02.06.2023	(11) 3 465 482	30.04.2023	(11) 3 473 703	27.07.2023
(11) 4 240 113	31.03.2023	(11) 3 500 958	01.05.2023	(11) 3 503 186	03.08.2023
(11) 4 240 117	17.03.2023	(11) 3 506 148	01.05.2023	(11) 3 523 266	01.08.2023
(11) 4 240 119	29.03.2023				

(11) 3 526 736	28.07.2023	(11) 3 771 700	28.07.2023	(11) 3 925 760	31.07.2023
(11) 3 530 803	01.08.2023	(11) 3 780 910	01.08.2023	(11) 3 940 605	31.07.2023
(11) 3 556 831	28.07.2023	(11) 3 781 947	31.07.2023	(11) 3 940 893	01.08.2023
(11) 3 563 608	01.08.2023	(11) 3 783 945	31.07.2023	(11) 3 944 110	02.08.2023
(11) 3 566 452	01.08.2023	(11) 3 790 544	28.07.2023	(11) 3 950 907	03.08.2023
(11) 3 578 531	28.07.2023	(11) 3 792 762	02.08.2023	(11) 3 972 027	02.08.2023
(11) 3 590 461	28.07.2023	(11) 3 796 233	01.08.2023	(11) 3 972 358	31.07.2023
(11) 3 591 798	01.08.2023	(11) 3 796 309	01.08.2023	(11) 3 977 641	31.07.2023
(11) 3 602 813	02.08.2023	(11) 3 796 946	28.07.2023	(11) 3 987 606	31.07.2023
(11) 3 610 515	31.07.2023	(11) 3 804 746	01.08.2023	(11) 3 991 323	31.07.2023
(11) 3 615 063	28.07.2023	(11) 3 805 880	28.07.2023	(11) 3 991 353	02.08.2023
(11) 3 622 878	28.07.2023	(11) 3 806 196	20.07.2023	(11) 3 994 143	28.07.2023
(11) 3 629 915	03.08.2023	(11) 3 809 777	28.07.2023	(11) 3 994 694	03.08.2023
(11) 3 631 804	01.08.2023	(11) 3 813 476	02.08.2023	(11) 3 998 309	01.08.2023
(11) 3 633 475	01.08.2023	(11) 3 815 097	02.08.2023	(11) 4 000 345	31.07.2023
(11) 3 637 412	02.08.2023	(11) 3 815 107	02.08.2023	(11) 4 006 918	27.07.2023
(11) 3 638 216	28.07.2023	(11) 3 824 377	31.07.2023	(11) 4 008 512	01.08.2023
(11) 3 666 874	28.07.2023	(11) 3 825 050	02.08.2023	(11) 4 017 118	02.08.2023
(11) 3 667 398	01.08.2023	(11) 3 828 509	03.08.2023	(11) 4 018 553	31.07.2023
(11) 3 669 116	31.07.2023	(11) 3 828 774	31.07.2023	(11) 4 022 620	02.08.2023
(11) 3 673 917	31.07.2023	(11) 3 835 031	28.07.2023	(11) 4 022 958	27.07.2023
(11) 3 674 723	31.07.2023	(11) 3 838 378	01.08.2023	(11) 4 024 316	03.08.2023
(11) 3 678 399	02.08.2023	(11) 3 843 146	28.07.2023	(11) 4 046 415	31.07.2023
(11) 3 681 573	27.07.2023	(11) 3 853 761	02.08.2023	(11) 4 089 895	28.07.2023
(11) 3 683 736	31.07.2023	(11) 3 861 551	31.07.2023	(11) 4 095 071	01.08.2023
(11) 3 685 405	02.08.2023	(11) 3 871 702	28.07.2023	(11) 4 101 245	31.07.2023
(11) 3 685 738	02.08.2023	(11) 3 873 208	02.08.2023	(11) 4 107 864	31.07.2023
(11) 3 688 599	27.07.2023	(11) 3 876 128	27.07.2023	(11) 4 117 363	01.08.2023
(11) 3 691 385	02.08.2023	(11) 3 876 165	31.07.2023	(11) 4 122 109	31.07.2023
(11) 3 693 754	03.08.2023	(11) 3 876 526	02.08.2023	(11) 4 129 913	01.08.2023
(11) 3 694 486	31.07.2023	(11) 3 877 893	02.08.2023	(11) 4 129 915	01.08.2023
(11) 3 695 308	01.08.2023	(11) 3 881 293	02.08.2023	(11) 4 129 917	01.08.2023
(11) 3 709 668	28.07.2023	(11) 3 884 421	02.08.2023	(11) 4 130 148	01.08.2023
(11) 3 712 187	01.08.2023	(11) 3 888 611	31.07.2023	(11) 4 132 471	28.07.2023
(11) 3 724 220	03.08.2023	(11) 3 890 103	31.07.2023	(11) 4 134 792	26.07.2023
(11) 3 730 616	02.08.2023	(11) 3 891 946	31.07.2023	(11) 4 135 737	31.07.2023
(11) 3 731 840	27.07.2023	(11) 3 899 324	27.07.2023	(11) 4 151 039	01.08.2023
(11) 3 732 205	03.08.2023	(11) 3 903 690	02.08.2023	(11) 4 157 952	01.08.2023
(11) 3 736 774	02.08.2023	(11) 3 903 885	28.07.2023	(11) 4 160 763	02.08.2023
(11) 3 737 156	26.07.2023	(11) 3 905 416	02.08.2023	(11) 4 165 119	28.07.2023
(11) 3 740 790	02.08.2023	(11) 3 910 271	03.08.2023	(11) 4 166 815	31.07.2023
(11) 3 755 315	31.07.2023	(11) 3 916 139	28.07.2023	(11) 4 171 627	01.08.2023
(11) 3 761 882	02.08.2023	(11) 3 917 958	27.07.2023	(11) 4 179 412	31.07.2023
(11) 3 763 916	28.07.2023	(11) 3 918 329	28.07.2023	(11) 4 184 378	03.08.2023
(11) 3 767 552	02.08.2023	(11) 3 925 680	31.07.2023	(11) 4 190 004	03.08.2023

I.8(3)

(11) 4 190 164	28.07.2023	(11) 3 026 172	06.04.2023	(11) 3 368 991	29.03.2023
(11) 4 190 166	28.07.2023	(11) 3 032 459	18.04.2023	(11) 3 380 014	12.04.2023
(11) 4 201 649	31.07.2023	(11) 3 037 015	12.04.2023	(11) 3 380 868	01.04.2023
(11) 4 214 547	02.08.2023	(11) 3 048 966	01.04.2023	(11) 3 385 356	05.04.2023
(11) 4 215 856	30.07.2023	(11) 3 055 708	12.04.2023	(11) 3 385 443	28.03.2023
(11) 4 231 255	27.07.2023	(11) 3 066 156	12.04.2023	(11) 3 387 006	12.04.2023
(11) 4 232 044	28.07.2023	(11) 3 072 184	28.03.2023	(11) 3 392 179	12.04.2023
		(11) 3 078 282	28.03.2023	(11) 3 394 629	14.03.2023
I.8(3)		(11) 3 080 333	12.04.2023	(11) 3 395 865	12.04.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 083 003	28.03.2023	(11) 3 397 994	28.03.2023
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 089 029	12.04.2023	(11) 3 398 722	12.04.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 105 971	11.03.2023	(11) 3 405 731	12.04.2023
		(11) 3 115 378	12.04.2023	(11) 3 408 621	25.03.2023
		(11) 3 128 972	12.04.2023	(11) 3 411 227	12.04.2023
(11) 2 004 231	28.03.2023	(11) 3 129 986	28.03.2023	(11) 3 412 433	28.03.2023
(11) 2 021 742	01.04.2023	(11) 3 131 514	28.03.2023	(11) 3 413 879	29.03.2023
(11) 2 066 439	01.04.2023	(11) 3 147 024	21.03.2023	(11) 3 414 293	29.03.2023
(11) 2 198 846	12.04.2023	(11) 3 157 947	04.04.2023	(11) 3 416 573	04.04.2023
(11) 2 279 288	01.11.2022	(11) 3 165 186	28.03.2023	(11) 3 420 079	12.04.2023
(11) 2 413 264	18.04.2023	(11) 3 188 654	01.04.2023	(11) 3 426 156	28.03.2023
(11) 2 542 310	12.04.2023	(11) 3 189 307	01.03.2023	(11) 3 427 262	28.03.2023
(11) 2 549 718	28.03.2023	(11) 3 191 592	01.04.2023	(11) 3 443 011	12.04.2023
(11) 2 558 849	12.04.2023	(11) 3 193 635	12.04.2023	(11) 3 453 385	01.04.2023
(11) 2 562 716	18.04.2023	(11) 3 197 820	01.04.2023	(11) 3 460 884	01.04.2023
(11) 2 588 543	05.04.2023	(11) 3 201 687	29.03.2023	(11) 3 466 844	25.03.2023
(11) 2 629 103	12.04.2023	(11) 3 208 561	12.04.2023	(11) 3 469 959	12.04.2023
(11) 2 706 138	12.04.2023	(11) 3 254 626	12.04.2023	(11) 3 472 287	12.04.2023
(11) 2 777 494	05.04.2023	(11) 3 271 284	12.04.2023	(11) 3 473 580	01.04.2023
(11) 2 816 394	12.04.2023	(11) 3 274 920	18.04.2023	(11) 3 477 246	29.03.2023
(11) 2 857 663	12.04.2023	(11) 3 276 859	29.03.2023	(11) 3 479 144	12.04.2023
(11) 2 868 885	12.04.2023	(11) 3 289 864	12.04.2023	(11) 3 487 392	12.04.2023
(11) 2 895 545	01.04.2023	(11) 3 295 282	07.04.2023	(11) 3 490 447	12.04.2023
(11) 2 900 680	01.04.2023	(11) 3 299 361	05.04.2023	(11) 3 492 739	12.04.2023
(11) 2 936 549	28.03.2023	(11) 3 301 127	25.03.2023	(11) 3 493 422	12.04.2023
(11) 2 940 704	29.03.2023	(11) 3 304 068	29.03.2023	(11) 3 494 107	04.04.2023
(11) 2 943 235	29.03.2023	(11) 3 307 301	06.04.2023	(11) 3 500 755	01.04.2023
(11) 2 948 598	12.04.2023	(11) 3 318 557	28.03.2023	(11) 3 501 717	01.04.2023
(11) 2 959 140	12.04.2023	(11) 3 324 851	25.03.2023	(11) 3 505 560	06.04.2023
(11) 2 960 537	28.03.2023	(11) 3 342 709	12.04.2023	(11) 3 506 762	29.03.2023
(11) 2 980 408	15.03.2023	(11) 3 344 589	01.04.2023	(11) 3 509 625	12.04.2023
(11) 2 982 079	04.04.2023	(11) 3 347 100	01.04.2023	(11) 3 510 865	28.03.2023
(11) 2 991 146	28.03.2023	(11) 3 353 283	01.04.2023	(11) 3 511 009	12.04.2023
(11) 2 993 338	01.04.2023	(11) 3 355 693	12.04.2023	(11) 3 512 353	01.04.2023
(11) 3 008 509	28.03.2023	(11) 3 355 924	12.04.2023	(11) 3 515 237	01.04.2023
(11) 3 020 724	12.04.2023	(11) 3 360 516	01.04.2023	(11) 3 515 664	01.04.2023

(11) 3 515 871	14.03.2023	(11) 3 606 914	12.04.2023	(11) 3 685 181	05.04.2023
(11) 3 515 914	29.03.2023	(11) 3 609 532	04.04.2023	(11) 3 685 292	28.03.2023
(11) 3 516 225	01.04.2023	(11) 3 613 063	12.04.2023	(11) 3 687 106	04.04.2023
(11) 3 516 237	01.04.2023	(11) 3 613 918	05.04.2023	(11) 3 687 530	01.04.2023
(11) 3 519 086	01.04.2023	(11) 3 614 489	25.03.2023	(11) 3 687 957	01.04.2023
(11) 3 519 427	01.04.2023	(11) 3 615 393	14.03.2023	(11) 3 688 389	01.04.2023
(11) 3 519 757	07.04.2023	(11) 3 615 437	12.04.2023	(11) 3 688 691	01.04.2023
(11) 3 523 014	01.04.2023	(11) 3 616 545	12.04.2023	(11) 3 688 941	01.04.2023
(11) 3 525 185	01.04.2023	(11) 3 620 559	01.04.2023	(11) 3 692 586	01.04.2023
(11) 3 526 592	12.04.2023	(11) 3 621 691	12.04.2023	(11) 3 698 785	01.04.2023
(11) 3 532 523	28.03.2023	(11) 3 621 999	12.04.2023	(11) 3 698 960	12.04.2023
(11) 3 534 705	05.04.2023	(11) 3 623 807	12.04.2023	(11) 3 699 422	29.03.2023
(11) 3 538 514	12.04.2023	(11) 3 626 207	01.04.2023	(11) 3 699 454	12.04.2023
(11) 3 540 323	12.04.2023	(11) 3 636 956	12.04.2023	(11) 3 701 408	18.04.2023
(11) 3 540 598	12.04.2023	(11) 3 637 249	12.04.2023	(11) 3 703 922	12.04.2023
(11) 3 541 182	12.04.2023	(11) 3 637 761	12.04.2023	(11) 3 707 366	28.03.2023
(11) 3 542 582	29.03.2023	(11) 3 638 372	07.04.2023	(11) 3 708 677	25.03.2023
(11) 3 543 393	05.04.2023	(11) 3 639 222	13.04.2023	(11) 3 710 048	05.04.2023
(11) 3 546 588	04.04.2023	(11) 3 642 065	12.04.2023	(11) 3 718 244	05.04.2023
(11) 3 548 152	04.04.2023	(11) 3 642 467	12.04.2023	(11) 3 719 017	18.03.2023
(11) 3 551 457	12.04.2023	(11) 3 645 242	12.04.2023	(11) 3 720 404	21.03.2023
(11) 3 556 144	25.03.2023	(11) 3 647 400	12.04.2023	(11) 3 725 415	12.04.2023
(11) 3 561 908	12.04.2023	(11) 3 649 125	12.04.2023	(11) 3 727 446	12.04.2023
(11) 3 562 855	06.04.2023	(11) 3 649 200	28.03.2023	(11) 3 731 244	12.04.2023
(11) 3 563 953	12.04.2023	(11) 3 649 977	12.04.2023	(11) 3 732 347	28.03.2023
(11) 3 568 673	12.04.2023	(11) 3 652 193	28.03.2023	(11) 3 734 147	28.03.2023
(11) 3 568 999	14.03.2023	(11) 3 652 398	01.04.2023	(11) 3 736 260	14.03.2023
(11) 3 569 650	12.04.2023	(11) 3 661 279	12.04.2023	(11) 3 736 929	12.04.2023
(11) 3 572 642	12.04.2023	(11) 3 662 195	06.04.2023	(11) 3 738 039	12.04.2023
(11) 3 573 252	29.03.2023	(11) 3 665 684	12.04.2023	(11) 3 738 049	12.04.2023
(11) 3 574 391	05.04.2023	(11) 3 666 715	05.04.2023	(11) 3 740 752	28.03.2023
(11) 3 576 779	05.04.2023	(11) 3 670 896	12.04.2023	(11) 3 742 118	06.04.2023
(11) 3 577 309	14.03.2023	(11) 3 673 720	25.03.2023	(11) 3 747 865	18.03.2023
(11) 3 580 298	06.04.2023	(11) 3 674 053	12.04.2023	(11) 3 752 569	12.04.2023
(11) 3 582 884	05.04.2023	(11) 3 674 832	25.03.2023	(11) 3 754 623	05.04.2023
(11) 3 585 149	28.03.2023	(11) 3 679 341	01.04.2023	(11) 3 755 008	12.04.2023
(11) 3 585 196	12.04.2023	(11) 3 681 499	01.04.2023	(11) 3 757 725	05.04.2023
(11) 3 590 045	12.04.2023	(11) 3 681 542	01.04.2023	(11) 3 758 409	12.04.2023
(11) 3 592 238	12.04.2023	(11) 3 681 709	01.04.2023	(11) 3 759 446	05.04.2023
(11) 3 592 648	12.04.2023	(11) 3 681 783	05.04.2023	(11) 3 762 878	18.04.2023
(11) 3 596 890	04.04.2023	(11) 3 681 832	28.03.2023	(11) 3 764 670	25.03.2023
(11) 3 601 275	06.04.2023	(11) 3 682 101	12.04.2023	(11) 3 765 001	12.04.2023
(11) 3 601 551	12.04.2023	(11) 3 684 194	01.04.2023	(11) 3 765 305	28.03.2023
(11) 3 601 832	15.03.2023	(11) 3 684 761	01.04.2023	(11) 3 766 750	06.04.2023
(11) 3 603 571	12.04.2023	(11) 3 684 899	01.04.2023	(11) 3 768 685	22.03.2023

(11) 3 769 398	12.04.2023	(11) 3 849 615	01.04.2023	(11) 3 905 195	12.04.2023
(11) 3 771 156	04.04.2023	(11) 3 849 994	01.04.2023	(11) 3 908 258	24.03.2023
(11) 3 771 899	12.04.2023	(11) 3 852 449	12.04.2023	(11) 3 910 200	28.03.2023
(11) 3 773 538	12.04.2023	(11) 3 852 758	12.04.2023	(11) 3 912 161	28.03.2023
(11) 3 781 258	06.04.2023	(11) 3 853 105	05.04.2023	(11) 3 915 072	31.03.2023
(11) 3 781 849	12.04.2023	(11) 3 853 212	01.04.2023	(11) 3 917 391	28.03.2023
(11) 3 781 851	06.04.2023	(11) 3 854 117	01.04.2023	(11) 3 918 263	14.03.2023
(11) 3 783 391	12.04.2023	(11) 3 854 154	01.04.2023	(11) 3 918 505	31.03.2023
(11) 3 783 750	28.03.2023	(11) 3 854 187	28.03.2023	(11) 3 919 027	24.03.2023
(11) 3 785 098	12.04.2023	(11) 3 854 553	12.04.2023	(11) 3 920 916	24.03.2023
(11) 3 789 062	28.02.2023	(11) 3 855 343	28.03.2023	(11) 3 920 920	28.03.2023
(11) 3 789 145	01.04.2023	(11) 3 856 349	01.04.2023	(11) 3 921 492	25.03.2023
(11) 3 790 148	01.04.2023	(11) 3 856 633	12.04.2023	(11) 3 924 737	12.04.2023
(11) 3 792 271	01.04.2023	(11) 3 856 725	01.04.2023	(11) 3 927 323	12.04.2023
(11) 3 793 559	11.03.2023	(11) 3 857 608	24.03.2023	(11) 3 930 752	12.04.2023
(11) 3 798 865	01.04.2023	(11) 3 860 879	12.04.2023	(11) 3 931 781	04.04.2023
(11) 3 803 282	28.03.2023	(11) 3 861 036	12.04.2023	(11) 3 935 051	07.03.2023
(11) 3 805 570	01.04.2023	(11) 3 864 013	24.03.2023	(11) 3 936 918	25.03.2023
(11) 3 807 302	12.04.2023	(11) 3 872 098	28.03.2023	(11) 3 938 417	28.03.2023
(11) 3 808 213	01.04.2023	(11) 3 876 575	21.03.2023	(11) 3 939 106	06.04.2023
(11) 3 810 603	07.03.2023	(11) 3 877 908	01.04.2023	(11) 3 947 960	28.02.2023
(11) 3 810 629	06.04.2023	(11) 3 878 593	03.03.2023	(11) 3 947 984	28.03.2023
(11) 3 810 630	06.04.2023	(11) 3 879 252	12.04.2023	(11) 3 950 390	28.03.2023
(11) 3 810 631	06.04.2023	(11) 3 880 184	24.03.2023	(11) 3 952 454	04.04.2023
(11) 3 811 095	24.03.2023	(11) 3 881 001	12.04.2023	(11) 3 956 156	12.04.2023
(11) 3 812 115	12.04.2023	(11) 3 882 332	24.03.2023	(11) 3 975 754	12.04.2023
(11) 3 812 805	29.03.2023	(11) 3 882 790	12.04.2023	(11) 3 976 105	24.03.2023
(11) 3 818 054	12.04.2023	(11) 3 884 795	28.03.2023	(11) 3 976 291	12.04.2023
(11) 3 818 148	24.03.2023	(11) 3 886 625	12.04.2023	(11) 3 979 912	28.03.2023
(11) 3 818 456	06.04.2023	(11) 3 893 743	28.03.2023	(11) 3 984 647	05.04.2023
(11) 3 819 072	28.03.2023	(11) 3 895 437	24.03.2023	(11) 3 985 112	21.10.2022
(11) 3 823 973	21.03.2023	(11) 3 896 729	24.03.2023	(11) 3 986 185	29.03.2023
(11) 3 824 055	06.04.2023	(11) 3 898 283	12.04.2023	(11) 4 005 876	28.03.2023
(11) 3 828 006	12.04.2023	(11) 3 899 017	28.03.2023	(11) 4 016 719	29.03.2023
(11) 3 835 544	12.04.2023	(11) 3 899 826	24.03.2023	(11) 4 022 503	21.03.2023
(11) 3 838 039	12.04.2023	(11) 3 899 944	28.03.2023	(11) 4 023 842	22.03.2023
(11) 3 838 391	28.03.2023	(11) 3 900 993	12.04.2023	(11) 4 025 027	22.03.2023
(11) 3 840 776	28.03.2023	(11) 3 903 079	28.03.2023	(11) 4 025 090	29.03.2023
(11) 3 841 196	24.03.2023	(11) 3 903 310	28.03.2023	(11) 4 026 387	02.04.2023
(11) 3 841 962	12.04.2023	(11) 3 903 343	28.03.2023	(11) 4 036 327	04.02.2023
(11) 3 842 741	05.04.2023	(11) 3 904 058	28.03.2023	(11) 4 039 749	11.02.2023
(11) 3 843 508	12.04.2023	(11) 3 904 359	21.03.2023	(11) 4 040 270	12.04.2023
(11) 3 845 852	12.04.2023	(11) 3 904 845	28.03.2023	(11) 4 045 101	01.04.2023
(11) 3 846 952	01.04.2023	(11) 3 905 127	12.04.2023	(11) 4 052 693	08.03.2023
(11) 3 847 234	01.04.2023	(11) 3 905 128	12.04.2023	(11) 4 052 702	08.03.2023

(11) 4 052 743	08.03.2023	(11) 4 062 890	29.03.2023	(11) 4 063 699	29.03.2023
(11) 4 052 900	08.03.2023	(11) 4 062 909	29.03.2023	(11) 4 063 705	29.03.2023
(11) 4 053 090	08.03.2023	(11) 4 062 911	29.03.2023	(11) 4 063 714	29.03.2023
(11) 4 053 163	08.03.2023	(11) 4 062 947	29.03.2023	(11) 4 063 724	29.03.2023
(11) 4 053 293	08.03.2023	(11) 4 062 948	29.03.2023	(11) 4 063 760	29.03.2023
(11) 4 053 593	08.03.2023	(11) 4 062 960	29.03.2023	(11) 4 063 776	29.03.2023
(11) 4 053 641	08.03.2023	(11) 4 062 966	29.03.2023	(11) 4 063 783	29.03.2023
(11) 4 053 659	08.03.2023	(11) 4 062 968	29.03.2023	(11) 4 063 789	29.03.2023
(11) 4 053 885	08.03.2023	(11) 4 062 987	29.03.2023	(11) 4 063 795	29.03.2023
(11) 4 053 889	08.03.2023	(11) 4 063 012	29.03.2023	(11) 4 063 856	29.03.2023
(11) 4 056 278	15.03.2023	(11) 4 063 015	29.03.2023	(11) 4 063 857	29.03.2023
(11) 4 056 279	15.03.2023	(11) 4 063 042	29.03.2023	(11) 4 063 866	29.03.2023
(11) 4 056 280	15.03.2023	(11) 4 063 045	29.03.2023	(11) 4 063 870	29.03.2023
(11) 4 056 323	15.03.2023	(11) 4 063 046	29.03.2023	(11) 4 063 889	29.03.2023
(11) 4 056 884	15.03.2023	(11) 4 063 080	29.03.2023	(11) 4 063 918	29.03.2023
(11) 4 056 946	15.03.2023	(11) 4 063 081	29.03.2023	(11) 4 063 952	29.03.2023
(11) 4 057 047	15.03.2023	(11) 4 063 088	29.03.2023	(11) 4 063 955	29.03.2023
(11) 4 057 197	15.03.2023	(11) 4 063 089	29.03.2023	(11) 4 063 979	29.03.2023
(11) 4 059 473	22.03.2023	(11) 4 063 090	29.03.2023	(11) 4 063 991	29.03.2023
(11) 4 059 541	22.03.2023	(11) 4 063 098	29.03.2023	(11) 4 064 006	29.03.2023
(11) 4 059 713	22.03.2023	(11) 4 063 100	29.03.2023	(11) 4 064 007	29.03.2023
(11) 4 059 808	22.03.2023	(11) 4 063 102	29.03.2023	(11) 4 064 044	29.03.2023
(11) 4 059 821	22.03.2023	(11) 4 063 111	29.03.2023	(11) 4 064 065	29.03.2023
(11) 4 060 277	22.03.2023	(11) 4 063 121	29.03.2023	(11) 4 064 082	29.03.2023
(11) 4 060 327	22.03.2023	(11) 4 063 142	29.03.2023	(11) 4 064 090	29.03.2023
(11) 4 060 429	22.03.2023	(11) 4 063 299	29.03.2023	(11) 4 064 094	29.03.2023
(11) 4 060 433	22.03.2023	(11) 4 063 309	29.03.2023	(11) 4 064 111	29.03.2023
(11) 4 060 604	22.03.2023	(11) 4 063 310	29.03.2023	(11) 4 064 132	29.03.2023
(11) 4 060 609	22.03.2023	(11) 4 063 336	29.03.2023	(11) 4 064 140	29.03.2023
(11) 4 060 629	22.03.2023	(11) 4 063 337	29.03.2023	(11) 4 064 275	29.03.2023
(11) 4 060 688	22.03.2023	(11) 4 063 380	29.03.2023	(11) 4 064 287	29.03.2023
(11) 4 060 909	22.03.2023	(11) 4 063 398	29.03.2023	(11) 4 064 295	29.03.2023
(11) 4 060 987	22.03.2023	(11) 4 063 442	29.03.2023	(11) 4 064 307	29.03.2023
(11) 4 060 989	22.03.2023	(11) 4 063 450	29.03.2023	(11) 4 064 338	29.03.2023
(11) 4 062 753	29.03.2023	(11) 4 063 452	29.03.2023	(11) 4 064 339	29.03.2023
(11) 4 062 759	29.03.2023	(11) 4 063 456	29.03.2023	(11) 4 064 355	29.03.2023
(11) 4 062 782	29.03.2023	(11) 4 063 470	29.03.2023	(11) 4 064 397	29.03.2023
(11) 4 062 795	29.03.2023	(11) 4 063 505	29.03.2023	(11) 4 064 408	29.03.2023
(11) 4 062 798	29.03.2023	(11) 4 063 510	29.03.2023	(11) 4 064 441	29.03.2023
(11) 4 062 833	29.03.2023	(11) 4 063 548	29.03.2023	(11) 4 064 469	29.03.2023
(11) 4 062 835	29.03.2023	(11) 4 063 555	29.03.2023	(11) 4 064 497	29.03.2023
(11) 4 062 838	29.03.2023	(11) 4 063 610	29.03.2023	(11) 4 064 571	29.03.2023
(11) 4 062 840	29.03.2023	(11) 4 063 639	29.03.2023	(11) 4 064 578	29.03.2023
(11) 4 062 846	29.03.2023	(11) 4 063 672	29.03.2023	(11) 4 064 601	29.03.2023
(11) 4 062 879	29.03.2023	(11) 4 063 690	29.03.2023	(11) 4 064 609	29.03.2023

I.8(4)

(11) 4 064 619	29.03.2023
(11) 4 064 637	29.03.2023
(11) 4 064 639	29.03.2023
(11) 4 064 642	29.03.2023
(11) 4 064 693	29.03.2023
(11) 4 064 697	29.03.2023
(11) 4 064 699	29.03.2023
(11) 4 064 705	29.03.2023
(11) 4 064 710	29.03.2023
(11) 4 064 753	29.03.2023
(11) 4 064 786	30.03.2023
(11) 4 064 791	29.03.2023
(11) 4 064 804	29.03.2023
(11) 4 064 813	29.03.2023
(11) 4 067 996	06.04.2023
(11) 4 068 333	06.04.2023
(11) 4 068 532	06.04.2023
(11) 4 068 862	06.04.2023
(11) 4 089 116	01.04.2023
(11) 4 099 818	25.03.2023
(11) 4 099 983	25.03.2023
(11) 4 100 130	25.03.2023
(11) 4 100 240	24.03.2023
(11) 4 100 631	24.03.2023
(11) 4 100 637	24.03.2023
(11) 4 100 852	24.03.2023
(11) 4 104 083	31.03.2023
(11) 4 104 085	31.03.2023

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

- I.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 14
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 14

- I.11(1)
- Lizenzen
 - Licences
 - Licences

- I.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 14
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

- I.11(2)
- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels

- I.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 762 721	24.05.2022
(11) 3 811 453	30.06.2023
(11) 3 857 216	24.05.2022
(11) 3 902 465	25.07.2023
(11) 3 903 319	25.07.2023
(11) 4 154 816	25.07.2023
(11) 4 161 355	25.07.2023
(11) 4 161 356	25.07.2023
(11) 4 192 351	25.07.2023
(11) 4 196 990	25.07.2023

- I.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 921 082	01.03.2024
(11) 3 115 526	01.03.2024
(11) 3 762 721	02.11.2023
(11) 3 857 216	02.11.2023

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

- I.10
- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
 - Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
 - Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.12

I.12		<i>B60L 58/26</i>	<i>B60L 58/24</i>	<i>H04L 67/306</i>	<i>H04W 4/21</i>
• Änderungen und Korrekturen		<i>B60L 50/64</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) <i>3 024 711</i>	
• Alterations and Corrections		<i>H01M 10/6568</i>	<i>H01M 10/6557</i>	(51) <i>B61L 5/10</i>	<i>G01M 99/00</i>
• Modifications et corrections		<i>H01M 10/63</i>	<i>H01M 10/657</i>	(11) <i>3 032 860</i>	
		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/6566</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
		(11) <i>2 699 968</i>		(11) <i>3 034 995</i>	
		(51) <i>H01J 37/317</i>	<i>G03F 9/00</i>	(51) <i>G01C 1/04</i>	<i>G01C 11/02</i>
I.12(1)		(11) <i>2 718 754</i>		<i>G01C 15/00</i>	<i>G06T 7/70</i>
• Internationale Patentklassifikation		(51) <i>G02B 5/23</i>	<i>G02B 1/10</i>	(11) <i>3 094 259</i>	
• International Patent Classification		<i>G02B 5/30</i>	<i>G02C 7/10</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/055</i>
• Classification internationale des brevets		<i>G02C 7/12</i>	<i>A61F 2/16</i>	<i>A61B 8/13</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) <i>1 597 652</i>		(11) <i>2 739 968</i>		(11) <i>3 099 915</i>	
(51) <i>G06V 10/98</i>		(51) <i>G01N 30/86</i>	<i>G16C 20/20</i>	(51) <i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 41/30</i>
(11) <i>1 927 065</i>		(11) <i>2 745 223</i>		<i>F02D 19/06</i>	<i>F02D 19/10</i>
(51) <i>G06F 21/57</i>		(51) <i>G06F 30/15</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F02B 3/06</i>
(11) <i>2 127 211</i>		(11) <i>2 747 604</i>		(11) <i>3 103 282</i>	
(51) <i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 65/1073</i>	(51) <i>E06B 9/44</i>	<i>E06B 9/90</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
	<i>H04L 65/1095</i>	<i>E06B 9/262</i>	<i>E06B 9/322</i>		
(11) <i>2 173 321</i>		(11) <i>2 822 680</i>		(11) <i>3 105 299</i>	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>B01J 3/03</i>	<i>F16J 15/02</i>	(51) <i>C09K 3/22</i>	<i>E21F 5/06</i>
	<i>A61K 47/36</i>	<i>G01D 11/30</i>		<i>B08B 17/00</i>	
	<i>A61K 31/22</i>	(11) <i>2 834 868</i>		(11) <i>3 107 078</i>	
	<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>H01M 8/04225</i>	<i>H01M 8/04228</i>	(51) <i>G08B 13/14</i>	
(11) <i>2 223 362</i>		<i>H01M 8/043</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(11) <i>3 108 857</i>	
(51) <i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 8/04746</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/16</i>
	<i>H01M 4/58</i>			<i>A61B 17/56</i>	<i>A61F 2/30</i>
	<i>H01M 6/16</i>	(11) <i>2 890 882</i>		<i>A61F 2/32</i>	<i>A61F 2/34</i>
	<i>H01M 50/107</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02B 37/04</i>	<i>A61F 2/36</i>	<i>A61B 17/68</i>
	<i>H01M 50/159</i>	<i>F02B 37/16</i>	<i>F02D 17/02</i>	<i>A61B 17/74</i>	<i>A61B 17/84</i>
(11) <i>2 332 133</i>		<i>F02D 13/06</i>		<i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/88</i>
(51) <i>G08G 1/0969</i>	<i>H04B 7/26</i>	(11) <i>2 891 212</i>		<i>A61B 17/02</i>	<i>A61F 2/46</i>
	<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 5/00</i>	<i>A61F 2/48</i>	<i>A61L 27/20</i>
		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 5/378</i>	<i>A61L 27/26</i>	<i>A61L 27/50</i>
(11) <i>2 353 183</i>		(11) <i>2 908 333</i>		<i>A61F 2/28</i>	
(51) <i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 21/331</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/488</i>	(11) <i>3 130 190</i>	
		<i>H01L 23/373</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/24</i>
				<i>H04W 52/34</i>	
(11) <i>2 436 914</i>		(11) <i>2 917 245</i>		(11) <i>3 134 458</i>	
(51) <i>F02D 41/08</i>	<i>F02P 5/15</i>	(51) <i>C08F 2/06</i>	<i>C08F 220/18</i>	(51) <i>H10K 85/10</i>	<i>C08G 61/12</i>
		<i>C08F 265/04</i>	<i>C08F 283/01</i>	(11) <i>3 155 549</i>	
		<i>C08F 285/00</i>	<i>C09D 151/08</i>	(51) <i>G06V 10/94</i>	<i>G06V 40/16</i>
		<i>C08F 2/14</i>	<i>C09D 5/02</i>	<i>G06V 40/20</i>	<i>G06V 40/40</i>
(11) <i>2 437 097</i>		(11) <i>2 941 708</i>		<i>G06V 40/70</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 27/58</i>	(51) <i>G06F 13/10</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>G06Q 50/00</i>	<i>G06Q 40/02</i>
		<i>G06F 9/445</i>	<i>G05B 19/05</i>		
		<i>G05B 19/048</i>	<i>G05B 19/042</i>	(11) <i>3 160 242</i>	
		<i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 8/34</i>	(51) <i>A22C 21/00</i>	<i>B65G 47/51</i>
(11) <i>2 628 925</i>		<i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 8/36</i>	<i>B65G 47/84</i>	
(51) <i>F02M 31/13</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>G06F 8/38</i>	<i>G05B 23/02</i>		
	<i>F02D 41/14</i>			(11) <i>3 170 215</i>	
	<i>F02D 9/04</i>	(11) <i>2 957 650</i>		(51) <i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/119</i>
	<i>F02D 41/00</i>	(51) <i>C23C 8/32</i>	<i>F16C 33/62</i>	<i>H01M 50/143</i>	<i>H01M 10/42</i>
		<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H01M 50/30</i>	<i>H01M 50/35</i>
		<i>C22C 38/02</i>	<i>C23C 8/80</i>		
		<i>C22C 38/44</i>	<i>F16C 33/64</i>	(11) <i>3 175 499</i>	
(11) <i>2 658 094</i>		<i>F16C 33/34</i>	<i>F16C 33/32</i>	(51) <i>H01M 50/308</i>	<i>H01M 50/30</i>
(51) <i>H02K 5/20</i>	<i>B60G 17/016</i>	<i>F16C 19/44</i>	<i>F16C 19/34</i>		
	<i>B60K 28/16</i>	<i>F16C 19/24</i>	<i>F16C 19/10</i>	(11) <i>3 177 649</i>	
	<i>B60L 7/16</i>	<i>F16C 19/04</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/10</i>
	<i>B60L 3/00</i>	<i>C21D 9/40</i>	<i>C21D 1/06</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/16</i>
	<i>B60L 7/22</i>			<i>A61P 33/00</i>	<i>A61P 31/06</i>
	<i>H02P 6/08</i>	(11) <i>3 008 570</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
	<i>H02P 29/02</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/02</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 33/06</i>
	<i>B60L 3/04</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/038</i>	<i>A61P 33/12</i>	<i>A61K 47/68</i>
	<i>B60L 7/12</i>	<i>G06F 3/041</i>			
	<i>B60L 15/20</i>			(11) <i>3 181 948</i>	
	<i>H02K 7/106</i>			(51) <i>F16H 25/20</i>	<i>F02K 1/76</i>
	<i>B60L 50/52</i>			<i>B64D 33/04</i>	<i>F02K 1/56</i>
	<i>H02K 9/22</i>				
(11) <i>2 659 543</i>		(11) <i>3 016 450</i>			
(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/663</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/00</i>		
	<i>H01M 10/6556</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/021</i>		

(11) 3 188 797		(51) F02D 41/38	(51) H01L 27/146	H10K 30/20
(51) A61N 7/02	A61B 5/01	(11) 3 251 409	H10K 85/60	
A61B 5/055	A61B 18/00	(51) H04W 36/00	(11) 3 305 216	
(11) 3 192 176		H04W 36/32	(51) A61B 17/122	
(51) H10N 69/00				
(11) 3 193 320		(11) 3 266 397	(11) 3 306 471	
(51) G06V 20/62	G08G 1/017	(51) A61B 18/12	(51) G06F 9/50	H04L 67/1001
H04N 7/18	G06V 20/54	(11) 3 276 042	H04L 41/0893	
(11) 3 196 724		(51) C23C 18/18	(11) 3 307 149	
(51) G05B 23/02	H04W 4/80	C23C 18/32	(51) A61B 5/03	
(11) 3 211 551		(11) 3 277 359	(11) 3 307 854	
(51) G16H 10/60	G16H 20/17	(51) A61M 21/00	(51) C10L 5/44	C10L 9/08
G16H 40/63	G16H 40/67	A61N 5/06	B01D 21/26	C12M 1/00
G16H 70/40		H05B 45/10	F26B 1/00	F26B 5/08
		B60Q 3/80	F26B 3/10	
		B60Q 3/18		
(11) 3 213 670		(11) 3 277 749	(11) 3 316 280	
(51) A61B 3/10	A61F 9/008	(51) C08K 3/30	(51) H01L 21/301	C09J 7/25
(11) 3 215 794		C08K 5/49	(11) 3 316 371	
(51) F24F 3/14	F24F 3/16	C08L 69/00	(51) H01M 8/04014	H01M 8/04089
F28C 3/06	B01D 53/18		H01M 8/0612	
B01D 53/26	F24H 1/10	(11) 3 277 927		
F24F 8/133		(51) F01B 7/14	(11) 3 321 390	
		F02B 75/28	(51) B22D 27/20	C22C 19/05
(11) 3 217 925			C22C 27/06	B22C 9/04
(51) A61L 27/36	A61L 27/54	(11) 3 278 248	B22D 25/06	B22D 27/13
A61F 2/46	A61F 2/28	(51) H04L 9/40	C22C 37/08	F01D 9/04
			B22D 27/04	
(11) 3 219 482		(11) 3 280 607	(11) 3 324 277	
(51) G02B 1/14	G02B 1/16	(51) H02K 1/276	(51) G06F 3/041	G06F 3/044
G02F 1/1335	G02F 1/13357	H02K 7/116		
B32B 7/02	B32B 9/00	H02K 1/14		
F21S 2/00	G02B 6/00	H02K 11/21	(11) 3 327 733	
		B60L 3/00	(51) H01B 12/04	H01F 6/06
		B60L 7/00	H01B 12/10	
		B60L 15/20		
(11) 3 225 072		(11) 3 284 577	(11) 3 330 821	
(51) H04W 4/021	H04W 4/029	(51) B29C 49/06	(51) G05B 23/02	G06Q 10/20
		B25J 9/00	F01D 25/00	
		B29D 22/00	(11) 3 331 112	
(11) 3 226 789			(51) H02B 3/00	
(51) A61B 17/70	A61B 17/064	(11) 3 286 887	(11) 3 334 567	
A61B 17/04		(51) H04L 41/0853	(51) B24C 7/00	B24C 1/04
		H04L 41/342	B24C 11/00	C23C 22/00
			C23C 22/76	
(11) 3 227 409		(11) 3 291 680	(11) 3 336 213	
(51) C10G 11/18	B01J 19/32	(51) A22B 7/00	(51) F16L 9/02	C22C 38/38
B01J 8/18	B01D 45/00	A22B 5/00	C22C 38/34	C21D 9/14
			C22C 38/26	C22C 38/18
			C22C 38/02	C22C 38/04
			C22C 38/00	
(11) 3 227 740		(11) 3 293 441	(11) 3 337 831	
(51) G02B 21/06	G02B 21/28	(51) F21S 2/00	(51) C09D 5/14	C08F 120/02
G01N 15/14	G01N 15/10	F21V 7/09	C08F 122/02	C08F 2/22
			C09D 7/65	
(11) 3 233 058		(11) 3 295 017	(11) 3 339 497	
(51) A61K 9/00	A61K 9/16	(51) F02N 5/04	(51) D06F 39/08	D06F 29/00
A61K 9/19	A61K 31/404	B60K 6/448		
A61P 27/02	A61K 31/506	B60W 10/02		
A61P 25/00	A61P 27/06	B60W 10/08		
A61P 43/00	A61P 25/02	B60W 30/192		
(11) 3 235 638		(11) 3 296 081	(11) 3 343 632	
(51) C08J 7/04	C08J 7/043	(51) B29C 65/08	(51) H10K 50/19	H10K 59/38
C08J 7/046	B32B 27/06	B29C 65/74		
G02B 1/10		B65B 9/067		
		B65B 51/30		
		B29C 65/00		
(11) 3 235 912		(11) 3 297 328	(11) 3 349 341	
(51) C21B 11/00	C21B 11/02	(51) H04W 36/24	(51) H02K 33/16	H02K 1/14
C21B 13/02	F27B 1/02		F04B 35/04	F04B 39/02
F27B 1/16			F04B 39/12	
(11) 3 236 074		(11) 3 298 594	(11) 3 350 435	
(51) F04C 2/10	F04C 2/30	(51) G06F 3/01	(51) F02N 11/08	F02N 15/06
F04C 15/00		G07D 11/22	H01F 7/16	H01F 7/08
			H01F 7/121	H01H 51/06
(11) 3 243 518		(11) 3 304 599	(11) 3 351 703	
(51) A61K 35/00	A61K 35/54			
A61K 38/24	A61P 15/00			
A61P 15/08				

(51) E04F 15/10 B29C 43/30 B29C 70/12 B32B 27/12	B29C 70/50 B29C 70/02 B27N 3/06 B32B 27/30	G06Q 20/32 G06K 19/06 G06Q 20/38 G06K 7/10 H04W 4/20	G06Q 30/02 H04W 4/00 G06Q 20/20 G06K 7/14 H04W 4/80	(51) G01S 13/34 H04L 27/10 H04L 27/14	H04B 1/69 H04L 27/12
(11) 3 366 201		(11) 3 411 783		(11) 3 438 820	
(51) A61B 5/00 C12Q 1/00	A61B 5/1486	(51) G06F 3/0481 G06F 3/04883	G06F 3/04845	(51) G06F 9/48 H04M 1/725 H04W 4/50 G06F 9/445	H04W 4/80 H04W 4/021 H04W 4/06 H04M 1/72457
(11) 3 367 361		(11) 3 412 726		(11) 3 443 118	
(51) G08G 1/0965 B60W 40/107 B60W 40/04 B60W 50/14 B60W 30/17	B60W 40/10 B60W 40/105 B60W 50/00 B60W 30/18 G08G 1/0962	(51) C08L 51/04 C08L 55/02 C08L 25/06	C08L 71/02 C08L 53/02	(51) C12Q 1/68	
(11) 3 367 820		(11) 3 413 183		(11) 3 443 551	
(51) A23L 29/262 C08B 15/02 C08B 15/05	A23L 33/24 C08B 15/04 C08B 15/06	(51) G06F 3/0484 G06F 3/0482 G06F 3/041 H04N 23/63	G06F 3/0488 G06F 3/04847 H04N 23/62	(51) G08G 1/14	
(11) 3 370 277		(11) 3 415 577		(11) 3 443 608	
(51) H01M 50/417 H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 10/0565 C08L 33/12	H01M 50/449 H01M 4/133 H01M 4/1393 C09J 133/26	(51) C09J 7/10 C09J 11/02	C09J 9/02 C08K 7/00	(51) H01M 8/0258 H01M 8/0239 H01M 8/18 H01M 8/2455	H01M 8/0234 H01M 8/0241 H01M 8/04276 H01M 8/2483
(11) 3 370 769		(11) 3 415 616		(11) 3 446 961	
(51) A61K 39/395 C07K 16/18 C07K 16/28	A61P 35/00 C12N 15/13	(51) C12N 5/074 A61K 35/12 A61P 19/08 A61P 43/00	C12N 5/10 A61P 19/02 A61P 21/00	(51) B64C 1/14 B64D 41/00 B64D 13/08	B64C 1/18 B64D 13/06
(11) 3 371 226		(11) 3 416 296		(11) 3 449 844	
(51) A61K 39/395 C07K 16/18 C07K 16/28	A61P 35/00 C12N 15/13	(51) H04B 1/00 H03F 3/45	H03F 1/02	(51) A61B 17/04	
(11) 3 371 956		(11) 3 418 576		(11) 3 455 562	
(51) H04L 67/52 H04W 4/02	H04L 67/565	(51) F04C 29/00 C10M 125/02 F25B 1/02 C10N 30/06 C10M 171/00 F25B 31/00	C09K 5/04 F04B 39/02 C10N 20/06 C10N 40/30 F25D 17/06 F25B 31/02	(51) F24S 20/66	
(11) 3 373 058		(11) 3 419 034		(11) 3 456 246	
(51) G02B 7/02		(51) H01H 1/50 H01H 13/18	H01H 1/20	(51) A61B 5/349 A61B 5/00	A61B 5/352
(11) 3 377 603		(11) 3 420 076		(11) 3 457 951	
(51) C12N 9/02 C12C 5/00 C12H 1/00	C12N 9/52 C12C 7/04	(51) C12N 7/02 A61K 39/205 C07K 1/20 C07K 1/36 C07K 14/145	A61K 39/12 C07K 1/18 C07K 1/22 C07K 14/005 B01D 15/36	(51) A61B 17/02	A61B 34/30
(11) 3 381 183		(11) 3 420 111		(11) 3 460 524	
(51) H04N 5/76 H04N 21/434 H04N 21/472	H04N 21/433 H04N 21/47	(51) C21D 8/00 C21D 1/19 C21D 1/34	C21D 1/673 C21D 9/00	(51) G01S 17/933 G01S 7/497 G01S 17/95	G08G 5/06 G01S 7/484 G08G 5/00
(11) 3 385 974		(11) 3 431 283		(11) 3 460 812	
(51) H01H 83/22		(51) B32B 27/10 C08L 51/00 D21H 19/20 D21H 19/64 D21H 21/52 D21H 17/60	C08F 265/04 D21H 19/10 D21H 19/58 D21H 21/16 D21H 27/10	(51) H01F 17/00 H01F 27/29 H01G 4/40 H03H 7/42	H01F 17/04 H01G 2/14 H03H 1/00
(11) 3 394 873		(11) 3 433 933		(11) 3 462 377	
(51) H01J 1/30 H01J 1/00 H01J 23/06 H01J 1/36	H01J 37/073 H01J 29/04 H01J 3/06	(51) H03K 17/687 H03K 19/094	H03K 17/10 H03K 17/693	(51) G06V 20/56	
(11) 3 398 102		(11) 3 437 259		(11) 3 468 303	
(51) G16B 20/30 G16B 50/10	G16B 35/00 G16B 50/30	(51) H04L 49/15	H04L 12/46	(51) H05B 45/50	
(11) 3 399 173		(11) 3 438 472		(11) 3 471 019	
(51) F02D 41/00 F02B 39/12	F02B 39/10 F02B 41/10	(51) F16B 5/02 F16F 15/04	F02F 7/00	(51) G06V 40/13	
(11) 3 402 970		(11) 3 438 693		(11) 3 475 256	
(51) F02B 29/04 F02M 35/024 F02M 35/10 F02M 35/14	F02M 35/02 F02M 35/08 F02M 35/108			(51) C07C 45/65	C07C 67/317
(11) 3 403 230				(11) 3 476 321	
(51) G06Q 30/0226	G06Q 30/0241			(51) A61B 17/29 A61B 34/37	A61B 34/35
				(11) 3 476 684	
				(51) F02N 11/08 G06V 20/56 G08G 1/0967	B60W 50/00 G08G 1/0962
				(11) 3 477 868	
				(51) H04L 12/12	
				(11) 3 478 413	
				(51) B01L 3/00 G01K 1/02 B01L 9/00 A01N 1/02 G01N 35/00	A01N 1/00 B01L 7/00 F25D 3/10 B01L 7/04 F25D 25/00

(11) 3 479 218		(11) 3 514 882		(11) 3 536 262	
(51) G06F 8/35	G06F 8/60	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) A61B 17/32	
H04W 4/70	H04L 41/0806	H01G 11/64	H01M 6/16	(11) 3 539 263	
H04L 41/0853	H04L 41/22	H01G 11/06		(51) H04M 3/523	H04M 3/51
H04W 4/50				H04M 3/533	
(11) 3 479 875		(11) 3 515 140		(11) 3 545 615	
(51) A61N 5/10	A61B 5/00	(51) H04W 74/08	H04W 72/232	(51) H02P 6/24	F25B 1/02
		H04L 1/1829	H04L 5/00	F25B 49/02	
(11) 3 480 734		(11) 3 518 318		(11) 3 547 253	
(51) G06F 18/2411	G06F 18/2433	(51) H01M 50/155	H01M 10/052	(51) G06V 20/54	G06V 20/62
G06N 20/10	G06F 17/18			G06T 7/00	
(11) 3 482 877		(11) 3 518 599		(11) 3 549 249	
(51) B24C 1/06	B24C 9/00	(51) H04L 1/1607	H04W 72/12	(51) H02M 3/335	
B24C 3/06	B24C 3/32	H04L 1/1829	H04L 1/1867		
B29C 65/00	B24C 1/00	H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 3 550 775	
B24C 5/04	B24C 7/00			(51) H04L 47/78	H04L 47/83
(11) 3 483 920		(11) 3 520 216		(11) 3 553 149	
(51) H01L 21/336	H01L 21/77	(51) H04S 7/00	H04R 3/00	(51) C01G 49/06	F16D 69/02
H01L 29/66	G03F 7/00			C01G 49/08	
H01L 27/12					
(11) 3 490 024		(11) 3 520 729		(11) 3 554 088	
(51) H01M 50/213		(51) A61B 34/30	A61B 34/37	(51) H04N 21/236	H04N 21/6405
		B25J 18/00	B25J 9/08	H04N 21/643	H04N 21/2362
(11) 3 492 968		B25J 11/00		H04N 21/2381	H04N 21/6332
(51) G02F 1/133				H04L 65/611	
(11) 3 493 261		(11) 3 521 805		(11) 3 554 786	
(51) H01L 27/146	H04N 5/33	(51) G03F 7/00	G01N 15/02	(51) B29B 9/14	B29B 9/16
H04N 23/11	H04N 25/131	G01N 21/94	G03F 7/20		
H04N 25/778		G01N 21/95		(11) 3 555 949	
(11) 3 493 766		(11) 3 522 268		(51) H02J 7/35	H02J 50/00
(51) A61F 2/07	A61F 2/954	(51) H01M 4/131	H01M 4/1391	H04M 19/08	H02S 40/38
		H01M 4/62	H01M 4/04		
(11) 3 494 510		H01M 10/0525	H01M 4/36	(11) 3 563 760	
(51) G06F 21/86	G06F 1/16	H01M 4/505	H01M 4/525	(51) A61B 5/00	A61B 5/24
E05B 73/00	G06F 1/18			H05K 1/02	H05K 1/11
(11) 3 497 820		(11) 3 524 683		(11) 3 565 257	
(51) H04W 16/28	H04B 7/06	(51) A61L 27/54		(51) H04N 21/218	G06F 11/10
H04W 24/02				G11C 7/00	G11C 11/56
(11) 3 498 228		(11) 3 528 462		H04N 21/2343	
(51) A61L 27/56	B33Y 10/00	(51) H04L 9/40	G06F 21/55	(11) 3 565 487	
B33Y 70/00	B33Y 80/00	H04L 67/12		(51) A61B 17/221	A61B 90/92
A61F 2/28	A61F 2/30				
B33Y 70/10				(11) 3 568 711	
(11) 3 499 579		(11) 3 528 724		(51) G01S 7/52	G01S 15/89
(51) H01L 29/45	H01L 29/786	(51) A61B 17/56	A61B 17/58	A61B 8/08	A61B 8/00
H01L 27/12		A61B 17/70	A61F 2/00		
(11) 3 500 701		A61F 2/28	A61F 2/30	(11) 3 571 183	
(51) D06F 37/26	F16F 15/28	A61F 2/44	A61F 2/46	(51) C07D 295/108	C07D 295/104
				C07D 239/06	C07D 303/12
(11) 3 501 060		(11) 3 528 738		C07D 303/22	C07D 303/40
(51) H01Q 1/32	H01Q 15/00	(51) A61B 90/00		C07D 333/24	C07D 307/52
H01Q 1/44	H01Q 9/40			C07C 33/24	C07C 33/48
H01Q 19/10	H01Q 19/06			C07C 43/178	C07C 225/16
				C07C 33/20	C07C 49/235
(11) 3 502 681		(11) 3 529 048		C07C 321/22	C07C 33/28
(51) G01N 27/414		(51) B29C 64/295	B29C 64/165	C07C 43/23	C07C 49/248
		B22F 3/105	B33Y 30/00	C07C 69/65	C07C 233/11
(11) 3 509 683		B29C 64/291	B33Y 10/00	(11) 3 572 667	
(51) A61M 16/10	A61M 16/12	B22F 10/28	B22F 12/13	(51) F04B 17/03	F04B 37/16
A61M 19/00	A61F 7/00	B22F 12/00		F04B 37/14	F04B 39/00
A61F 7/12				F04D 19/04	F04D 25/06
(11) 3 510 183		(11) 3 529 054		(11) 3 572 829	
(51) C25C 7/02	C25C 7/06	(51) B29C 65/36	B29C 65/48	(51) G01S 7/02	G01S 13/34
C25C 1/12	B23K 9/032	B29C 65/50	F16L 13/007	G01S 13/87	G01S 13/91
B23K 9/167	B23K 9/173	F16L 47/03		G01S 7/00	
B23K 35/02	B23K 35/30				
C22C 9/01	B23K 9/23	(11) 3 529 730		(11) 3 576 261	
B23K 35/24	B23K 101/38	(51) H04L 9/40	G06F 21/33	(51) H02K 1/2795	H02K 5/18
B23K 103/22		H04L 67/141	H04L 67/59	H02K 7/14	H02K 9/06
		H04W 12/06		H02K 1/02	H02K 3/34
		(11) 3 533 818			
		(51) C08G 65/336	C09K 3/18		
		C08G 65/323	C08G 77/24		
		C09D 5/16	C09D 171/02		
		C09D 183/08	C08G 65/00		
		C09D 171/00	C09D 183/12		
		C08G 77/46			
		(11) 3 533 950			
		(51) E04F 15/02	E04F 15/10		

	H02K 16/02	(51) G08G 1/01	G08G 1/08	A41D 31/102	A41D 31/14
(11)	3 577 758	(11) 3 602 622		(11) 3 626 043	
(51)	H03F 1/02	(51) H01L 23/522		(51) A01D 45/00	A01D 46/30
	H03F 3/195			A01B 69/00	A01M 7/00
	H01L 23/66	(11) 3 602 669		A01M 21/00	A01M 21/04
		(51) H01M 8/0612	H01M 8/04014	G07C 3/08	
(11)	3 578 059	H01M 8/04007	H01M 8/12		
(51)	A23L 7/157	H01M 8/124	H01M 8/2425	(11) 3 626 314	
		H01M 8/2475	H01M 8/2484	(51) A62C 35/62	A62C 37/42
				A62C 31/02	
(11)	3 580 522	(11) 3 603 195		(11) 3 626 430	
(51)	G01B 21/04	(51) H04W 76/20	H04W 36/22	(51) B29C 64/124	G03C 1/73
				B41M 5/327	B41M 5/34
(11)	3 581 528	(11) 3 605 459		B41M 5/333	B41M 5/323
(51)	B65G 43/02	(51) G06T 7/521	G06V 20/58	B33Y 30/00	B33Y 80/00
				B33Y 40/00	B29C 64/291
(11)	3 584 639	(11) 3 606 222	H04W 76/18	B29C 64/277	B29C 64/268
(51)	G03G 21/18	(51) H04W 72/23		B29C 64/194	B41M 5/46
				B41M 5/40	B41M 5/28
(11)	3 585 143	(11) 3 606 226		B33Y 70/00	B33Y 10/00
(51)	A01C 15/02	(51) H04L 5/00	H04W 72/02	B41M 3/06	
	A01C 19/04				
	E01C 19/20	(11) 3 607 640	H02K 7/14		
		(51) H02K 1/276		(11) 3 627 537	
(11)	3 585 402	(11) 3 610 361		(51) H01L 21/28	H01L 29/66
(51)	A61K 35/17	(51) G06F 3/04847	G06F 3/04883	H01L 29/51	H01L 29/06
	A61P 35/02			H01L 29/16	H01L 29/24
	C12N 5/0783			H01L 29/49	H01L 29/778
				H01L 29/786	
(11)	3 585 517	(11) 3 611 482			
(51)	B01F 101/23	(51) G01G 23/00		(11) 3 628 133	
				(51) H04W 72/04	H04W 4/08
(11)	3 586 105	(11) 3 614 076	F25B 13/00	H04W 4/44	H04W 4/46
(51)	G01N 21/33	(51) F25B 41/40		H04W 76/14	H04B 7/155
	G01N 21/88	F25B 49/00		H04B 7/26	H04W 72/23
	G01N 21/77				
	A01K 43/00	(11) 3 614 394			
	A61K 49/00	(51) G16Z 99/00	A61B 5/145		
		G16H 50/20			
				(11) 3 628 211	
(11)	3 587 525	(11) 3 616 141		(51) A61B 3/00	A61B 3/107
(51)	C09G 1/02	(51) A63H 33/04	G06Q 10/08	A61B 3/12	A61B 3/10
				A61B 5/00	
(11)	3 588 594	(11) 3 617 606			
(51)	H10N 70/00	(51) F24F 3/16	F24F 7/06	(11) 3 628 234	
		F24F 7/08	F24F 7/003	(51) A61B 8/00	A61B 5/117
(11)	3 590 725	F24F 8/10	F24F 8/15	G06F 3/01	G06F 3/0484
(51)	B42D 25/40	F24F 8/158	B01D 53/22	G06F 3/03	G16H 40/63
	B42D 25/46	B01D 53/26		G06F 3/04842	G16Z 99/00
	B42D 25/305				
	B32B 27/36	(11) 3 618 681		(11) 3 629 568	
	B32B 3/08	(51) F28D 1/053	F28D 1/047	(51) H04N 1/409	H04N 1/00
	B41M 3/14	F28D 7/10	F28D 7/14		
	B41M 5/26	F28F 1/32	D06F 58/20	(11) 3 633 156	
	G06K 19/077			(51) F01D 25/18	F16N 31/02
	B32B 27/08	(11) 3 619 955		F16C 33/66	F16C 33/76
		(51) H04W 48/02			
(11)	3 593 587	(11) 3 620 852		(11) 3 633 544	
(51)	H04W 4/80	(51) G03B 15/00	G03B 35/02	(51) G06F 18/243	G06N 3/045
		B64D 47/08	G06T 17/00	G06V 10/764	G06V 20/52
(11)	3 594 710	H04N 23/695	G01C 11/02	G06N 3/08	G06V 40/10
(51)	G01R 33/565	B64U 101/30		G06V 40/16	
(11)	3 595 361	(11) 3 620 974		(11) 3 633 684	
(51)	H04M 3/56	(51) G06V 10/46	G06V 10/54	(51) C01G 43/00	C01G 43/025
		G06V 10/141	G06Q 20/18	G21C 3/62	C01G 43/06
		G06Q 20/32	G07F 7/06	G21C 21/02	
(11)	3 595 412	(11) 3 622 270		(11) 3 634 259	
(51)	H05B 45/3578	(51) G01N 21/3504	G01N 21/03	(51) A61B 17/12	A61M 27/00
		G01N 21/39	G01J 3/42	A61F 2/04	A61B 17/11
(11)	3 600 079	(11) 3 624 278		(11) 3 636 328	
(51)	A61B 17/12	(51) H01S 3/067	G02B 6/02	(51) G07F 17/32	G07D 5/00
	A61B 17/00	H01S 3/10	H01S 3/08	B42D 25/382	
		H01S 3/0804			
(11)	3 600 119	(11) 3 624 624		(11) 3 636 714	
(51)	A61B 50/13	(51) A41D 27/28	A41D 27/04	(51) C08L 77/02	F01P 3/20
	A61B 90/50	A41D 3/02	A41D 13/002	F01P 3/00	F01P 11/02
				F01P 11/04	
(11)	3 600 919				
(51)	B60C 11/12				
	B60C 11/04				
(11)	3 602 514				

(11) 3 636 805 (51) C30B 29/12 G01T 1/202	C30B 15/00 C30B 11/00	(51) C08F 214/20 C09D 127/16 C08F 214/24	C08J 5/18 C08K 5/00	(51) D04B 1/10 D04B 1/26	D04B 1/12
(11) 3 637 534 (51) H01M 50/147 H01M 50/107	H01M 10/48 H01M 50/152	(11) 3 659 159 (51) B01J 20/20 B01J 20/22 B01J 20/28	H01B 3/44 H01B 3/00 B01J 20/26	(11) 3 682 490 (51) H01M 4/24 H01M 10/24 H01M 50/44 H01M 50/489	H01M 4/42 H01M 50/411 H01M 50/414
(11) 3 640 237 (51) A61K 9/51 C07D 211/62 A61K 31/713 C07D 295/03	C07C 219/06 C07D 295/15 A61K 47/18 A61K 9/127	(11) 3 659 916 (51) B64C 39/02 B64C 17/02 B64U 10/13 B64U 101/30	B64C 27/08 B64D 47/08 B64U 50/19	(11) 3 683 706 (51) G06F 21/60 H04N 21/2347	H04L 9/06 H04N 21/2389
(11) 3 640 692 (51) G02B 6/32		(11) 3 662 902 (51) A61K 9/28 A61P 1/00	A61K 31/136 A61P 29/00	(11) 3 684 737 (51) C03B 17/02 C03B 23/207 C03C 27/00	C03C 27/06 A44C 17/04
(11) 3 645 158 (51) B01J 19/18 C08G 64/06 B01F 27/113 B01F 27/86	B01J 19/00 C08G 64/30 B01F 27/191 B01F 27/91	(11) 3 663 848 (51) G03B 30/00 G03B 5/00 G02B 7/02	G03B 3/10 G03B 17/12	(11) 3 685 145 (51) G01N 21/76 G01J 1/44	G01N 33/53 G01N 21/27
(11) 3 645 492 (51) C07C 41/30 C07C 43/23 C08G 63/193 C08G 64/24	C07C 67/347 C07C 69/734 C08G 64/06 C08G 64/30	(11) 3 665 312 (51) C22C 9/04 E03C 1/04 B33Y 70/00	C22C 18/02 C22C 1/04 B22F 1/05	(11) 3 685 549 (51) H04L 41/18 H04L 41/5041	H04L 41/5006 H04L 41/5051
(11) 3 646 622 (51) H04W 48/02		(11) 3 667 529 (51) H04L 9/32 G06F 21/57	G06F 21/44	(11) 3 686 503 (51) F24F 13/02 F24B 5/02	F24F 7/04 F24B 7/02
(11) 3 646 826 (51) A61F 2/40		(11) 3 669 358 (51) G11B 27/10 H04N 5/77 H04N 21/2187 H04N 21/24 H04N 21/4223 H04N 23/90	G11B 27/36 H04N 17/00 H04N 21/231 H04N 21/2743 H04N 21/4425	(11) 3 687 043 (51) H02K 3/32 H02K 3/46 H02K 1/14 H02K 21/14 H01F 27/30	H02K 3/34 H02K 3/52 H02K 1/276 H01F 5/02 H01F 27/32
(11) 3 647 091 (51) H02J 5/00 B60P 3/20	B60H 1/32 B60H 1/00	(11) 3 669 491 (51) H04L 9/00 H04L 9/32	H04L 9/30 H04L 9/08	(11) 3 687 387 (51) G16H 50/20 A61B 90/00 A61L 9/014 B01J 20/20	A61B 5/00 A61B 10/00 B01D 53/04
(11) 3 647 814 (51) G01S 7/497 G01S 17/10	G01S 7/486	(11) 3 672 314 (51) H04W 24/02 H04L 41/5041 H04L 41/04	H04L 41/40 H04L 41/042	(11) 3 687 480 (51) A61K 8/26 A61K 8/04 A61K 8/891 A61Q 5/06	A61K 8/19 A61K 8/898 A61K 8/81 A45D 19/00
(11) 3 648 459 (51) H04N 23/88		(11) 3 673 558 (51) H02J 7/00	H02J 7/34	(11) 3 687 719 (51) G06T 7/30	G06T 3/40
(11) 3 648 841 (51) A61N 7/00 A61B 18/18 A61N 1/04 A61N 1/36	A61N 1/06 A61B 17/42 A61N 1/32	(11) 3 673 831 (51) A61B 17/072		(11) 3 688 719 (51) G06T 7/30	G06T 3/40
(11) 3 649 703 (51) B60L 53/302 B60L 53/18	B60L 53/16 H01R 13/00	(11) 3 674 047 (51) B29B 17/00 B29B 7/90 B29B 9/14 C08L 23/08	B29B 7/00 B29B 7/94 C08J 11/06	(11) 3 689 223 (51) A61B 1/267 A61B 10/02 A61B 90/00	A61B 5/06 A61B 34/00
(11) 3 650 808 (51) G01B 11/25 G02B 1/00 G02B 27/42 H04N 13/239	H04N 13/254 G02B 5/18 G03B 21/00	(11) 3 674 335 (51) C08F 230/08 C08F 220/18	C09K 3/10	(11) 3 690 112 (51) D06F 37/26	D06F 39/08
(11) 3 652 256 (51) B29B 7/90 E01C 7/18 B29B 9/10	C08L 95/00 B29B 9/06 B29B 9/12	(11) 3 674 966 (51) G06V 40/13		(11) 3 690 626 (51) G06V 20/13 G06V 20/52	G06V 20/20 G06F 3/0481
(11) 3 657 386 (51) G06V 10/75 B60W 30/09 B60W 60/00	G06V 20/58 B60W 30/095 G06N 5/02	(11) 3 678 494 (51) A21D 2/36 A21D 13/44 A23G 1/48	A21D 10/00 A23G 1/34 A23L 19/00	(11) 3 690 628 (51) G06F 3/0484 G09B 29/00 G01C 21/20 G06F 3/04847	G06F 3/0488 G09B 29/10 B63B 49/00
(11) 3 658 142 (51) A61P 3/08 A61P 27/12	A61P 25/28	(11) 3 680 362 (51) C23C 14/04 B23K 26/32 B23K 26/244	H05B 33/10 B23K 26/22 B23K 26/24	(11) 3 691 045 (51) H01R 13/518 H01R 13/516	H01R 13/514 H01R 43/20
(11) 3 658 267 (51) B01J 8/00		(11) 3 680 377		(11) 3 692 952 (51) A61B 17/17	A61F 2/46

A61F 2/30	A61F 2/44	(11) 3 711 367 (51) H04W 48/10	(11) 3 726 743 (51) H04B 7/12 H04W 28/18	H04L 1/04 H04B 7/26
(11) 3 693 991 (51) H01L 23/367 H01L 23/498 H01L 23/16 H01L 23/42	H01L 23/373 H01L 23/433 H01L 23/13	(11) 3 712 570 (51) G01F 1/50 G01F 1/684 G01F 1/37 F23N 1/00	G01F 1/38 G01F 1/34 F23D 99/00	(11) 3 727 576 (51) A61N 1/375 A61N 1/05
(11) 3 695 624 (51) H04S 7/00 G06F 3/01	H04S 3/00	(11) 3 714 392 (51) H04W 12/086 H04L 9/40 H04W 12/04	H04W 12/30 G06F 21/71 H04W 12/08	(11) 3 729 767 (51) H04L 9/40 G06F 21/74 H04L 12/28 H04L 9/32 H04W 12/108
(11) 3 697 123 (51) H04W 24/04 H04W 60/00	H04W 8/26	(11) 3 714 935 (51) A61N 1/04	(11) 3 730 228 (51) G01N 29/04 G01N 29/44 B21B 38/00	G06F 21/52 H04L 9/08 H04L 67/125 H04W 4/70 H04W 12/03
(11) 3 697 200 (51) A01G 25/16 G01B 7/16	G01N 33/00	(11) 3 715 319 (51) G01N 21/3504	(11) 3 730 524 (51) C08F 220/56 C08F 2/10 B01D 21/01	G01N 29/42 G01N 29/14 B21C 51/00
(11) 3 700 129 (51) H04L 41/5025 H04L 41/5006 H04L 41/5054 H04L 45/125 H04L 45/42 H04L 41/40 H04L 41/0895 H04L 45/50	H04L 41/5009 H04L 41/0896 H04L 43/0882 H04L 45/302 H04L 41/342 H04L 43/20 H04L 45/64	(11) 3 716 220 (51) G06T 19/00 G02B 27/00 G06V 40/18	G02B 27/01 G06F 3/01 G06V 20/20	(11) 3 730 904 (51) G01F 15/14 G01F 1/06
(11) 3 701 624 (51) H02K 11/215 H02K 1/276	H02K 29/08 H02K 11/33	(11) 3 718 405 (51) A01N 43/42 A61P 31/12 A61P 31/16 A61K 31/4745	A61K 31/44 A61P 31/14 A61K 31/437	(11) 3 731 320 (51) H01M 8/0282 C04B 35/465 H01M 8/1253
(11) 3 703 384 (51) H04N 21/845 H04N 21/234	H04N 21/854	(11) 3 720 031 (51) H04L 5/00	(11) 3 732 027 (51) B29C 64/135 B33Y 10/00 B29C 64/286	B29C 64/273 B33Y 30/00
(11) 3 703 523 (51) A61B 5/256 A42B 3/04 A61B 10/00 B23H 5/10	A61B 5/291 A42B 3/12 A61B 18/14 H01M 4/02	(11) 3 720 190 (51) H04W 48/04	(11) 3 733 228 (51) A61M 5/20 A61B 90/98	A61M 5/44
(11) 3 705 058 (51) A61B 17/00 A61B 90/00 A61B 17/072	A61B 17/29 A61B 17/115	(11) 3 720 649 (51) B23K 35/02 B23K 35/362	C22C 19/05 B23K 35/30	(11) 3 733 339 (51) B23K 26/24 B23K 26/323 H01R 12/62 H05K 1/11
(11) 3 705 116 (51) A61K 9/16 A61K 31/343 A61K 9/50	A61K 9/00 A61K 9/107	(11) 3 720 750 (51) B60W 30/18 B60W 60/00	B60W 30/09 G08G 1/16	(11) 3 734 233 (51) G01F 1/684 G01F 5/00 G05D 7/06
(11) 3 705 660 (51) E04G 5/14 E04G 1/15	E04G 5/16	(11) 3 720 782 (51) B65D 43/02 B65D 53/04 B65D 51/16 B65D 41/04	B65D 81/20 B65D 51/14 B65D 53/02	(11) 3 734 505 (51) G06V 30/224 G06K 7/12 G06K 7/10
(11) 3 706 350 (51) H04L 5/00 H04W 76/27	H04J 11/00 H04L 25/03	(11) 3 720 848 (51) C07D 317/38 C07C 31/20 B01D 53/02 B01D 53/86	C07C 29/10 B01D 53/70 C07C 29/12	(11) 3 734 708 (51) H01M 50/213 H01M 50/50 H01M 50/512
(11) 3 706 408 (51) H04N 5/32	H04N 25/772	(11) 3 721 515 (51) H02B 1/28	(11) 3 734 043 (51) H04W 24/02	H01M 50/296 H01M 50/503 H01M 50/593
(11) 3 706 986 (51) B29C 65/00 F03D 1/06 B29C 65/18	B29C 65/30 B29C 65/10 B29C 65/02	(11) 3 722 842 (51) G02B 1/111 G02B 5/00 G02B 1/04	B05D 5/06 G02B 5/20 G02B 5/22	(11) 3 735 269 (51) A61K 39/12 C07K 14/18
(11) 3 707 004 (51) B41J 2/175 B41J 11/00	B41J 13/12 B41J 3/50	(11) 3 723 849 (51) A61N 1/375 B29L 31/00	B29C 45/14	(11) 3 737 086 (51) H04N 25/63 H04N 25/00
(11) 3 709 514 (51) G01R 27/26 H03K 17/96	H03K 17/955	(11) 3 724 620 (51) G01J 5/00 G01J 3/26	G01J 3/02 G02B 27/09	(11) 3 737 664 (51) C07D 207/34 C07D 231/50 C07C 251/24 C07D 307/88 C07C 205/35 C07C 215/50
(11) 3 710 261 (51) B41J 2/045	B41J 2/14	(11) 3 725 173 (51) A24F 40/485	(11) 3 725 368 (51) A61N 1/39	C07D 231/20 C07D 257/04 C07D 249/12 C07C 205/26 C07C 205/59 C07C 229/42

C07C 229/48 C07C 255/42 C07C 255/58 C07C 307/06	C07C 251/86 C07C 255/53 C07C 255/61 C07C 311/39	(51) C09K 5/14 H01M 10/653 H01M 50/24	C08K 3/10 H01M 10/66	F21S 43/245	
(11) 3 739 424 (51) G06F 3/04817 H04M 1/02	G06F 9/451 G06F 1/16	(11) 3 750 953 (51) C08F 220/06 C08J 3/24 C08K 5/01 C08J 3/075	C08F 2/44 C08J 9/32 C08K 9/10 C08J 3/12	(11) 3 764 738 (51) H05B 3/74	
(11) 3 740 286 (51) A61K 31/665	A61P 35/04	(11) 3 754 270 (51) F04B 39/12 F04C 23/00 F25B 43/00	F04B 39/16 F04C 29/06	(11) 3 765 959 (51) G06F 9/4401 H04L 41/08	H04L 41/00 H04L 41/0816
(11) 3 740 400 (51) B60Q 1/26 F21S 41/141 G01S 13/93 G01S 13/87 G05D 1/02 B60Q 1/46 B60Q 9/00	G08G 1/16 B60Q 1/00 G01S 7/02 G01S 7/06 G01S 13/931 B60Q 1/50	(11) 3 754 934 (51) H04L 9/40 G06F 21/60 H04L 9/08 H04W 12/06	G06F 21/57 G06F 21/64 H04L 9/32 G06F 21/32	(11) 3 766 594 (51) B09B 5/00 B03B 9/06 B07B 4/04 B07B 9/02	
(11) 3 740 750 (51) G01N 24/08 G01R 33/44	G01N 15/08 C25C 3/12	(11) 3 754 975 (51) G11B 20/10 G11B 27/034 G11B 27/34 H04N 5/91 H04N 9/82	G11B 20/12 G11B 27/32 H04N 5/77 H04N 9/804 H04N 23/80	(11) 3 767 262 (51) G01J 5/52 G05D 23/20 G01J 5/06 G01J 5/80	
(11) 3 742 071 (51) F25B 1/00 F24F 5/00 F25B 29/00 F25B 5/02	F25B 13/00 F25B 41/00 F25B 6/02 F25B 41/20	(11) 3 756 971 (51) B61L 15/00	B61L 25/02	(11) 3 767 748 (51) H01Q 7/06 H01Q 1/32	H01Q 1/22 G06K 19/077
(11) 3 742 072 (51) F25B 1/00 F24F 5/00 F25B 29/00 F25B 5/02	F25B 13/00 F25B 41/00 F25B 6/02 F25B 41/20	(11) 3 757 591 (51) G01R 31/396 B60L 58/20 H02J 7/02 G01R 31/3835	G01R 19/00 H01M 10/48 H04L 12/423 H01M 10/42	(11) 3 768 249 (51) A61K 9/70 A61Q 19/08 A61Q 19/00	A61Q 19/02 A61K 8/02
(11) 3 742 531 (51) H01M 10/26 H01M 4/54 H01M 4/24 H01M 10/32 H01M 4/42	H01M 10/62 H01M 10/44 H01M 4/34 H01M 4/38 H01M 4/62	(11) 3 758 075 (51) H01L 33/00	H01L 21/683	(11) 3 768 342 (51) A61M 60/13 A61M 60/416 A61M 60/825	A61M 60/221 A61M 60/81 A61M 60/829
(11) 3 743 700 (51) G01J 5/00 G01J 5/04	G01J 5/0821	(11) 3 758 154 (51) H01R 11/09 H01R 9/26	H01R 13/639	(11) 3 769 058 (51) G01J 3/28 G02F 1/21 G02B 5/20 G01J 4/00 G01J 3/12	G01J 3/02 G02B 5/28 G01J 3/26 G02B 5/30
(11) 3 743 700 (51) G01J 5/00 G01J 5/04		(11) 3 758 165 (51) H01R 13/73	H01R 13/639	(11) 3 769 173 (51) G06Q 10/0635 G08G 5/00	G06Q 50/30 G08G 5/04
(11) 3 744 739 (51) C08C 19/02	C08F 236/06	(11) 3 758 167 (51) H01R 43/28 H01R 43/05	H02G 1/12 B23D 79/12	(11) 3 770 283 (51) C21D 8/12 C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/06 H01F 1/16 C23C 2/28 C23C 8/02 C23C 8/40 C21D 9/56 H01F 1/18	C22C 38/00 H01F 1/147 C22C 38/04 C21D 1/42 C23C 2/02 C23C 2/40 C23C 8/28 C23C 8/26 C23C 28/04 C23C 8/80
(11) 3 745 779 (51) H04W 52/02		(11) 3 759 563 (51) G05D 1/02 B60R 16/02 G05B 19/042	B25J 9/16 G01C 21/26 G08G 1/16		
(11) 3 745 944 (51) G06F 3/147 G02B 27/00 G06F 3/01 G09G 5/00	G06V 20/20 G06V 40/18 G02B 27/01	(11) 3 761 235 (51) G06N 3/063 G06F 17/16	G06F 7/78	(11) 3 770 291 (51) C21D 9/32 C21D 1/06 B22D 11/20 C22C 38/60 C21D 1/26 C21D 9/00 C22C 38/00 C22C 38/20 C22C 38/26 C22C 38/30 C22C 38/48	
(11) 3 746 932 (51) G06K 17/00 G06Q 10/087	G06K 7/10	(11) 3 761 730 (51) H04L 5/00 H04L 1/18 H04W 28/04	H04L 1/16 H04W 72/04 H04W 72/12		
(11) 3 748 466 (51) G06F 1/16		(11) 3 762 386 (51) C07D 473/06 A61P 1/16 A61P 3/10 A61P 11/00 A61P 25/00 A61K 31/522 A61K 9/20	C07F 9/6561 A61P 3/04 A61P 9/00 A61P 13/12 A61P 35/00 A61K 31/661 A61K 9/48		
(11) 3 749 276 (51) A61K 9/50 C08L 33/10 A61K 6/62 C08F 222/10	C08L 33/08 A61K 6/61 C08F 2/44			(11) 3 770 366 (51) E05F 3/22 E05D 7/04	E05D 7/081
(11) 3 749 573 (51) B64C 27/08 B64D 45/00 B64U 10/13 B64U 50/19	B64C 39/02 B64D 47/08 B64U 101/30	(11) 3 763 988 (51) B32B 7/02 B32B 27/16	B32B 27/08 F16L 59/065	(11) 3 772 599 (51) F16D 55/226	F16D 65/18
(11) 3 749 731		(11) 3 763 993 (51) F21S 43/27	F21S 43/237	(11) 3 774 592	

(51) B65D 83/20		(51) H04W 36/00	H04L 67/562	(51) A63B 22/06 G01L 3/10	G01L 3/00
(11) 3 775 256		(11) 3 790 804		(11) 3 805 886	
(51) C12Q 1/44 C12Q 1/689	C12Q 1/68 C12Q 1/04	(51) B64G 1/28 B64G 1/40 G01C 19/26 B64G 1/64	B64G 1/38 F16F 15/31 G05D 1/08	(51) G05B 23/02	H04L 12/40
(11) 3 777 009		(11) 3 791 654		(11) 3 806 406	
(51) H04L 9/08	H04L 9/40	(51) H04W 72/23		(51) H04L 45/12 H04L 45/50 H04L 69/04	H04L 45/02 H04L 45/00
(11) 3 777 353		(11) 3 793 059		(11) 3 807 090	
(51) H04W 72/23		(51) H02J 50/12 H04B 5/00	H02J 50/80 H02M 3/00	(51) C08L 81/06	B29C 64/118
(11) 3 777 566		(11) 3 793 319		(11) 3 808 166	
(51) A23L 33/15 A61K 31/00 A61K 31/28 A61K 31/07 A61K 31/59 A61K 33/26	A23L 33/00 A61K 33/00 A23L 33/16 A61K 31/375 A61K 31/70 A61K 33/30	(51) H04W 76/19		(51) A01C 19/02 A01C 21/00	A01C 7/20
(11) 3 778 101		(11) 3 793 459		(11) 3 808 886	
(51) B23K 26/03 B23K 31/12 G01B 9/02 B23K 26/244 G01B 11/22	B23K 26/26 G01B 9/00 G01B 9/02017 B23K 26/08	(51) A61B 17/3205	A61B 17/3207	(51) D06F 34/18	
(11) 3 778 935		(11) 3 795 140		(11) 3 808 999	
(51) C22B 1/242 B01J 2/10 C22B 7/02 C02F 11/121	B09B 3/20 B09B 5/00 C22B 1/16 C02F 11/12	(51) A61K 9/00		(51) F16B 35/00	F16B 35/04
(11) 3 782 558		(11) 3 795 736		(11) 3 809 506	
(51) A61B 17/072		(51) D06F 58/06 F16C 13/00	F16C 13/04 F16C 35/077	(51) H01M 4/525 H01M 10/0567	H01M 10/0525 H01M 10/42
(11) 3 783 096		(11) 3 796 403		(11) 3 810 996	
(51) C12N 9/10 C12P 13/06 C12N 9/88	C12N 15/52 C12N 9/12 C12N 1/21	(51) H01L 33/58 F21S 2/00 H01L 25/075	H01L 33/54 F21V 5/04	(51) G05B 19/042 F24F 11/61 F24F 11/56 F24F 110/10 F24F 120/20	F24F 11/30 F24F 11/64 F24F 11/67 F24F 110/12
(11) 3 782 558		(11) 3 796 687		(11) 3 811 750	
(51) A61B 17/072		(51) H04W 4/46 H04L 41/147	H04W 4/02	(51) A01B 69/04 B60W 50/14 G05D 1/00	B60K 35/00 B60W 60/00
(11) 3 783 096		(11) 3 798 244		(11) 3 812 536	
(51) C12N 9/10 C12P 13/06 C12N 9/88	C12N 15/52 C12N 9/12 C12N 1/21	(51) C08F 290/06 B24D 18/00 C08L 51/08	C08J 5/18 B24B 37/24 C08F 283/01	(51) E04H 7/22 B65G 67/60	B65D 88/12 B65G 63/00
(11) 3 785 074		(11) 3 799 498		(11) 3 812 654	
(51) G02F 1/1524		(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) F21S 43/16 F21S 43/14 F21S 43/239 F21V 7/26 F21W 103/00 F21Y 115/15 F21V 9/32 F21S 45/70 F21S 43/245	F21S 2/00 F21S 43/20 F21V 5/00 F21V 9/38 F21Y 115/10 F21K 9/64 F21V 13/14 F21S 43/247
(11) 3 785 555		(11) 3 800 418		(11) 3 812 704	
(51) A24F 40/40 A24F 40/46 A61M 15/06	A24F 40/20 A24F 40/51 H05B 3/40	(51) F28D 7/00 F28D 7/16	F28F 1/34 F28F 9/013	(51) G01C 19/5607 H10N 30/30	G01C 19/5621 H10N 30/88
(11) 3 785 666		(11) 3 802 676		(11) 3 814 421	
(51) A61F 2/08	A61F 2/38	(51) C08J 5/24 B32B 1/08 B29C 70/20 B32B 5/02 B32B 5/12 B32B 7/02	C08J 5/04 B32B 5/20 B29C 70/30 B32B 5/26 B29C 70/46 B32B 7/12	(51) C08L 23/14 C08F 4/659	C08F 210/06
(11) 3 785 835		(11) 3 803 206		(11) 3 815 051	
(51) B23D 77/00 B23C 5/00 B22F 5/00 B33Y 80/00	B23D 77/02 B23C 5/28 B22F 10/00	(51) F23C 10/00 F23C 10/30 F23B 90/06 B01J 8/24 B01J 8/36 C10G 1/02 C10J 3/72	F23C 10/06 F23C 10/20 B01J 8/18 B01J 8/34 B01J 8/44 C10J 3/48	(51) G06F 3/01 G06T 19/00	G06Q 30/0601
(11) 3 787 089		(11) 3 804 160		(11) 3 816 313	
(51) H01M 4/525 H01M 10/0567	H01M 10/0525 H01M 10/42	(51) H04B 7/06 H04W 64/00 G01S 13/76 H04L 5/00	G01S 1/08 G01S 5/02 G01S 13/87	(51) C21D 8/10 B21C 37/08 B60G 21/055 C22C 38/00 C22C 38/28 C22C 38/04	C21D 8/02 B21D 7/025 C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/18
(11) 3 788 341		(11) 3 804 298		(11) 3 816 337	
(51) G01B 11/275 G01S 13/931	G01S 7/40	(51) H04N 25/44 H04N 25/711	H04N 25/445 H04N 25/768	(51) D06F 58/22	
(11) 3 788 389		(11) 3 804 439		(11) 3 817 055	
(51) G01R 19/25 G01R 31/52 G01R 15/14	G01R 31/50 G01R 31/54 G01R 19/00	(51) H04L 1/00	H04W 72/542	(51) H10B 61/00	
(11) 3 788 678		(11) 3 804 821			
(51) H01R 4/70 H01R 13/66 G01K 11/12	H01R 9/26 G01K 3/04 G01K 1/06				
(11) 3 789 000					
(51) A61G 3/08					
(11) 3 790 314					

(11) 3 817 286 (51) H04L 45/00 H04L 41/12	H04L 45/02 H04W 24/02	(11) 3 833 637 (51) C02F 1/52 C02F 101/10 B01J 19/16	C02F 103/00 C02F 101/20	(11) 3 848 497 (51) D06F 39/14	
(11) 3 817 492 (51) H04L 1/00 H04L 5/00	H04L 1/1607 H04W 74/08	(11) 3 835 144 (51) B60R 25/24 G07C 9/00	B62J 27/00	(11) 3 848 501 (51) D06F 58/38	
(11) 3 818 337 (51) G05D 1/10		(11) 3 836 619 (51) H04W 76/14	H04W 28/24	(11) 3 849 252 (51) H04W 60/00 H04W 8/02	H04W 12/06
(11) 3 819 451 (51) E05D 11/10 A45C 13/00 H04R 1/10	A45C 11/00 A45C 13/10	(11) 3 837 969 (51) A01G 31/06 A01G 24/46	A01G 27/04 A01G 9/029	(11) 3 849 261 (51) H04L 5/00 H04W 16/14	H04L 27/00 H04W 74/08
(11) 3 819 903 (51) G10L 15/08 H04R 1/40	G10L 21/02	(11) 3 839 111 (51) B29C 64/165 B29C 64/188 D01F 1/10 B33Y 70/00 C08K 3/32 B41M 5/26	B29C 64/153 B33Y 10/00 B33Y 40/20 C08K 3/22 C08K 3/36	(11) 3 849 830 (51) B60G 3/14 B60K 7/00 B60T 1/06 F16D 65/00 F16D 55/00	B60G 7/00 B60K 11/06 F16D 55/226 B60T 17/08 F16D 65/18
(11) 3 819 985 (51) H01Q 19/00 H01Q 5/385 H01Q 21/08	H01Q 1/48 H01Q 9/04	(11) 3 839 753 (51) G06F 13/16 G06F 11/30	G06F 3/06 G06F 11/34	(11) 3 850 804 (51) H04L 47/24 H04L 67/563	H04L 65/752 H04L 67/61
(11) 3 821 121 (51) F02N 11/00 F16D 43/16	F02N 15/00	(11) 3 840 111 (51) H01M 50/249 B64U 50/19	B64C 39/02	(11) 3 850 904 (51) H04W 76/15	H04W 36/36
(11) 3 821 433 (51) G16B 15/20 G06N 3/044 G06N 3/047	G16B 40/20 G06N 3/045 G06N 3/08	(11) 3 840 311 (51) H04L 45/00		(11) 3 851 752 (51) F24F 11/77 F24F 12/00	F24F 110/70
(11) 3 821 580 (51) H04L 43/028		(11) 3 841 923 (51) A47F 9/00 G06Q 10/08	G01G 19/414	(11) 3 851 910 (51) G02F 1/29 G02F 1/13357	G02F 1/1335
(11) 3 822 738 (51) G06F 1/16 G06F 3/0487 G06F 3/042	G06F 3/0484 H04M 1/72454 H04M 1/02	(11) 3 842 021 (51) A61G 7/10	A61G 7/00	(11) 3 852 395 (51) G06F 3/0484 G06F 21/43 H04B 5/00 H04W 12/50 H04W 76/14	H04W 4/00 G06K 19/07 H04W 4/80 H04W 88/04
(11) 3 823 657 (51) A61K 38/01 A61K 9/00 A61P 17/08 A61K 31/198 A61K 38/40 A61Q 19/08	A61K 8/64 A61P 17/00 A61P 17/02 A61K 31/122 A61K 38/20	(11) 3 842 086 (51) A61M 1/36 A61M 60/109	A61M 39/10	(11) 3 852 966 (51) B23K 26/10 A45F 4/02 B23K 26/00 B26D 7/01 B44B 3/00 B23K 26/38 B23K 37/04	A45C 9/00 A45F 5/00 B25H 3/00 B26D 7/20 B23K 101/18 B23K 37/02 B23K 26/08
(11) 3 824 827 (51) A61B 17/32		(11) 3 843 700 (51) A61K 8/64 A61Q 11/02 A61K 8/00 C07K 14/78 A61K 8/24	A61Q 11/00 A61K 8/30 C07K 14/47 A61K 8/19	(11) 3 853 046 (51) B60C 19/00	
(11) 3 827 494 (51) H02J 1/08	H02J 1/00	(11) 3 844 096 (51) B67D 7/02 B05C 11/10 F04B 15/02 B67D 7/64	B67D 7/32 F04B 9/125 F04B 23/02	(11) 3 854 322 (51) A61B 17/221	A61B 17/3207
(11) 3 828 511 (51) G01F 1/66 G01M 3/28 G01N 29/50	G01M 3/24 G01N 29/032 G01N 29/22	(11) 3 845 629 (51) G01N 27/327 C12Q 1/22	C12Q 1/04	(11) 3 855 302 (51) G06F 3/04883 G06F 3/04817	G06F 3/0483 G06F 1/16
(11) 3 830 547 (51) G01N 15/10 G01N 1/30 G01N 1/10	G01N 15/14 G01N 1/14	(11) 3 846 075 (51) G06V 30/262		(11) 3 855 861 (51) H04W 76/14	
(11) 3 831 683 (51) B60W 50/14 B60K 35/00	B60W 40/09	(11) 3 847 024 (51) B41J 2/14 B41J 25/34 B41J 25/304	B41J 25/00 B41J 29/02	(11) 3 859 909 (51) H01R 25/14 H01R 12/55 H01R 12/75	H01R 29/00 H01R 13/24
(11) 3 831 704 (51) B62M 11/16	B62M 9/121	(11) 3 847 351 (51) F01N 3/20	F01N 3/28	(11) 3 860 123 (51) H04N 19/513 H04N 19/70	H04N 19/52
(11) 3 832 145 (51) F01D 17/16 F04D 29/54	F01D 25/16 F04D 29/56	(11) 3 847 853 (51) H04W 52/02		(11) 3 862 757 (51) G01P 15/125	G01P 15/13
(11) 3 832 235 (51) F25D 25/02 F25D 23/06	A47B 88/975			(11) 3 862 798 (51) G02B 5/02 B32B 7/023	B32B 3/30 G02B 5/28

	G09F 19/12	G02B 3/00	(11) 3 876 191		(11) 3 885 135	
(11)	3 863 268		(51) G06V 20/59	G06V 40/16	(51) B32B 27/00	B32B 27/20
(51)	H04B 15/02	H04M 1/60	G06V 40/70	G06V 10/82	H05K 7/20	B29C 70/88
	H04M 1/72454		G06V 10/764	B60W 40/09	H01L 23/36	H01L 23/373
(11)	3 863 675		G06N 3/084		(11) 3 885 197	
(51)	C12N 15/11	A61K 45/06			(51) G01S 17/931	B60R 11/00
(11)	3 863 820		(11) 3 876 688		B60W 40/02	B60W 60/00
(51)	B28B 7/00	B28B 23/00	(51) H05K 7/14		G01S 15/86	G01S 15/89
	B28B 23/02		(11) 3 876 990		G01S 15/931	G01S 17/86
(11)	3 864 796		(51) A61K 45/06	A61P 35/00	(11) 3 885 743	
(51)	G06Q 30/0601	G06T 7/00	A61K 39/00	A61K 39/44	(51) G01N 21/53	G08B 17/107
	G06V 10/10	G06V 10/22	A61K 9/19	A61K 47/26		
	G06V 10/764	G06V 10/98	A61K 47/20	A61K 39/39	(11) 3 886 272	
	G06V 20/20	H04L 9/00	A61K 47/18	C07K 16/28	(51) H01R 24/52	B25B 13/06
	H04L 9/32	G06F 21/64	A61K 9/00	A61K 39/395	H01R 13/622	H01R 4/56
	G06V 10/82				H05K 9/00	
(11)	3 865 290		(11) 3 877 178		(11) 3 886 373	
(51)	B29D 11/00	B29C 39/36	(51) B32B 25/02	B32B 7/06	(51) H04L 12/46	
	B29C 37/00	B29C 33/48	B32B 25/08	B32B 25/12		
			B32B 25/18	B32B 27/32	(11) 3 888 395	
			C08K 3/34	E04B 1/66	(51) H04J 13/20	H04W 52/14
(11)	3 865 461		(11) 3 877 960		H04W 52/22	H04W 52/26
(51)	C02F 9/00	C02F 1/04	(51) G06V 20/52	G07C 9/38		
	C07C 29/80	C07D 301/19			(11) 3 889 008	
(11)	3 865 617		(11) 3 878 226		(51) B62D 25/08	B62D 21/15
(51)	D06F 39/00	D06F 39/14	(51) H04W 72/044	H04B 7/06	B60R 21/38	
	D06F 39/02	D06F 34/18	H04L 5/00			
	G01J 3/02	G01J 3/46			(11) 3 889 747	
	G01J 3/51		(11) 3 878 315		(51) G06F 3/0481	G06F 3/04883
			(51) A47C 3/12	B60N 2/22	G06F 3/04886	G06F 3/0486
(11)	3 867 674		(11) 3 879 796			
(51)	G02B 6/00	F21V 8/00	(51) H04L 69/40	H04L 67/51	(11) 3 889 766	
	G02B 27/01		H04L 67/10		(51) G06F 8/654	G06F 21/57
(11)	3 868 062		(11) 3 879 804		(11) 3 892 256	
(51)	H04L 45/122	H04L 45/128	(51) H04M 1/02	G02B 7/10	(51) A61K 8/39	A61Q 1/14
	H04L 45/12		G02B 13/00	G02B 7/02	A61K 8/92	A61K 8/86
			G02B 27/64	G03B 5/00		
			G03B 17/17	G03B 30/00	(11) 3 893 076	
(11)	3 869 865		G06F 1/16	H04N 23/45	(51) G05D 1/02	G01S 17/48
(51)	H04W 12/037	H04W 12/04	H04N 23/51	H04N 23/55	G01S 17/931	
	H04W 12/08	H04W 12/106	H04N 23/57	H04N 23/68		
	H04W 36/00	H04W 76/19			(11) 3 894 037	
	H04W 48/16	H04W 48/20			(51) B01D 11/04	C10G 21/28
(11)	3 871 448		(11) 3 880 491		C10G 21/12	C22B 7/00
(51)	G01R 19/165	H04W 52/02	(51) B60C 7/10	B60C 7/24	C22B 34/22	C22B 34/34
			B60B 21/06	B60B 25/00		
			B60C 7/14	B60B 25/04	(11) 3 895 870	
			B60B 21/10		(51) B29C 45/14	B29C 45/00
(11)	3 873 582		(11) 3 882 468		A61M 25/00	B29C 45/26
(51)	A61N 1/372	G16H 40/40	(51) F04D 29/051	F04D 29/056		
			F04D 29/58		(11) 3 896 129	
(11)	3 873 586		(11) 3 882 775		(51) C08L 23/16	
(51)	A61N 1/08	A61N 1/372	(51) G06F 9/50	G06Q 10/0637		
	A61N 1/36	G16H 40/40	G06Q 30/0283	G06F 11/34	(11) 3 896 402	
			G06F 11/20	G06F 11/30	(51) G05D 7/06	G01F 1/36
			G06F 11/14		G01F 1/40	G01F 1/50
(11)	3 874 684		(11) 3 883 141		G01F 15/00	G01F 15/12
(51)	H04W 52/02		(51) H04B 7/06	H04B 7/0456		
			H04W 24/10	H04W 72/04	(11) 3 897 955	
			H04L 5/00	H04W 74/08	(51) B01J 13/14	C08G 18/64
(11)	3 874 779		(11) 3 882 210		C08L 1/02	C11D 3/50
(51)	H04W 24/10	H04W 28/02	(51) H04L 45/121	H04L 65/40	A61K 8/11	A61K 9/50
	H04L 1/00		H04L 67/568	H04L 67/63	C11D 3/37	C11D 3/22
(11)	3 874 990		(11) 3 883 917		A61K 8/73	A23P 10/35
(51)	A47B 91/02	F16B 12/18	(51) C07C 215/24	C07C 229/12	A23P 10/30	A01N 25/28
			C07C 217/08	C12N 15/88	A61L 9/012	A61Q 19/00
			A61K 47/69	A61K 47/54	B01J 13/16	C08G 18/20
			A61K 47/14	A61K 9/00	C08G 18/70	C08L 1/28
			A61K 9/127		C08L 61/12	
(11)	3 875 327		(11) 3 883 210		(11) 3 900 605	
(51)	B60Q 1/12	G01C 21/00	(51) H04L 45/121	H04L 65/40	(51) A47L 15/18	
			H04L 67/568	H04L 67/63		
(11)	3 875 436		(11) 3 883 917		(11) 3 900 863	
(51)	C03B 33/02	B23K 26/0622	(51) C07C 215/24	C07C 229/12	(51) B23K 9/028	B23K 9/095
	B23K 26/53	B23K 26/00	C07C 217/08	C12N 15/88		
	B23K 26/06	B23K 26/064	A61K 47/69	A61K 47/54		
	B23K 26/146	B23K 103/00	A61K 47/14	A61K 9/00		
			A61K 9/127			
(11)	3 875 674					
(51)	D06F 58/22					

	<i>B23K 9/16</i>	<i>B23K 37/02</i>	(11) 3 912 322 (51) <i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 65/1016</i>	(51) <i>A45C 13/02</i>	<i>A45C 13/03</i>
(11) 3 901 589 (51) <i>G01F 23/263</i>			(11) 3 912 842 (51) <i>B60K 11/02</i>		(11) 3 924 701 (51) <i>G01F 23/296</i>	<i>G01F 25/20</i>
(11) 3 901 590 (51) <i>G01F 23/263</i>	<i>G01F 23/26</i>		(11) 3 913 211 (51) <i>F02M 35/10</i> <i>B60K 13/02</i> <i>F02B 29/04</i> <i>F02M 26/30</i> <i>F02M 26/12</i> <i>F02M 35/112</i>	<i>B60K 5/02</i> <i>F02B 67/04</i> <i>F02M 26/41</i> <i>F02M 26/17</i> <i>F02M 35/16</i> <i>F02M 35/104</i>	(11) 3 924 714 (51) <i>G01N 3/08</i> <i>G01N 3/04</i> <i>B23K 101/38</i> <i>G01N 3/16</i>	<i>G01N 19/04</i> <i>B23K 31/12</i> <i>B23K 20/00</i>
(11) 3 902 217 (51) <i>H04L 47/31</i>					(11) 3 925 492 (51) <i>A47C 4/02</i> <i>A47C 31/02</i>	<i>A47C 7/54</i>
(11) 3 902 301 (51) <i>H04W 12/041</i> <i>H04W 12/033</i>	<i>H04W 12/0431</i> <i>H04W 12/037</i>		(11) 3 913 836 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/10</i> <i>H04L 27/18</i> <i>H04L 27/02</i>	<i>H04L 1/24</i> <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 925 786 (51) <i>H01L 23/552</i> <i>H05K 3/12</i>	<i>H05K 1/02</i> <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 902 550 (51) <i>A61K 31/713</i> <i>A61P 25/04</i> <i>A61K 47/59</i> <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 19/04</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C12N 15/115</i>		(11) 3 913 924 (51) <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/4728</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/6587</i> <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 925 915 (51) <i>B66B 5/04</i>	
(11) 3 903 259 (51) <i>G06Q 10/0833</i>			(11) 3 914 257 (51) <i>A61K 31/675</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/407</i>	<i>A61P 35/04</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/337</i>	(11) 3 926 074 (51) <i>C23G 1/08</i> <i>C23G 3/02</i>	<i>C23G 1/36</i>
(11) 3 903 462 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 21/44</i> <i>G06F 21/78</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/57</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G06V 40/12</i>		(11) 3 915 612 (51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/32</i>	(11) 3 926 183 (51) <i>F16B 25/04</i> <i>F16B 35/00</i>	<i>F16B 33/02</i>
(11) 3 904 471 (51) <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/40</i> <i>B41M 7/00</i>	<i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/10</i>		(11) 3 915 808 (51) <i>B60C 1/00</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08L 15/00</i>	<i>C08C 19/22</i> <i>C08C 19/44</i>	(11) 3 927 128 (51) <i>H05K 7/20</i>	
(11) 3 905 215 (51) <i>B60W 30/06</i> <i>G08G 1/00</i>	<i>B62D 15/02</i>		(11) 3 916 143 (51) <i>D06F 35/00</i>		(11) 3 927 735 (51) <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 14/74</i> <i>C12N 15/09</i>	<i>C07K 14/725</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 905 345 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/62</i> <i>H05K 3/28</i>	<i>H01L 33/50</i> <i>F21V 9/30</i> <i>F21Y 115/10</i>		(11) 3 916 459 (51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/02</i>	(11) 3 930 133 (51) <i>H02J 1/08</i> <i>H02M 1/10</i>	<i>G06K 19/07</i> <i>H02M 3/07</i>
(11) 3 905 490 (51) <i>H02K 9/19</i> <i>F16H 57/04</i> <i>B60K 25/00</i>	<i>B60K 17/06</i> <i>H02K 7/116</i>		(11) 3 918 167 (51) <i>E05F 15/603</i> <i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 21/22</i> <i>H02K 7/14</i>	(11) 3 930 378 (51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 905 776 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 76/28</i>		(11) 3 918 899 (51) <i>A01C 7/12</i> <i>A01C 7/08</i>	<i>G01F 11/24</i>	(11) 3 930 447 (51) <i>A01G 20/12</i>	<i>A01B 1/24</i>
(11) 3 905 816 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/23</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 918 906 (51) <i>A01F 15/04</i>		(11) 3 930 705 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/337</i>
(11) 3 906 284 (51) <i>C09G 1/02</i> <i>C23F 3/06</i>	<i>C09K 3/14</i> <i>H01L 21/321</i>		(11) 3 922 093 (51) <i>A01D 34/82</i> <i>A01D 67/04</i> <i>B66F 3/08</i>	<i>A01D 34/66</i> <i>B62D 49/08</i>	(11) 3 933 288 (51) <i>F24F 11/36</i> <i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 1/0011</i> <i>F24F 13/10</i>
(11) 3 906 652 (51) <i>H04W 12/122</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/06</i>		(11) 3 922 460 (51) <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 80/00</i> <i>B29C 64/245</i>	(11) 3 933 292 (51) <i>F24F 13/14</i> <i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 13/15</i> <i>F24F 13/06</i>
(11) 3 907 474 (51) <i>G01D 5/12</i> <i>H05K 1/18</i>	<i>G01D 11/24</i> <i>G01D 5/14</i>		(11) 3 922 820 (51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 25/24</i>	(11) 3 933 539 (51) <i>G05D 1/02</i>	
(11) 3 908 153 (51) <i>A47B 57/58</i> <i>A47F 5/00</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G07F 9/02</i>	<i>A47F 10/02</i> <i>G06Q 30/0201</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>G07G 1/00</i>		(11) 3 922 820 (51) <i>F01D 9/04</i>		(11) 3 933 552 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06N 3/02</i> <i>G06N 3/045</i>	<i>G06F 3/03</i> <i>G06N 3/08</i>
(11) 3 909 347 (51) <i>H04W 72/23</i>			(11) 3 923 383 (51) <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 12/06</i> <i>H01G 11/30</i> <i>C23C 18/16</i> <i>C23C 18/54</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>C25D 3/42</i> <i>H01M 10/054</i> <i>H01M 12/08</i> <i>H01G 11/86</i> <i>C23C 18/31</i> <i>C25D 5/00</i> <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 934 159 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/64</i>
(11) 3 912 108 (51) <i>G06N 10/70</i>			(11) 3 923 764		(11) 3 936 951 (51) <i>G06F 8/60</i> <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 8/71</i>
					(11) 3 938 527 (51) <i>C12Q 1/00</i>	<i>A61B 5/1468</i>
					(11) 3 939 786 (51) <i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 7/12</i>

	B32B 27/08 B32B 27/36	B32B 27/20	B22F 12/33 B22F 12/84	B22F 12/48 B22F 12/86	(11) 3 958 941 (51) A61M 16/04	
(11) 3 939 906 (51) B65D 69/00		B65D 81/03	(11) 3 948 226 (51) G01N 21/77 G01N 21/27	G01N 21/65 G06N 20/00	(11) 3 961 801 (51) H01Q 1/12 H01Q 3/08 F16M 11/18 F16M 13/02	H01Q 1/08 F16M 11/08 F16M 11/20
(11) 3 940 117 (51) C25B 1/04 C25B 11/052 C25B 11/056 C25B 11/095 C25D 9/06		C25B 9/19 C25B 11/053 C25B 11/061 C25B 15/00	(11) 3 949 915 (51) A61F 2/90	A61F 2/915	(11) 3 962 997 (51) C08K 3/04 C08L 23/00 C08K 5/11 C08K 5/09	C08L 9/02 C08K 3/06 C08K 5/40 C08K 3/22
(11) 3 941 869 (51) B65H 26/02 B65B 57/02 B65B 11/02 B65B 41/16 B65H 23/188		B65B 57/18 B65B 11/04 B65B 57/04 B65B 11/00	(11) 3 950 903 (51) C10M 169/04		(11) 3 963 062 (51) C12N 9/22 A61K 9/14 C12N 15/00 C12N 15/11 C12N 15/87	A61K 38/46 C12N 11/04 C12N 15/09 C12N 15/12
(11) 3 942 880 (51) H04W 72/0453		H04W 74/08	(11) 3 952 073 (51) H02K 9/10		(11) 3 963 365 (51) G01S 13/56 G01S 17/02 G01S 13/34	G01S 13/86 G01S 17/66 G01S 13/50
(11) 3 943 004 (51) A61B 5/11 A42B 3/04		A61B 5/06	(11) 3 952 595 (51) H04W 76/18	H04W 76/15	(11) 3 963 628 (51) H10B 43/20	H10B 41/20
(11) 3 943 713 (51) F01D 17/16 F02C 7/28 F04D 29/10		F04D 29/32 F04D 29/56 F01D 11/00	(11) 3 954 227 (51) A23N 7/00 A23N 7/02	A47J 17/16 A23N 7/10	(11) 3 963 630 (51) H10B 43/27	H01L 23/538
(11) 3 944 943 (51) B29C 44/12 B32B 3/30 B32B 27/30 B32B 27/34 B32B 27/40		B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/32 B32B 27/36 F25D 23/06	(11) 3 954 701 (51) C07K 14/605 A61P 3/10	A61K 38/26 A61P 3/04	(11) 3 963 684 (51) H02H 3/20 H02H 3/22 H01H 39/00 H02H 3/02 H01T 1/14	H02H 3/08 H02H 3/00 H02H 1/00 H01H 33/04
(11) 3 945 068 (51) C01D 5/02 C01G 1/00 C01G 45/02 C01G 51/04 C01G 53/00 C22B 3/42 C22B 23/00 C22B 47/00 H01M 10/54		C01D 15/06 C01G 9/00 C01G 45/10 C01G 51/10 C22B 3/08 C22B 7/00 C22B 26/12 H01M 10/052	(11) 3 954 908 (51) F16B 5/06 F16B 21/09	F16B 21/02 F41C 33/00	(11) 3 965 211 (51) H01M 50/367 H01M 10/643 H01M 10/6556	H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 50/30
(11) 3 945 365 (51) G03B 21/20 G03B 21/26 F21V 8/00 G02B 27/18		G03B 21/00 G02B 27/01 G02B 27/09 G02B 27/30	(11) 3 955 930 (51) A61K 31/546	C07K 14/22	(11) 3 965 787 (51) A61K 35/761 C12N 15/861	A61K 48/00
(11) 3 945 884 (51) A24F 40/42 A24F 40/485 A24F 40/05		G03B 21/00 G02B 27/01 G02B 27/09 G02B 27/30	(11) 3 956 236 (51) B65D 30/16 B32B 7/02 B32B 27/08 B65D 75/08	B65D 33/00 B65D 75/26 B65D 30/08	(11) 3 966 220 (51) C07H 3/04	
(11) 3 946 898 (51) B33Y 10/00 B29C 64/153 B29C 64/268 B22F 10/25 B22F 12/46 B22F 12/55 B23K 26/08 B23K 26/144 B33Y 50/02		G03B 21/00 G02B 27/01 G02B 27/09 G02B 27/30	(11) 3 956 640 (51) G01G 19/00 G01F 23/28 B05B 13/02 G01F 23/22	G01F 22/00 G01F 23/296 B05B 7/14 B05B 7/00	(11) 3 966 321 (51) C12N 9/00 C12P 21/04	C12N 11/06
(11) 3 946 899 (51) B29C 64/153 B33Y 99/00 B33Y 10/00 B29C 64/241 B22F 10/28		A24F 40/10 B05B 17/06 A61M 11/00	(11) 3 956 752 (51) G06F 3/01 G06F 16/29 G06F 16/587 G06V 20/20	G06T 19/00 G06F 16/438 G06V 10/26	(11) 3 966 744 (51) G06N 3/08 G10L 25/30 G06N 3/045	G10L 15/22 G06N 3/044
(11) 3 946 899 (51) B29C 64/153 B33Y 99/00 B33Y 10/00 B29C 64/241 B22F 10/28		B33Y 30/00 B29C 64/209 B22F 3/105 B22F 10/25 B22F 12/53 B23K 26/082 B22F 10/366 B23K 26/342	(11) 3 958 152 (51) G06F 21/55	H04L 9/40	(11) 3 966 895 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/08 H04B 1/04 H01Q 1/48	H01Q 5/328 H01Q 1/22 H04B 1/18
(11) 3 946 899 (51) B29C 64/153 B33Y 99/00 B33Y 10/00 B29C 64/241 B22F 10/28		A61M 11/00	(11) 3 958 504 (51) H04L 45/16 H04L 45/74 H04L 12/18	H04L 45/24 H04L 45/48	(11) 3 968 137 (51) G06F 3/041 G06F 3/042 H04N 23/51	G06F 1/18 G06F 1/16 H04N 23/57
(11) 3 946 899 (51) B29C 64/153 B33Y 99/00 B33Y 10/00 B29C 64/241 B22F 10/28		B22F 3/105 B33Y 30/00 B29C 64/259 B29C 64/176 B22F 12/82	(11) 3 958 874 (51) A61K 35/12 C07K 19/00 A61P 35/00 C07K 16/44	C12N 5/10 A61K 48/00 C12N 15/867	(11) 3 969 006 (51) A61K 31/675 G01N 33/53 A01N 61/00 C07D 471/04	A61K 31/437 A61K 45/06 C07F 9/6558 A61P 35/00

(11) 3 969 054		A61K 31/355		G06F 40/279	G06F 9/451
(51) A61K 47/22	A61K 47/10	(11) 3 972 898		(11) 3 978 145	
A61K 31/05	A61K 9/08	(51) B64C 27/473		(51) H10N 30/01	H10N 30/093
A61K 47/14	A61K 9/107			H10N 30/80	H10N 30/85
A61K 31/352		(11) 3 972 950		H10N 30/853	
(11) 3 969 143		(51) C07C 29/76	C07C 29/80	(11) 3 978 491	
(51) B01J 20/28	G01N 33/94	B01D 67/00	B01D 69/14	(51) C07D 403/04	C09K 11/06
B01L 3/00	B01J 20/32	B01D 71/02	B01D 39/16	C07D 519/00	C07D 495/12
G01N 1/40	G01N 33/487	B01D 39/20	B01D 61/02	C07D 495/02	C07D 493/12
(11) 3 969 463		(11) 3 973 000		C07D 493/04	H05B 33/14
(51) C07K 7/08	A61K 38/00	(51) C07K 16/30	C07K 16/28	H10K 50/00	
A61K 38/10	A61K 39/00	(11) 3 973 074		(11) 3 978 594	
A61P 19/02	A61P 29/00	(51) C12Q 1/6834	C12Q 1/6806	(51) G16H 30/20	C12M 3/00
C07K 14/78		C12N 15/10		C12Q 1/02	G01N 33/48
(11) 3 970 468		(11) 3 973 448		(11) 3 978 638	
(51) A01C 23/00	B60P 3/22	(51) G06V 10/40		(51) C22C 5/06	C22C 32/00
B60P 3/24		(11) 3 973 658		C22C 1/05	
(11) 3 970 650		(51) H04W 76/14	H04W 76/40	(11) 3 978 817	
(51) A61B 34/20	A61B 34/30	H04L 5/00		(51) F24F 11/32	F25B 49/02
G16H 40/00	G16H 20/40	(11) 3 974 315		F24F 11/41	F24F 11/37
G16H 40/63	G16H 50/50	(51) B64C 29/00	B64C 27/28	F25B 13/00	F25B 31/00
(11) 3 971 014		(11) 3 974 320		F24F 140/30	
(51) B60L 7/22	B60L 7/10	(51) B64D 25/10	B64D 11/06	(11) 3 979 323	
B60W 10/26	B60W 10/30	B60N 2/427		(51) H01L 27/15	G02B 30/30
B60W 30/18		(11) 3 974 640		H01L 33/62	H01L 33/58
(11) 3 971 205		(51) F02D 45/00	B60K 35/00	H04N 13/305	
(51) C07K 14/55	C07K 19/00	B63B 49/00	B63H 3/00	(11) 3 979 775	
C12N 15/26	C12N 15/63	B63H 21/21	F02D 29/02	(51) H05K 7/14	
C12N 5/10	A61K 38/20	B63B 79/30	F02D 41/24	(11) 3 980 169	
A61P 35/00	A61P 37/00	F02D 41/14		(51) C09K 23/28	
A61P 37/04	C12N 5/0783	(11) 3 975 251		(11) 3 980 278	
(11) 3 971 207		(51) H01L 29/786	H10B 12/00	(51) B60B 27/02	B60B 27/00
(51) C07K 16/28	C12N 15/13	H10B 53/30	H10B 61/00	(11) 3 980 437	
A61K 39/395	A61P 35/00	H10B 63/00		(51) C07F 9/6561	C07F 9/6512
G01N 33/574	G01N 33/577	(11) 3 975 298		C07H 19/10	A61K 47/64
(11) 3 971 217		(51) H01M 4/66	H01M 4/13	C12N 15/113	
(51) C08B 30/04	C08H 99/00	H01M 4/36	H01M 4/38	(11) 3 980 548	
C12N 9/42	C08H 8/00	H01M 4/48	H01M 4/58	(51) C12N 15/86	
(11) 3 971 367		H01M 4/587	H01M 10/0525	(11) 3 980 788	
(51) G09F 9/33	E04F 15/02	(11) 3 975 505		(51) G01N 33/92	G01N 30/72
E04F 15/08	F21V 33/00	(51) H04L 67/104	H04L 9/00	(11) 3 981 264	
(11) 3 971 578		(11) 3 975 866		(51) A24F 40/40	
(51) G01N 35/00	B01L 7/00	(51) A61B 8/00	A61B 8/12	(11) 3 982 022	
G01N 35/10	F28D 1/047	A61B 8/08	A61B 1/005	(51) F16K 27/02	F16K 31/02
B01L 3/02		A61B 1/273		H02N 2/04	F16K 31/00
(11) 3 971 623		(11) 3 976 097		(11) 3 982 716	
(51) G02B 6/38	G02B 6/42	(51) A61K 39/385	A61K 38/19	(51) A01H 5/00	A01K 67/027
(11) 3 971 642		A61K 39/00	A61P 35/00	A61K 39/395	A61K 45/00
(51) G03B 17/14		A61P 37/04	C07K 14/045	A61P 11/00	C07K 16/00
(11) 3 972 069		C07K 14/14	C07K 14/535	B01L 3/00	C12M 1/32
(51) H02J 3/12	H02J 3/38	C07K 19/00	C12N 15/62	C12M 1/34	C12M 1/36
H02M 7/44	H02J 3/18	C12N 7/00	A61K 39/12	G01N 15/10	G01N 35/00
H02J 3/46		C07K 14/005		G01N 35/04	G01N 15/14
(11) 3 972 571		(11) 3 976 248		G01N 33/569	
(51) C12P 19/34	C12Q 1/686	(51) B01J 21/04	B01J 21/18	(11) 3 983 406	
(11) 3 972 584		B01J 23/745		(51) A61K 47/68	A61P 35/00
(51) A61K 31/352	A61K 8/39	(11) 3 976 864		C07D 213/64	C07D 215/40
A61K 9/107	A61K 47/26	(51) D01D 4/00	D01D 5/00	C07D 237/14	C07D 239/34
A61K 47/44	A61K 47/46	D01D 13/00	D01F 1/10	C07D 241/18	C07D 241/44
A61K 8/06	A61K 8/31	(11) 3 977 323		C07D 249/12	C07D 401/12
A61K 8/368	A61K 8/49	(51) G06F 21/62	G06F 11/34	C07C 403/12	C07D 498/18
A61K 8/92	A61K 31/015	G06F 3/0481	G06F 16/25	C07K 16/00	C07K 16/28
A61K 31/05	A61K 31/465	H04W 12/02	G06F 21/60	C07K 16/32	
A61K 8/34	A61K 8/67	H04L 9/40	G06F 40/151		

(11) 3 983 761 (51) G01F 1/66	G01F 23/296	B60W 40/105 B60T 7/22 B60W 10/18 B60W 10/30	B60W 40/02 B60W 10/06 B60W 10/20 B60W 60/00	A61L 31/10 A61B 5/145 A61M 5/32	A61B 17/06 A61B 17/00 A61M 37/00
(11) 3 984 016 (51) G09G 5/00	G02B 27/01	(11) 3 990 380 (51) B66C 13/40 B66D 3/18	B66C 13/22 B66D 1/40	(11) 3 993 733 (51) A61F 5/00 A61F 2/848 A61F 2/966	A61F 2/86 A61F 2/88 A61F 2/04
(11) 3 984 541 (51) A61K 31/7105 C12Q 1/6883 C12N 15/113	A61K 31/7088 A61P 3/10 C12N 15/861	(11) 3 990 382 (51) B67D 3/00 B65D 25/04 B65D 17/28	B65D 35/56 B65D 81/32	(11) 3 994 112 (51) A01N 59/26 C05D 9/00	C05B 17/02
(11) 3 984 780 (51) B60C 11/24		(11) 3 990 398 (51) C02F 1/461 A01G 9/20 C02F 1/46 C05C 3/00 C05G 5/20 C25B 11/04 A01P 1/00	A01G 31/00 A01G 9/24 C02F 1/467 C05C 5/00 C25B 1/04 A01N 59/00	(11) 3 994 142 (51) C07F 5/02 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 19/02	A61K 31/69 A61P 37/00 A61P 17/06 A61K 45/06
(11) 3 985 081 (51) C09K 11/06 H10K 85/60	C07D 209/86	(11) 3 990 421 (51) C10G 67/04 C10G 67/14 B01D 3/34 B01D 3/14	C10G 49/22 B01D 11/04 B01D 3/10	(11) 3 995 409 (51) B65D 30/16 B65D 43/02	B65D 33/36 B65D 75/58
(11) 3 985 747 (51) H10N 30/00 H10N 30/853	H10N 30/079	(11) 3 990 656 (51) C12Q 1/688 C12Q 1/6883	G01N 33/50 G01N 33/68	(11) 3 995 607 (51) C30B 29/06 H05B 6/36	C30B 13/20
(11) 3 985 799 (51) H01Q 3/00		(11) 3 990 971 (51) G02B 27/01 G02B 17/08	G06F 3/01 G02B 27/00	(11) 3 995 705 (51) F16B 7/04	
(11) 3 985 913 (51) H04L 9/40 G06F 21/44	H04L 9/32	(11) 3 991 446 (51) H04R 1/02	H04R 1/34	(11) 3 995 814 (51) G01N 21/3581 G06N 3/08	G01N 21/27
(11) 3 986 009 (51) H04W 8/18 H04W 76/11	H04W 12/06	(11) 3 991 484 (51) H04W 68/00		(11) 3 996 219 (51) H01S 3/00 G02B 6/02 G02B 6/26 G02B 6/46	H01S 3/10 G02B 6/255 G02B 6/42
(11) 3 986 913 (51) C07K 14/195 C07K 14/37 C22B 59/00 C22B 7/00	C07K 14/435 G01N 33/84 C22B 3/18	(11) 3 991 519 (51) H05B 6/12 F24C 7/08	F24C 15/10	(11) 3 996 240 (51) H02J 7/35 H02J 3/32	H02J 3/38
(11) 3 986 929 (51) C07K 16/06	G01N 33/53	(11) 3 991 542 (51) A01D 67/02 A01D 41/127	A01D 69/00 H04N 7/18	(11) 3 996 315 (51) H04L 5/00 H04W 48/10 H04W 72/23 H04L 27/26	H04L 1/08 H04W 72/12 H04W 72/1268
(11) 3 987 334 (51) G02B 27/10 G02B 27/40 G03B 37/00 H04N 25/40 H04N 13/243 H04N 23/55 H04N 23/45 H04N 25/61	G02B 13/06 G02B 27/64 G03B 37/04 H04N 13/282 H04N 23/81 H04N 23/51 H04N 23/698 G02B 13/18	(11) 3 992 010 (51) B60L 1/00 E02F 9/20 B60W 20/10 B60W 10/08 B60L 50/16 B60L 58/26	B60L 15/20 B60W 20/00 B60K 6/485 B60W 10/30 B60L 50/60 E02F 9/22	(11) 3 996 799 (51) A61N 1/36 A61N 1/375	A61N 1/362
(11) 3 988 460 (51) B65B 11/10 B65B 27/08	B65B 25/14 B65B 57/08	(11) 3 992 156 (51) C02F 1/48 F16L 55/24	F16L 41/03 F24D 19/00	(11) 3 996 828 (51) B01D 15/16 C07K 1/16 C07K 1/20 G01N 30/96	B01D 15/36 C07K 1/18 G01N 30/30 C07K 14/535
(11) 3 988 986 (51) G02B 21/00 G02B 21/22	G02B 21/36	(11) 3 992 305 (51) C12Q 1/6876		(11) 3 996 991 (51) B64C 13/04 G06F 3/01 G06F 3/0346	B64C 13/10 G05G 9/047
(11) 3 989 403 (51) H02K 1/27 H02K 1/276	H02K 21/14	(11) 3 993 044 (51) H01L 27/146 G02B 27/10 H01L 31/0232	G02B 1/00 G02B 27/12	(11) 3 997 014 (51) B65G 1/10	
(11) 3 989 502 (51) H04L 5/00 H04L 27/20 H04L 27/26 H04L 27/36 H04J 14/02	H04L 27/00 H04L 27/22 H04L 27/34 H04L 1/00 H04B 10/516	(11) 3 993 633 (51) A61K 31/12 A61K 36/484 A23K 20/111 A23K 50/40 A61P 17/04	A61K 31/704 A61K 36/9066 A23K 20/121 A61P 17/00	(11) 3 997 092 (51) C07D 489/08 A61P 25/04	A61P 25/30
(11) 3 989 730 (51) A23J 1/00 A23L 33/10 C07K 1/14 C12N 1/00 C12P 21/00	A23J 3/20 A23P 10/40 C11B 1/00 C12N 1/12	(11) 3 993 715 (51) A61L 31/16	A61B 17/34	(11) 3 997 126 (51) C07K 16/28	
(11) 3 990 325 (51) B60W 30/10	B60W 30/095			(11) 3 997 697 (51) G10L 19/002	G10L 19/008
				(11) 3 997 928 (51) H04W 76/27	

(11) 3 997 962 (51) H05B 45/46 H05B 45/347	H05B 45/18	(11) 4 000 819 (51) B25J 11/00	B65G 47/74	(11) 4 003 484 (51) A61M 25/10	A61F 2/958
(11) 3 997 992 (51) A24F 40/42		(11) 4 000 861 (51) B29C 49/20 B60K 15/03 F02M 37/00	B29C 49/48 B65D 25/02	(11) 4 003 523 (51) A61P 31/12 A61P 35/04	A61P 31/04
(11) 3 998 263 (51) C07D 471/04 C07D 519/00 A61P 7/02 A61P 43/00	C07D 487/04 A61P 9/00 A61P 11/00 A61K 31/444	(11) 4 000 943 (51) B42D 25/435 B23K 26/70 B23K 26/364 H01S 3/00	B23K 26/03 B23K 26/36 G05B 19/00 B23K 26/361	(11) 4 003 666 (51) G06V 20/20 G06V 10/764 G06N 3/08 G06T 13/00 G06T 7/246 B25J 9/16	G06V 10/82 G06V 10/774 G06N 3/045 G06T 1/00 H04N 13/204
(11) 3 998 621 (51) H01H 50/38 H01H 50/04 H01H 50/54	H01H 9/34 H01H 9/44	(11) 4 001 324 (51) C08F 20/18 C08L 33/08	C08C 1/15 C08L 33/10	(11) 4 003 668 (51) G06V 20/20 G06V 10/764 G06N 3/08 G06T 13/00 G06T 7/246 B25J 9/16	G06V 10/82 G06V 10/774 G06N 3/045 G06T 1/00 H04N 13/204
(11) 3 998 785 (51) H04W 8/24 H04W 4/20 H04W 72/04 H04W 28/24	H04W 4/40 H04W 76/14 H04W 8/26 H04W 92/18	(11) 4 001 331 (51) C08F 220/14 C08L 33/12	C08F 279/02 C08L 51/04	(11) 4 003 948 (51) C07C 45/50 C10G 3/00	C10G 1/10 C10G 9/00
(11) 3 998 853 (51) A01H 17/00 A01N 63/00 A01P 1/00 C12N 1/20	C12R 1/18 A01N 63/20 A01P 3/00 C05F 11/08	(11) 4 002 410 (51) H01H 9/02 B23K 26/21 H01H 19/04 H05K 5/00 B23K 26/26 B23K 26/324 B23K 37/04 B29C 65/00 H01H 9/04	F16J 15/34 B33Y 80/00 F01D 11/00 F16B 5/08 H01H 11/00 B29C 65/16 B23K 26/20 B23K 26/28 B23K 33/00 B29C 65/08 B29L 31/34 H01H 19/06	(11) 4 004 180 (51) C12M 1/00 C12M 1/24	C12M 1/12 C12M 3/00
(11) 3 998 869 (51) A23L 2/52 A23L 33/175	A23L 33/00	(11) 4 002 411 (51) H01H 9/02 B23K 26/21 H01H 19/04 H05K 5/00 B23K 26/26 B23K 26/324 B23K 37/04 B29C 65/00 H01H 9/04	F16B 5/08 H01H 11/00 B29C 65/16 B23K 26/20 B23K 26/28 B23K 33/00 B29C 65/08 B29L 31/34 H01H 19/06	(11) 4 004 210 (51) C12N 15/79	
(11) 3 998 943 (51) A61B 5/145	G16H 40/63	(11) 4 002 411 (51) H01H 9/02 B23K 26/21 H01H 19/04 H05K 5/00 B23K 26/26 B23K 26/324 B23K 37/04 B29C 65/00 H01H 9/04	F16B 5/08 H01H 11/00 B29C 65/16 B23K 26/20 B23K 26/28 B23K 33/00 B29C 65/08 B29L 31/34 H01H 19/06	(11) 4 004 628 (51) G02B 27/00 G02B 1/00	G02B 7/02 G02B 3/00
(11) 3 998 954 (51) A61B 10/00 A61B 5/07	A61B 5/00	(11) 4 002 411 (51) H01H 9/02 B23K 26/21 H01H 19/04 H05K 5/00 B23K 26/26 B23K 26/324 B23K 37/04 B29C 65/00 H01H 9/04	F16B 5/08 H01H 11/00 B29C 65/16 B23K 26/20 B23K 26/28 B23K 33/00 B29C 65/08 B29L 31/34 H01H 19/06	(11) 4 004 644 (51) G02F 3/00 G06N 10/00	H01S 3/00 H04B 10/70
(11) 3 999 120 (51) A61K 48/00 A61P 1/16	C07K 14/015	(11) 4 002 446 (51) H01L 23/49 H01L 23/367 H01L 21/60	H01L 23/495 H01L 21/48	(11) 4 004 646 (51) G02F 1/295 G03B 21/14 G03B 21/26 H04N 13/30 G02B 5/18 G02B 26/10	G03B 21/00 G03B 21/26 H04N 13/30 G02B 5/18 G02B 26/10
(11) 3 999 146 (51) A61M 5/142 A61M 5/168	A61M 5/145	(11) 4 002 446 (51) H01L 23/49 H01L 23/367 H01L 21/60	H01L 23/495 H01L 21/48	(11) 4 004 670 (51) G06V 20/20 G06V 10/764 G06N 3/08 G06T 13/00 G06T 7/246 B25J 9/16	G06V 10/82 G06V 10/774 G06N 3/045 G06T 1/00 H04N 13/204
(11) 3 999 169 (51) A61N 1/378 A61N 1/36 H02J 50/20	A61N 1/372 A61N 1/05 H02J 50/12	(11) 4 002 531 (51) H01M 8/18 H01M 8/04186	H01M 4/96 H01M 8/1009	(11) 4 004 674 (51) G06F 1/00 G06K 19/07 G06Q 20/02 G06F 21/64 H04L 9/08 H04L 9/14 H04L 9/40 G06Q 20/40	G06F 21/00 G06K 19/073 G06F 21/32 G06Q 20/06 H04L 9/32 H04L 9/00 G06Q 20/38
(11) 3 999 329 (51) B31D 5/00 B31D 3/00 B65D 81/02	B31D 1/00 B31D 3/02 B65D 81/03	(11) 4 002 532 (51) H01M 8/18 H01M 8/04186	H01M 4/96 H01M 8/1009	(11) 4 004 809 (51) G06V 10/00 A61M 37/00 A61B 17/00 A61B 18/00	G06V 10/22 G06V 10/56 A61B 90/00
(11) 3 999 550 (51) C07K 19/00 C07K 16/30	C12N 15/62 A61P 35/00	(11) 4 003 001 (51) A01K 61/10	A01K 61/60	(11) 4 004 899 (51) G09G 3/00 H04N 13/388	G02B 6/42 G02B 30/50
(11) 3 999 775 (51) H01S 5/00 H01S 5/02326 H01S 5/343 G01S 7/481 H04B 10/50	H01S 5/02257 H01S 5/22 H01S 5/40 H04B 10/116	(11) 4 003 375 (51) A61K 35/17 A61K 39/395 C07K 16/28	A61K 39/00 A61P 35/00 C12N 5/0783	(11) 4 004 920	
(11) 3 999 878 (51) G01S 17/89 G01S 17/88	G01S 17/10	(11) 4 003 376 (51) A61K 35/17 A61K 38/20 C07K 16/28	A61K 39/395 A61P 35/00 A61K 39/00		
(11) 3 999 986 (51) G06F 21/44	G06F 21/73	(11) 4 003 481 (51) A61M 25/00 A61L 27/18 A61L 27/52	A61L 27/16 A61L 27/50 A61L 27/54		
(11) 4 000 582 (51) A61M 16/06 A61G 13/12	A61H 31/00				

(51) G11C 7/06 G06F 3/06 G11C 11/54	G11C 7/10 G11C 11/4096 G11C 11/4091	(51) C07D 403/14 A61K 31/4184 A61P 29/00 A61P 37/00	C07D 403/12 A61P 35/00 A61P 31/00	H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 4 005 026		(11) 4 006 054		(11) 4 007 506 (51) A43B 7/16 A61F 5/14 A43B 13/14 A43B 7/28	A43B 17/00 A43B 7/14 A43B 7/1463
(51) H01Q 19/06 H01Q 15/08 H01Q 21/06	H01Q 3/26 G01S 13/42 H01Q 21/24	(51) C07K 16/28 C07K 16/40 A61P 35/00	C07K 16/30 A61K 39/395	(11) 4 007 525 (51) A61B 5/11 G06F 3/00 G10H 1/02 G16H 20/70 G06F 3/01	A61B 5/16 G10H 1/00 A61B 5/00 A61M 21/00
(11) 4 005 039		(11) 4 006 076		(11) 4 007 685 (51) B29B 7/18 B29B 7/22	
(51) H01S 3/063 H01S 3/094 H01S 3/23	H01S 3/02 H01S 3/16	(51) C08G 18/79 C08G 18/38	C08G 18/32 G02B 1/04	(11) 4 007 779 (51) C07K 19/00 A61K 49/00 A61P 35/00 C07K 14/79	A61K 47/69 A61K 9/00 A61P 37/04 G01N 33/50
(11) 4 005 058		(11) 4 006 078		(11) 4 007 799 (51) C09J 201/08 C08K 5/12 B32B 7/12 B81C 1/00 C09J 167/00 C09J 167/07	
(51) H02J 9/06 H02J 7/34	H02J 9/08	(51) C08G 63/199 C08G 18/32 C07C 29/143 C07C 45/59 B01J 23/02	C08G 63/183 C08G 18/76 C07C 35/06 C07C 49/707 B01J 23/46	(51) B29B 7/18 B29B 7/22	B29B 7/14 B29B 7/82
(11) 4 005 361		(11) 4 006 238		(11) 4 007 834 (51) E04B 1/19	
(51) B62D 5/07	A01B 69/04	(51) E02F 9/20 H04W 4/029	E02F 9/26 G06Q 50/08	(11) 4 007 936 (51) G02C 11/00 A61F 9/02 G02C 11/08	
(11) 4 005 441		(11) 4 006 538		(11) 4 007 984 (51) G06Q 20/38 H04L 9/32 G06F 21/35 H04W 12/47 G06K 7/10	
(51) A47J 31/46 A47J 31/60	A47J 31/52	(51) G01N 27/62 H01J 49/42	H01J 49/24	(11) 4 008 017 (51) H01G 11/36 H01G 11/24 H01G 11/30 G01N 27/327	A61F 9/00 A61F 9/04
(11) 4 005 568		(11) 4 006 549		(11) 4 008 349 (51) A61K 39/395 A61K 48/00 A61P 43/00 C12N 15/12 A61K 33/24 A61K 31/282 A61K 31/506 A61K 31/5377 A61K 31/7088	G09J 11/00 C08K 5/00 H01L 23/00 G03F 7/004 C09J 167/02 C09J 133/14
(51) C07H 15/14 A61K 31/395 C07D 405/14	A61K 31/4155 C07D 401/14 C07D 413/14	(51) G01N 33/543 G01N 21/25 G01N 35/10	G01N 35/02 G01N 35/04 G01N 35/00	(51) G02B 26/08 G02B 30/00 G02B 5/04	
(11) 4 005 639		(11) 4 006 622		(11) 4 008 484 (51) B25C 11/00	
(51) A61P 27/02 A61P 35/00 A61K 9/48 A61K 47/58 A61K 47/60	A61P 29/00 A61K 9/00 A61K 47/02 A61K 47/59 A61M 37/00	(51) G02B 27/01 G02B 30/00 G02B 5/04	G02B 26/08 G02B 5/08 G02F 1/29	(11) 4 008 549 (51) H01L 21/683 B32B 27/00 C09J 133/06 H01L 21/52 C09J 7/38 C08F 8/30	
(11) 4 005 640		(11) 4 006 625		(11) 4 008 730 (51) C07K 16/46 C12N 15/13	
(51) A61Q 1/00 A61K 8/19 A61K 8/25 A61K 8/27 A61K 8/39 A61K 8/58 A61Q 1/02 A61Q 1/06 A61Q 5/12 A61Q 1/10	A61K 8/86 A61K 8/02 A61K 8/29 A61K 8/36 A61K 8/44 A61K 8/891 A61Q 17/04 A61Q 15/00 A61Q 5/06 A61Q 1/12	(51) G02C 7/04 B29D 11/00 B29C 33/38	C08L 33/06 B29C 33/00 C09D 133/06	(11) 4 008 834 (51) E04B 1/19	
(11) 4 005 657		(11) 4 006 889		(11) 4 008 848 (51) H01M 10/44 H02J 7/00 G01R 31/3835 G01R 31/389	
(51) B01D 53/04 A01N 3/02 B01D 29/11 A23B 7/152 B01D 53/82	A23B 7/144 F25D 17/02 A01N 3/00 B01D 53/72	(51) G09F 19/12 B42D 25/36	G02B 5/30	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(11) 4 005 724		(11) 4 006 909		(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(51) B23K 26/34 E01D 22/00 B23K 26/08 B23K 26/26 B23P 6/00 B23K 26/32	B23K 31/00 B23K 26/03 B23K 26/242 B23K 37/02 B23P 6/04	(51) G16H 10/60 G16H 10/20	G16H 50/20 G06N 3/08	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(11) 4 005 949		(11) 4 006 929		(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(51) B65G 1/04		(51) H01F 38/30 H01F 27/245 H01F 41/02	H01F 41/00 H01F 27/26	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(11) 4 005 967		(11) 4 006 985		(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(51) B66F 9/07		(51) H01L 27/12 H10K 59/123	H10K 59/131 H10K 59/121	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(11) 4 006 002		(11) 4 007 039		(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(51) C04B 37/02 C04B 35/645	H01L 23/13 H01L 23/373	(51) H01M 10/44 H02J 7/00 G01R 31/3835 G01R 31/389	H01M 10/48 G01R 31/382 G01R 31/385	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(11) 4 006 017		(11) 4 007 043		(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(51) C07H 15/14 A61P 3/10	C07D 405/14	(51) H01M 10/6556 H01M 10/647 H01M 50/20 B29C 45/14	H01M 10/6567 H01M 10/613 A62C 3/16	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
(11) 4 006 024		(11) 4 007 401		(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
		(51) H04L 5/00 H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
		(11) 4 007 416		(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	
		(51) H04W 72/20 H04L 1/1607	H04L 1/1829 H04L 1/1867	(11) 4 008 848 (51) B25C 11/00	

C12N 15/63 G01N 33/577 A61P 7/06 A61P 35/02	A61K 39/395 G01N 33/68 A61P 35/00	(11) 4 010 368 (51) C07K 16/18 A61K 51/10 A61P 35/00	C07K 16/40 A61K 39/00	(11) 4 010 901 (51) G10H 1/40	G10H 1/00
(11) 4 009 015 (51) G01J 3/12 G01J 1/04 G02B 5/22 G01J 5/10 G01J 3/42	G01J 1/02 G02B 1/00 G01J 5/0802 G01J 5/34 G01J 5/04	(11) 4 010 369 (51) C07K 16/24		(11) 4 010 903 (51) G16H 50/20 G16C 10/00 G16H 20/10	G16H 10/60 G16H 15/00
(11) 4 009 386 (51) H01L 33/50	A01G 7/04	(11) 4 010 377 (51) C07K 16/28 C07K 16/40 C12N 5/00 A61K 39/00 A61K 35/17	C07K 16/30 C07K 14/725 C12N 5/0783 A61P 35/00	(11) 4 010 918 (51) H01J 37/32	
(11) 4 009 558 (51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 4 010 417 (51) C08K 3/26 C08L 3/02 C08L 89/00 C08L 23/14 C08L 77/00	C08L 67/04 C08L 1/02 C08L 23/06 C08L 23/26	(11) 4 010 922 (51) H01L 23/367	H01L 23/42
(11) 4 009 707 (51) H04W 48/18	H04W 48/12	(11) 4 010 459 (51) G01N 33/68	G01N 33/58	(11) 4 011 030 (51) G06F 9/50	G06F 15/173
(11) 4 009 770 (51) A01G 7/04		(11) 4 010 466 (51) C12N 9/00 C12N 15/57	C12N 9/50 C12N 15/63	(11) 4 011 046 (51) H04L 47/193 H04L 47/25 H04L 47/125	H04L 47/41 H04L 47/28 H04L 45/24
(11) 4 009 815 (51) A23P 10/30 A23L 33/15 A23L 29/00 A23L 3/358 A23L 2/00	A23P 10/35 A23L 33/155 A23L 29/20 A23L 27/00 B01J 13/06	(11) 4 010 496 (51) C12Q 1/6869	C12N 15/86	(11) 4 011 158 (51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 009 817 (51) A24F 1/16	A24D 3/04	(11) 4 010 509 (51) C22C 14/00 C22F 1/11 C22C 27/06 C22F 1/02 C22F 1/18	C22C 22/00 C01B 3/00 C22C 30/00 C22F 1/16 C22C 1/02	(11) 4 011 195 (51) A01G 9/24	A01G 31/00
(11) 4 009 832 (51) A45D 40/00 C08L 91/06	B65D 77/10 A45D 37/00	(11) 4 010 573 (51) F02B 53/02 F02B 55/10 F02B 33/44	F02B 53/04 F02B 53/12 F02B 75/04	(11) 4 011 214 (51) A23L 2/60 A23L 2/52 A23L 27/00	A23L 2/00 A23L 27/30
(11) 4 009 844 (51) A47L 9/08 A47L 9/00 A47L 9/28	A47L 5/14 A47L 9/02	(11) 4 010 578 (51) F02M 25/08 B01D 53/04	B01D 53/02 B01J 20/20	(11) 4 011 325 (51) A61F 2/07 A61F 2/856 A61M 60/152 A61M 60/427 A61M 60/861	A61B 17/11 A61M 60/857 A61M 60/274 A61M 60/859
(11) 4 009 892 (51) A61B 17/80		(11) 4 010 594 (51) F04D 15/02 F04D 29/22	F04D 15/00 F04D 13/14	(11) 4 011 358 (51) A61K 8/67 A61K 8/19 A61Q 19/00 A61K 8/73	A61K 8/06 A61K 8/92 A61K 8/26
(11) 4 009 966 (51) A61K 31/365 C12N 5/095	A61P 35/02	(11) 4 010 600 (51) F04F 1/16 F04B 37/08 F04B 19/24 F04F 1/06	F04F 1/04 F04B 15/00 F04F 1/00 F04F 1/14	(11) 4 011 419 (51) A61M 5/158 B29C 33/42	A61M 5/32
(11) 4 009 984 (51) C07H 17/08 A61P 31/10	A61K 31/7048	(11) 4 010 631 (51) F23L 17/04 F23L 17/02	F23J 13/08 F23L 17/08	(11) 4 011 479 (51) B01D 46/24 C04B 38/00	B01D 39/20 F01N 3/022
(11) 4 009 985 (51) C07H 17/08 A61K 31/7048	C07H 1/00 A61P 31/10	(11) 4 010 717 (51) G01R 31/36 H01M 10/48 H01M 10/42	G01R 31/385 G01R 31/382 H01M 6/50	(11) 4 011 533 (51) B23C 5/16	
(11) 4 010 037 (51) A61L 15/00 C08K 3/16 A61F 13/15 C09J 7/29	A61F 13/02 A61F 13/00 A61L 15/58 C09J 7/38	(11) 4 010 756 (51) G02B 30/00 G02B 27/00 G02B 27/01 G03H 1/00 G06F 3/01 H04R 1/40	H04N 13/00 G02B 30/10 G02B 30/40 G03H 3/00 G09G 3/00 H04R 19/02	(11) 4 011 589 (51) B29D 30/06 B29L 30/00	B29C 33/02
(11) 4 010 085 (51) G08B 21/02 A62B 18/08 A62B 9/02 G06F 3/01	G08B 6/00 A62B 9/00 A62B 18/02 H04B 11/00	(11) 4 010 829 (51) G06F 21/55 G06F 21/60 G06Q 20/40	G06F 21/57 G06N 5/025	(11) 4 011 619 (51) B32B 27/18 B32B 27/30 C08L 9/00 C08J 5/24 H05K 1/03	B32B 27/26 C08F 297/04 C08L 53/02 B32B 15/08
(11) 4 010 107 (51) B01D 53/62 C10J 3/72	C01B 3/36			(11) 4 011 634 (51) G06F 3/12	B41J 29/393
(11) 4 010 214 (51) B60H 1/34				(11) 4 011 635 (51) G06F 3/12	
(11) 4 010 223 (51) B60N 2/28 B60N 2/26	B60N 2/90			(11) 4 011 835 (51) C01G 53/00 H01M 4/525	H01M 4/505
				(11) 4 011 836 (51) C01G 53/00 H01M 4/525	H01M 4/505

(11) 4 011 837 (51) C01G 53/00 H01M 4/525	H01M 4/505	(11) 4 012 855 (51) H01S 5/183	H01S 5/042	(11) 4 013 553 (51) B08B 3/12 B08B 3/10 A47L 15/13	D06F 7/04 A47L 11/40
(11) 4 011 855 (51) C07C 17/35	C07C 21/18	(11) 4 013 000 (51) H04L 65/80	H04L 67/1095	(11) 4 013 554 (51) B09B 3/00 G06T 7/73 H01L 23/00	H05K 13/04 G06T 17/00
(11) 4 011 862 (51) C07C 235/42 C07C 225/22 A61K 31/136 A61K 8/35 A61P 11/00	C07C 235/84 C07C 49/84 A61K 8/42 A61P 43/00 A61Q 19/00	(11) 4 013 031 (51) G03B 5/00 H04N 23/58 H04N 23/57 G03B 17/17 H04N 23/65 H04N 23/69	G03B 17/12 G02B 7/18 G03B 30/00 H04N 23/55 H04N 23/68	(11) 4 013 563 (51) B23D 47/04 B23D 55/04 B26D 7/06	B23D 47/00 B23Q 16/00 B27B 27/00
(11) 4 011 922 (51) C08F 20/10 C08L 33/10 C08F 2/44	C08K 5/101 C08F 2/30 C09D 133/10	(11) 4 013 057 (51) H04N 19/60 H04N 19/18 H04N 19/122 H04N 19/137	H04N 19/132 H04N 19/70 H04N 19/186	(11) 4 013 646 (51) B60P 1/64 B65D 90/00	B60P 1/48 B65D 88/02
(11) 4 011 979 (51) C08L 81/02 C08K 3/36	C08L 71/08 G02B 6/36	(11) 4 013 107 (51) H04W 28/02		(11) 4 013 664 (51) B62D 25/16 B62D 25/04	B62D 25/02
(11) 4 012 108 (51) E02F 3/43 E02F 9/26	E02F 9/22 F15B 11/044	(11) 4 013 217 (51) A01H 1/00 C12N 9/00 C12N 15/113	C12N 15/10 C12N 9/22 C12N 15/63	(11) 4 013 665 (51) B62D 31/02 B60K 1/04	B60K 1/00 B62D 25/20
(11) 4 012 119 (51) E02F 9/24 G08B 21/02 G08B 25/04	E02F 9/26 G08B 21/24	(11) 4 013 227 (51) A01N 59/02 A01N 43/38 A23B 7/154	A01N 25/12 A01N 37/10 A23B 7/157	(11) 4 013 667 (51) B62D 55/08	
(11) 4 012 251 (51) F21S 41/36 F21S 41/663 F21W 102/13 F21Y 115/10 F21S 41/30	F21S 41/147 F21S 41/148 F21W 102/20 F21S 41/151	(11) 4 013 260 (51) A43C 15/04 A43C 15/14 A43B 13/24	A43C 15/08 A43B 13/22	(11) 4 013 667 (51) B62D 55/08	
(11) 4 012 285 (51) F24F 11/65 F24F 11/79 F24F 11/83 F24F 120/12	F24F 11/755 F24F 11/81 F24F 120/10 F24F 1/0011	(11) 4 013 268 (51) A47B 96/20 E04B 2/74 A47B 3/12 A47C 4/28	A47C 4/00 A47B 3/00 A47B 85/00 A47C 5/14	(11) 4 013 702 (51) B65G 1/04 B65G 1/02 B65G 1/12	B65G 1/00 B65G 1/06 B65G 1/137
(11) 4 012 486 (51) G02C 5/22 G02C 7/08	G02C 11/00	(11) 4 013 279 (51) A47L 11/40 B08B 13/00 B25J 19/04 G01M 13/00 G01B 11/14	A47L 11/29 B25J 19/02 B25J 9/18 H04W 4/38	(11) 4 013 703 (51) B65G 1/137 B65G 1/04 B65G 61/00 B66F 9/06	B65G 1/02 B65G 57/00 G05D 1/00
(11) 4 012 487 (51) G02F 1/1333 G06F 1/16 H10K 102/00	G02F 1/1345 H10K 50/80	(11) 4 013 298 (51) A61B 5/00 A61B 5/06 G01R 33/00 G01R 33/022	A61B 5/05 G01R 33/02 G01R 33/09	(11) 4 013 706 (51) B65G 47/52 B65B 5/08 B65G 47/90	B65G 47/72 B65G 47/71
(11) 4 012 765 (51) H01L 25/075 H01L 33/44	H01L 33/38	(11) 4 013 357 (51) A61F 2/44 A61F 2/46	A61F 2/30	(11) 4 013 726 (51) C04B 7/42 C04B 7/43 C04B 2/06	C04B 7/36 C04B 7/06
(11) 4 012 770 (51) H01L 27/15 H01L 33/44	H01L 33/00	(11) 4 013 438 (51) A61K 8/04 A61Q 5/00 A61K 36/28	A61K 8/9789 A61Q 7/00 A61P 17/14	(11) 4 013 771 (51) C07K 14/435 C12N 15/63 C12N 15/62 A61K 38/00	C07K 19/00 A61K 47/42 A61P 15/00
(11) 4 012 791 (51) H10N 50/10	G01R 33/09	(11) 4 013 357 (51) A61F 2/44 A61F 2/46	A61F 2/30	(11) 4 013 882 (51) C12N 15/82	A01H 6/46
(11) 4 012 806 (51) C01G 53/00 H01M 4/505	H01M 4/525	(11) 4 013 450 (51) A61K 39/12 A61P 3/10 A61P 19/02 A61P 25/28 A61P 37/00 A61K 39/00	A61P 1/04 A61P 11/00 A61P 21/00 A61P 29/00 A61K 39/275 A61P 35/00	(11) 4 013 902 (51) C22C 13/00 C23C 14/34 C23C 14/14	C22F 1/00 H01J 37/34
(11) 4 012 815 (51) H01M 10/0583		(11) 4 013 459 (51) A61K 48/00 C12N 7/00 C12Q 1/70	A61K 39/12 C12N 15/86 C12N 15/00	(11) 4 013 906 (51) C23C 16/455 H01F 10/08	C23C 16/40
(11) 4 012 836 (51) H01Q 1/27 H01Q 9/04 G04R 20/02 H01Q 1/24 G04G 21/02 H01Q 3/24	H01Q 1/38 G04G 21/04 G04R 60/02 H01Q 5/364 G04R 60/12			(11) 4 013 946 (51) F04D 13/10 F04D 29/041 F04D 29/62	F04D 29/046 F04D 29/047 E21B 43/12
				(11) 4 013 996 (51) F23D 14/22 F23G 7/08 F23L 7/00	F23D 14/64 F23L 17/16
				(11) 4 014 012	

(51) G01F 1/66 G01F 1/667	G01F 25/00 G01F 25/10	F16C 11/06	A61K 9/19 A61P 9/00	A61P 25/00
(11) 4 014 042		(11) 4 015 989		
(51) G01N 33/543 C12Q 1/6832 G01N 27/414	G01N 27/327 H01L 29/40	(51) G01B 11/16 G01B 9/02003	G01H 9/00 G01B 9/02004	(11) 4 017 579 (51) A61N 1/36 A61N 1/372
(11) 4 014 100		(11) 4 016 043		(11) 4 017 580
(51) G05D 1/12 A01B 51/02 A01C 7/00 A01C 7/08 B62D 49/06	A01B 49/06 A01B 69/00 A01C 7/06 G01B 11/27	(51) G01N 1/28 G02B 21/34	G01N 1/31	(51) A61N 1/36 A61N 1/04
(11) 4 014 105		(11) 4 016 057		(11) 4 017 630
(51) G06F 3/0487 A63F 13/42 G06F 3/0482 G06F 3/0338 G06F 3/04847	A63F 13/533 G06F 3/04845 A63F 13/20 G06F 3/0354	(51) G01N 21/88 G06T 7/00	G01N 21/90	(51) B01J 27/049 B01J 27/043 B01J 27/051
(11) 4 014 142		(11) 4 016 434		(11) 4 017 656
(51) H04L 9/40	H04L 43/0894	(51) G06Q 30/06 G06F 3/01 A61B 5/107 G06F 3/04815 G06F 3/04845 G06V 40/16 G06V 40/60 G06Q 30/0601	G06Q 30/02 A47F 7/19 G06F 3/03 G06F 3/04847 G06F 9/451 G06V 40/20 G06Q 20/40 G06T 19/00	(51) B09B 3/00 B09B 3/29 B09B 5/00 C03B 19/10 C03C 3/083 C04B 14/22 C04B 20/04 C03C 3/076 B09B 3/40 C03B 5/00 C03C 1/00 C03C 3/087 C04B 14/24 C03B 19/08
(11) 4 014 184		(11) 4 016 649		(11) 4 017 660
(51) H04L 9/00 H04L 9/32	H04L 9/08 G06Q 20/00	(51) H01L 25/075 H01L 33/56	H01L 33/58	(51) B21D 17/02 B21D 17/04
(11) 4 014 223		(11) 4 016 669		(11) 4 017 693
(51) G09B 5/00	G09B 7/00	(51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 4/02 H01M 4/36	H01M 4/134 H01M 10/42 H01M 10/052 H01M 4/38 H01M 4/1395	(51) B29B 9/06 B29C 48/05 B29C 48/00
(11) 4 014 320		(11) 4 016 882		(11) 4 017 822
(51) G01S 7/40 G01S 7/292	H03L 7/099	(51) H04J 14/02	H04Q 11/00	(51) B65H 1/28 B65H 1/26 B65H 7/02 B65H 1/30 B65H 5/00 B65H 3/32
(11) 4 014 325		(11) 4 016 904		(11) 4 017 876
(51) H04L 9/40 H04W 12/06 G06F 21/35 B25B 21/00 G07C 3/00 G07C 9/29	H04W 8/00 H04W 12/50 B25F 5/00 H04B 1/3827 G07C 9/00	(51) H04L 5/00 H04L 27/26 H04W 84/12	H04L 1/00 H04W 72/04	(51) C07K 14/705 C07K 16/28 A61P 29/00
(11) 4 014 469		(11) 4 016 945		(11) 4 017 881
(51) H04W 48/16 H04W 60/04 H04W 12/122	H04W 48/18 H04W 76/18	(51) H04L 27/26 H04L 5/00 H04W 84/12	H04L 1/00 H04W 72/04	(51) C07K 16/30 A61K 39/395 C07K 19/00 A61K 39/395 A61P 29/00 A61K 39/395
(11) 4 014 527		(11) 4 017 035		(11) 4 017 883
(51) H04W 12/00 H04L 67/51	H04W 8/18	(51) H04W 4/02	H04W 64/00	(51) C07K 16/30 A61K 39/395 C07K 19/00 C07K 19/00
(11) 4 014 632		(11) 4 017 191		(11) 4 017 975
(51) H04W 74/08		(51) H04L 1/1829	H04L 5/00	(51) C12N 15/09 C12Q 1/6806 C12Q 1/6848
(11) 4 014 899		(11) 4 017 192		(11) 4 018 169
(51) A61B 17/32		(51) H04L 1/1829	H04L 5/00	(51) G01L 1/22 B61K 9/02 G01G 19/04
(11) 4 015 143		(11) 4 017 247		(11) 4 018 211
(51) B23Q 7/04	B23Q 7/14	(51) A01C 15/04	A01C 15/12	(51) H01B 11/10 H01R 33/032 H01B 7/18
(11) 4 015 191		(11) 4 017 262		(11) 4 018 252
(51) B29C 51/08	H01M 10/04	(51) A01N 1/02		(51) G02C 1/00 B08B 3/00 B08B 3/12 G02C 13/00 B08B 3/10 B08B 1/04
(11) 4 015 396		(11) 4 017 318		(11) 4 018 253
(51) B64F 1/305	G05D 1/02	(51) A47B 3/02 D06F 81/00 A47B 3/08 A47B 9/20	A47B 9/16 A47B 3/00 A47B 9/00	(51) G02C 5/20 G02C 5/22 G02C 5/14
(11) 4 015 694		(11) 4 017 360		(11) 4 018 254
(51) D06F 39/00 D06F 101/20	D06F 34/28 D06F 105/54	(51) A61B 5/145	A61B 5/1473	(51) G02C 7/02 G02C 7/04 G02B 3/10 G02C 7/06
(11) 4 015 713		(11) 4 017 375		(11) 4 018 281
(51) E02F 9/20	E02F 9/22	(51) A61B 10/00 A61B 5/02 G01N 33/76	A61B 5/00 G01N 33/558	(51) G16H 10/20 G16H 50/30 G06Q 30/0203 A61B 5/00 G16H 20/70 G06Q 30/0282 A61B 5/00
(11) 4 015 714		(11) 4 017 507		(11) 4 018 297
(51) E02F 9/20 E02F 9/26	E02F 9/24	(51) A61K 35/51	A61K 47/26	(51) G16C 20/50 G06N 3/045 G16B 15/30 G06N 3/047
(11) 4 015 851				
(51) A47L 11/40	A01D 34/00			

	<i>G06N 3/088</i>		<i>H05B 33/26</i>	<i>H05B 33/28</i>	(11) 4 020 620	
(11) 4 018 353			<i>G03G 15/04</i>		(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>G06F 40/279</i>	<i>G06F 40/20</i>	(11) 4 019 480			<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0583</i>
<i>G06N 3/02</i>	<i>G16H 10/60</i>	(51) <i>C04B 28/04</i>		<i>C04B 22/08</i>	(11) 4 020 636	
		<i>C04B 40/02</i>		<i>E04G 21/12</i>	(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/36</i>
(11) 4 018 371		<i>C04B 103/00</i>		<i>C04B 111/26</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>C01B 32/956</i>
(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>C04B 111/76</i>	(11) 4 019 536		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/134</i>
<i>G06F 18/214</i>	<i>G06F 18/25</i>		(51) <i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1395</i>
<i>G06V 10/40</i>	<i>G06V 30/194</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/715</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/48</i>
(11) 4 018 372			<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>A01K 67/033</i>	<i>A01M 1/02</i>		<i>C12N 15/63</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 4 020 718	
<i>A01K 29/00</i>	<i>G06N 5/02</i>	(11) 4 019 553			(51) <i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 13/04</i>
<i>B07C 5/342</i>	<i>B07C 5/36</i>	(51) <i>C08J 3/16</i>		<i>A61K 8/02</i>	<i>H01R 12/58</i>	<i>H01R 4/30</i>
<i>A01M 1/22</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>C08L 3/02</i>		<i>C08L 3/14</i>	(11) 4 020 906	
<i>G06V 10/141</i>	<i>G06V 20/00</i>	<i>A61Q 1/12</i>	(11) 4 019 571	<i>A61K 8/73</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 9/40</i>
<i>G06V 20/66</i>			(51) <i>C08J 5/04</i>		(11) 4 020 972	
(11) 4 018 462			<i>C08K 3/04</i>		(51) <i>H04N 23/741</i>	<i>H04N 23/70</i>
(51) <i>G21F 5/005</i>	<i>G21C 19/00</i>		<i>C08L 67/06</i>		<i>H04N 23/71</i>	<i>H04N 23/73</i>
<i>G21F 1/00</i>	<i>G21F 1/04</i>	(11) 4 019 591	<i>C08L 81/04</i>		<i>H04N 23/76</i>	
<i>G21F 5/008</i>	<i>G21F 9/34</i>	(51) <i>C08L 83/07</i>			(11) 4 021 047	
<i>G21F 5/02</i>	<i>G21F 5/08</i>	<i>C08K 3/36</i>			(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/00</i>
<i>G21F 5/10</i>		<i>H01B 3/46</i>			<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 4 018 518		<i>C08G 77/12</i>			<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 60/00</i>
(51) <i>H02G 1/08</i>	<i>H02G 9/08</i>				<i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 8/26</i>
		(11) 4 019 601			<i>H04W 76/11</i>	<i>H04L 9/40</i>
(11) 4 018 525		(51) <i>C09J 7/10</i>			<i>H04W 12/72</i>	<i>H04W 84/04</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02G 1/00</i>	<i>H01L 31/048</i>		<i>C09J 4/06</i>	(11) 4 021 131	
				<i>C08F 255/02</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 4 018 574					<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 92/18</i>
(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/34</i>	(11) 4 019 605		<i>F28D 20/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/1812</i>
		(51) <i>C09K 5/06</i>			<i>H04L 1/08</i>	
(11) 4 018 775		(11) 4 019 642			(11) 4 021 196	
(51) <i>H04B 1/3827</i>	<i>H04W 4/10</i>	(51) <i>C12N 15/861</i>			(51) <i>A23G 9/00</i>	<i>A23G 9/50</i>
		<i>C12N 7/01</i>			<i>B31C 7/08</i>	<i>B31F 5/02</i>
(11) 4 018 864		<i>A61K 48/00</i>			<i>B31F 7/00</i>	<i>B65D 3/06</i>
(51) <i>A41G 3/00</i>	<i>D06M 101/12</i>				<i>B65D 85/78</i>	
<i>D06M 13/127</i>	<i>D06M 13/355</i>	(11) 4 019 710			(11) 4 021 251	
<i>D06M 15/65</i>	<i>D06M 13/325</i>	(51) <i>E04F 15/10</i>			(51) <i>A47G 1/16</i>	<i>A47G 1/22</i>
<i>D06M 13/358</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>B32B 27/20</i>			(11) 4 021 302	
<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>B32B 27/32</i>			(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/151</i>
		<i>B32B 5/18</i>			<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/3209</i>
(11) 4 019 096		<i>C08J 9/10</i>			(11) 4 021 320	
(51) <i>A63B 22/02</i>	<i>A63B 21/00</i>	<i>B32B 5/20</i>			(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 71/02</i>	<i>B32B 27/36</i>			<i>A61L 27/56</i>	<i>A61F 2/00</i>
		<i>E04F 15/02</i>			(11) 4 021 460	
(11) 4 019 121		<i>E04F 15/20</i>			(51) <i>A01N 59/16</i>	<i>A01N 37/36</i>
(51) <i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 67/00</i>				<i>A01N 37/40</i>	<i>A01N 25/04</i>
<i>B01D 71/26</i>	<i>C08J 7/18</i>	(11) 4 020 025			<i>A01N 25/34</i>	<i>A61K 31/722</i>
<i>C08L 23/12</i>		(51) <i>G02B 5/30</i>			<i>A01P 3/00</i>	<i>A61K 33/30</i>
		<i>B32B 27/30</i>			<i>A61K 47/69</i>	
(11) 4 019 150					(11) 4 021 492	
(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/10</i>				(51) <i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 31/573</i>
<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) 4 020 063			<i>A61K 31/565</i>	<i>A61K 39/09</i>
<i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 19/02</i>	(51) <i>G02C 7/02</i>			<i>A61K 39/116</i>	<i>A61P 31/04</i>
		<i>G06Q 30/06</i>			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>
(11) 4 019 211		<i>G06Q 30/02</i>			(11) 4 021 497	
(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 15/04</i>	<i>G06Q 50/22</i>			(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>B23B 31/00</i>					<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/18</i>
		(11) 4 020 196			<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 4 019 239		(51) <i>G06F 9/451</i>			<i>C07K 16/42</i>	
(51) <i>B30B 15/00</i>	<i>B30B 1/06</i>	<i>G06F 9/4401</i>			(11) 4 021 500	
<i>B30B 1/32</i>	<i>B21J 5/00</i>				(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/277</i>
<i>B21J 5/02</i>	<i>B21J 5/06</i>	(11) 4 020 252			<i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/4545</i>
<i>B21J 5/08</i>	<i>B21J 5/10</i>	(51) <i>G06F 16/2458</i>			<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/5377</i>
<i>B21K 31/00</i>		<i>G06F 16/248</i>			<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 27/02</i>
(11) 4 019 242		(11) 4 020 316				
(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>B32B 3/08</i>	(51) <i>G06T 3/40</i>				
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 27/06</i>	(11) 4 020 373				
<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/30</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>				
<i>B32B 27/36</i>	<i>C03C 17/42</i>	(11) 4 020 493				
		(51) <i>G16H 50/20</i>				
		<i>G16H 50/30</i>				
(11) 4 019 257		<i>A61B 5/055</i>				
(51) <i>B41J 2/447</i>	<i>B41J 2/45</i>					
<i>H04N 1/036</i>	<i>H05B 33/02</i>					

	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 022 128		<i>H04L 9/40</i>	
	<i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>D21J 5/00</i>	<i>B65D 65/38</i>	(11) 4 022 870	
	<i>A61K 31/53</i>		<i>D21H 11/18</i>	<i>D21H 17/66</i>	(51) <i>H03M 7/00</i>	<i>G06F 21/16</i>
(11) 4 021 542			<i>D21J 3/10</i>	<i>D21J 7/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>
(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61B 5/087</i>		<i>D21J 3/00</i>		<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>
	<i>A61B 5/01</i>		(11) 4 022 146		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/00</i>
	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 11/06</i>	(51) <i>C09J 7/38</i>	<i>E04D 5/06</i>	<i>H04L 9/40</i>	
	<i>A61M 15/00</i>	<i>A63B 23/18</i>	<i>E04D 5/10</i>	<i>E04D 5/14</i>	(11) 4 022 914	
	<i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 20/40</i>	(11) 4 022 151		(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/172</i>
	<i>G16H 40/67</i>	<i>G01F 1/28</i>	(51) <i>E04G 13/02</i>	<i>E04C 3/34</i>	<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 4 021 545			(11) 4 022 155		<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/96</i>
(51) <i>A61M 16/06</i>			(51) <i>E04H 15/28</i>	<i>E04H 12/22</i>	(11) 4 022 976	
			<i>A45B 23/00</i>	<i>E04H 15/58</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/06</i>
(11) 4 021 555			<i>E04H 15/00</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 25/00</i>		(11) 4 022 254		<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 72/0453</i>
			(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>G01C 21/00</i>	(11) 4 023 056	
	<i>G01N 29/02</i>		<i>G01C 21/36</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>A01G 27/06</i>	<i>A01G 9/029</i>
	<i>G01N 29/34</i>		<i>G06F 16/29</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 4 023 072	
	<i>G01H 11/08</i>		<i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 40/04</i>	(51) <i>A23G 1/02</i>	<i>A23G 1/00</i>
	<i>B06B 1/02</i>		(11) 4 022 267		<i>A23L 5/10</i>	<i>A23B 7/01</i>
	<i>G01N 29/036</i>		(51) <i>G01H 1/04</i>		(11) 4 023 111	
	<i>G01N 33/04</i>		(11) 4 022 292		(51) <i>A47G 9/10</i>	<i>A61F 7/00</i>
(11) 4 021 654			(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G01N 33/207</i>	<i>A61F 7/10</i>	
(51) <i>B07B 7/083</i>	<i>B07B 9/02</i>		(11) 4 022 302		(11) 4 023 117	
<i>B04C 3/06</i>	<i>B01D 45/14</i>		(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G16H 50/30</i>	(51) <i>A47J 31/00</i>	<i>A47J 31/44</i>
			(11) 4 022 345		<i>A47J 31/46</i>	<i>B01F 23/2361</i>
(11) 4 021 692			(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>A23L 2/54</i>	
(51) <i>B26B 15/00</i>	<i>A01G 3/037</i>		<i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 17/10</i>	(11) 4 023 169	
<i>B26B 29/06</i>	<i>A01G 3/025</i>		<i>G01S 17/32</i>		(51) <i>A61B 17/115</i>	
			(11) 4 022 346		(11) 4 023 267	
(11) 4 021 710			(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/931</i>	(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/12</i>
(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 65/48</i>		<i>G01S 19/48</i>	<i>G08G 1/0962</i>	<i>A61F 2/28</i>	
<i>B29C 35/02</i>	<i>B29D 99/00</i>		<i>G01S 7/497</i>		(11) 4 023 274	
<i>B29C 70/86</i>	<i>B29C 70/84</i>		(11) 4 022 381		(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>B29C 70/78</i>	<i>B29C 70/54</i>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/033</i>	<i>A61K 9/72</i>	<i>A61K 47/14</i>
<i>B29C 43/12</i>	<i>B29C 43/36</i>		<i>G06F 3/048</i>	<i>G09G 5/373</i>	<i>A24B 15/167</i>	<i>A24B 15/32</i>
			<i>H04N 21/4728</i>		<i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/10</i>
(11) 4 021 775			(11) 4 022 453		<i>A24F 40/05</i>	<i>A24B 15/30</i>
(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 40/02</i>		(51) <i>A63F 13/48</i>	<i>A63F 13/533</i>	(11) 4 023 275	
<i>B60W 40/09</i>	<i>B60W 50/14</i>		<i>A63F 13/537</i>	<i>A63F 13/352</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>B60Q 9/00</i>	<i>B60W 50/00</i>		<i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 7/06</i>	<i>A61K 9/72</i>	<i>A61K 47/14</i>
<i>B60W 40/08</i>	<i>B60Q 1/46</i>		<i>G09G 5/02</i>	<i>A63F 13/79</i>	<i>A24B 15/167</i>	<i>A24B 15/32</i>
<i>B60W 50/02</i>			(11) 4 022 513		<i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/10</i>
			(51) <i>A63F 13/48</i>	<i>G06N 3/126</i>	<i>A24B 15/30</i>	<i>A24F 40/05</i>
(11) 4 021 802			(51) <i>A63F 13/537</i>		(11) 4 023 292	
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>E02F 3/28</i>		<i>G06F 16/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A61P 21/00</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>E02F 9/28</i>	<i>B64U 101/00</i>		<i>G09G 5/02</i>	<i>G06Q 10/0631</i>	<i>A61J 1/00</i>	<i>A61J 1/05</i>
<i>B64U 101/30</i>	<i>E02F 9/26</i>		(11) 4 022 545	<i>G16H 40/20</i>	<i>A61K 31/724</i>	<i>A61M 5/00</i>
<i>E02F 9/20</i>			(51) <i>G06Q 40/04</i>		<i>B65B 55/18</i>	<i>B65B 55/19</i>
			(11) 4 022 513		<i>B65D 81/26</i>	<i>A61J 1/14</i>
(11) 4 021 819			(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06N 3/126</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>B65B 31/04</i>
(51) <i>G01F 11/26</i>	<i>B65D 47/06</i>		<i>G06N 3/00</i>		(11) 4 023 305	
<i>B65D 41/26</i>	<i>B65D 47/08</i>		<i>G06N 3/126</i>		(51) <i>A62B 18/02</i>	<i>A62B 23/02</i>
<i>B65D 47/42</i>	<i>B65D 85/804</i>		(11) 4 022 569	<i>G16H 40/20</i>	<i>A41D 13/11</i>	<i>H04M 1/11</i>
			(51) <i>G06T 7/246</i>		<i>H04B 1/3888</i>	
	<i>A61P 1/16</i>		<i>A63F 13/213</i>	<i>G06T 19/00</i>	(11) 4 023 377	
	<i>A61P 9/10</i>		<i>A63F 13/655</i>	<i>A63F 13/812</i>	(51) <i>B23B 31/18</i>	<i>B23B 31/19</i>
	<i>A61P 25/00</i>		(11) 4 022 592		<i>B29K 101/10</i>	<i>B29K 105/08</i>
(11) 4 021 933			(51) <i>G09B 9/00</i>	<i>B64G 7/00</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/259</i>
(51) <i>C07K 14/805</i>	<i>A61P 1/16</i>		(11) 4 022 678		<i>B29C 64/314</i>	<i>B29C 70/16</i>
<i>A61P 7/08</i>	<i>A61P 9/10</i>		(51) <i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>B29C 70/40</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 25/00</i>		<i>H10B 12/00</i>	<i>G11C 11/404</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08J 5/04</i>
<i>A61P 35/00</i>			<i>H01L 29/792</i>			
			(11) 4 022 705			
(11) 4 022 013			(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H02J 7/00</i>		
(51) <i>C10G 49/26</i>	<i>C01B 3/34</i>		(11) 4 022 845			
<i>C10L 1/08</i>			(51) <i>H04L 67/53</i>	<i>H04L 67/306</i>		
(11) 4 022 054						
(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>C12N 9/96</i>					
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 25/06</i>					
(11) 4 022 072						
(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 7/01</i>					
(11) 4 022 096						
(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>A61K 35/741</i>					
<i>A01K 61/13</i>						

B29C 64/106 B29C 70/38 B33Y 10/00	B29C 70/32 B33Y 40/20 B33Y 70/10	(11) 4 024 002 (51) F42B 10/42 F42B 10/46	F42B 10/08 F42B 15/22	A61B 50/33 G16H 40/67	G16H 20/17
(11) 4 023 432 (51) B32B 11/04 B32B 27/36 E04B 1/64 B32B 5/02 B32B 11/08	B32B 27/32 B32B 33/00 E04C 2/284 B32B 11/02 B32B 27/12	(11) 4 024 241 (51) G06Q 20/38 G06Q 20/34 G06Q 20/40 H04L 9/40	G06Q 20/36 G06Q 20/22 G06F 21/31	(11) 4 025 172 (51) A61K 36/185 A61J 1/22 A61K 47/69	A61J 1/05 A61K 47/44 A61K 31/352
(11) 4 023 452 (51) B41J 15/04 B65H 19/12	B41J 17/32 B41J 3/36	(11) 4 024 273 (51) G06N 3/04 G06N 3/044 G06N 3/08 G06V 10/44	G06V 20/70 G06N 3/045 G06V 10/25 G06V 10/80	(11) 4 025 211 (51) A61K 31/4245 A61K 31/427 A61K 31/4439 A61K 31/4709 A61K 31/497 A61K 31/506	A61K 31/4192 A61K 31/433 A61K 31/444 A61K 31/4725 A61K 31/498
(11) 4 023 483 (51) H01F 38/14 H01F 27/40 H02J 50/10 B60L 53/60 H02J 50/00	H01F 27/02 B60L 5/00 B60L 53/12 B60M 7/00	(11) 4 024 288 (51) G06N 3/063	G06F 7/53	(11) 4 025 225 (51) A61K 35/17 A61K 39/395 C07K 16/30	A61K 39/00 A61P 35/00
(11) 4 023 517 (51) B62D 15/02	B60W 30/06	(11) 4 024 309 (51) G06Q 20/38 G06Q 20/34 G06Q 20/40	G06Q 20/36 G06Q 20/22	(11) 4 025 228 (51) A61K 35/76 A61K 38/00 A61K 39/395	A61K 35/768 A61K 39/00 A61P 35/00
(11) 4 023 618 (51) C03C 17/34 G09F 9/00	C03C 17/42 C03C 17/30	(11) 4 024 368 (51) G08G 5/00 B64D 45/00 B64F 1/36 G01S 19/14 H05B 47/105	B64C 13/20 B64F 1/20 G01C 21/20 G05D 1/10 G08G 5/04	(11) 4 025 258 (51) A61K 48/00 C07K 14/71	C07K 14/475 C12N 15/86
(11) 4 023 643 (51) C07D 401/14 C07D 413/14 A61K 31/496 A61K 31/4545 A61P 35/00 A61P 37/00 A61P 17/00	C07D 405/14 C07D 487/10 A61K 31/5377 A61K 31/4439 A61P 9/00 A61P 7/00 A61P 19/02	(11) 4 024 416 (51) H01F 7/06 H01H 1/54 H01H 47/32	H01F 7/16 H01F 7/18	(11) 4 025 275 (51) A61M 5/162	
(11) 4 023 683 (51) C08F 255/02 C08L 23/26 C09J 151/06	C09D 5/00 C09D 151/06 C09D 11/108	(11) 4 024 428 (51) H01H 50/38 H01H 50/54	H01H 50/16 H01H 9/44	(11) 4 025 281 (51) A61M 16/00 A61M 15/00 F03D 9/00 H02N 2/18	A61B 5/087 F03D 5/00 H02J 15/00
(11) 4 023 688 (51) C08F 279/02 C08L 53/02 H01M 4/139 C08K 3/08 C08L 51/00 C08L 53/00	C08F 297/04 C08L 101/14 H01M 4/62 C08K 3/20 C08F 287/00	(11) 4 024 478 (51) H01L 31/18 H01L 31/02 H01L 31/048	H01L 31/05 H01L 31/0224	(11) 4 025 282 (51) A61M 16/00	A61M 16/04
(11) 4 023 688 (51) C08F 279/02 C08L 53/02 H01M 4/139 C08K 3/08 C08L 51/00 C08L 53/00	C08F 297/04 C08L 101/14 H01M 4/62 C08K 3/20 C08F 287/00	(11) 4 024 533 (51) H01M 4/62 H01M 50/209 H01M 50/414 C08F 220/06 C08L 33/06 C09D 133/14	H01M 10/0525 H01M 4/13 C08F 8/42 C08F 220/56 C08L 33/14 C09D 133/06	(11) 4 025 283 (51) A61M 16/04	
(11) 4 023 795 (51) C40B 50/06		(11) 4 024 478 (51) H01L 31/18 H01L 31/02 H01L 31/048	H01L 31/05 H01L 31/0224	(11) 4 025 283 (51) A61M 16/04	
(11) 4 023 803 (51) D04H 5/08 D04H 1/4318 D04H 1/4382 B01D 39/18	D04H 1/4291 D04H 1/4334 B01D 39/16	(11) 4 024 975 (51) H04W 68/02		(11) 4 025 282 (51) A61M 16/00	A61M 16/04
(11) 4 023 804 (51) D04H 5/08		(11) 4 025 113 (51) A61B 1/00 A61B 1/008 A61B 34/30 A61M 25/09 A61B 34/00	A61B 1/005 H01B 11/02 A61B 17/00 A61B 17/29 A61B 1/31	(11) 4 025 282 (51) A61M 16/00	
(11) 4 023 810 (51) D06H 3/00	G01N 33/36	(11) 4 024 975 (51) H04W 68/02		(11) 4 025 330 (51) A23L 2/54 B01F 23/237	B01F 23/236
(11) 4 023 821 (51) E02F 9/24 E02F 9/20 E02F 9/22	E02F 9/26 E02F 3/43	(11) 4 025 113 (51) A61B 1/00 A61B 1/008 A61B 34/30 A61M 25/09 A61B 34/00	A61B 1/005 H01B 11/02 A61B 17/00 A61B 17/29 A61B 1/31	(11) 4 025 330 (51) A23L 2/54 B01F 23/237	B01F 23/236
(11) 4 023 877 (51) F03D 7/00		(11) 4 025 119 (51) A61B 5/00 A61B 6/03 A61B 90/00 A61B 6/02 G06N 3/00 G06N 7/00 G06T 7/11 G16H 50/20 G06N 5/01 G06N 3/006	A61B 5/08 A61B 8/13 G06N 20/00 A61B 6/00 G06N 3/02 G06T 7/00 G06T 11/00 G16H 50/30 G06N 3/126 G06N 20/20	(11) 4 025 330 (51) A23L 2/54 B01F 23/237	B01F 23/232 B01F 23/237
(11) 4 023 878 (51) F03D 7/04	F03D 1/06	(11) 4 025 119 (51) A61B 5/00 A61B 6/03 A61B 90/00 A61B 6/02 G06N 3/00 G06N 7/00 G06T 7/11 G16H 50/20 G06N 5/01 G06N 3/006	A61B 5/08 A61B 8/13 G06N 20/00 A61B 6/00 G06N 3/02 G06T 7/00 G06T 11/00 G16H 50/30 G06N 3/126 G06N 20/20	(11) 4 025 330 (51) A23L 2/54 B01F 23/237	B01F 23/232 B01F 23/237
(11) 4 023 907 (51) F16H 1/32 F16C 33/58	F16H 37/02 F16H 57/022	(11) 4 025 151 (51) A61B 34/20 A61B 5/06 A61B 90/98	A61B 17/34 A61B 90/11 G16H 10/65	(11) 4 025 532 (51) A23L 2/54 B01F 23/236 B01F 35/22	B01F 23/232 B01F 23/237
		(11) 4 025 119 (51) A61B 5/00 A61B 6/03 A61B 90/00 A61B 6/02 G06N 3/00 G06N 7/00 G06T 7/11 G16H 50/20 G06N 5/01 G06N 3/006	A61B 5/08 A61B 8/13 G06N 20/00 A61B 6/00 G06N 3/02 G06T 7/00 G06T 11/00 G16H 50/30 G06N 3/126 G06N 20/20	(11) 4 025 588 (51) C07K 14/195 C12N 9/00 C12N 15/11	C12N 5/09 C12N 9/22 C12N 15/90
		(11) 4 025 151 (51) A61B 34/20 A61B 5/06 A61B 90/98	A61B 17/34 A61B 90/11 G16H 10/65	(11) 4 025 602 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	C12N 15/13 A61P 37/02
		(11) 4 025 151 (51) A61B 34/20 A61B 5/06 A61B 90/98	A61B 17/34 A61B 90/11 G16H 10/65	(11) 4 025 680 (51) B06B 1/02 C12M 1/00	B06B 1/06 B33Y 80/00
		(11) 4 025 151 (51) A61B 34/20 A61B 5/06 A61B 90/98	A61B 17/34 A61B 90/11 G16H 10/65	(11) 4 025 687 (51) A61K 35/15 C12N 5/078 A61P 19/02	C12N 5/071 A61K 45/00 A61K 35/17

(11) 4 025 703 (51) C12Q 1/04 A01P 21/00 A01P 13/00	C12Q 1/24 A01P 7/04 A01N 45/00	(11) 4 026 847 (51) C07K 16/28 A61K 47/68 A61K 39/00	C12N 15/13 A61P 35/00	(51) A61K 31/7088 C12N 15/62	C12N 15/113
(11) 4 025 783 (51) F03D 9/32 B60H 1/22	F03D 7/02	(11) 4 026 857 (51) C08F 18/16 C09D 131/06 C09D 11/101 C09D 7/65 C08F 118/16 C09D 11/037 C09D 11/107	C08F 263/06 C08F 2/44 C09D 11/106 C08F 2/50 C08L 25/08 C09D 151/00	(11) 4 028 031 (51) A61K 35/17 A61K 39/395 A61P 35/02 C07K 16/28	A61K 39/00 A61P 35/00 C07K 14/705
(11) 4 025 793 (51) F16C 17/10 E21B 10/573 F16C 33/36 E21B 4/00	E21B 10/567 F16C 33/02 F16C 43/02	(11) 4 026 947 (51) D21H 19/12 A01G 9/02 D21H 17/15 D21H 27/10	D21H 21/38 D21H 17/10 D21H 17/18	(11) 4 028 114 (51) A61N 1/36	(11) 4 028 168 (51) B01L 3/02 G01N 35/10
(11) 4 025 858 (51) F28B 1/06 F28B 9/04 F28B 9/08 F28F 9/007	F28B 1/00 F28B 9/06 F28F 9/00	(11) 4 027 025 (51) F15B 11/06		(11) 4 028 400 (51) C07D 487/04 A61K 31/5377 A61P 35/00	A61K 31/4985 A61K 45/06 A61P 35/02
(11) 4 025 921 (51) G01R 29/08 A61B 34/20 A61B 90/00 A61G 13/00 G16H 20/40 A61G 13/04 A61G 13/08	G16H 40/60 A61B 17/00 A61B 34/10 A61B 34/30 A61B 90/50 A61G 13/06 A61G 13/10	(11) 4 027 106 (51) H04N 13/239 H04N 23/45 G01C 3/14	H04N 13/133 G01C 3/08 H04N 13/00	(11) 4 028 636 (51) E21B 41/00 E21B 47/26 E21B 44/00 E21B 7/04	E21B 44/02 E21B 47/024 E21B 49/00
(11) 4 026 084 (51) G06Q 40/00		(11) 4 027 119 (51) G01H 9/00		(11) 4 028 639 (51) E21B 47/12 G06N 20/00 G06Q 10/08	E21B 41/00 G06Q 10/04
(11) 4 026 115 (51) G09G 3/36 G06F 3/147	G02F 1/1362	(11) 4 027 199 (51) G03F 7/20	G03F 7/00	(11) 4 028 747 (51) G01N 11/06	
(11) 4 026 127 (51) G11C 29/06 G11C 16/34	G11C 29/50	(11) 4 027 462 (51) H01R 12/91 H01R 13/502	H01R 12/73	(11) 4 029 048 (51) H01J 35/10 G01N 23/04 H05G 2/00	H01J 35/08 G21K 7/00 G21K 1/06
(11) 4 026 137 (51) G16H 20/10 G16H 20/13	G16H 40/67	(11) 4 027 463 (51) H01R 12/91 H01R 13/502	H01R 13/41	(11) 4 029 193 (51) H04L 9/32 H01L 23/28 B42D 25/29 G06F 21/36 G07D 7/12 G09C 1/00 G06F 21/34 G09C 5/00 H04L 9/08 G01R 33/07	H01L 23/29 A44C 5/10 G01R 33/02 G07D 7/04 G07D 7/202 H04W 12/06 G06F 21/73 H04W 12/033 G01R 33/00
(11) 4 026 144 (51) G16Z 99/00		(11) 4 027 590 (51) H04L 12/413 H04J 3/16	H04L 45/24		
(11) 4 026 163 (51) H01J 63/06 H01J 9/04	H01L 33/02 A61L 2/10	(11) 4 027 698 (51) H04W 48/20	H04W 76/23		
(11) 4 026 247 (51) H03M 7/30 G06F 9/30 G06F 12/00	H03M 7/40 G06F 40/12	(11) 4 027 755 (51) H05B 6/06 H02M 1/42	H05B 6/12 H02M 7/219		
(11) 4 026 318 (51) H04N 13/10 H04N 13/111 G06T 15/06 G06F 3/0354 G06F 3/04815 G06N 20/00	H04N 13/388 H04N 13/366 G06F 3/01 G06F 3/038 G06F 3/04842 G06T 19/00	(11) 4 027 911 (51) A61B 17/15 A61B 17/17 A61F 5/04	A61B 17/00 A61B 17/56	(11) 4 029 296 (51) H04W 4/38 H04W 84/12 H04W 12/06	H04W 48/10 H04W 64/00 H04W 4/029
(11) 4 026 491 (51) A61B 5/026	A61B 6/00	(11) 4 027 932 (51) A61B 50/30 A61M 25/00 B65H 75/36	A61B 50/20 F16L 3/223 F16B 5/12	(11) 4 029 335 (51) H04W 72/23	H04W 76/14
(11) 4 026 522 (51) A61F 2/66	A61F 2/60	(11) 4 027 943 (51) A61B 17/12		(11) 4 029 521 (51) A61K 48/00 A61P 27/10 C07K 19/00 C12N 15/12 C12N 15/864 A61K 38/16	A61P 27/02 C07K 14/705 C12N 5/10 C12N 15/62 C12N 15/867 A61K 31/7088
(11) 4 026 548 (51) A61K 31/519 A61K 9/00	A61P 9/00 A61P 43/00	(11) 4 027 948 (51) A61F 2/24 A61L 31/14 A61B 17/00	A61M 27/00 A61B 17/11	(11) 4 029 861 (51) C07D 401/14 A61P 35/00	A61K 31/506 A61P 25/28
(11) 4 026 591 (51) A63B 69/16 A63B 71/06 A63B 22/00	A63B 22/02 A63B 24/00	(11) 4 027 989 (51) A61K 31/138 A61K 31/195 A61K 31/337 A61K 31/519 A61K 33/243 A61K 45/06	C07C 217/18 A61K 31/282 A61K 31/40 A61K 31/714 A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 029 899 (51) C08G 69/16 C08G 69/36	C08G 69/28 C08G 69/04
		(11) 4 028 026		(11) 4 029 983 (51) D06M 101/06 D21H 11/20	A61Q 1/00 A61K 8/73

	<i>C08B 5/14</i>	<i>D06M 13/256</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G05B 19/042</i>	(11) <i>4 035 108</i> (51) <i>G06Q 20/32</i>	
(11) <i>4 030 094</i> (51) <i>H04B 1/3877</i> <i>F16M 11/04</i> <i>F16M 13/00</i>	<i>H04M 1/04</i> <i>F16M 11/10</i>		(11) <i>4 032 092</i> (51) <i>G16B 20/30</i> <i>G16B 25/10</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>G16B 20/50</i> <i>C07K 16/30</i>	(11) <i>4 035 355</i> (51) <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/196</i> <i>H04N 19/70</i>
(11) <i>4 030 266</i> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>A61H 7/00</i>	<i>B60N 2/00</i>		(11) <i>4 032 258</i> (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/59</i>	(11) <i>4 035 473</i> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) <i>4 030 460</i> (51) <i>H01J 35/12</i>			(11) <i>4 032 285</i> (51) <i>H04N 19/33</i> <i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) <i>4 036 078</i> (51) <i>C07D 207/34</i> <i>A61K 31/40</i>	<i>A61P 31/20</i>
(11) <i>4 030 535</i> (51) <i>H01M 50/102</i> <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 50/358</i>		(11) <i>4 032 303</i> (51) <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/563</i>	<i>H04N 19/523</i> <i>H04N 19/70</i>	(11) <i>4 036 092</i> (51) <i>C07D 409/04</i> <i>A01N 43/56</i>	<i>A01P 13/00</i>
(11) <i>4 030 760</i> (51) <i>H04N 19/573</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/176</i>		(11) <i>4 032 305</i> (51) <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/597</i>	(11) <i>4 036 402</i> (51) <i>F03D 80/30</i>	<i>F03D 80/40</i>
(11) <i>4 030 762</i> (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/154</i>	<i>H04N 19/184</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/60</i>		(11) <i>4 032 500</i> (51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61B 17/12</i>	(11) <i>4 036 664</i> (51) <i>G05B 19/042</i>	<i>H04L 12/28</i>
(11) <i>4 030 919</i> (51) <i>A23B 7/16</i> <i>A23B 7/153</i> <i>B65D 81/28</i> <i>A23B 7/015</i> <i>A23L 3/26</i> <i>A23L 3/30</i> <i>A23B 7/154</i>	<i>A23B 4/10</i> <i>A23B 7/157</i> <i>A23B 4/015</i> <i>A23B 7/152</i> <i>A23L 3/28</i> <i>A23B 4/20</i> <i>A23L 3/3481</i>		(11) <i>4 032 632</i> (51) <i>B21D 39/00</i> <i>F16B 37/06</i>	<i>F16B 37/04</i> <i>B23P 19/06</i>	(11) <i>4 037 688</i> (51) <i>A61K 31/5415</i> <i>C07D 417/04</i> <i>A61K 31/443</i> <i>A61K 31/496</i> <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 31/12</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>C07D 519/00</i> <i>C07D 491/048</i>
(11) <i>4 031 032</i> (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61M 5/32</i>	<i>A61B 10/02</i>		(11) <i>4 032 676</i> (51) <i>B29C 39/02</i> <i>G02B 3/00</i> <i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 39/26</i> <i>G02B 1/04</i>	(11) <i>4 038 261</i> (51) <i>E21B 7/04</i>	<i>E21B 47/024</i>
(11) <i>4 031 054</i> (51) <i>A61B 50/30</i>			(11) <i>4 032 769</i> (51) <i>B60W 30/06</i> <i>G06V 20/58</i> <i>B62D 15/02</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>G06T 7/246</i>	(11) <i>4 038 263</i> (51) <i>E21B 49/08</i> <i>E21B 33/12</i> <i>E21B 33/124</i>	<i>E21B 43/12</i> <i>E21B 23/06</i> <i>E21B 43/38</i>
(11) <i>4 031 118</i> (51) <i>A61K 31/704</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>		(11) <i>4 032 775</i> (51) <i>B61B 5/02</i> <i>E01B 25/00</i> <i>E01D 18/00</i>	<i>B61B 13/00</i> <i>E01D 6/00</i>	(11) <i>4 038 552</i> (51) <i>G06N 3/044</i> <i>G06N 3/082</i>	<i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/0985</i>
(11) <i>4 031 177</i> (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/30</i>		(11) <i>4 033 108</i> (51) <i>F15B 15/22</i>	<i>F15B 15/14</i>	(11) <i>4 038 870</i> (51) <i>G06Q 30/0601</i>	<i>H04M 15/00</i>
(11) <i>4 031 236</i> (51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 18/14</i> <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/375</i>		(11) <i>4 033 561</i> (51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/139</i> <i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 26/16</i> <i>B23K 26/40</i> <i>B23K 101/38</i> <i>B23K 103/08</i>	<i>B23K 26/362</i> <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/364</i> <i>B23K 101/16</i> <i>B23K 103/04</i> <i>B23K 103/16</i>	(11) <i>4 039 378</i> (51) <i>B05D 7/00</i> <i>B05D 5/10</i> <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 11/08</i> <i>B05D 7/24</i>	<i>B05D 7/04</i> <i>B05D 1/26</i> <i>C09J 153/02</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 7/26</i>
(11) <i>4 031 473</i> (51) <i>B65G 67/08</i> <i>B65G 19/08</i> <i>B65G 23/14</i> <i>B65G 21/14</i>	<i>B65G 15/26</i> <i>B65G 13/07</i> <i>B65G 21/12</i> <i>B65G 47/56</i>		(11) <i>4 033 985</i> (51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/02</i>	(11) <i>4 039 516</i> (51) <i>B60K 1/04</i>	
(11) <i>4 031 482</i> (51) <i>A41G 11/00</i> <i>B68G 1/00</i> <i>B32B 5/02</i>	<i>A41G 11/02</i> <i>D04H 1/02</i> <i>B32B 5/26</i>		(11) <i>4 034 029</i> (51) <i>A61C 7/00</i> <i>G05B 19/4097</i>	<i>A61C 7/14</i> <i>B33Y 80/00</i>	(11) <i>4 039 696</i> (51) <i>C07K 14/435</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 39/10</i> <i>A61K 39/35</i> <i>A61K 39/215</i> <i>C12N 15/62</i> <i>G01N 33/566</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>A61K 39/005</i> <i>A61K 39/12</i> <i>A61K 39/205</i> <i>C12N 15/12</i> <i>C12N 15/63</i> <i>G01N 33/569</i>
(11) <i>4 031 533</i> (51) <i>C07D 239/54</i>	<i>A61K 31/513</i>		(11) <i>4 034 530</i> (51) <i>C07D 207/10</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 403/08</i> <i>C07D 413/08</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/497</i>	<i>C07D 231/06</i> <i>C07D 241/24</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <i>4 039 978</i> (51) <i>F04B 41/06</i> <i>F04B 49/06</i> <i>F04B 49/10</i> <i>F04B 51/00</i> <i>F04C 23/00</i>	<i>F04B 23/04</i> <i>F04B 49/08</i> <i>F04B 49/02</i> <i>F04C 28/28</i> <i>F04C 18/02</i>
(11) <i>4 031 830</i> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>F42D 1/04</i>		(11) <i>4 031 934</i> (51) <i>G02C 7/04</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/49</i>	(11) <i>4 040 421</i> (51) <i>G08G 1/01</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>G08G 1/04</i> <i>G06Q 30/0201</i>	<i>G06Q 50/30</i> <i>G06Q 10/04</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 5/04</i>

(11) 4 040 671 (51) H02P 25/22 H02M 7/48	H02P 27/06	(11) 4 046 012 (51) G06F 8/41 G06F 11/07	G06N 10/00	(11) 4 053 618 (51) G02F 1/13 B41J 3/407	H10K 71/00 B41J 11/00
(11) 4 040 786 (51) H04N 9/67 H04N 9/77	H04N 9/68	(11) 4 046 170 (51) G21F 1/00 C09K 3/00 C04B 24/28 C08K 3/20 C04B 28/04 G21F 1/12	G21F 3/00 C04B 16/04 C08K 3/18 C08L 67/03 G21F 1/04	(11) 4 053 930 (51) H01M 4/04 B32B 38/10 H01M 8/0271 H01M 8/0286	B32B 38/00 H01M 4/88 H01M 8/0273 B32B 37/20
(11) 4 041 211 (51) A61K 9/00 A61K 47/06 A61K 47/10 A61K 47/12 A61K 31/165	A61K 9/06 A61K 47/08 A61K 47/14 A61K 47/26 A61P 29/00	(11) 4 046 372 (51) G02B 6/12 G01C 19/72	H01L 21/50 H01L 33/00	(11) 4 053 979 (51) H01M 50/20 H01M 50/213 H01M 50/264 B60L 50/64	H01M 50/502 H01M 50/242 H01M 50/517
(11) 4 041 241 (51) A61K 31/519 A61K 39/395 A61K 45/06 A61P 7/06	A61K 39/00 A61K 45/00 A61P 29/00 C07K 16/28	(11) 4 046 611 (51) A61F 13/15	A61F 13/53	(11) 4 054 145 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 G06F 40/295 G06F 16/93 G06F 40/30	G06F 21/31 G06F 40/284 G06F 16/2458 G06F 40/216 G06V 30/40
(11) 4 041 245 (51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 47/12 A61K 31/485	A61K 9/08 A61K 47/10 A61K 31/352 A61P 29/00	(11) 4 047 237 (51) F16D 28/00	F16D 23/12	(11) 4 054 195 (51) H04N 19/61 H04N 19/593 H04N 19/186 H04N 19/157	H04N 19/11 H04N 19/18 H04N 19/70
(11) 4 041 455 (51) B01L 3/00 G01N 1/10	B01L 3/02 G01N 35/10	(11) 4 048 208 (51) A61F 2/30 B33Y 10/00 B22F 10/28 B22F 12/30 B22F 10/66 B29C 64/245 B29L 31/00	A61F 2/44 B33Y 40/00 B22F 10/85 B22F 12/90 B33Y 30/00 B29C 64/393 B33Y 50/02	(11) 4 054 321 (51) A01K 1/00	A01K 1/06
(11) 4 041 989 (51) E21B 47/125 E21B 17/04	E21B 34/10 E21B 43/12	(11) 4 048 823 (51) C22C 21/00 C21D 1/34 B21C 23/08 C22F 1/04	B21C 23/02 B21C 23/00 B21C 37/15	(11) 4 054 706 (51) A61N 1/36 G06T 7/33 G16H 30/40 G16H 40/67	A61N 1/40 G16H 20/40 G16H 50/50
(11) 4 042 486 (51) H01L 29/786 H03K 17/687 H01L 27/12 H01L 21/762	H03K 17/12 H01L 21/228 H01L 21/02	(11) 4 049 872 (51) B60K 1/04		(11) 4 055 040 (51) A61K 38/55 A61P 35/00 C12N 15/70	C07K 14/81 A61K 35/74
(11) 4 042 992 (51) A61F 13/15 A61L 15/46	A61L 15/18 A61L 9/01	(11) 4 050 022 (51) C07K 14/245 C12P 13/06	C12N 15/77 C12P 13/12	(11) 4 055 995 (51) H05B 45/33 H05B 45/3725	H05B 45/325 H02M 7/527
(11) 4 042 993 (51) A61F 13/15	A61F 13/53	(11) 4 050 829 (51) H04L 25/02	H04L 27/26	(11) 4 056 197 (51) A61K 39/00 C12N 15/12	A61P 35/00
(11) 4 043 022 (51) A61K 36/53 A61K 31/216 A61P 3/04 A61P 3/06 A23L 33/105	A61K 36/899 A61K 31/4166 A61P 3/10 A61P 1/16	(11) 4 050 931 (51) H04W 24/08 H04L 65/80 H04L 65/1083	H04L 65/1016 H04L 65/752	(11) 4 056 233 (51) A61P 43/00 C07K 7/04 C12N 15/12 A61K 38/07 A61K 38/10	C07K 1/02 A61K 47/42 A61K 38/06 A61K 38/08
(11) 4 043 507 (51) C08F 283/02 C08L 51/08 C08F 2/44	C09D 5/02 C09D 151/08 C09D 133/00	(11) 4 051 935 (51) F16K 11/07 F16K 3/26	F15B 13/04 F16K 3/24	(11) 4 057 438 (51) H01M 50/533 H01M 50/54 B21D 37/12	H01M 50/536 B21D 5/02
(11) 4 043 984 (51) G05D 1/02		(11) 4 052 097 (51) G03H 1/04 G03H 1/20 G02B 5/18	G03H 1/02 B32B 17/10	(11) 4 057 538 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1822 H04L 1/1867
(11) 4 044 735 (51) H04W 72/12	H04W 74/00	(11) 4 052 274 (51) G21D 1/00 G21D 9/00 F28D 9/00 G21C 1/32	G21D 5/08 F01K 3/18 G21C 1/03	(11) 4 057 670 (51) H04L 5/00	H04W 24/04
(11) 4 044 757 (51) H04W 76/18	H04W 36/30	(11) 4 053 067 (51) B66C 23/52		(11) 4 058 043 (51) A61K 38/00 C07H 21/02 C07K 14/47	A61K 39/395 C07H 21/04 C12N 15/09
(11) 4 045 465 (51) B01J 19/24	C02F 11/08	(11) 4 053 298 (51) C22B 3/18	C12N 1/20	(11) 4 059 223 (51) H04N 21/2389 H04N 21/8358	H04N 21/262 H04N 19/467

	<i>G06F 16/20</i>	<i>H04N 21/8352</i>	(51) <i>G06Q 30/0251</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H01M 10/658</i>	
(11)	<i>4 059 505</i>		<i>H04N 21/4223</i>	<i>H04N 21/442</i>	(11) <i>4 071 945</i>	
(51)	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/81</i>	(51) <i>H01S 5/026</i>	<i>H01L 27/15</i>
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>H04W 8/00</i>		<i>H01S 5/183</i>	
	<i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/88</i>	(11) <i>4 066 335</i>		(11) <i>4 072 510</i>	
	<i>C12N 15/11</i>		(51) <i>H01S 5/36</i>	<i>H01S 5/026</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/60</i>
(11)	<i>4 059 739</i>		<i>H01S 5/187</i>		<i>A61K 8/49</i>	<i>A61Q 19/02</i>
(51)	<i>B60C 9/20</i>		(11) <i>4 066 570</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 31/045</i>
(11)	<i>4 059 748</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/9789</i>
(51)	<i>B60H 3/00</i>	<i>A61L 9/20</i>	(11) <i>4 067 249</i>		(11) <i>4 072 688</i>	
	<i>B01D 53/88</i>		(51) <i>B65D 5/50</i>	<i>B65D 81/07</i>	(51) <i>F03D 80/00</i>	<i>A62B 35/00</i>
(11)	<i>4 059 951</i>		(11) <i>4 067 412</i>		<i>B66D 3/04</i>	<i>F03D 80/50</i>
(51)	<i>C07K 14/34</i>	<i>C12N 9/12</i>	(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>B66D 1/74</i>	<i>B66C 23/20</i>
	<i>C12N 15/77</i>	<i>C12P 13/08</i>	(51) <i>C08K 5/053</i>	<i>C08K 5/06</i>	(11) <i>4 073 593</i>	
	<i>C12N 9/04</i>	<i>C12N 9/10</i>	<i>C08L 31/04</i>	<i>H01B 3/44</i>	(51) <i>G03G 21/00</i>	<i>G03G 15/10</i>
	<i>C12N 9/02</i>		<i>C08L 71/02</i>	<i>C09D 11/106</i>	(11) <i>4 073 852</i>	
(11)	<i>4 059 974</i>		(11) <i>4 067 646</i>		(51) <i>H10N 60/81</i>	
(51)	<i>C08G 59/24</i>	<i>C08J 5/04</i>	(51) <i>F03D 80/80</i>		(11) <i>4 074 033</i>	
	<i>C08G 59/32</i>	<i>C08K 5/01</i>	(11) <i>4 068 322</i>	<i>H01H 5/06</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/159</i>
	<i>C08K 5/17</i>	<i>C08K 5/18</i>	(51) <i>H01H 3/30</i>		<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/70</i>
	<i>C08K 7/02</i>	<i>C08G 59/50</i>	(11) <i>4 068 767</i>		(11) <i>4 074 131</i>	
	<i>C08J 5/24</i>		(51) <i>H04N 13/305</i>	<i>H04N 19/597</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	
(11)	<i>4 060 031</i>		<i>H04N 13/324</i>	<i>H04N 13/317</i>	(11) <i>4 074 175</i>	
(51)	<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/77</i>	(11) <i>4 069 081</i>		(51) <i>A01K 61/00</i>	<i>A01K 63/00</i>
	<i>C12P 13/08</i>	<i>C07K 14/34</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61F 5/01</i>	(11) <i>4 074 533</i>	
	<i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/04</i>	<i>A61H 1/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 11/02</i>
	<i>C12N 9/02</i>		(11) <i>4 069 747</i>		<i>H02K 5/20</i>	
(51)	<i>C04B 11/00</i>	<i>E04D 5/02</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>	(11) <i>4 074 688</i>	
	<i>D04H 1/60</i>	<i>C04B 28/26</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C07C 45/62</i>	<i>C07C 47/21</i>
	<i>C04B 28/34</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>C07C 45/82</i>	
	<i>E04D 11/02</i>		(11) <i>4 069 835</i>		(11) <i>4 074 733</i>	
(11)	<i>4 060 559</i>		(51) <i>C12N 9/74</i>	<i>C12Q 1/56</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/70</i>
(51)	<i>G06N 3/02</i>	<i>H02J 3/00</i>	<i>G01N 33/48</i>		<i>C07K 1/20</i>	<i>C07K 1/18</i>
(11)	<i>4 061 053</i>		(11) <i>4 070 069</i>		<i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 1/36</i>
(51)	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>C07K 1/34</i>	<i>B01J 20/24</i>
	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 17/336</i>	<i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 37/02</i>
(11)	<i>4 061 349</i>		(11) <i>4 070 200</i>		<i>C12R 1/19</i>	
(51)	<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/573</i>	(51) <i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 12/0871</i>	(11) <i>4 074 842</i>	
	<i>A61K 31/706</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 45/00</i>
	<i>A61P 31/14</i>		(11) <i>4 070 350</i>		<i>A61P 35/00</i>	
(11)	<i>4 061 833</i>		(51) <i>H01H 19/02</i>	<i>H01H 19/14</i>	(11) <i>4 075 420</i>	
(51)	<i>C07K 14/47</i>		<i>H01H 19/10</i>	<i>B60K 37/06</i>	(51) <i>G09G 3/3225</i>	<i>H10K 59/131</i>
(11)	<i>4 063 157</i>		<i>G05G 1/10</i>	<i>H01H 19/00</i>	(11) <i>4 075 854</i>	
(51)	<i>B60K 1/04</i>		<i>H01H 19/54</i>	<i>H01H 19/03</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/08</i>
(11)	<i>4 063 158</i>		<i>H01H 19/08</i>	<i>H01H 19/11</i>	<i>H04W 72/566</i>	
(51)	<i>B60K 1/04</i>	<i>B60K 17/00</i>	<i>H01H 19/04</i>	<i>H01H 19/20</i>	(11) <i>4 076 219</i>	
			<i>H01H 19/24</i>	<i>B60K 23/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 90/00</i>
			<i>B60K 35/00</i>		(11) <i>4 076 966</i>	
(11)	<i>4 063 159</i>		(11) <i>4 070 591</i>		(51) <i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 15/18</i>
(51)	<i>B60K 1/04</i>	<i>B62D 21/15</i>	(51) <i>H04W 8/04</i>		<i>B65H 37/04</i>	<i>B41F 19/00</i>
(11)	<i>4 063 386</i>		(11) <i>4 070 614</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B41J 29/393</i>	<i>B41J 11/00</i>
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/1867</i>	<i>B41F 13/60</i>	<i>B41F 23/08</i>
	<i>C12N 15/63</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04L 1/1822</i>		<i>B41F 33/00</i>	<i>B41F 33/16</i>
	<i>G01N 33/574</i>		(11) <i>4 070 896</i>	<i>B22F 1/102</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>B41J 11/66</i>
(11)	<i>4 063 506</i>		(51) <i>H01B 1/02</i>	<i>C09C 1/62</i>	<i>G06F 3/12</i>	
(51)	<i>C12N 15/13</i>	<i>G01N 33/573</i>	<i>B22F 1/107</i>	<i>C09D 11/52</i>	(11) <i>4 076 967</i>	
	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>C09D 11/30</i>	<i>H05K 1/09</i>	(51) <i>B41J 25/308</i>	<i>B41F 33/00</i>
(11)	<i>4 065 301</i>		<i>H01G 4/008</i>		<i>B41L 39/00</i>	<i>B41J 11/00</i>
(51)	<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/02</i>	(11) <i>4 071 095</i>	<i>B65H 19/30</i>	<i>B41J 11/06</i>	
	<i>C22C 19/03</i>	<i>C22C 19/00</i>	(51) <i>B65H 18/28</i>		(11) <i>4 077 199</i>	
	<i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 22/00</i>	<i>B65H 26/00</i>		(51) <i>B66D 1/50</i>	<i>B65H 75/48</i>
	<i>B23K 1/00</i>		(11) <i>4 071 894</i>		<i>B64F 3/02</i>	<i>B64C 39/02</i>

	B64F 3/00	B65H 59/36	(11) 4 082 155		(51) C02F 1/463	C02F 1/58
	B65H 59/38	B65H 59/40	(51) H04L 9/32	H04L 9/06	C02F 1/24	B03D 1/14
	B65H 75/44		H04L 9/40	G06F 21/64	B03D 1/02	B03D 1/12
(11) 4 077 574			G06F 21/55	G06F 21/60	C02F 101/30	C02F 103/10
(51) C09J 175/04	C08G 18/10		H04L 9/00		C02F 103/16	B03D 1/08
C09J 11/04	B32B 27/40	(11) 4 082 162			B03D 3/02	C02F 11/12
H05K 5/00		(51) H04L 27/36		H03F 3/24	C02F 9/00	C02F 101/10
(11) 4 078 001		H03F 3/217		H04B 1/04	C02F 101/38	
(51) F16L 13/16	F16L 37/088	H03K 5/131		H03F 3/68		
(11) 4 078 148		(11) 4 082 272			(11) 4 085 063	
(51) G01N 21/47	G01N 21/49	(51) H04W 36/18			(51) C07H 21/02	C12Q 1/6811
G01N 21/85					C12Q 1/6827	C12Q 1/6855
(11) 4 078 378		(11) 4 082 274			C12Q 1/6874	C12Q 1/6876
(51) G06F 12/02		(51) H04W 72/04			C12Q 1/6806	
(11) 4 078 668		(11) 4 082 527			(11) 4 085 166	
(51) H01L 23/08	H01L 21/56	(51) A61K 9/06		A61K 36/03	(51) D04H 3/013	D04H 3/011
H01L 23/06	H01L 33/44	A61P 31/22		A61K 9/00	D04H 13/00	D04H 1/26
H01L 21/67	H01L 23/10	A61K 47/38			D04H 1/732	D04H 5/03
H10K 50/842	H10K 71/00	(11) 4 082 549			(11) 4 085 376	
(11) 4 078 880		(51) A61K 31/5585		A61K 9/06	(51) G01H 1/06	F03D 17/00
(51) H04L 5/00	H04L 25/02	A61K 9/20		A61K 45/00	G06N 3/02	
		A61K 47/38		A61P 13/12	(11) 4 085 555	
		A61P 43/00			(51) H04L 1/1825	H04L 1/1829
(11) 4 079 028		(11) 4 082 840			H04L 1/1867	H04L 1/18
(51) H04W 24/02	G06N 3/02	(51) B60R 11/02			(11) 4 085 684	
G06N 3/08	H04W 24/08	G03B 15/00		G03B 11/00	(51) H04W 28/02	H04L 47/11
		G03B 17/08		G03B 17/02	H04W 40/22	
(11) 4 079 398		G03B 17/00		G08G 1/16		
(51) B01J 19/24		B60Q 1/00		F21V 23/00	(11) 4 085 760	
		G01S 7/481		G01S 17/93	(51) A01K 13/00	
		B60S 1/56			(11) 4 086 427	
(11) 4 079 430		(11) 4 083 475			(51) E21B 17/10	
(51) C23C 14/00	C23C 14/02	(51) F16H 63/34		B60T 8/17		
C23C 14/06	C23C 14/32	F16H 61/16		F16H 63/42	(11) 4 086 629	
C23C 16/26	C23C 16/513	F16H 63/48			(51) G01N 33/543	G01N 33/553
C23C 28/04	C23C 30/00				G01N 27/72	G01N 33/569
C04B 41/00	C04B 41/50	(11) 4 083 779			G01N 33/58	H01F 10/32
C04B 41/52	C04B 111/00	(51) G06F 3/14		G10L 15/22		
(11) 4 079 615		(11) 4 083 897			(11) 4 086 732	
(51) B62H 3/12	B62H 5/00	(51) G06Q 10/06		G06F 30/13	(51) G06F 3/01	A63F 13/25
					A63F 13/28	A63F 13/426
(11) 4 079 767		(11) 4 084 150			A63F 13/655	A63F 13/92
(51) C08F 2/01	C08F 2/48	(51) C01G 51/00		H01M 4/62		
B01J 4/00	B01J 19/12	H01M 10/052		H01M 10/0569	(11) 4 086 873	
		H01M 4/02			(51) G08G 1/09	B60W 40/08
(11) 4 080 643		(11) 4 084 151			B60W 50/12	B60W 30/14
(51) H01M 10/42	G01B 5/30	(51) C01G 51/00		H01M 4/62	B60W 30/18	B60W 50/00
H01M 10/48	H01M 10/04	H01M 10/052		H01M 10/0569	B60W 50/14	G08G 1/0967
		H01M 4/02			(11) 4 087 030	
(11) 4 080 657		(11) 4 084 152			(51) H01M 50/124	H01M 50/116
(51) H01M 50/209		(51) C01G 51/00			H01M 50/109	H01M 50/153
		H01M 10/052			H01M 50/166	H01M 50/572
(11) 4 081 098		H01M 4/02			H01M 50/342	H01M 10/04
(51) A61B 3/14	A61B 3/00	(11) 4 084 175		H01M 4/62	H01M 50/184	H01M 50/186
A61B 3/103	A61B 3/12	(51) C01G 51/00		H01M 10/0569	H01M 50/474	H01M 50/578
G01J 5/60		H01M 10/052			H01M 50/122	H01M 50/581
		H01M 4/02			H01M 50/103	H01M 50/107
(11) 4 081 253		(11) 4 084 308			H01M 50/119	
(51) A61K 39/395	A61K 39/005	(51) H02K 49/10			(11) 4 087 078	
C07K 16/28	A61K 39/00	A61M 60/13		F16B 7/04	(51) H02H 9/04	H02H 3/08
A61P 35/00		A61M 60/419		A61M 60/237	H02H 5/04	A61M 16/10
				A61M 60/414		
(11) 4 081 888		(11) 4 084 347			(11) 4 087 096	
(51) G06F 11/14	G06F 16/27	(51) H04B 1/403			(51) H02K 3/12	H02K 3/28
G06F 16/23		H04B 1/04				
		H01Q 1/24			(11) 4 087 243	
(11) 4 082 126		(11) 4 084 886			(51) H04N 19/70	H04N 19/82
(51) H04B 7/0413	H04B 17/12	(51) B01D 29/52				
H04B 7/0408	H04B 7/0426	B01D 65/08			(11) 4 087 264	
H04B 7/0456	H04B 7/08				(51) H04N 21/462	H04N 21/422
H04B 17/21	H04B 7/06				G09F 9/30	G09G 3/00
		(11) 4 085 024				
(11) 4 082 144					(11) 4 087 349	
(51) H04B 7/0456	H04B 7/06					
H04L 5/00						

(51) H04W 72/04		B60L 53/31 H02G 9/04	H02G 3/04	(11) 4 095 308	
(11) 4 087 450				(51) D06F 39/02	D06F 39/08
(51) A47J 37/07	F16M 11/04	(11) 4 091 551		D06F 33/34	D06F 33/37
F16M 11/38	F16M 11/42	(51) A61B 17/04	A61F 2/08	D06F 105/42	D06F 103/18
				D06F 105/48	
(11) 4 087 452		(11) 4 092 051		(11) 4 095 754	
(51) A47J 37/07	A47J 36/10	(51) C07K 16/28	C12N 15/06	(51) G06K 19/07	H02M 3/07
F16M 11/38	F16M 11/42	C12N 5/10	A61K 39/395	H02M 7/06	
				(11) 4 095 804	
(11) 4 087 456		(11) 4 092 513		(51) G06T 13/20	A63F 13/355
(51) A47J 37/07	A47J 36/10	(51) G06F 3/0481		G06T 9/00	H04N 19/132
				H04N 19/164	H04N 19/172
(11) 4 087 465		(11) 4 092 581		A63F 13/358	
(51) A61B 3/113	A61B 5/103	(51) G06N 3/08	G06N 20/00		
A61B 5/00	A61B 5/11	G06N 3/047	H04L 9/40		
A61B 5/398	A61B 5/297	G06N 3/0455			
				(11) 4 095 924	
(11) 4 087 635		(11) 4 092 616		(51) H10K 59/131	H10K 59/80
(51) A61M 16/08	A61M 39/08	(51) G06F 3/0481	G06F 3/04845	G06F 3/042	H10K 59/35
		G06F 3/04847		H10K 59/121	
(11) 4 088 081		(11) 4 092 825		(11) 4 095 937	
(51) F41H 11/02	B64D 1/02	(51) H01P 7/10		(51) H10K 59/131	H10K 59/80
B64D 1/10	F16B 21/04			G06F 3/042	
F42B 5/15	F16B 21/16				
				(11) 4 096 015	
(11) 4 088 217		(11) 4 093 006		(51) H01P 7/10	
(51) G06F 40/284	G06F 40/237	(51) H04N 1/00	H04N 1/23		
G06F 16/901		B41J 11/00	H04N 1/60		
				(11) 4 096 060	
(11) 4 088 242		(11) 4 093 091		(51) H02J 50/90	H02J 50/00
(51) G06Q 30/00	A61H 19/00	(51) H04W 40/22	H04W 76/14	H02J 50/80	H02J 7/00
G06Q 20/02	G06Q 20/10				
G06Q 20/14	G06Q 20/22			(11) 4 097 263	
G06Q 20/40	G06Q 30/06			(51) C21D 8/04	C23C 30/00
G06Q 20/12				C23C 2/06	C23C 2/12
				C23C 2/26	C21D 9/48
(11) 4 088 530		(11) 4 093 817		C23C 2/02	C22C 38/00
(51) H04L 5/00	H04W 16/02	(51) C08K 9/02	C08K 9/10	C22C 38/04	C22C 38/06
H04W 36/06	H04W 72/0453	C08L 67/02	C08L 23/10	C22C 38/14	
(11) 4 088 550		(11) 4 094 187		(11) 4 097 486	
(51) H05B 6/12	F24C 7/08	(51) G06N 3/08	G06N 3/088	(51) G01N 33/68	C07K 16/28
		G06N 3/094	G06V 10/82	C07K 16/00	C07K 16/18
		G06F 18/24	G06F 18/241	C07K 16/42	
		G06T 7/00			
(11) 4 088 589		(11) 4 094 209		(11) 4 097 972	
(51) A23L 27/00	A23L 27/10	(51) G06Q 10/06	A01B 79/02	(51) H04N 19/30	H04N 19/70
(11) 4 088 858		(11) 4 094 216		(11) 4 098 526	
(51) B23K 37/04	B23K 11/11	(51) G06Q 20/38	G06N 20/00	(51) B62H 5/14	
B23K 37/00	B23K 11/00	H04L 9/06	H04L 9/32		
B23K 11/02	B23K 11/34				
B23K 11/36					
(11) 4 088 952		(11) 4 094 237		(11) 4 098 617	
(51) B60C 23/04		(51) G08G 1/01	G08G 1/00	(51) C01D 15/02	C01D 15/08
		G08B 25/10	G08B 1/017	C01G 53/04	C01G 53/10
		G08B 13/00	G08B 21/02	C01G 51/04	C01G 51/10
		G08B 21/22	G08B 21/24	C01G 45/02	C01G 45/10
		G08B 25/00	G08B 25/01	H01M 10/54	C22B 5/12
				C22B 7/00	C22B 3/00
				C22B 26/12	
(11) 4 089 211		(11) 4 094 258		(11) 4 098 793	
(51) C25D 17/00	C25D 17/12	(51) G12B 9/04	A44C 21/00	(51) D06F 58/04	D06F 58/20
C25D 3/38	C25D 21/00	B25B 33/00	F16B 23/00	D06F 58/24	
C25D 7/00	C25C 1/12	H01M 50/271			
C25D 7/06	C25D 17/10				
(11) 4 089 353		(11) 4 094 378		(11) 4 098 825	
(51) F25D 23/06	F25D 23/10	(51) H04B 7/024	H04B 7/06	(51) E04H 3/16	E04H 4/06
F25D 29/00				E04H 4/12	E04H 4/14
(11) 4 090 019		(11) 4 094 490		(11) 4 099 090	
(51) H04N 19/96	H04N 19/597	(51) H04W 48/20	H04W 48/18	(51) G03F 7/023	G03F 7/004
				G03F 7/037	G03F 7/085
(11) 4 090 291		(11) 4 094 723		(11) 4 099 198	
(51) G01L 5/169	A61F 2/32	(51) A61F 2/12	A61B 17/34	(51) G06F 21/32	
A61B 5/00	A61B 90/00				
A61F 2/36	A61F 2/30				
A61F 2/46					
(11) 4 090 919		(11) 4 094 918		(11) 4 099 607	
(51) G01F 19/00	A61J 7/00	(51) B29C 45/00	C08K 5/01	(51) H04L 5/00	
B65D 1/02		C08L 53/02	A43B 13/04		
		A43B 13/12			
(11) 4 091 225		(11) 4 095 001		(11) 4 099 898	
(51) B60L 53/35	B60L 3/00	(51) B60R 25/09		(51) A61B 5/0215	A61B 5/00

(11) 4 099 989 (51) A61K 9/127		(11) 4 104 781 (51) A61B 18/02		(51) G06Q 10/0639 G06Q 50/04	G06Q 10/06
(11) 4 100 143 (51) B01D 25/133	B01D 25/12	(11) 4 104 902 (51) C07D 471/18 A61K 31/439	A61P 31/14	(11) 4 109 518 (51) H01L 23/053 H01L 23/15	H01L 23/13 H01L 23/367
(11) 4 100 303 (51) B62J 11/19 B62K 11/04 B62K 19/18 B62K 19/40	B62J 35/00 B62K 19/06 B62K 19/30	(11) 4 104 937 (51) B05C 5/02	H01M 4/04	(11) 4 109 610 (51) H01M 10/04 H01M 50/46	B65H 39/00
(11) 4 100 304 (51) B62J 15/00 B62J 6/055 B62J 9/40 B62J 43/20 B62J 45/20 B60R 13/10	B62J 50/26 B62J 9/22 B62J 11/19 B62J 43/30 B62J 45/00	(11) 4 105 211 (51) C07D 403/04 C07D 471/04 A61K 31/496 A61P 35/00	C07D 419/04 C07D 491/052 A61K 31/558	(11) 4 109 721 (51) G01R 31/34 H02P 4/00 H02P 25/022	H02K 11/00 H02P 25/00 H02P 29/024
(11) 4 100 851 (51) H04L 41/122 H04L 41/149	H04L 41/147	(11) 4 105 217 (51) C07D 471/04 A61K 31/444 A61P 35/00	A61K 31/437 A61K 31/496 A23L 33/10	(11) 4 109 780 (51) H04W 40/20	H04W 76/14
(11) 4 101 026 (51) H01Q 25/00 H01Q 3/14 H01Q 15/08 G01S 13/53 H04B 7/08	H01Q 1/52 H01Q 3/24 H01Q 19/06 H01Q 3/26	(11) 4 105 246 (51) C08F 4/6592	C08F 110/06	(11) 4 109 864 (51) H04M 1/72409 B60K 35/00	H04W 4/48 B60K 37/06
(11) 4 101 289 (51) A01G 9/02 A01G 5/06	A01G 27/04 A47G 7/03	(11) 4 105 348 (51) B23K 35/26 C22C 13/00 H05K 3/34	B23K 35/02 C22C 13/02	(11) 4 109 897 (51) H04N 19/105 H04N 19/182	H04N 19/176 H04N 19/503
(11) 4 101 606 (51) B25J 13/08	B25J 19/02	(11) 4 105 349 (51) B23K 35/26 C22C 13/00	B23K 35/02 H05K 3/34	(11) 4 109 966 (51) H04W 36/00 H04W 76/40	H04W 4/06
(11) 4 102 167 (51) F28D 20/00 C09K 5/14 F24H 1/20 F28D 1/02	F28F 7/02 H05B 3/00 F24H 1/14 H05B 3/60	(11) 4 105 494 (51) F04D 25/08 F04D 29/36	F04D 29/38 F21V 33/00	(11) 4 110 323 (51) A61K 31/352	A61K 47/54
(11) 4 102 239 (51) G01R 31/392 G01R 31/367 H02J 7/00 H01M 10/052	G01R 31/382 G01R 31/396 H01M 10/42 H01M 10/44	(11) 4 106 196 (51) H03K 17/10	H03K 17/0414	(11) 4 111 000 (51) E02F 3/36 F15B 15/12 F16J 15/06	E02F 9/22 F15B 15/20
(11) 4 102 329 (51) G05D 1/02 B60W 30/18	B60W 30/10	(11) 4 106 375 (51) H04W 12/12		(11) 4 111 293 (51) G06F 3/01 G06T 17/05 G06T 7/55	G02B 27/01 G06T 19/00 G06T 7/73
(11) 4 102 764 (51) H04L 5/00		(11) 4 106 981 (51) B29C 64/10 B33Y 10/00	B29C 64/393 B33Y 50/02	(11) 4 111 451 (51) G11C 11/22 G11C 11/406	G11C 7/02 G11C 11/4094
(11) 4 103 316 (51) B01J 8/22	B01J 4/00	(11) 4 107 067 (51) H04W 4/00	G06Q 30/0251	(11) 4 112 408 (51) B60W 30/14	B60W 50/00
(11) 4 103 317 (51) B01J 8/22 B01J 4/00 B01J 8/18 B01J 10/00 B01J 8/14	B01J 19/00 B01J 8/00 B01J 8/08 C10G 47/26	(11) 4 107 716 (51) G08G 1/16 B60Q 9/00	B60Q 1/32 B60R 21/0134	(11) 4 112 556 (51) C01G 53/00 H01M 4/525 H01M 10/54	C01G 51/00 H01M 4/505 H01M 10/052
(11) 4 103 765 (51) C25B 1/044 C25B 9/05 C25B 9/15 C25B 11/02 F02B 43/10	C25B 9/015 C25B 9/07 C25B 9/70 C25B 15/08	(11) 4 108 262 (51) C07H 21/04 C12N 15/113	C07D 493/08	(11) 4 112 557 (51) C01G 45/10 C01G 53/10 H01M 4/505 H01M 10/052	C01G 51/10 H01M 4/525 H01M 10/54
(11) 4 103 894 (51) F16L 33/24 F16L 41/08	F16L 19/00	(11) 4 108 279 (51) A61M 11/00 A24D 3/18 A61M 15/06	A61M 15/00 A24F 40/485	(11) 4 112 584 (51) C04B 35/622 C04B 35/645	B32B 18/00
(11) 4 104 414 (51) H04L 9/40		(11) 4 108 375 (51) B23K 20/10 H01M 50/536	H01M 50/54 B23K 101/38	(11) 4 112 598 (51) C07C 253/28 C07C 255/51	C07C 253/34
		(11) 4 108 535 (51) B60W 40/06 B60W 40/09	B60W 50/14	(11) 4 112 614 (51) C07D 401/04 A61K 31/4545 A61P 35/02	A61K 31/454 A61P 35/00 A61P 7/06
		(11) 4 108 580 (51) B65G 15/00 B31B 50/52	B31B 50/36 B65B 69/00	(11) 4 112 733 (51) C12P 13/00 C12P 17/04 C12P 13/02	C12P 17/12 C12N 9/10 C12P 41/00
		(11) 4 109 350 (51) G06N 3/08 G06N 3/0495 G06N 3/0464	G06N 3/04 G06N 3/082	(11) 4 112 735	

(51) C12Q 1/34 C12Q 1/686 G01N 33/569	C12Q 1/6851 C12Q 1/70	H04L 67/52 H04M 15/00 H04N 21/478 H04N 21/61 H04N 21/81	H04L 67/53 H04N 21/442 H04N 21/4784 H04N 21/658	(11) 4 117 240 (51) H04L 67/104 H04L 65/1069 H04L 45/02	H04L 65/1033 H04L 12/46
(11) 4 112 778 (51) C25B 3/07 C25B 9/13 C25B 13/07	C25B 3/20 C25B 9/21 B01D 61/42	(11) 4 115 391 (51) H04N 19/119 H04N 19/13 H04N 19/433 H04N 19/597 H03M 7/00 G06T 9/40	H04N 19/126 H04N 19/23 H04N 19/436 H04N 19/70 G06T 9/00 G06T 15/08	(11) 4 117 348 (51) H04W 52/02	
(11) 4 112 944 (51) F04D 29/30	F04D 29/28	(11) 4 115 606 (51) G06T 17/00		(11) 4 117 602 (51) A61H 33/06 A61K 8/67 A61K 8/362 A61Q 19/08 A61Q 19/10 A61H 35/00	A61K 8/97 A61Q 19/00 A61Q 19/06 A61K 8/92 A61H 33/12 A61K 36/87
(11) 4 113 326 (51) G06F 16/58 G06F 16/587	G06F 3/0481	(11) 4 115 638 (51) H04W 48/16		(11) 4 117 891 (51) C08G 75/0209	
(11) 4 113 507 (51) G10L 15/16 G06N 3/0455 G06N 3/0464 G06N 3/084	G10L 15/02 G06N 3/0442 G06N 3/082 G06F 17/16	(11) 4 115 928 (51) A61M 5/24 A61M 5/315 A61J 1/20 A61M 5/34	A61M 5/28 A61M 5/32 A61M 5/31	(11) 4 118 386 (51) F16L 33/24 F16L 19/00 F16L 25/14	F24F 13/02 F16L 41/08 F16L 37/098
(11) 4 113 568 (51) H01J 37/02	H01J 37/32	(11) 4 116 027 (51) B23K 26/03 B23K 31/12	B23K 26/21	(11) 4 118 510 (51) G05D 16/06	G01M 3/28
(11) 4 113 644 (51) C07F 7/08 H10K 85/60	H10K 85/40	(11) 4 116 114 (51) B60C 23/00 B60C 23/06	B60C 11/24 A01B 69/00	(11) 4 118 821 (51) G06N 20/00 H04N 19/577 H04N 19/82	G06N 3/045 H04N 19/70 G06N 3/0464
(11) 4 113 651 (51) H01M 4/13 C07F 7/08 H01M 4/139 H01M 4/38 H01M 4/1395 H01M 4/66 H01M 10/0585	C01B 33/12 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 10/0566 H01M 4/04 H01M 10/052	(11) 4 116 208 (51) B65D 6/14 C08G 18/76	C07C 265/14 G02B 1/04	(11) 4 118 873 (51) H04W 36/00	
(11) 4 113 653 (51) H01M 4/62 H01M 4/139 H01G 11/38 H01M 4/131 H01G 11/50	H01M 4/13 H01G 11/06 H01M 4/04 H01M 4/1391 H01G 11/86	(11) 4 116 277 (51) C04B 35/5835 C04B 41/83	C04B 38/00 H01L 23/373	(11) 4 118 969 (51) A21C 9/08 A21C 15/00	A21C 13/00
(11) 4 113 788 (51) H02J 50/20	H02J 50/80	(11) 4 116 324 (51) C07K 16/08 C12N 15/13 C12P 21/08	C07K 16/46 G01N 33/569	(11) 4 119 088 (51) A61B 90/00	A61B 17/04
(11) 4 113 877 (51) H04L 1/00 H04B 7/06	H04L 25/03	(11) 4 116 341 (51) C08F 212/08 C08F 222/40	C08F 220/44 C08F 2/00	(11) 4 119 278 (51) B23K 26/00 B23K 26/04	B23K 26/046
(11) 4 113 881 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04W 72/12 H04W 48/08	(11) 4 116 666 (51) G01B 7/06		(11) 4 119 360 (51) B60C 9/22 B60C 9/00 D06M 15/41 B60C 9/20	B60C 1/00 D06M 13/395 D06M 15/693
(11) 4 114 104 (51) H04W 72/02		(11) 4 116 708 (51) G01N 30/44 G01N 30/46	G01N 33/15 G01N 30/38	(11) 4 119 370 (51) B60H 1/00 F24F 11/00	B60H 1/32
(11) 4 114 463 (51) A61K 39/12 A61K 39/00	A61P 31/14	(11) 4 116 748 (51) G02B 6/02 H04B 10/291 H01S 3/00	H01S 3/067 H04B 10/294 H01S 3/16	(11) 4 119 509 (51) C02F 5/08 F22B 37/00 C02F 1/20	C02F 5/10 C23F 14/02 C02F 1/42
(11) 4 114 916 (51) C12H 1/00	C12G 3/00	(11) 4 116 878 (51) G06V 10/20 G06V 10/80	G06V 20/58	(11) 4 119 573 (51) C07K 14/78	C12N 15/12
(11) 4 115 327 (51) G06V 10/22 G06V 20/56 G06V 10/143	G06V 20/52 G06V 10/147	(11) 4 116 931 (51) G06T 11/60 G06Q 50/08 G06Q 10/0635 G06Q 10/10 G06Q 50/16	G06Q 10/00 G06T 7/00 G06Q 10/0639 G06Q 10/20 G06Q 50/26	(11) 4 119 805 (51) F04D 29/52 F04D 29/66 A45D 20/10	F04D 29/54 A45D 20/12
(11) 4 115 365 (51) G06Q 10/06	G06Q 30/0201	(11) 4 117 213 (51) H04L 1/1829	H04L 5/00	(11) 4 119 836 (51) F21S 8/06 F21V 23/00 F04D 29/00	F04D 25/08 F21V 33/00 F04D 25/06
(11) 4 115 377 (51) G06Q 30/02 H04H 60/33 G06Q 30/0241 H04H 60/31 H04L 12/14	H04W 4/24 G06Q 30/0207 H04H 20/24 H04H 60/37 H04L 51/10	(11) 4 117 220 (51) H04L 5/00 H04L 1/00	H04W 72/04	(11) 4 119 842 (51) F21Y 115/10 G02B 5/26	G02B 5/08 F21S 2/00
				(11) 4 119 913 (51) G01K 11/24	G01N 29/024

(11) 4 119 999 (51) G02B 23/24 A61B 1/00 A61B 1/06	F24F 11/88 F24F 110/30 G01H 3/10 G01M 9/06	(11) 4 120 721 (51) H04W 24/02	(51) F24H 4/02 F25B 6/04 F24D 17/02	F24H 4/04 F25B 25/00 F24D 19/00
(11) 4 120 000 (51) G02B 23/24 A61B 1/00 A61B 1/05	G02B 23/26 A61B 1/05 A61B 1/07	(11) 4 120 722 (51) H04W 24/02 H04B 7/06 H04W 48/16	H04W 24/08 H04W 24/10 H04L 5/00	(11) 4 123 318 (51) G01R 29/02
(11) 4 120 001 (51) G02B 27/01 G02B 3/08	G02B 23/26 A61B 1/045 A61B 1/06	(11) 4 120 733 (51) H04L 5/00	(11) 4 123 366 (51) G03B 5/00 G03B 3/10 G03B 30/00 H04N 23/55 H04N 23/67	G03B 17/02 G03B 17/17 H04N 23/51 H04N 23/68
(11) 4 120 015 (51) G03B 15/05 G03B 7/16 G03B 15/02 H04N 23/68	G03B 5/00 G03B 15/00 G03B 15/03	(11) 4 120 738 (51) H04W 36/00	(11) 4 123 386 (51) G03G 15/08	
(11) 4 120 021 (51) G03F 7/00	B60K 35/00 G02B 19/00	(11) 4 120 757 (51) H04W 72/02 H04W 92/18 H04L 1/00	H04W 4/40 H04L 1/08 H04L 1/1867	(11) 4 123 503 (51) G06V 10/82 G06V 40/40
(11) 4 120 028 (51) G04B 19/04 G04G 21/02 G04G 21/06	H01L 23/544	(11) 4 120 923 (51) A61B 17/00		G06V 40/16
(11) 4 120 030 (51) G04B 39/00 G01B 11/26 G01D 5/32	G03B 5/00 G03B 15/00 G03B 15/03	(11) 4 121 491 (51) C09K 17/40	E01C 3/04	(11) 4 123 626 (51) G09F 9/30 B32B 3/06 B32B 7/023 B32B 27/08 B32B 27/30
(11) 4 120 095 (51) G06F 16/16	G04G 9/00 G04G 21/04	(11) 4 121 745 (51) G01N 21/64		G06F 1/16 B32B 3/30 B32B 17/10 B32B 27/28 B32B 27/40
(11) 4 120 131 (51) G06N 3/08 G06N 3/098 G06N 3/063 H04L 67/10	H01L 23/544	(11) 4 121 758 (51) G01N 33/00	A01G 25/16	(11) 4 123 707 (51) H01L 27/12 G11C 19/28
(11) 4 120 184 (51) G06V 10/26	G06F 3/01 G01P 13/02 G01D 5/347	(11) 4 122 177 (51) H04L 9/40		(11) 4 123 729 (51) H01L 31/107 H01L 31/0352 G01S 7/481 G01S 17/89
(11) 4 120 296 (51) H01F 27/02 H01F 37/00	G06F 3/01	(11) 4 122 618 (51) B21D 26/033 B21D 24/00 B21D 22/02	B21D 22/20 B21D 37/16	(11) 4 123 778 (51) H01B 11/26 G01B 11/06
(11) 4 120 469 (51) H01P 1/11 H01P 1/18 H01P 1/393	G06F 3/01	(11) 4 122 813 (51) B63H 25/00	B63H 25/38	(11) 4 123 778 (51) G01B 11/26 G01B 11/06
(11) 4 120 475 (51) H01Q 1/42 H01Q 1/00	G06N 20/20 G06N 3/045 G06N 3/082	(11) 4 122 915 (51) C07C 381/12 G03F 7/004 G03F 7/039 C07F 5/02	C07F 7/18 G03F 7/038 C07F 5/00 C07F 9/535	(11) 4 123 832 (51) H01Q 1/42 H01Q 1/24 H01Q 5/385 H01Q 3/06
(11) 4 120 504 (51) H02J 7/00 B60L 53/20	G06V 40/16	(11) 4 122 928 (51) C07D 401/14 A61K 31/4439 A61P 35/00	C07D 403/14 A61K 31/444 A61P 31/00	(11) 4 123 942 (51) H04L 5/00
(11) 4 120 507 (51) H02J 7/04 H02J 7/02 H02M 3/00 H02M 3/156 H02M 3/335 H03K 3/57	H01F 27/08	(11) 4 122 982 (51) C08K 5/3445 C08J 5/24 C08K 5/3472 C08K 7/06 C08K 9/06	C08L 61/14 C08K 3/36 C08K 5/3492 C08J 5/04	(11) 4 123 955 (51) H04J 3/06
(11) 4 120 561 (51) H03F 1/02 H03F 3/21 H03F 3/60 H03H 7/38	H01Q 1/24	(11) 4 123 131 (51) F01M 13/04 F02F 7/00 F01M 13/02	F01M 13/00 F02M 35/024	(11) 4 123 970 (51) H04L 12/417
	H02J 7/02	(11) 4 123 134 (51) F01N 3/20		(11) 4 123 974 (51) H04L 51/56 H04L 12/18
	H02J 7/00 H02M 1/00 H02M 3/07 H02M 3/158 H02M 7/06	(11) 4 123 230 (51) F24F 1/0035 F24F 13/02 F24F 13/20 F24F 1/0057	F24F 1/0073 F24F 1/0014 F24F 8/10 F24F 1/0011	(11) 4 123 978 (51) G06F 13/40 H04L 25/02 H04L 7/00
	H03F 1/56 H03F 3/24 H03F 1/42 H03H 7/48	(11) 4 123 231 (51) F24F 1/0073 F24F 13/24 F24F 1/0018 F24F 13/20	F24F 1/0035 F24F 1/0011 F24F 1/0057 F24F 8/10	(11) 4 124 010 (51) G02B 7/02 G02B 5/20 G02B 19/00 G03B 15/02 G03B 35/08 H04N 23/55 H04N 23/57
		(11) 4 123 240		(11) 4 124 017 (51) H04N 23/68 G06T 5/00
				(11) 4 124 066

	B22F 3/12 H01L 23/36	F28F 21/08	H04L 67/563 H04N 21/262 H04N 21/81	H04L 67/568 H04N 21/414 H04N 21/84	H10K 59/122 H10K 59/123 G09G 3/3233	H10K 59/131 G02F 1/155
(11)	4 130 457		(11)	4 131 055	(11)	4 131 420
(51)	F02D 41/00 F02D 41/12	F02M 26/06	(51)	G06F 40/169 G06F 40/109 G06F 3/04842	(51)	H01L 29/739 H01L 29/06 H01L 29/32
(11)	4 130 467		(11)	4 131 063	(11)	4 131 679
(51)	F03D 80/60		(51)	G06V 10/25 G06V 40/18	(51)	H02B 11/127 H01H 33/02
(11)	4 130 477	F04C 29/12	(11)	4 131 064	(11)	4 131 690
(51)	F04C 18/356		(51)	G06V 40/20 G06V 10/762 G06N 3/04 G01S 13/42 G01S 13/72 G06N 3/084	(51)	B60M 1/26
(11)	4 130 506		(11)	4 131 078	(11)	4 131 744
(51)	F16F 1/12		(51)	G06N 20/20 G06F 18/214	(51)	H02K 9/19 H02K 5/20
(11)	4 130 593	F24F 11/54 F24F 11/00 F24F 11/86 F24F 1/0087	(11)	4 131 103	(11)	4 131 749
(51)	F24F 11/46 F24F 11/65 F24F 11/86 F24F 1/0087		(51)	G06Q 10/08	(51)	H01F 3/12 H01F 27/32 H01F 38/40 H02M 7/00
(11)	4 130 616	F25D 23/00	(11)	4 131 173	(11)	4 131 783
(51)	F25D 11/00		(51)	G06T 19/00 G06T 17/00	(51)	H03K 19/0175 H03K 19/017
(11)	4 130 621	G06N 20/00	(11)	4 131 201	(11)	4 131 793
(51)	G01N 33/02 F25D 11/00		(51)	G05D 1/00 G08G 1/16 B60W 30/09 B60W 60/00	(51)	H04B 7/0413 H04B 7/0417 H04B 7/06
(11)	4 130 648	G06T 7/564 G06T 7/62 G06V 20/64 H04N 23/63	(11)	4 131 223	(11)	4 131 831
(51)	G01B 11/02 G06T 17/00 G06V 10/74 H04N 23/60		(51)	H10K 59/121 G06F 1/16	(51)	H04L 5/00 H04W 72/12
(11)	4 130 657	G01S 7/4861 G01C 3/06	(11)	4 131 253	(11)	4 131 866
(51)	G01S 7/481 G01S 17/10 H01L 27/146		(51)	G10K 11/178	(51)	H04L 12/18
(11)	4 130 693	H04N 5/33	(11)	4 131 304	(11)	4 131 867
(51)	G01J 3/36 G01J 3/28		(51)	H01G 11/12 H01M 50/503 H01M 50/552 H01G 11/10 H01G 11/82 H01M 50/209 H01M 50/522	(51)	H04L 51/214
(11)	4 130 717	G01N 21/64 G02B 21/36 G02B 21/26	(11)	4 131 306	(11)	4 131 871
(51)	G01N 21/01 G02B 21/08 G02B 21/00		(51)	H01H 1/025 H01R 43/16 C10M 169/04 B22F 1/102 H01R 12/73	(51)	H04L 12/44 H04L 45/00
(11)	4 130 796	G01S 7/4865	(11)	4 131 307	(11)	4 131 886
(51)	G01S 17/14 G01S 7/487		(51)	H01H 1/025 H01R 43/16 C10M 169/04 C22C 1/04 H01B 1/22 B22F 1/068	(51)	G01S 19/07 H04W 4/02 H04L 9/40 H04L 67/52 H04W 12/63 G01S 19/03
(11)	4 130 846	B81B 3/00	(11)	4 131 316	(11)	4 131 897
(51)	G02B 26/10 G02B 26/08		(51)	H01H 71/52 H01H 71/06 H02B 11/10	(51)	H04M 1/02
(11)	4 130 869	B29C 65/16 G03B 17/08 G03B 30/00	(11)	4 131 366	(11)	4 131 910
(51)	G03B 17/02 G01D 11/24 H04N 23/52 B29C 65/00		(51)	H01L 23/36	(51)	H04M 1/725 H04M 1/72454
(11)	4 130 883	G03G 5/147 G03G 15/00 G03G 5/06	(11)	4 131 395	(11)	4 131 925
(51)	G03G 5/047 G03G 21/18 G03G 15/02		(51)	H10K 59/35	(51)	H04N 23/955 H04N 23/611 H04N 23/957 G06F 21/62 G06V 20/64
(11)	4 130 912	F24F 11/38	(11)	4 131 395	(11)	4 131 935
(51)	G05B 23/02		(51)	H10K 59/35	(51)	H04N 5/272 H04N 23/60 H04N 23/611 H04N 23/62
(11)	4 130 947	G06F 3/044	(11)	4 131 395	(11)	4 132 003
(51)	G06F 3/041		(51)	H10K 59/35	(51)	H04R 9/02 H04R 9/06
(11)	4 130 995	H04L 12/18 G06F 8/34 G06Q 10/101	(11)	4 131 395	(11)	4 132 003
(51)	G06F 9/451 G06F 8/33 G06Q 10/101		(51)	H10K 59/35	(51)	H04R 9/02 H04R 9/06
(11)	4 131 023	H04L 67/55	(11)	4 131 395	(11)	4 132 003
(51)	G06F 16/48		(51)	H10K 59/35	(51)	H04R 9/02 H04R 1/28

	H04R 1/02		(11) 4 134 443		(11) 4 137 028	
(11)	4 132 005		(51) C12Q 1/02	G01N 15/14	(51) A47L 9/28	A47L 9/10
(51)	H04R 7/22		G01N 33/58		A47L 9/12	A47L 9/16
(11)	4 132 006		(11) 4 134 605		A47L 9/22	A47L 9/14
(51)	H04R 17/00	H04R 31/00	(51) F25D 11/02	F25C 5/20	A47L 9/32	A47L 5/30
	G01N 29/024	G01N 29/28	(11) 4 134 611		(11) 4 137 179	
	G01F 1/66	B06B 1/06	(51) F28D 20/02	B01D 1/28	(51) A61M 5/30	A61M 37/00
	G10K 11/02		B01D 1/20	F28D 7/16	A61M 39/24	A61M 5/28
(11)	4 132 021		B01D 1/06	C02F 1/16	A61M 5/34	
(51)	H04W 4/06	H04W 4/50	F28D 21/00		(11) 4 137 342	
	H04W 28/24		(11) 4 134 740		(51) B60K 15/03	B60K 15/077
(11)	4 132 025		(51) H04N 23/611	G03B 13/02	(11) 4 137 529	
(51)	H04L 51/56	H04L 51/04	G03B 13/20	H04N 23/67	(51) C08G 64/02	C08G 64/18
	H04W 4/12		(11) 4 134 829		C09K 5/14	C08G 64/30
(11)	4 132 042		(51) G06F 12/123	G06F 12/08	(11) 4 137 552	
(51)	H04W 12/06	H04W 84/20	G06F 12/0862	G06F 12/0868	(51) C09K 19/44	C09K 19/12
	H04W 40/24	H04W 12/71	G06F 12/126		C09K 19/18	C09K 19/30
(11)	4 132 049		(11) 4 134 844		H01P 1/18	H01Q 21/00
(51)	H04W 12/06	H04L 65/1069	(51) G06F 21/10	G06F 21/12	G01S 7/03	C09K 19/04
	H04W 88/14		(11) 4 134 850		(11) 4 137 589	
(11)	4 132 081		(51) G06F 21/57	G06F 21/53	(51) C14C 15/00	B01F 29/00
(51)	H04W 24/10	H04W 76/15	G06F 21/74		B01F 29/63	
	H04L 41/5067		(11) 4 135 286		(11) 4 137 593	
(11)	4 132 099		(51) H04L 69/40	H04L 12/46	(51) C21D 9/46	C22C 38/00
(51)	H04W 36/00	H04W 36/14	H04L 61/103	H04L 65/1045	C22C 38/60	C21D 1/18
	H04W 36/32	H04W 4/16	H04L 65/1069	H04L 101/622	C22C 38/38	C22C 38/28
			H04L 45/28		C22C 38/34	C21D 1/25
(11)	4 132 100		(11) 4 135 343		C22C 38/02	C22C 38/14
(51)	H04W 76/12		(51) H04R 9/02	H04R 9/06	C22C 38/32	C22C 38/16
(11)	4 132 107		H04R 9/04	H04R 7/18	C22C 38/04	C21D 8/02
(51)	H04W 36/16	H04W 36/32	H04R 7/04	H04M 1/03	C22C 38/12	C22C 38/06
(11)	4 132 159		(11) 4 135 378		(11) 4 137 908	
(51)	H04W 72/04	H04W 52/46	(51) H04W 12/06	H04W 12/69	(51) G05D 1/08	B64C 39/02
(11)	4 132 223		(11) 4 135 406		B64C 3/40	B64C 3/54
(51)	H05B 6/64	H05B 6/74	(51) H04W 40/12	H04W 40/20	B64C 5/14	B64C 5/18
	A47J 37/06	H05B 6/80	H04W 40/22	H04W 76/14	B64U 10/14	B64U 30/12
			H04W 64/00		B64U 30/40	B64U 40/10
(11)	4 133 306		(11) 4 135 435		B64U 101/26	
(51)	G01S 17/931	G01S 7/481	(51) H04W 72/02	H04W 72/04	(11) 4 137 915	
	G01S 17/26	G01S 17/58	H04W 72/12	H04W 4/40	(51) G06F 3/01	G06F 3/041
			H04W 80/02	H04W 92/18	(11) 4 138 025	
(11)	4 133 553		H04W 72/40		(51) G06Q 50/02	A01K 29/00
(51)	H01Q 1/22	H01Q 1/42	(11) 4 135 559		G06T 7/20	G06N 3/08
	H01Q 21/28	H04M 1/02	(51) A61B 3/00	A61B 3/10	G06Q 10/04	H04N 7/18
	G06F 3/0354		A61B 3/12	A61F 9/00	G16H 50/80	G06N 20/00
(11)	4 133 577		A61B 3/135	A61F 9/007	G06T 7/00	
(51)	H02K 5/132	H02K 5/22	A61F 9/008		(11) 4 138 030	
	H02K 1/27	H02K 7/00	(11) 4 135 966		(51) G06T 5/00	
	H02K 7/10	H02K 21/24	(51) B29C 64/112	B29D 11/00	(11) 4 138 100	
	F04D 13/10	E21B 43/12	(11) 4 136 026		(51) H01B 7/29	H01F 5/06
(11)	4 133 735		(51) G05D 1/00	B64C 39/02	H01B 3/44	
(51)	H04N 19/70	H04N 19/527	B64D 47/08		(11) 4 138 213	
	H04N 19/132	H04N 19/172	(11) 4 136 465		(51) H01Q 1/24	H01Q 9/04
(11)	4 133 808		(51) G06F 16/2458	G06F 16/27	H01Q 19/10	H01Q 21/08
(51)	H04B 7/06		G06Q 30/0202	G06Q 50/06	H01Q 21/28	
(11)	4 133 887		H02J 3/00		(11) 4 138 326	
(51)	H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 4 136 844		(51) H04L 5/00	
	H04W 72/04		(51) H04N 19/186	H04N 19/70	(11) 4 138 347	
(11)	4 134 014		H04N 19/119	H04N 19/13	(51) H04L 45/50	H04L 45/00
(51)	A61B 17/064	A61B 17/068	(11) 4 136 928		H04L 45/28	
(11)	4 134 409		(51) H04W 74/00	H04B 7/06	(11) 4 138 380	
(51)	C09J 7/25	C09J 7/29	H04B 7/08	H04L 1/1607	(51) H04N 23/63	H04N 23/61
	C08K 3/22	H04M 1/02	H04L 1/1829	H04W 16/14	H04N 23/60	H04N 5/262
	H04M 1/18					

(11) 4 138 439 (51) H04W 24/02 H04W 28/10	H04L 47/2475	(11) 4 144 460 (51) B22D 11/22 B22D 11/124	B22D 11/12	(11) 4 152 120 (51) G05D 1/06	G01S 5/22
(11) 4 138 488 (51) H04W 72/04 H04W 52/02	H04W 24/00 H04W 72/232	(11) 4 144 737 (51) C07D 487/04	A61K 31/519	(11) 4 152 171 (51) G06F 13/40	
(11) 4 138 498 (51) H04W 72/12		(11) 4 145 240 (51) G05D 1/02 B60L 53/38 H02J 50/90	B60L 53/12 H02J 50/10	(11) 4 152 498 (51) H01M 50/209 H01M 50/287	H01M 50/244
(11) 4 138 533 (51) H05K 9/00 H05K 1/11 H04B 1/38	H05K 1/14 H05K 3/36 H04M 1/02	(11) 4 145 283 (51) G06F 9/48	G06F 9/52	(11) 4 152 758 (51) G11B 27/031 H04N 21/431	G11B 27/34
(11) 4 139 073 (51) B22F 10/28 B33Y 30/00 B22F 10/362	B33Y 10/00 B33Y 50/02 B22F 12/90	(11) 4 145 586 (51) H01M 10/44 H02J 7/00	H01M 10/48	(11) 4 152 767 (51) H04R 1/10	G10L 21/02
(11) 4 139 683 (51) G01N 33/543 G01N 33/569	G01N 33/68	(11) 4 145 675 (51) H02K 3/12	H02K 3/28	(11) 4 152 912 (51) H10K 50/12 H10K 85/30	H10K 85/60
(11) 4 140 380 (51) A47L 9/28 B25J 9/16	B25J 19/00 B25J 19/06	(11) 4 145 789 (51) H04L 65/1069 H04L 65/1104	H04L 65/1093 H04L 65/403	(11) 4 153 539 (51) C02F 1/72 C02F 11/06 C02F 101/32 C02F 101/38 C02F 101/34 C02F 1/66	C02F 1/74 C02F 101/30 C02F 101/36 C02F 103/06 A62D 3/30
(11) 4 140 470 (51) A61K 8/34 A61Q 19/00	A61K 8/66 B65D 81/32	(11) 4 145 813 (51) H04M 1/02		(11) 4 154 575 (51) H04W 24/10	H04W 76/15
(11) 4 140 494 (51) A61K 35/747 A61P 3/04 A23L 33/135	A61P 3/06 A61P 1/16	(11) 4 145 935 (51) H04W 72/23 H04W 76/15 H04L 5/00	H04W 72/04 H04L 1/1607	(11) 4 154 633 (51) H04W 72/23	H04W 76/27
(11) 4 140 631 (51) B23K 11/14 F16B 37/06 F16B 5/02 B23K 103/20	F16B 11/00 F16B 43/00 B23K 11/00 B23K 11/20	(11) 4 147 728 (51) A61L 2/14 A61L 2/24	A61L 2/26 G01D 21/02	(11) 4 155 480 (51) E04G 11/06 E04G 17/04 E04G 9/02	E04G 17/00 E04G 19/00
(11) 4 140 997 (51) C07D 487/04 A61K 31/4439 A61P 35/00 A61P 35/04	C07D 519/00 A61P 43/00 A61P 35/02	(11) 4 147 881 (51) B60C 1/00 B60C 11/12 C08K 3/36 B60C 11/03	B60C 3/04 C08L 9/00 B60C 11/00	(11) 4 155 717 (51) G01N 21/77	G01N 33/543
(11) 4 141 530 (51) G02F 1/1343		(11) 4 148 148 (51) C21B 3/06	C21B 3/08	(11) 4 156 052 (51) G06Q 10/08	G06Q 10/04
(11) 4 141 624 (51) G06F 3/0354	G06F 3/038	(11) 4 148 206 (51) E04H 4/12 C02F 103/42	C02F 1/68	(11) 4 156 403 (51) H01M 50/50 H01M 50/147	H01M 50/10
(11) 4 142 288 (51) H04N 19/167		(11) 4 148 515 (51) G05B 19/404 B23B 41/16	G05B 19/402	(11) 4 156 623 (51) H04L 65/613	H04L 65/756
(11) 4 142 338 (51) H04W 60/06		(11) 4 148 577 (51) G06F 11/07		(11) 4 159 916 (51) D06N 3/12 C08L 1/00 C08L 93/00 C08K 5/00 C08L 89/06	C08K 7/02 C08L 77/04 D06N 3/00 C08K 5/053 D06N 3/02
(11) 4 142 576 (51) A61B 5/00		(11) 4 148 832 (51) H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 10/0525	H01M 10/0566 H01M 4/1393 H01M 4/583 H01M 4/02	(11) 4 161 013 (51) H04L 43/0829 H04N 19/166 H04N 19/44 H04N 21/442 H04N 19/61	H04N 21/6437 H04N 19/169 H04N 21/414 H04N 21/4402
(11) 4 142 593 (51) A61B 5/291 A61B 5/372	A61B 5/369	(11) 4 149 070 (51) H04W 76/14 H04W 76/23 H04L 45/24	H04W 76/15 H04L 1/08	(11) 4 162 815 (51) A23L 33/125 A21D 2/18 A23L 29/231 A23L 29/256 A23L 29/30	A21D 13/06 A23L 2/60 A23L 29/238 A23L 29/262
(11) 4 142 943 (51) B01L 3/00 H04B 1/707 H04B 17/24 G01N 33/493	G05B 19/042 H04B 1/7097 H04L 27/26	(11) 4 149 162 (51) H04W 36/00		(11) 4 162 869 (51) A61B 5/01 A61B 5/282	A61B 5/0205 A61B 5/00
(11) 4 143 150 (51) A61K 31/198 C12Q 1/18 A61K 31/137 A61P 31/14	C04B 103/67 C08G 59/70 A61K 45/06	(11) 4 149 213 (51) H05F 3/02 H04N 23/54	H04M 1/02 H04N 23/55	(11) 4 163 048 (51) B23K 26/34	B23K 26/073
		(11) 4 150 916 (51) H04N 21/435 H04N 21/235 H04N 21/81 H04L 65/75	H04N 21/845 H04N 21/2343 H04L 65/80 H04L 65/612		

(11) 4 163 248 (51) B67D 1/08	B23K 26/08 B23K 26/342	B23K 26/144	C21D 9/46 C23C 2/06 C23C 30/00	C22C 18/04 C23C 2/28	(11) 4 184 860 (51) H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/04 H04W 12/0433	H04L 9/32 H04W 12/033 H04W 12/041
(11) 4 163 250 (51) G01C 19/5684	F16L 27/04	B81B 3/00	(11) 4 174 965 (51) H01L 33/08 H01L 33/32	H01L 33/06 H01L 33/36	(11) 4 184 985 (51) H04W 24/00 H04L 45/24	H04L 41/00 H04W 28/02
(11) 4 164 022 (51) H01M 50/107 H01M 50/148 H01M 50/516 H01M 50/559	H01M 50/152 H01M 50/179 H01M 50/545		(11) 4 176 199 (51) F21V 29/502 F21K 9/64 F21V 29/70	F21V 29/51 F21V 23/04	(11) 4 184 986 (51) H04W 24/02 H04W 48/02 H04W 48/16	H04W 48/00 H04W 48/12
(11) 4 164 178 (51) H04L 9/40 G06F 8/61 H04L 9/32	H04L 67/10 H04L 9/08		(11) 4 176 674 (51) H04L 5/00 H04W 52/02	H04L 5/00 H04W 76/15	(11) 4 185 039 (51) H04L 5/00 H04W 72/0453	H04W 72/04
(11) 4 164 235 (51) H04N 21/4788 H04W 76/14 H04N 21/431 H04N 21/442 H04N 71/14	H04N 7/15 H04N 21/43 H04N 21/4363 H04N 21/485		(11) 4 176 997 (51) B23K 9/04 B23K 9/10 B23K 37/04	B23K 9/095 B23K 37/02 B23K 9/32	(11) 4 185 081 (51) H05K 7/20	H04W 88/08
(11) 4 166 248 (51) B09B 3/20 B09B 3/40	C01F 11/46		(11) 4 177 428 (51) E05C 1/08	A61G 11/00	(11) 4 186 184 (51) H04W 4/06	
(11) 4 169 992 (51) C09D 163/00 H02K 1/04	H01F 1/18 H01F 3/02		(11) 4 177 790 (51) G01C 21/20 G06F 16/538 G06V 20/10	G06F 16/29 G06V 10/44	(11) 4 187 363 (51) G06F 3/06	G06F 12/02
(11) 4 170 758 (51) H01M 4/66 H01M 10/0525 H01M 10/0568	H01M 10/0587 H01M 10/0567		(11) 4 177 816 (51) G06Q 10/0631 G05B 19/418	G06Q 50/04 G16Y 10/25	(11) 4 187 522 (51) G08G 1/16 G08G 1/0967	G01S 17/89 G08G 1/01
(11) 4 171 049 (51) H04N 21/4788 H04N 21/431 H04N 21/485 H04N 21/442 H04N 21/482	H04N 21/466 H04N 21/488 H04N 21/4223 H04N 21/45		(11) 4 178 099 (51) H02N 2/18	H01H 13/14	(11) 4 187 710 (51) H01P 5/107	H01P 3/08
(11) 4 171 183 (51) H04M 1/02			(11) 4 178 111 (51) H03H 19/00	G06F 3/041	(11) 4 187 821 (51) H04L 1/18 H04W 28/06	H04L 47/27 H04L 1/1829
(11) 4 171 322 (51) B29C 51/02 B29C 51/14 B32B 7/12 B32B 9/04 B32B 27/30 B32B 27/36	B29C 51/00 A47G 19/00 B32B 9/00 B32B 27/10 B32B 27/32 B32B 29/00		(11) 4 178 584 (51) A61K 31/704 A61P 35/00 A61K 45/06	A61K 31/675 A61K 9/14 A61K 9/00	(11) 4 187 953 (51) H04W 12/00 H04W 12/63	H04W 12/106 H04L 9/40
(11) 4 171 183 (51) H04M 1/02			(11) 4 179 727 (51) H04N 19/00		(11) 4 188 005 (51) H04W 72/04	
(11) 4 171 322 (51) B29C 51/02 B29C 51/14 B32B 7/12 B32B 9/04 B32B 27/30 B32B 27/36	B29C 51/00 A47G 19/00 B32B 9/00 B32B 27/10 B32B 27/32 B32B 29/00		(11) 4 179 731 (51) H04N 19/105 H04N 19/18	H04N 19/132 H04N 19/593	(11) 4 189 839 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04L 1/1822
(11) 4 172 563 (51) G01C 21/00 G09B 29/00	G06F 16/387		(11) 4 179 731 (51) H04N 19/105 H04N 19/18	H04N 19/132 H04N 19/593	(11) 4 190 081 (51) H04W 74/08	H04W 76/27
(11) 4 173 362 (51) H04W 36/00 H04L 1/1867	H04L 1/1829		(11) 4 180 523 (51) C12N 9/00 C12N 15/09 C12P 19/32 C12N 15/77	C12N 1/21 C12N 15/52 C12R 1/07 C40B 40/08	(11) 4 190 564 (51) B41J 11/00	B41J 2/21
(11) 4 173 388 (51) H04L 5/00 H04W 72/1268	H04W 72/00 H04W 72/566		(11) 4 180 976 (51) G06F 12/14		(11) 4 190 653 (51) B60W 20/00 B60W 10/08 B60K 6/448 B60W 10/26 B60W 20/13 B60W 40/02 B60W 60/00	B60K 6/46 B60K 6/442 B60W 10/06 B60W 20/12 B60W 30/182 B60W 50/038 B60W 50/00
(11) 4 173 402 (51) H04W 72/23			(11) 4 181 112 (51) G09G 3/3233		(11) 4 190 875 (51) C09D 5/00 C09D 7/61 C09D 7/43 C09D 133/00	C09D 7/40 C09D 7/65 F28F 17/00 C09D 175/04
(11) 4 174 168 (51) C12N 1/20 A23K 10/18 C12R 1/07	C12N 13/00 A23L 29/00		(11) 4 181 562 (51) H04W 52/02	H04W 24/10	(11) 4 191 154 (51) F24F 11/49	F24F 11/32
(11) 4 174 203 (51) C21D 1/26	C21D 8/02		(11) 4 181 594 (51) H04W 72/04 H04L 1/1822	H04L 1/1829	(11) 4 191 334 (51) H01L 21/027 H01L 23/544	H01L 21/66 H01L 27/02
			(11) 4 181 609 (51) H04W 72/12		(11) 4 191 382 (51) G06F 1/32	G06F 1/3225
			(11) 4 183 514 (51) B23K 26/067 B23K 26/06	B23K 26/21		

(11) 4 191 641		(51) G03G 21/16	(11) 4 207 626	
(51) H01L 21/336	H01L 29/06	(11) 4 198 872	(51) H04B 7/06	H01Q 1/24
H01L 23/34	H01L 29/423	(51) G06T 3/40	H01Q 1/36	
H01L 29/775		G06F 15/78	B60W 50/023	
(11) 4 191 764		(11) 4 199 187	(11) 4 207 867	
(51) H01M 50/20	H01M 50/30	(51) H01M 10/615	(51) H04W 28/02	
F16K 17/00	H01M 10/625	H01M 50/209	(11) 4 207 967	
(11) 4 191 834		H01M 10/0525	(51) H10K 50/11	H10K 50/19
(51) H02K 1/278	H02K 1/28	(11) 4 199 372	(11) 4 209 730	
H02K 15/03		(51) H04B 7/0456	(51) F25B 49/02	H02P 1/04
(11) 4 191 921		H04B 7/08	H02P 6/20	H02P 27/08
(51) H04L 5/00	H04W 56/00	(11) 4 201 659	H02P 29/024	
H04W 4/44		(51) B29D 30/08	(11) 4 210 166	
(11) 4 192 061		B60C 1/00	(51) H01Q 1/22	H01L 23/552
(51) H04W 48/20	H04W 76/27	(11) 4 202 341	H01L 23/66	H01L 23/00
(11) 4 192 178		(51) F28D 1/04	(11) 4 210 219	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	F24F 5/00	(51) H02S 50/10	H02S 50/00
H04L 5/00	H04W 74/00	F28F 1/10	(11) 4 210 229	
(11) 4 193 233		(11) 4 202 555	(51) H04B 1/3827	H04B 1/40
(51) G08G 5/04		(51) G03G 15/08	H04B 7/06	
(11) 4 194 089		G03G 21/16	(11) 4 212 278	
(51) B01J 31/02	B01J 31/18	(11) 4 203 308	(51) B23K 35/26	B23K 35/02
B01J 31/22	B01J 37/34	(51) H03G 3/30	B23K 35/22	C22C 13/02
C07D 209/58	C07D 219/14	H03G 5/16	(11) 4 213 815	
C07D 265/38	C07B 37/04	G10K 11/178	(51) A61K 9/48	A61K 31/519
(11) 4 194 550		(11) 4 203 438	A61K 31/7016	A61K 9/16
(51) C12N 9/00	C12N 15/82	(51) H04L 65/40	(11) 4 215 369	
C12N 9/88		H04L 67/55	(51) B41F 35/00	B41F 15/08
(11) 4 194 747		H04L 67/60	B08B 1/00	B65H 1/00
(51) H05B 47/17	H05B 47/155	(11) 4 203 463	H05K 3/12	
H05B 47/16	H05B 47/165	(51) H04N 5/76	(11) 4 216 043	
H05B 45/20	A61N 5/06	H04N 21/488	(51) G06F 3/041	G06F 3/044
F21W 131/20	F21V 14/00	(11) 4 203 495	(11) 4 216 265	
(11) 4 194 812		(51) H04R 1/08	(51) H01L 23/051	H01L 23/64
(51) G01C 21/20	B62D 15/02	B60W 60/00	H01L 23/00	
B60W 30/06		(11) 4 205 648	(11) 4 216 509	
(11) 4 195 016		(51) A61B 5/145	(51) H04L 61/00	H04L 45/00
(51) G06F 3/04842	H04M 1/27475	A61B 5/00	(11) 4 218 404	
H04N 1/00		(11) 4 206 322	(51) A01H 5/12	C12N 15/82
(11) 4 195 481		(51) C12N 9/06	C07K 14/415	
(51) H02M 3/158	H02M 3/157	(11) 4 206 533	(11) 4 218 492	
H02M 1/00		(51) F23R 3/06	(51) A45D 1/00	A45D 20/12
(11) 4 195 589		F23R 3/28	A46B 5/00	
(51) H04L 9/32	G06F 11/10	(11) 4 206 744	(11) 4 218 574	
G06F 21/64	H04L 9/06	(51) G01T 1/02	(51) A61B 5/15	A61M 25/06
(11) 4 195 773		(11) 4 206 873	A61B 5/153	A61B 5/154
(51) H04W 36/00		(51) G06F 3/0354	A61B 5/155	A61M 5/162
(11) 4 197 091		(11) 4 206 920	A61M 5/178	A61M 5/32
(51) H02K 15/02	H02K 1/278	(51) G06F 9/50	A61M 5/48	A61M 39/02
(11) 4 197 281		(11) 4 207 091	A61M 39/22	B01L 3/00
(51) H04W 36/28		(51) G07D 7/0047	(11) 4 218 575	
(11) 4 197 324		G06V 30/146	(51) A61B 5/155	A61B 10/00
(51) A01K 97/04	A47J 43/07	G06V 30/224	A61B 5/15	A61B 5/154
(11) 4 197 760		G06V 30/19	(11) 4 218 692	
(51) B29C 70/88	G01N 27/02	G06V 10/28	(51) A61F 9/00	A61M 27/00
G01N 27/04	B29C 35/02	(11) 4 207 367	(11) 4 218 759	
B29C 70/54	G01N 27/12	(51) H01M 4/1391	(51) A61K 31/47	A61K 31/557
G01N 27/20		H01M 4/62	A61P 27/06	
(11) 4 197 767		(11) 4 207 432	(11) 4 218 807	
(51) B29D 11/00	G02B 1/14	(51) H01M 10/48	(51) A61K 39/12	C07K 14/005
(11) 4 198 636		H01M 10/633	(11) 4 218 817	
			(51) A61K 39/395	C07K 16/22

A61P 3/00	A61P 3/04	(11) 4 220 168		(51) A61K 38/17	A61K 9/00
A61P 3/06	A61P 3/08	(51) G01N 33/569	G01N 33/68	A61K 48/00	A61K 31/7105
A61P 3/10	A61P 5/50	(11) 4 220 225		C12Q 1/6883	C12N 15/67
A61P 9/00	A61P 9/10	(51) G01S 13/87	G01S 7/02	A61P 11/00	A61K 31/198
A61P 21/00	A61P 21/06	(11) 4 220 238		G01N 33/50	
A61P 25/00	A61K 39/00	(51) G01V 5/04		(11) 4 223 408	
A61P 19/00		(51) G01V 5/04		(51) B01J 19/24	
(11) 4 218 928		(11) 4 220 415		(11) 4 223 474	
(51) A61P 31/00	A61P 33/00	(51) G06F 12/02	G06F 12/0811	(51) B29B 7/74	B29B 7/94
A61P 35/00	A61P 37/02	G06F 12/0864	G06F 12/0815	B29B 7/18	B29B 7/24
A61P 37/04	C12N 15/62	G06F 12/0817	G06F 12/0897		
(11) 4 219 000		G06F 12/0813	G06F 12/0895	(11) 4 223 773	
(51) B01J 19/24	B01J 19/12	G06F 13/28	G06F 12/0842	(51) C07K 16/10	A61K 39/12
B01L 3/00		G06F 12/0886		A61P 31/14	
(11) 4 219 070		(11) 4 220 462		(11) 4 223 873	
(51) B23Q 7/14	B23Q 11/00	(51) G06F 21/57	G06F 21/73	(51) C12N 5/0783	C12N 15/00
		G06F 21/86	H04W 4/00	C12N 5/00	C12P 19/34
(11) 4 219 117		(11) 4 220 778		C12P 21/08	A61K 39/395
(51) B29C 48/05	B29C 48/21	(51) H01M 4/66	H01M 4/02	(11) 4 224 250	
B29C 48/30	D01D 5/34			(51) G02F 1/365	G02B 6/02
(11) 4 219 118		(11) 4 220 827		(11) 4 224 422	
(51) B29C 48/08	B29C 48/92	(51) H01M 50/202	H01M 50/204	(51) G06T 7/194	G06V 10/26
B29C 48/31		H01M 50/211	H01M 50/249	G06V 10/52	
(11) 4 219 139		H01M 50/264	H01M 50/271	(11) 4 224 469	
(51) B31B 50/62	B31B 105/00	H01M 50/103	H01M 50/105	(51) G10L 15/22	H04W 28/02
B31B 110/10	B31B 50/88	H01M 50/124	H01M 10/613	H04W 40/00	H04W 40/04
B31B 50/28	B31B 50/74	H01M 10/625	H01M 10/6556	G06F 1/3209	G06F 1/3234
(11) 4 219 217		H01M 10/653	C09J 133/04	H04L 45/16	
(51) H01M 10/42	G01R 31/387	C09J 163/00	C09J 175/04		
B60L 3/12	G01R 31/396	H01M 50/209		(11) 4 224 471	
B60L 58/20	H01M 10/48	(11) 4 220 892		(51) G10L 19/02	G10L 19/022
		(51) H02J 13/00	G05B 19/042	H03M 7/30	H03M 7/40
(11) 4 219 540		H04L 12/28		(11) 4 224 474	
(51) C07K 14/705	A61K 38/16	(11) 4 221 040		(51) G10L 21/038	
A61K 38/17	A61K 38/00	(51) H04L 5/00	H04W 16/00	(11) 4 224 511	
(11) 4 219 562		H04W 72/00	H04W 16/14	(51) H01J 37/26	H01J 37/147
(51) C07K 16/28	C07K 16/46	H04W 72/12	H04L 1/08		
		H04L 1/18	H04L 27/00	(11) 4 224 699	
(11) 4 219 566		H04L 1/1822	H04L 1/1867	(51) H02P 5/50	B64D 27/10
(51) C07K 19/00	A61K 39/00	(11) 4 221 088		B64D 27/24	H02P 27/06
A61K 39/155	A61K 39/295	(51) H04W 12/04	G06F 21/33	H02P 29/024	H02P 29/028
A61K 9/107	A61K 9/127	G06F 21/57	H04W 12/00		
A61P 31/14	A61P 37/04	H04W 8/20	G06F 8/65	(11) 4 224 822	
C07K 14/135	C12N 15/45	H04L 9/00	H04L 9/40	(51) H04L 67/12	H04L 67/10
C12N 15/62	C07K 14/005	H04W 12/041	H04W 12/30	H04W 40/24	H04Q 9/00
A61K 39/12		H04W 12/72	H04W 12/069		
(11) 4 219 695		(11) 4 221 156		(11) 4 226 803	
(51) C12N 7/00	A61K 35/76	(51) H04L 67/12	B23D 59/00	(51) A43B 5/02	A43B 13/12
C12N 15/86	A61K 9/00	H04H 20/16	H04H 20/57	A43B 23/02	
(11) 4 219 715		H04H 20/72	H04W 4/06	(11) 4 226 935	
(51) C12N 15/113	A61K 31/713	H04L 12/28	B23D 47/00	(51) A61K 39/00	A61P 31/18
		B25F 5/00	G08C 17/02	C07K 16/10	
(11) 4 219 721		H04L 12/18	H04W 60/04		
(51) C12N 15/62	C07K 14/725	H04W 4/70	B28D 7/00	(11) 4 226 999	
		H04H 20/12	H04H 20/61	(51) B01J 19/08	B01J 37/34
(11) 4 219 727		(11) 4 223 093		G05D 7/01	F01N 3/01
(51) C12N 15/86	A61P 25/28	(51) A01B 79/00	A01D 34/00	F27D 3/16	F27D 11/10
C12N 9/02	C12N 15/113	G01J 3/00	G01N 21/25	H05B 7/109	
(11) 4 219 753		(11) 4 223 099		(11) 4 227 067	
(51) C12Q 1/6841	C12Q 1/6869	(51) A01D 34/82	A01D 34/67	(51) C12M 1/34	G01N 21/64
				G06T 7/00	B01L 3/00
(11) 4 219 759		(11) 4 223 145		B01L 7/00	G01N 35/00
(51) G01N 33/48	C12Q 1/68	(51) A23L 27/00	C08B 37/00	(11) 4 227 548	
G01N 33/50		A23L 27/30	A23L 33/10	(51) F16C 23/08	F16C 33/58
(11) 4 219 760		A23L 2/60	A23G 1/40	F16C 33/36	F16C 19/36
(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6886	A23L 2/56	C08B 37/16		
		C08L 5/16		(11) 4 227 675	
(11) 4 220 014		(11) 4 223 306		(51) G01N 27/26	G01N 27/30
(51) F23R 3/28	F23R 3/34			G01N 33/48	

(11) 4 228 184 (51) H04L 1/18 H04W 4/40 H04L 65/1059	H04L 1/16 H04W 28/04	(11) 4 233 735 (51) A61B 17/00	A23L 33/12 A23L 33/00 A23L 33/105 A61K 31/202 A61K 31/688 A61K 33/26	A61P 25/00 A61K 45/00 A61K 31/14 A61K 31/519 A61K 31/714
(11) 4 229 532 (51) H04L 9/40 G06F 21/62	G06F 21/34 G06F 21/55	(11) 4 233 767 (51) A61M 25/01 A61M 25/092 A61B 5/107 A61B 34/20	A61M 25/08 A61M 25/18 A61B 34/30	(11) 4 233 962 (51) A61M 25/01
(11) 4 231 503 (51) H02K 1/14	H02K 21/44	(11) 4 233 794 (51) A61F 2/24		(11) 4 233 993 (51) A61N 1/36
(11) 4 231 613 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 233 801 (51) A61F 2/44	A61F 2/30	(11) 4 234 037 (51) A61K 9/127
(11) 4 233 505 (51) A01C 5/06 A01B 79/02 G01N 33/24 A01B 79/00 G06Q 50/02	A01B 61/04 A01C 21/00 A01C 7/20 G06Q 10/063	(11) 4 233 806 (51) A61F 2/07	A61F 2/958	A61K 9/00 A61K 31/683 A61K 31/445 A61K 31/4545 A61P 9/02 A61P 9/06 A61P 37/08
(11) 4 233 506 (51) A01C 5/06 A01B 79/02 G01N 33/24 A01B 79/00 G06Q 50/02	A01B 61/04 A01C 21/00 A01C 7/20 G06Q 10/063	(11) 4 233 820 (51) A61F 13/535		(11) 4 234 043 (51) A61K 8/73
(11) 4 233 524 (51) A01G 18/70	B65G 51/02	(11) 4 233 824 (51) A61G 7/10		C08B 3/10 C08L 1/10 C08L 1/28 A61K 8/02 A61Q 19/08
(11) 4 233 527 (51) A01G 31/02 A01G 9/04	A01G 31/06 B05B 17/06	(11) 4 233 831 (51) A61K 9/00 A61Q 19/00 A61K 8/19	A61K 9/70 A61K 8/46	(11) 4 234 059 (51) G07F 17/32 A63F 13/35 A63F 13/75
(11) 4 233 600 (51) A24F 40/50 H05B 6/36 A24F 40/465	H05B 6/06 H05B 6/10	(11) 4 233 901 (51) A61K 39/395	C07K 16/18	A63F 13/79 A63F 13/537
(11) 4 233 602 (51) A24F 47/00		(11) 4 233 904 (51) A23L 33/15 A23L 33/16 A61K 45/00 A61K 9/00 A61K 31/202 A61K 31/714 A61K 33/00 A61K 33/30 A61P 25/28 A61K 31/519 A61K 33/42	A23L 33/12 A61P 25/00 A23L 33/00 A61K 31/14 A61K 31/661 A61K 31/70 A61K 33/26 A61K 45/06 A24B 15/38 A61K 33/06	(11) 4 234 064 (51) B01D 29/15
(11) 4 233 612 (51) A43B 11/00 A43B 23/08 A43B 3/00	A43B 11/02 A43B 13/18			(11) 4 234 068 (51) B01D 53/40 B01D 53/14 B01D 53/96
(11) 4 233 613 (51) A43B 11/00 A43B 23/08 A43B 3/00	A43B 11/02 A43B 13/18	(11) 4 233 905 (51) A23L 33/12 A23L 33/15 A61P 25/00 A23L 33/00 A61K 31/519 A61K 31/26 A61K 31/202	A23L 33/105 A23L 33/16 A61K 45/00 A61K 31/14 A61K 31/688 A61P 25/28 A61K 33/26	(11) 4 234 072 (51) A47L 15/10
(11) 4 233 656 (51) A47J 43/046 A47J 43/07	A47J 43/044			(11) 4 234 130 (51) F01D 5/18
(11) 4 233 694 (51) A61B 5/06 A61B 17/22 A61B 34/20	A61B 5/00 A61B 17/24	(11) 4 233 906 (51) A23L 33/12 A23L 33/15 A61P 25/00 A61K 45/00 A61K 31/202 A61K 31/688 A61P 25/28	A23L 33/105 A23L 33/16 A23L 33/00 A61K 31/14 A61K 31/519 A61K 33/26	(11) 4 234 131 (51) F01D 5/18
(11) 4 233 696 (51) A61B 5/03	A61B 5/00			(11) 4 234 136 (51) B22F 5/10 B22F 10/64 B23B 31/11 B23B 31/20 B23C 5/26
(11) 4 233 719 (51) A61B 5/145	A61B 5/1486	(11) 4 233 907 (51) A23L 33/16 A23L 33/15 A61P 25/00 A61K 45/00 A61K 31/519 A61K 33/42 A61K 31/202 A61K 33/26	A23L 33/105 A23L 33/12 A23L 33/00 A61K 31/14 A61K 33/30 A61P 25/28 A61K 33/06	(11) 4 234 153 (51) B23K 26/322 B23K 35/30 C22C 38/00 C22C 38/04 B23K 101/34
(11) 4 233 720 (51) A61B 5/145	A61B 5/1486			(11) 4 234 240 (51) F41H 1/08 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 27/08 B32B 27/32
(11) 4 233 721 (51) A61B 5/145	A61B 5/1486			B22F 7/08 B23B 31/02 B23B 31/117 B23B 31/30 B33Y 80/00
(11) 4 233 722 (51) A61B 5/15	A61B 5/151			(11) 4 234 321 (51) B60N 2/015 B60N 2/30
(11) 4 233 724 (51) A61B 5/15	A61B 5/153	(11) 4 233 908 (51) A23L 33/15	A23L 33/16	(11) 4 234 407 (51) G01N 21/552

(11) 4 234 408		(11) 4 234 703		(51) G03G 21/18	
(51) B64D 15/12	H01B 1/12	(51) C12N 15/90	C12N 15/85	(11) 4 235 342	
H05B 3/14		C12N 5/074	C07H 21/02	(51) G05D 1/02	B25J 9/16
(11) 4 234 444		(11) 4 234 762		(11) 4 235 387	
(51) B65G 1/04		(51) C25B 9/65	C04B 35/465	(51) G06F 9/451	G06F 3/01
(11) 4 234 486		C25B 11/067	C30B 29/32	G06F 3/023	G06F 3/0485
(51) D01C 1/02	B01J 19/00	H01M 8/0243	C01G 23/00	G06F 3/0483	G06F 3/04883
B01J 23/00	C01B 15/01	C01G 23/04	C01G 23/047	G06F 3/04886	G06F 3/16
(11) 4 234 515		(11) 4 234 807		(11) 4 235 415	
(51) C04B 35/499	C04B 35/64	(51) D21C 5/00	D21C 5/02	(51) G06F 8/656	G06F 9/455
(11) 4 234 545		(11) 4 234 872		(11) 4 235 430	
(51) C07D 249/08	C07D 401/12	(51) E06B 3/16	E06B 5/16	(51) G06F 16/25	
C07D 403/12	C07D 409/12	(11) 4 234 879		(11) 4 235 462	
C07D 241/20	A61K 31/497	(51) E21B 17/02		(51) G06N 3/063	
A61K 31/4439	A61K 31/506	(11) 4 234 880		(11) 4 235 475	
A61K 31/498	A61K 31/55	(51) E21B 47/0228		(51) G06F 21/62	
A61K 31/498	A61K 31/4196	(11) 4 234 882		(11) 4 235 553	
A61K 31/5377	A61K 31/496	(51) B28D 1/12	E21C 35/24	(51) G06F 21/30	G06F 21/60
A61K 31/454	A61K 31/496	(51) E21C 25/06	E21C 35/00	G06F 21/62	G06F 21/33
A61P 35/00	A61P 31/12	E21C 25/18	E21C 25/00	G06Q 20/38	G06Q 20/42
A61P 29/00	A61P 27/02	E21C 27/24	E21C 25/16	H04L 67/565	H04L 9/40
(11) 4 234 550		E21D 9/11	E21D 9/10	(11) 4 235 571	
(51) C07D 403/12	C07D 403/14	(11) 4 234 885		(51) G06T 7/32	
A61P 25/28	A61K 31/4178	(51) F01D 5/20		(11) 4 235 590	
C12Q 1/6883		(11) 4 234 931		(51) G06T 19/00	
(11) 4 234 553		(51) F01C 19/00	F01C 21/10	(11) 4 235 618	
(51) C07D 403/14	A61P 21/00	F04C 2/344	F04C 15/00	(51) G08G 1/01	F16M 11/20
A61K 31/4178	C12Q 1/6883	F04C 14/02		G08B 13/196	G08G 1/04
(11) 4 234 570		(11) 4 234 999		H04N 23/45	H04N 23/51
(51) C07K 14/05	C12N 9/22	(51) A01K 7/06	B01D 39/12	G08G 1/14	
(11) 4 234 605		F16K 21/04	F16K 41/16	(11) 4 235 646	
(51) C08G 63/181	C08G 63/85	(11) 4 235 005		(51) G10L 15/20	G10L 15/16
C08G 63/16		(51) F16J 15/02	F16J 15/12	(11) 4 235 658	
(11) 4 234 628		F16L 23/18		(51) G10L 19/02	G10L 19/022
(51) C08L 23/08		(11) 4 235 021		(11) 4 235 659	
(11) 4 234 645		(51) F21Y 115/10	F21Y 115/15	(51) G10L 19/008	G10L 19/02
(51) C09D 5/02	C08G 18/79	F21S 2/00	F21V 9/06	H04S 1/00	G10L 19/002
C08L 75/04	C09D 11/03	F21V 9/32	F21V 9/38	G10L 19/09	G10L 19/06
C09D 11/102	C09D 11/106	F21S 43/14	F21S 43/16	G10L 19/24	G10L 25/03
C09D 11/30	C09D 11/10	F21S 43/239	F21S 43/242	G10L 25/51	G10L 25/21
(11) 4 234 646		F21S 43/31	F21S 43/40	(11) 4 235 663	
(51) C09D 5/08	C09D 5/00	F21W 103/00	F21W 103/10	(51) G10L 19/002	G10L 19/26
(11) 4 234 647		F21S 45/10	F21S 43/245	G10L 19/20	
(51) C09D 1/00	C09D 5/10	F21S 43/247	F21S 43/20	(11) 4 235 708	
C09D 7/20	C09D 7/63	(11) 4 235 080		(51) G01D 5/22	H01F 3/00
C09D 5/00	C09D 17/00	(51) F41C 3/00	F41A 11/02	(11) 4 235 750	
(11) 4 234 650		F41A 3/86	F41C 27/00	(51) H01L 21/027	H01L 21/302
(51) C08F 220/00	B41M 5/42	F41A 3/66		H01L 21/268	H01L 21/306
C09D 7/65	C09D 201/00	(11) 4 235 116		(11) 4 235 790	
C09D 5/00		(51) G01F 22/02	F17C 13/02	(51) H01L 27/12	H01L 29/786
(11) 4 234 685		(11) 4 235 119		(11) 4 235 798	
(51) C12N 5/0783	C07K 14/47	(51) G01G 7/02	G01G 21/07	(51) H01L 29/872	H01L 21/329
C07K 14/705	C12N 5/00	G01G 21/24		H01L 29/06	
A61K 35/17		(11) 4 235 139		(11) 4 235 801	
(11) 4 234 694		(51) G01B 11/275	G01M 17/00	(51) H01L 29/775	H01L 29/786
(51) A61M 5/32	A61M 5/20	(11) 4 235 277		H01L 21/336	B82Y 10/00
A61M 5/42	A61M 5/14	(51) G02F 1/035	G02F 1/365	H01L 29/417	H01L 29/423
A61M 5/30	A61M 5/158	(11) 4 235 292		H01L 29/06	H01L 29/08
A61M 5/31	A61M 25/02	(51) G02B 21/00	G02F 1/33	H01L 29/165	
A61M 25/00	A61M 25/06	(11) 4 235 314		(11) 4 235 917	
A61M 5/142	C07K 16/40	(51) G02B 21/00			
A61K 38/00	C12N 9/64				
(11) 4 234 696					
(51) C12N 15/10	C07K 14/44				

(51) <i>B29C 51/26</i> <i>B29D 99/00</i> <i>B29C 51/14</i> <i>H01M 10/00</i> <i>B21D 22/20</i> <i>B21D 26/14</i>	<i>B29C 65/00</i> <i>B29C 51/00</i> <i>B29C 35/08</i> <i>B21D 13/00</i> <i>B21D 22/26</i> <i>B29C 51/08</i>	<i>H04N 5/64</i> (11) 4 236 315 (51) <i>H04N 19/129</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/174</i>	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 4 235 951 (51) <i>H01Q 13/18</i> <i>H01P 1/04</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 236 332 (51) <i>G11B 27/031</i> <i>H04N 21/80</i>	<i>G11B 27/28</i> <i>H04N 21/854</i>	(11) 3 570 924 (51) <i>A61M 25/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 235 971 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/48</i> <i>H01Q 17/00</i> <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 15/00</i> <i>H01Q 19/10</i>	(11) 4 236 422 (51) <i>H04W 24/00</i>		(11) 3 583 002 (51) <i>B60P 7/08</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 044 (51) <i>G01M 7/00</i> <i>G01M 7/02</i> <i>G01M 17/04</i> <i>H02K 5/20</i>	<i>G01M 17/00</i> <i>G01M 17/007</i> <i>H02K 41/03</i> <i>H02K 5/167</i>	(11) 4 236 464 (51) <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 36/14</i> <i>H04W 92/20</i>	(11) 3 630 610 (51) <i>B64D 15/16</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 077 (51) <i>H01L 27/118</i> <i>H03K 19/20</i> <i>H03K 19/17736</i>	<i>H03K 19/0175</i> <i>H03K 19/17728</i>	(11) 4 236 481 (51) <i>H04W 72/232</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 675 824 (51) <i>A61K 9/107</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 078 (51) <i>H01L 27/118</i> <i>H03K 19/20</i> <i>H03K 19/17736</i>	<i>H03K 19/0175</i> <i>H03K 19/17728</i>	(11) 4 236 501 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 675 825 (51) <i>A61K 9/107</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 080 (51) <i>H03M 13/13</i>	<i>H03M 13/00</i>	(11) 4 236 503 (51) <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 67/303</i> <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 675 824 (51) <i>A61K 9/107</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 089 (51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04B 3/04</i>	(11) 4 236 559 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 685 163 (51) <i>G01N 33/50</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 130 (51) <i>H04L 1/00</i>		(11) 4 236 607 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/50</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04B 17/318</i> <i>H04W 48/02</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/12</i>	(11) 3 685 163 (51) <i>G01N 33/50</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 163 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/1867</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/1829</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 236 615 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 76/22</i> <i>H04W 28/082</i>	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 76/20</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 695 655 (51) <i>H04W 48/20</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 174 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/23</i>	(11) 4 236 645 (51) <i>H05K 7/20</i>		(11) 3 753 219 (51) <i>H04L 29/06</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 195 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/30</i> <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 236 648 (51) <i>H05K 7/20</i>		(11) 3 838 668 (51) <i>B60P 3/39</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 223 (51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 196 972 (51) <i>G08G 1/005</i> (30) 30.04.2021 US 202117245908		(11) 3 866 118 (51) <i>G06T 15/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 248 (51) <i>H04L 45/02</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/24</i>	(11) 4 200 189 (51) <i>B62B 5/06</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 3 869 001 (51) <i>E21B 29/02</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 258 (51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04L 65/612</i>	(11) 4 205 746 (51) <i>A61K 31/519</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 3 927 312 (51) <i>A61K 9/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 236 263 (51) <i>G06F 16/955</i> <i>H04L 69/40</i> <i>H04L 67/563</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>H04L 67/1021</i>			
(11) 4 236 290 (51) <i>H04N 1/60</i> <i>H04N 1/41</i>	<i>H04N 1/00</i>			
(11) 4 236 299 (51) <i>A63F 13/26</i> <i>A63F 13/52</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>A63F 13/25</i> <i>A63F 13/53</i> <i>G06T 19/00</i>			

- RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 231** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 346** (51) **G01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 482** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 485** (51) **H04N 5/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 536** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 441** (51) **A24D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 940 853** (51) **H01M 10/0587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 554** (51) **G11C 16/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 175** (51) **A63F 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 991** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 945 884** (51) **A24F 40/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 946 865** (51) **B28B 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 353** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 717** (51) **C07K 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 968** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 542** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 878** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 696** (51) **C09K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 631** (51) **H01L 27/11573**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 653** (51) **H01M 8/04089**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 224** (51) **H01M 50/636**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 785** (51) **G06T 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 842** (51) **E06B 3/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 411** (51) **C01B 32/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 432** (51) **H01M 10/0587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 439** (51) **H01M 10/6551**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 694** (51) **E04H 17/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 819** (51) **A63F 13/5372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 140** (51) **H04B 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 529** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 268** (51) **H01F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 598** (51) **H04L 12/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 779** (51) **A41B 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 232** (51) **H04N 19/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 257** (51) **H04W 4/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 715** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 191** (51) **F16B 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 459** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 473** (51) **B65D 85/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 705** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 763** (51) *G06F3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 764** (51) *G06F3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 056** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 080** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 462** (51) *H04W 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 828** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 531** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 626** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 090** (51) *A61L 27/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 664** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 141** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 453** (51) *H01L 27/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 478** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 479** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 480** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 501** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 899** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 103** (51) *G03F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 398** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 081** (51) *H04N 19/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 141** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 953** (51) *C08L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 954** (51) *C08L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 955** (51) *C08L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 685** (51) *B65B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 754** (51) *C07D 473/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 441** (51) *G06Q 50/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 586** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 456** (51) *G06T 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 808** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 517** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 535** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 552** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 667** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 692** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 251** (51) *H04N 19/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 851** (51) *C08B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 903** (51) *C12N 9/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 342** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 030 756** (51) *H04N 19/433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 539** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 751** (51) *A63F 13/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 354** (51) *E05B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 674** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 264** (51) *B60L 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 106** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 208** (51) *H01H 47/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 246** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 612** (51) *H04N 21/478*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 128** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 716** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 722** (51) *H01M 10/6567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 197** (51) *G06N 10/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 242** (51) *G06T 7/521*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 945** (51) *B65G 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 715** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 226** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 417** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 288** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 599** (51) *B60L 53/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 865** (51) *H02J 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 807** (51) *A47J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 460** (51) *C09D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 523** (51) *C12Q 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 883** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 066 529** (51) *H04W 12/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 579** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 681** (51) *A45D 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 113** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 137** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 454** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 547** (51) *B60L 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 452** (51) *G01L 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 967** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 634** (51) *B65G 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 012** (51) *F16F 9/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 075 512** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 549** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 199** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 280** (51) *G02F 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 042** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 222** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 285** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 723** (51) *C07D 209/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 643** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 646** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 335** (51) *A01M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 082 654** (51) *B01J 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 388** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 603** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 682** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 286** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 086 298** (51) *C08H 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 666** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 347** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 684** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 808** (51) *B01D 61/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 054** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 843** (51) *H01R 12/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 091 556** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 091 614** (51) *A61K 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 375** (51) *G01B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 854** (51) *H02H 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 094 702** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 094 780** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 434** (51) *A23L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 473** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 100 111** (51) *A61N 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 996** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 336** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 047** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 692** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 776** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 104 925** (51) **B01J 20/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 105 095** (51) **B60W 30/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 298** (51) **C10G 17/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 299** (51) **C10G 17/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 621** (51) **G01J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 105 728** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **4 106 563** (51) **H05B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 640** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 021** (51) **B60K 6/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 545** (51) **G01S 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 755** (51) **G16H 40/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 322** (51) **B01F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 441** (51) **B30B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 101** (51) **F24F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 901** (51) **A43B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 418** (51) **B61L 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 112 995** (51) **F21K 9/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 298** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 627** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 711** (51) **H01M 50/166**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 781** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 282** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 299** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 339** (51) **A61K 6/887**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 449** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 705** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 171** (51) **G01N 21/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 443** (51) **H01L 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 469** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 496** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 990** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 108** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 432** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 628** (51) **F24B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 116 709** (51) **G01N 33/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 116 818** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 116 867** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 198** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 540** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 569** (51) *A61B 90/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 570** (51) *A61B 90/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 920** (51) *B41F 3/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 939** (51) *B60D 1/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 498** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 957** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 186** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 209** (51) *A63F 13/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 464** (51) *B65D 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 166** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 384** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 341** (51) *B62K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 463** (51) *C08B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 882** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 928** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 953** (51) *G07G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 155** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 366** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 370** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 380** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 122 750** (51) *B60L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 122 991** (51) *C09G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 123 673** (51) *H01G 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 111** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 218** (51) *A01B 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 220** (51) *A01B 59/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 224** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 225** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 226** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 232** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 124 234** (51) **A01D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 235** (51) **A01D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 237** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 238** (51) **A01F 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 242** (51) **A01N 37/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 246** (51) **A23L 29/212**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 252** (51) **A41D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 253** (51) **A41F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 260** (51) **A46B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 264** (51) **A47C 23/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 265** (51) **A47F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 267** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 268** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 269** (51) **A47J 31/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 270** (51) **A47J 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 274** (51) **A47J 43/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 276** (51) **A47L 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 278** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 279** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 280** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 282** (51) **A47L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 287** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 297** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 301** (51) **A61B 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 311** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 314** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 323** (51) **A61F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 124 332** (51) **A61K 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 333** (51) **A61K 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 338** (51) **A61K 31/5375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 339** (51) **A61K 31/7068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 341** (51) **A61K 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 350** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 354** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 355** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 360** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 364** (51) **A62B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 370** (51) **A63G 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 371** (51) **A63G 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 376** (51) **B01D 53/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 379** (51) **B01D 65/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 380** (51) **B01F 23/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 384** (51) **B01J 23/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 389** (51) **B04C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 393** (51) **B08B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 398** (51) **B21B 37/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 411** (51) **B25B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 412** (51) **B25C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 414** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 427** (51) **B26D 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 432** (51) **B27H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 434** (51) **B29B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 451** (51) **B33Y 70/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 455** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 548** (51) *B62H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 550** (51) *B62J 17/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 551** (51) *B62K 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 557** (51) *B62M 6/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 557** (51) *B62M 6/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 560** (51) *B63B 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 563** (51) *B63H 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 569** (51) *B64C 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 571** (51) *B64D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 573** (51) *B64D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 574** (51) *B64D 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 577** (51) *B64D 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 582** (51) *B65D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 585** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 594** (51) *B65G 47/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 599** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 603** (51) *C02F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 607** (51) *C03C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 610** (51) *C04B 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **4 124 612** (51) *C04B 41/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 613** (51) *C04B 41/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 618** (51) *C07D 333/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 618** (51) *C07D 333/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 620** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 621** (51) *C07K 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 625** (51) *C08F 212/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 625** (51) *C08F 212/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 626** (51) *C08F 212/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 634** (51) *C08J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 639** (51) *C09D 11/107*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 640** (51) *C09K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 641** (51) *C09K 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 642** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 646** (51) *C10M 133/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 647** (51) *C10M 133/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 648** (51) *C10M 141/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 652** (51) *C12M 1/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 656** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 662** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 665** (51) *C21C 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 666** (51) *C22B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 669** (51) *C22C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 673** (51) *C23C 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 674** (51) *C25B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 685** (51) *D04H 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 688** (51) *D06M 15/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 694** (51) *E02F 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 124 696** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 697** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 702** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 703** (51) *E04G 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 704** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 711** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 716** (51) *E06B 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 721** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 722** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 725** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 729** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 730** (51) *F01N 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 735** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 738** (51) *F02C 7/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 738** (51) *F02C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 739** (51) *F02C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 745** (51) *F02M 55/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 748** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 750** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 751** (51) *F03D 13/25*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 752** (51) *F03D 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 753** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 758** (51) *F04D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 760** (51) *F15B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 769** (51) *F16B 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 774** (51) *F16F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 776** (51) *F16H 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 785** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 794** (51) *F21V 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 797** (51) *F24B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 799** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 800** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 805** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 808** (51) *F24H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 823** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 827** (51) *G01C 19/5747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 834** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 836** (51) *G01F 1/58*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 838** (51) **G01F 23/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 845** (51) **G01N 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 850** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 851** (51) **G01N 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 859** (51) **G01N 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 860** (51) **G01N 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 866** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 872** (51) **G01R 31/317**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 881** (51) **G01S 7/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 894** (51) **G02B 6/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 897** (51) **G02B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 912** (51) **G03G 9/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 913** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 914** (51) **G03G 15/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 915** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 916** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 923** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 924** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 124 928** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 930** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 932** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 934** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 937** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 941** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 952** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 956** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 958** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 055** (51) *G06V20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 057** (51) *G06V20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 063** (51) *G06V20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 068** (51) *G07C5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 070** (51) *G08B13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 073** (51) *G08G1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 074** (51) *G08G5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 075** (51) *G09B19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 079** (51) *G09F13/18*
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 084** (51) *G09G3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 086** (51) *G10K11/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 095** (51) *G16H15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 098** (51) *H01B7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 099** (51) *H01B7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 100** (51) *H01B7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 108** (51) *H01H33/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 110** (51) *H01J35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 114** (51) *H01L21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 116** (51) *H01L21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 117** (51) *H01L21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 118** (51) *H01L21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 129** (51) *H01L27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 134** (51) *H01L29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 145** (51) *H01M8/1023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 149** (51) *H01M10/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 161** (51) *H01R13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 125 168** (51) *H02G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 169** (51) *H02G 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 171** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 172** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 176** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 180** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 182** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 183** (51) *H02K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 188** (51) *H02K 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 189** (51) *H02K 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 191** (51) *H02K 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 195** (51) *H02K 49/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 198** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 203** (51) *H02M 7/757*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 205** (51) *H02P 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 206** (51) *H02P 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 207** (51) *H02S 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 211** (51) *H03G 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 125 212** (51) *H03K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 214** (51) *H03K 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 216** (51) *H03L 7/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 218** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 219** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 220** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 221** (51) *H03M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 223** (51) *H04B 1/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 225** (51) *H04B 7/0413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 228** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 234** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 235** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 237** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 239** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 241** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 242** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 248** (51) *H04L 41/0853*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 249** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 256** (51) *H04L 65/612*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 261** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 264** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 269** (51) *H04N 5/376*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 271** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 275** (51) *H04N 21/4728*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 277** (51) *H04R 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 281** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 294** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 295** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 298** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 301** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 302** (51) *H04W 76/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 304** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 305** (51) *H05B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 412** (51) *A23K 10/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 471** (51) *A41D 13/002*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 663** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 729** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 126 559** (51) *B44F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 126 626** (51) *B61D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 126 653** (51) *B63B 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 466** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 470** (51) *F04B 1/0404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 920** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 976** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 030** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 232** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 467** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 513** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 514** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 671** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 900** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 119** (51) *A47C 27/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 259** (51) *A61F 13/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 285** (51) *A61K 31/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 308** (51) *A61K 35/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 313** (51) *A61K 36/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 319** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 320** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 320** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 343** (51) *A61K 47/60*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 129 385** (51) *A61M 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 419** (51) *A62B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 421** (51) *A62C 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 498** (51) *B07B 1/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 521** (51) *B21D 26/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 524** (51) *B21D 53/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 536** (51) *B22F 10/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 560** (51) *B23K 26/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 576** (51) *B25B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 581** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 586** (51) *B25J 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 587** (51) *B25J 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 641** (51) *B31D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 679** (51) *B32B 37/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 691** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 706** (51) *B41J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 734** (51) *B60K 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 744** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 784** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 825** (51) *B64D 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 828** (51) *B64D 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 836** (51) *B64G 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 843** (51) *B65D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 848** (51) *B65D 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 866** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 867** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 870** (51) *B65G 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 129 879** (51) *B66B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 904** (51) *C01B 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 149** (51) *C08L 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 252** (51) *C12N 5/0775*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 254** (51) *C12N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 391** (51) *E02F 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 401** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 415** (51) *E05D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 432** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 433** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 445** (51) *F01N 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 466** (51) *F03D 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 482** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 503** (51) *F16D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 574** (51) *F23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 576** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 584** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 604** (51) *F24S 40/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 617** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 635** (51) *F28F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 641** (51) *F41G 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 676** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 686** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 694** (51) *G01K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 730** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 754** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 779** (51) *G01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 789** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 823** (51) *G02B 6/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 832** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 840** (51) *G02B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 847** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 848** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 859** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 876** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 882** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 974** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 985** (51) *G06F 8/656*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 997** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 008** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 016** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 018** (51) *G06F 16/2457*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 018** (51) *G06F 16/2457*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 177** (51) *G06V 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 188** (51) *G07C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 249** (51) *G10D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 250** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 256** (51) *G10L 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 260** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 297** (51) *H01F 38/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 367** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 377** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 384** (51) *H01L 27/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 407** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 514** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 581** (51) *H01M 10/6555*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 639** (51) *H01P 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 652** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 664** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 668** (51) *H01R 13/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 669** (51) *H01R 13/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 682** (51) *H02G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 683** (51) *H02G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 733** (51) *H02K 1/2786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 758** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 760** (51) *H02M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 775** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 782** (51) *H03K 17/97*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 798** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 847** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 848** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 849** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 889** (51) *H04L 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 890** (51) *H04L 47/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 915** (51) *H04N 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 929** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 992** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 132 101** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 102** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 108** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 156** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 185** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 225** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 132 729** (51) *B05C 17/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 834** (51) *B61H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 864** (51) *B65D 47/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 338** (51) *G05B 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 370** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 375** (51) *G06F 12/1081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 434** (51) *G06N 3/098*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 511** (51) *H01G 4/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 518** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 553** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 585** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 612** (51) *H04B 7/0413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 681** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 700** (51) *H04L 12/733*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 792** (51) *H04W 36/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 970** (51) *A46B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 977** (51) *A47J 43/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 004** (51) *A61B 5/1486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 013** (51) *A61B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 014** (51) *A61B 17/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 052** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 063** (51) *A61J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 119** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 135** (51) *A61Q 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 136** (51) *A62B 23/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 134 167** (51) *B05B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 182** (51) *B21D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 188** (51) *B22F 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 194** (51) *B23K 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 201** (51) *B25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 228** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 264** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 266** (51) *B60L 53/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 292** (51) *B61F 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 299** (51) *B64C 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 324** (51) *B65D 47/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 337** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 344** (51) *B65G 69/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 347** (51) *B66C 23/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 410** (51) *C09K 8/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 420** (51) *C11D 3/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 421** (51) *C11D 3/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 491** (51) *E02F 3/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 497** (51) *E04D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 508** (51) *E06B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 524** (51) *F01D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 529** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 531** (51) *F02C 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 567** (51) *F16F 15/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 575** (51) *F16K 31/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 581** (51) *F16L 59/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 585** (51) *F21S 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 595** (51) *F24F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 644** (51) *G01J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 134 663** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 676** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 723** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 730** (51) *G02B 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 778** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 790** (51) *G06F 1/3209*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 810** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 828** (51) *G06F 12/1009*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 859** (51) *G06F 21/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 946** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 009** (51) *H01L 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 078** (51) *H01M 8/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 251** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 279** (51) *H04L 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 281** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 293** (51) *H04L 45/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 324** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 335** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 337** (51) *H04Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 349** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 357** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 135 382** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 478** (51) *H05B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 491** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 564** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 569** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 782** (51) *A61L 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 880** (51) *B01D 53/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 249** (51) *C12Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 341** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 515** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 576** (51) *G06K 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 760** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 125** (51) *A61K 9/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 181** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 189** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 278** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 281** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 323** (51) *B33Y 70/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 361** (51) *B60P 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 471** (51) *C04B 28/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 590** (51) *C21C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 603** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 637** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 667** (51) *F01C 1/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 137 687** (51) *F02C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 719** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 807** (51) *G01N 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 822** (51) *G01P 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 837** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 864** (51) *G02B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 871** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 898** (51) *G05B 19/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 903** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 907** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 137 922** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 945** (51) *G06F 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 951** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 960** (51) *G06F 16/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 968** (51) *G06F 16/532*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 018** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 024** (51) *G06Q 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 044** (51) *G06V 10/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 054** (51) *G07F 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 200** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 210** (51) *H01Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 138 221** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 233** (51) *H01R 13/6586*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 238** (51) *H02G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 240** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 242** (51) *H02H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 347** (51) *H04L 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 359** (51) *H04L 61/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 363** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 381** (51) *G11B 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 407** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 522** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 525** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 589** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 613** (51) *A47C 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 917** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 282** (51) *C07D 205/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 410** (51) *C09D 11/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 580** (51) *F16B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 635** (51) *G01C 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 657** (51) *G01N 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 679** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 779** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 799** (51) *G06F 9/50*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 823** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 826** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 891** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 014** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 046** (51) *H04B 1/7105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 060** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 157** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 195** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 246** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 317** (51) *A23L 33/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 353** (51) *A44C 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 385** (51) *A47L 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 402** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 428** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 438** (51) *A61B 46/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 506** (51) *A61L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 591** (51) *B02C 18/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 672** (51) *B27B 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 819** (51) *B60R 9/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 914** (51) *B65D 55/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 141 148** (51) *C25D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 153** (51) *D01F 6/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 221** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 358** (51) *F25C 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 389** (51) *G01D 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 411** (51) *G01N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 481** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 597** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 615** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 616** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 616** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 618** (51) *G06F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 628** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 633** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 654** (51) *G06F 9/30*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 656** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 698** (51) *G06F 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 699** (51) *G06F 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 742** (51) *G06K 19/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 798** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 810** (51) *G06V 10/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 850** (51) *G09F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 867** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 927** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 933** (51) *H10B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 954** (51) *H01L 29/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 096** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 099** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 159** (51) *H03M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 160** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 220** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 234** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 237** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 265** (51) *H04L 69/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 319** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 335** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 352** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 355** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 402** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 424** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 433** (51) *H05B 45/357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 448** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 552** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 661** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 105** (51) *B65D 85/671*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 488** (51) *F24F 11/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 594** (51) *G01R 31/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 727** (51) *G06F 30/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 730** (51) *G06F 30/27*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 772** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 820** (51) *G10L 13/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 863** (51) *H01G 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 978** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 089** (51) *H04N 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 091** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 124** (51) *H04L 47/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 142** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 218** (51) *A01N 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 230** (51) *A24B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 256** (51) *A45D 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 331** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 336** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 380** (51) *A61L 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 396** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 397** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 400** (51) *A61M 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 488** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 497** (51) *B28D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 550** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 571** (51) *B60L 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 605** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 643** (51) *B64D 11/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 677** (51) *B65H 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 747** (51) *C07K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 807** (51) *C09J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 833** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 895** (51) *C30B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 917** (51) *E01H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 966** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 214** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 248** (51) *G06F 1/3234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 296** (51) *G06F 12/0855*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 302** (51) *G06F 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 340** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 380** (51) *G06Q 50/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 382** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 424** (51) *G09B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 436** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 508** (51) *H01L 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 583** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 624** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 625** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 633** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 640** (51) *H01R 12/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 665** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 692** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 696** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 733** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 752** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 771** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 772** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 778** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 787** (51) *H04W 12/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 809** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 819** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 827** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 834** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 870** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 886** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 902** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 923** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 948** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 951** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 952** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 374** (51) *B01D 53/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 452** (51) *B29C 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 501** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 114** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 135** (51) *G06F 12/1081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 287** (51) *H01M 8/0258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 147 298** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 504** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 505** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 555** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 667** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 674** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 894** (51) *B60J 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 915** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 943** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 151** (51) *C22B 26/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 250** (51) *F02C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 279** (51) *F04D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 286** (51) *F16B 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 329** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 379** (51) *G01C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 451** (51) *G01S 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 465** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 471** (51) *G02B 6/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 479** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 567** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 588** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 618** (51) *G06F 16/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 627** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 647** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 656** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 680** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 966** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 010** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 020** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 048** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 058** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 065** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 066** (51) *H04L 12/803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 070** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 089** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 093** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 094** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 109** (51) *H04N 5/265*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 123** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 133** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 136** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 159** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 163** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 172** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 173** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 432** (51) *A61K 9/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 460** (51) *A61K 31/4045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 588** (51) *A61M 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 635** (51) *A62B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 660** (51) *B01D 53/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 858** (51) *B65D 75/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 909** (51) *C04B 33/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 353** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 427** (51) *G05D 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 463** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 464** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 465** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 512** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 523** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 531** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 554** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 794** (51) *H04B 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 117** (51) *A45B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 378** (51) *B26B 21/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 440** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 464** (51) *B60N 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 496** (51) *B61L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 593** (51) *C01B 32/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (11) **4 151 594** (51) *C01B 32/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 621** (51) *C07C 229/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 867** (51) *F16B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 924** (51) *F24H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 944** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 083** (51) *G02F 1/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 091** (51) *G03B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 092** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 117** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 141** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 143** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 150** (51) *G06F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 170** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 188** (51) *G06F 21/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 243** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 271** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 317** (51) *G10L 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 318** (51) *G10L 19/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 324** (51) *G11B 7/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 376** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 452** (51) *H01M 8/2404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 489** (51) *H01M 50/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 490** (51) *H01M 50/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 514** (51) *H01Q 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 520** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 548** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 633** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 635** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 647** (51) *H04B 10/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 653** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 670** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 694** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 705** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 710** (51) *H04L 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 712** (51) *H04L 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 721** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 780** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 792** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 797** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 799** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 803** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 812** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 814** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 821** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 829** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 842** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 860** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 862** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 881** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 068** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 075** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 183** (51) *A61K 31/566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 451** (51) *B60N 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 625** (51) *C07K 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 664** (51) *C08J 3/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 808** (51) *D06M 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 830** (51) *E05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 860** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 155** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 170** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 174** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 265** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 413** (51) *H04B 1/3883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 450** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 451** (51) *H04L 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 457** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 537** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 658** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 771** (51) *A47G 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 790** (51) *A47L 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 832** (51) *A61B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 095** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 098** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 120** (51) *B60L 58/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 176** (51) *B62J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 204** (51) *B64D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 301** (51) *C07D 401/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 325** (51) *C08F 4/654*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 388** (51) *C12N 5/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 413** (51) *C12Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 422** (51) *C21D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 155 592** (51) *F16K31/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 593** (51) *F16K31/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 703** (51) *G01L 1/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 064** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 401** (51) *H01M 50/491*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 488** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 556** (51) *H04B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 613** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 620** (51) *H04L 65/1089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 704** (51) *H04N 21/454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 749** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 156 754** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 762** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 777** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 812** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 819** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 833** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 892** (51) *A01B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 893** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 895** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 896** (51) *A01D 46/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 897** (51) *A01D 90/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 898** (51) *A01G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 156 900** (51) *A01G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 907** (51) *A01G 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 908** (51) *A01G 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 909** (51) *A01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 910** (51) *A01H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 913** (51) *A01H 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 914** (51) *A01J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 916** (51) *A01K 1/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 918** (51) *A01K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 919** (51) *A01K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 922** (51) *A01M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 925** (51) *A01M 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 927** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 928** (51) *A01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 662** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 666** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 668** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 672** (51) *H04M 1/72418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 682** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 688** (51) *H04N 19/577*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 703** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 709** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 715** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 718** (51) *H04W 12/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 732** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 733** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 739** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 741** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 745** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 755** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 766** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 774** (51) *H05B 47/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 779** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 810** (51) *A23L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 821** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 828** (51) *A41D 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 835** (51) *A45C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 861** (51) *A61B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 896** (51) *A61C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 937** (51) *A61K 31/4035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 938** (51) *A61K 31/4164*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 939** (51) *A61K 31/4164*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 953** (51) *A61K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 985** (51) *A62C 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 003** (51) *B01D 45/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 009** (51) *B01J 20/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 023** (51) *B08B 9/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 163 036** (51) *B23B 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 050** (51) *B23P 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 074** (51) *B29B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 091** (51) *B29C 70/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 099** (51) *B30B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 107** (51) *B32B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 168** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 214** (51) *B65B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 244** (51) *B66C 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 245** (51) *B66C 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 262** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 270** (51) *C07C 321/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 271** (51) *C07D 213/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 278** (51) *C07D 403/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 282** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 329** (51) *C08K 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 337** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 349** (51) *C09J 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 350** (51) *C09K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 356** (51) *C12G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 357** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 371** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 385** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 386** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 163 390** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 395** (51) *C12Q 1/6888*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 494** (51) *F04B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 559** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 163 634** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 704** (51) *G02B 30/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 752** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 757** (51) *G05D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 811** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 813** (51) *G06F 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 839** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 855** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 876** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 961** (51) *H01L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 987** (51) *H01L 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 089** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 121** (51) *H03F 3/189*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 122** (51) *H03F 3/189*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 154** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 160** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 164 206** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 243** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 273** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 294** (51) *H04W 40/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 307** (51) *H04W 60/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 312** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 321** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 325** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 330** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 332** (51) *H04W 92/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 665** (51) *A61K 35/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 752** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 977** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 107** (51) *C08G 65/48*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 260** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 801** (51) *H04B 10/114*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 075** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 307** (51) *B29C 70/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 379** (51) *B60L 53/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 538** (51) *C07C 319/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 551** (51) *C07D 403/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 562** (51) *C07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 322** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 875** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 183** (51) *B05B 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 184** (51) *B05B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 847** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 425** (51) *A47K 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 692** (51) *B29C 45/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 760** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 224** (51) *F17D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 289** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 464** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 729** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 917** (51) *H04B 7/0413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 081** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 171 304** (51) *A41H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 343** (51) *A47L 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 833** (51) *B05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 437** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 439** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 453** (51) *E06B 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 591** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 139** (51) *H03K 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 173** (51) *H04B 10/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 224** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 444** (51) *H05G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 852** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 878** (51) *B60L 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
- (11) **4 173 900** (51) *B60R 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 930** (51) *B62D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 696** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 072** (51) *H01Q 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 408** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 760** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 829** (51) *B41F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 130** (51) *E01B 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 434** (51) *G16B 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 801** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 178 116** (51) *H03M 13/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 277** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 319** (51) *H05B 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 179 278** (51) *G01C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 059** (51) *A61K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 241** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 451** (51) *C07K 14/605*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 964** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 006** (51) *G06F 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 324** (51) *H01R 13/443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 337** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 359** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 182 130** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 182 536** (51) *E06B 9/264*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 622** (51) *F27B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 985** (51) *F01D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 201** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 202** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 770** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 185 589** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 585** (51) *B01F 23/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 031** (51) *E03C 1/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 068** (51) *F02B 61/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 145** (51) *F21K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 172** (51) *F24H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 191** (51) *F28F 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 526** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 499** (51) *A61M 16/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 261** (51) *A61B 18/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 435** (51) *B01F 27/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 526** (51) *B29B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 673** (51) *B62D 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 532** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 666** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 941** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 192 091** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 352** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 949** (51) *A61B 18/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 694** (51) *F03H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 697** (51) *F04D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 099** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 872** (51) *H04W 92/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 997** (51) **A61B 1/05**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 632** (51) **B01J 31/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 633** (51) **B01J 31/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 653** (51) **B06B 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 748** (51) **B29C 65/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 978** (51) **C03C 3/097**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 996** (51) **C07C 45/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 002** (51) **C07C 45/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 005** (51) **C07C 45/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 006** (51) **C07C 45/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 009** (51) **C07C 45/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 371** (51) **F16L 51/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 408** (51) **H04L 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 418** (51) **H04L 9/40**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 490** (51) **H04M 1/725**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 641** (51) **H04W 76/27**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 656** (51) **H05B 47/155**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 688** (51) **H10N 50/01**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 722** (51) **B60K 6/387**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 228** (51) **F04D 25/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 433** (51) **G01N 29/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 943** (51) **A61K 31/335**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 785** (51) **G01M 11/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 721** (51) **A61J 3/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 970** (51) **B32B 27/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 120** (51) **B81B 7/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 470** (51) **F04D 7/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 506** (51) **F16K 27/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 621** (51) **G01G 21/28**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 675** (51) *H04L 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 208 309** (51) *B23K 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 319** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 208 752** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 975** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 385** (51) *B60M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 462** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 209 666** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 209 847** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 210 257** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 284** (51) *H04L 12/66*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 425** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 211 883** (51) *H04L 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 350** (51) *B42D 25/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 212 728** (51) *F04D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 212 777** (51) *F23R 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 212 905** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 022** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 028** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 386** (51) *H03K 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 397** (51) *H04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 578** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 214 276** (51) *C08K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 053** (51) *A23J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 233** (51) *A61M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 049** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 109** (51) *G06N 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 194** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 218** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 521** (51) *H04M 1/02*

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

(11) **4 217 554** (51) **E04H 4/16**

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

(11) **4 218 503** (51) **A47J 27/00**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 219 439** (51) **C07C 51/235**

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

(11) **4 220 143** (51) **G01N 23/223**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 220 285** (51) **G02F 1/025**

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

(11) **4 220 375** (51) **G06F 3/06**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 220 463** (51) **G06F 21/60**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 220 918** (51) **H02M 1/00**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 220 927** (51) **H02M 5/293**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 223 354** (51) **A61M 37/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 223 585** (51) **B60N 2/56**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 224 708** (51) **H03F 1/32**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 224 740** (51) **H04B 7/185**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 226 800** (51) **A41D 19/015**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 226 967** (51) **A61N 1/36**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 228 103** (51) **H01R 13/627**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 228 219** (51) **H04L 41/16**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 229 245** (51) **E03C 1/04**

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

(11) **4 230 298** (51) **B03C 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 231 260** (51) **G07G 1/00**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 232 662** (51) **E05B 1/00**

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

(11) **4 236 130** (51) **H04L 1/00**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 127 211** (51) **H04L 65/1016**

- (54) • **IMS-NEUREGISTRATIONSVERFAHREN UND GERÄTE DAFÜR**
• **IMS REREGISTRATION METHODS AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCEDES DE RÉENREGISTREMENT DANS IMS ET APPAREILS ASSOCIES**

(11) **2 424 048** (51) **H01R 13/52**

- (54) • **Verbindungsstecker und Verbindungseinrichtung zum Herstellen einer lösbaren Verbindung**
• **Connector and connecting device for forming a releasable connection**
• **Fiche de connexion et dispositif de liaison pour la fabrication d'une liaison amovible**

(11) **2 545 095** (51) **C08G 18/67**

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMPFLINDLICHEN MIKROPARTIKELN, NICHT-WÄSSRIGE DISPERSIONEN DAVON SOWIE DAMIT HERGESTELLTE ERZEUGNISSE**
• **METHODS DE PREPARATION DE MICRO-PARTICULES PHOTOSENSIBLES, DISPERSIONS NON-AQUEUSES PREPAREES A PARTIR DE CEUX-CI ET ARTICLES PREPARES A PARTIR DE CES DISPERSIONS**

(11) **2 615 208** (51) **D21H 17/67**

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN FASERSTOFFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE**
• **METHOD FOR PREPARING AQUEOUS FURNISH AND METHOD FOR MANUFACTURING PAPER OR PAPER BOARD**

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON
- (11) **2 652 492** (51) **G01N 30/38**
- (54) • WEGWERFBARE CHROMATOGRAPHIE-SÄULE MIT RADIALER STRÖMUNG
- DISPOSABLE RADIAL FLOW TYPE CHROMATOGRAPHIC COLUMN
- COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE JETABLE À ÉCOULEMENT RADIAL
- (11) **2 657 985** (51) **H02S 30/20**
- (54) • Entfaltbare photovoltaische Anordnung und zusammenklappbare Traggestelleinheit dafür
- Réseau photovoltaïque déployable et son unité de support repliable
- (11) **2 658 094** (51) **H02K 5/20**
- (54) • Kühlmotor mit Kühlplattenanordnung
- Cooling motor with cooling plate arrangement
- Moteur de refroidissement avec agencement de plaques de refroidissement
- (11) **2 693 049** (51) **F03D 80/00**
- (54) • Steuersystem und Verfahren zur Minde- rung von Rotorunwuchten an einer Wind- turbine
- Système et procédé de commande pour atténuer un déséquilibre de rotor sur une éolienne
- (11) **2 699 968** (51) **H01J 37/317**
- (54) • LITHOGRAPHISCHES SYSTEM FÜR DIE BE- ARBEITUNG EINES ARTIKELS, WIE EINER HALBLEITERSCHEIBE, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LITHOGRAPHI- SCHEN SYSTEMS FÜR DIE BEARBEITUNG EINES ARTIKELS, WIE EINER HALBLEITER- SCHEIBE
- (11) **2 738 606** (51) **G03F 7/20**
- (54) • Verfahren und Computerprogrammpro- dukt zum Verarbeiten einer flexografi- schen Platte.
- Method and computer program product for processing a flexographic plate.
- Procédé et produit de programme infor- matique de traiter une plaque flexogra- phique.
- (11) **2 738 904** (51) **H02J 3/38**
- (54) • Method and systems for operating a wind turbine when recovering from a grid contingency event
- (11) **2 745 223** (51) **G06F 30/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KENNGRÖSSEN EINES TURBOROTORS IN EINEM ROTIERENDEN LUFTSTROM
- METHOD FOR DETERMINING THE PER- FORMANCE OF A ROTOR OF A TURBOMA- CHINE IN A ROTATING AIR FLOW
- (11) **2 796 202** (51) **B02C 18/16**
- (54) • Dispositif pour broyer des matériaux en vrac, et methode correspondante
- (11) **2 822 680** (51) **B01J 3/03**
- (54) • ADAPTEUR DE SONDE POUR RÉACTEUR
- (11) **2 884 848** (51) **A22C 21/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN VON GE- FLÜGEL AUS EINM FÖRDERHACKEN UND VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON GEFLÜGEL.
- PROCÉDÉ POUR SUSPENDRE UNE VO- LAILLE D'UN CROCHET DE TRANSPORT ET DISPOSITIF POUR SUSPENDRE DES VO- LAILLES
- (11) **2 891 212** (51) **H01Q 9/04**
- (54) • BREITBANDIGE MEHRSTREIFIGE PATCH- ANTENNE
- ANTENNE À PLAQUE À BANDES MUL- TIPLÉS À LARGE BANDE
- (11) **2 892 830** (51) **B65F 1/06**
- (54) • ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR MÜLL, INSBESONDERE FÜR WIN- DELN
- WASTE DISPOSAL DEVICE, PARTICULARLY FOR DIAPERS
- DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS, EN PARTICULIER POUR DES COUCHES
- (11) **2 896 109** (51) **H02J 9/06**
- (54) • UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVER- SORGUNGSSYSTEM MIT SCHNELLEM TRANSFER BEI UNTERSCHNUNGSVER- SORGUNGSLEITUNGSFEHLERN
- (11) **2 908 333** (51) **H01L 21/60**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT SINTER- VERBINDUNG EINES HALBLEITERBAUELE- MENTS MIT EINER ALUMINIUMSCHAL- TUNGSSCHICHT MIT GASFREISETZUNG DURCH POREN IN EINER BESCHICHTUNG AUF DER ALUMINIUMSCHALTUNGS- SCHICHT, DIE POREUSE BESCHICHTUNG AUFWEISEND EINE SILBERSCHICHT AUF EINER GLASSCHICHT
- METHOD OF MANUFACTURING A SEMI- CONDUCTOR DEVICE BY JOINING A SEMI- CONDUCTOR ELEMENT TO AN ALUMINI- UM CIRCUIT LAYER BY SINTERING WITH GAS DISCHARGE THROUGH PORES IN A COATING ON THE ALUMINIUM CIRCUIT LAYER, THE POROUS COATING COMPRIS- ING A SILVER LAYER ON A GLASS LAYER
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPO- SITIF À SEMI-CONDUCTEUR PAR CONNEXION D'UN ÉLÉMENT À SEMI- CONDUCTEUR À UNE COUCHE DE CIR- CUIT EN ALUMINIUM PAR FRITTAGE AVEC ÉVACUATION DE GAZ À TRAVERS DES PORES DANS UN REVÊTEMENT SUR LA COUCHE DE CIRCUIT EN ALUMINIUM, LE REVÊTEMENT POREUX COMPRENANT UNE COUCHE D'ARGENT SUR UNE COUCHE DE VERRE
- (11) **2 928 599** (51) **B01J 35/00**
- (54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ME- TALLFREIEN HETEROGENEN KATALYSA- TORS
- METHOD TO PREPARE A HETEROGE- NEOUS METAL-FREE CATALYST
- METHODE DE PRÉPARATION D'UN CATA- LYSEUR HÉTÉROGÈNE SANS MÉTAL
- (11) **2 935 750** (51) **E06B 9/386**
- (54) • LICHTLENKAMELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ANWENDUNG UND SON- NENSCHUTZSYSTEM
- LIGHT GUIDING SLAT, METHOD OF PRO- Duction, APPLICATION, AND SUN PRO- TECTION SYSTEM
- LAME DE GUIDAGE DE LA LUMIÈRE, PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION, APPLICATION, ET SYSTÈME DE PROTECTION DU SOLEIL
- (11) **2 957 650** (51) **C23C 8/32**
- (54) • INSPEKTIONSVERFAHREN EINES LAGER- BESTANDTEILES
- METHOD FOR INSPECTING A BEARING PART
- PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT DE ROULEMENT
- (11) **2 977 477** (51) **C22C 14/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES FAHRWERKSTEILS
- PROCESS FOR CONVERTING AN ALLOY AND PROCESS FOR PRODUCING A LAND- ING GEAR PART
- PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN AL- LIAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE D'ATERRISEUR
- (11) **3 020 513** (51) **B25J 9/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE MANIEMENT ET/OU DE MA- NIPULATION DES ARTICLES COMME DES RÉCIPIENTS OU DES MARCHANDISES AU DÉTAIL
- (11) **3 024 711** (51) **B61L 5/10**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEI- TIGEN ERKENNUNG VON AUSFÄLLEN EI- NES WEICHENANTRIEBS
- SYSTEM AND METHOD FOR EARLY DETEC- TION OF A POINT FAILURE OF A RAILWAY SWITCH MACHINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTEC- TION À TEMPS D'UNE DÉFAILLANCE D'UNE MOTEUR D'AIGUILLAGE
- (11) **3 054 836** (51) **A61B 5/0533**
- (54) • ERMÜDUNGSÜBERWACHUNGS- UND - MANAGEMENTSYSTEM
- (11) **3 153 719** (51) **F16B 12/20**
- (54) • KOMBINATION EINER DOPPEL VERBIN- DUNGSVORRICHTUNG MIT DREI PANE- LEN FÜR ZENTRALE PANELEN FÜR MÖ- BELTEILEN UND MÖBELN MIT SOLCHEN
- COMBINATION OF A DOUBLE JOINING DEVICE WITH THREE PANLES FOR CENTRAL PANELS OF FURNITURE AND FUR- NISHING ITEMS
- COMBINATION D'UN DISPOSITIF D'AS- SEMBLAGE DOUBLE ET DE TROIS PAN- NEAUX POUR PANNEAU CENTRALE DE MEUBLE ET MEUBLE CORRESPONDANT
- (11) **3 154 662** (51) **B01D 53/30**
- (54) • NIEDERDRUCK-BIOGASKONDITIONIE- RUNGS- UND -ANALYSESYSTEM
- LOW PRESSURE BIOGAS CONDITIONING AND ANALYZING SYSTEM
- SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE BIOGAZ BASSE PRESSION
- (11) **3 160 242** (51) **A22C 21/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE UND PUFFERUNG VON GE- GENSTÄNDEN ZWISCHEN FÖRDERERN
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFÉ- RER ET TAMPONER DES OBJECTS ENTRE TRANSPORTEURS
- (11) **3 179 861** (51) **A22C 17/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- STELLUNG VON CHARGEN AUS DURCH EIN FÖRDERMITTEL GEFÖRDETEN LE- BENSMITTELN
- METHOD AND APPARATUS OF CREATING BATCHES FOR FOOD ITEMS CONVEYED BY A CONVEYOR MEANS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CRÉA- TION DE LOTS A PARTIR DE PRODUITS ALIMENTAIRES TRANSPORTÉS PAR UN MOYEN DE TRANSPORT
- (11) **3 188 797** (51) **A61N 7/02**
- (54) • FOKUSSiertes ULTRASCHALL-HERZSTI- MULATIONSSYSTEM
- FOCUSED ULTRASOUND CARDIAC STIM- ULATION SYSTEM
- SYSTEME DE STIMULATION CARDIAQUE ULTRASONORE FOCALISE
- (11) **3 213 670** (51) **A61B 3/10**
- (54) • OPHTHALMOLOGIELASERBEHAND- LUNGSVORRICHTUNG
- OPHTHALMIC LASER TREATMENT DEVICE

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER OPHTHALMIQUE
- (11) **3 215 794** (51) **F24F 3/14**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG EINES GASSTROMS DURCH EIN FLÜSSIGKEITSVOLUMEN UND ANLAGEN UND VERFAHREN MIT ANWENDUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG
- DEVICE FOR PRODUCING AND TREATING A GAS STREAM THROUGH A VOLUME OF LIQUID, AND FACILITIES AND METHODS IMPLEMENTING SAID DEVICE
- DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT D'UN FLUX GAZEUX À TRAVERS UN VOLUME DE LIQUIDE, INSTALLATIONS ET PROCÉDÉS METTANT EN OEUVRE CE DISPOSITIF
- (11) **3 227 740** (51) **G02B 21/06**
- (54) • BILDZYTOMETER
- IMAGE CYTOMETER
- CYTOMÈTRE D'IMAGE
- (11) **3 237 101** (51) **B01D 69/12**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ASYMMETRISCHE VERBUNDMEMBRANE, ASYMMETRISCHE VERBUNDMEMBRANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERMEATS UNTER EINSATZ ASYMMETRISCHER VERBUNDMEMBRANE.
- METHOD OF PREPARING ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES, ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES, AND METHOD OF PRODUCING A PERMEATE BY MEANS OF ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES.
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES, MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PÉRMEAT AU MOYEN DE MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES.
- (11) **3 246 355** (51) **C08J 7/043**
- (54) • FILM WITH VOID SPACES BONDED THROUGH CATALYSIS AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- (11) **3 249 493** (51) **G06F 1/16**
- (54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 277 359** (51) **A61M 21/00**
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINER PERSON
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ÉTAT DE VIGILANCE D'UNE PERSONNE
- (11) **3 277 927** (51) **F01B 7/14**
- (54) • ASYMMETRISCH BRENNRAUM FÜR GEGENKOLBENMOTOREN
- CHAMBRE DE COMBUSTION POUR CYLINDRE A PISTONS OPPOSÉS
- (11) **3 280 607** (51) **H02K 1/276**
- (54) • MOTORÉDUCTEUR
- (11) **3 282 902** (51) **A47J 31/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM PERFORIEREN EINER GETRÄNKEKAPSEL VOR DEM EINFÜGEN IN EINE BRÜHMASCHINE
- METHOD FOR PUNCTURING A BEVERAGE CAPSULE PRIOR TO ITS INSERTION INTO A BREWING MACHINE
- PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UNE CAPSULE DE BOISSON AVANT SON INSERTION DANS UNE MACHINE À BOISSONS
- (11) **3 282 937** (51) **A61B 5/026**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GESUNDHEITSMARKERN DURCH DIE ANALYSE VON BLUT
- APPARATUS FOR DETERMINING MARKERS OF HEALTH BY ANALYSIS OF BLOOD
- APPAREIL POUR DÉTERMINER DES MARQUEURS DE SANTÉ PAR ANALYSE DE SANG
- (11) **3 291 680** (51) **A22B 7/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA VIANDE
- (11) **3 291 881** (51) **A61N 1/37**
- (54) • DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC DES MOYENS POUR DÉTERMINER SI DES CRITÈRES DE CLASSIFICATION DE RYTHME CHOCABLES SONT SATISFAITS, COMPRENANT LA DÉTERMINATION DE SURDÉTECTION D'ONDES T
- (11) **3 294 147** (51) **A61B 17/02**
- (54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE
- AUXILIARY APPARATUS FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY
- APPAREIL AUXILIAIRE POUR CHIRURGIE MINI-INVASIVE
- (11) **3 307 034** (51) **H05K 3/34**
- (54) • LÖTVORRICHTUNG
- SOLDERING DEVICE
- DISPOSITIF DE BRASAGE
- (11) **3 311 933** (51) **B21D 39/04**
- (54) • VERSTEMMWERKZEUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERSTEMMUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOMPRESSOR
- OUTIL DE SERTISSAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRESSEUR
- (11) **3 316 280** (51) **H01L 21/301**
- (54) • VERWENDUNG EINER FOLIE ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERTEILEN
- USE OF A FILM FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR PARTS
- UTILISATION D'UN FILM POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 329 189** (51) **F24F 12/00**
- (54) • EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HYGIENEPRODUKTEN UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON HYGIENEPRODUKTEN
- HYGIENE PRODUCT MANUFACTURING SET UP AND HYGIENE PRODUCT MANUFACTURING PROCESS
- INSTALLATION DE FABRICATION DE PRODUITS D'HYGIÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS D'HYGIÈNE
- (11) **3 336 213** (51) **F16L 9/02**
- (54) • ROHRELEMENT FÜR HYDRAULIK- ODER PNEUMATIKLEITUNG ODER FÜR TRANSPORTLEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ROHRELEMENTS UND VERWENDUNG DES ROHRELEMENTES
- TUBULAR ELEMENT FOR HYDRAULIC OR PNEUMATICS CONDUIT OR FOR TRANSPORT LINE, MANUFACTURING METHOD OF SUCH A TUBULAR ELEMENT AND USE OF THE TUBULAR ELEMENT
- ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR CONDUITE HYDRAULIQUE OU PNEUMATIQUE OU CONDUITE DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT TUBULAIRE ET UTILISATION DE L'ÉLÉMENT TUBULAIRE
- (11) **3 346 039** (51) **D06F 23/04**
- (54) • WASCHMASCHINE MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE INNENTROMMEL
- (11) **3 347 032** (51) **C07K 7/16**
- (54) • TERLIPRESSIN ZUR BEHANDLUNG VON ASZITES AUFGRUND EINER LEBERZIRRHOSE, VERABREICHT ALS KONTINUIERLICHE INFUSION
- TERLIPRESSIN FOR THE TREATMENT OF ASCITES DUE TO LIVER CIRRHOSIS ADMINISTERED AS A CONTINUOUS INFUSION
- TERLIPRESSINE POUR LE TRAITEMENT DES ASCITES DUES À LA CIRRHOSE DU FOIE ADMINISTRÉE EN PERFUSSION CONTINUE
- (11) **3 350 435** (51) **F02N 11/08**
- (54) • STARTER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- DÉMARREUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 351 703** (51) **E04F 15/10**
- (54) • PANEEL
- PANEL
- PANNEAU
- (11) **3 370 277** (51) **H01M 50/417**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HAFTSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, HAFTSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SEPARATOR MIT HAFTSCHICHT FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COMPOSITION FOR ADHESIVE LAYER OF NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, ADHESIVE LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, ADHESIVE LAYER-EQUIPPED SEPARATOR FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, ADHESIVE LAYER-EQUIPPED ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 371 956** (51) **H04L 67/52**
- (54) • GEOMESSAGING-SERVER, GEOINFORMATIONSSERVER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
- GEOMESSAGING SERVER, GEOINFORMATION SERVER AND CORRESPONDING METHODS
- SERVEUR DE GÉOMESSAGERIE, SERVEUR D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **3 377 603** (51) **C12N 9/02**
- (54) • HERSTELLUNG EINES STABILEN BIERES
- (11) **3 384 878** (51) **A61F 2/86**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTEXPANDIERENDEN IMPLANTATS
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN IMPLANT AUTOEXPANDIBLE
- (11) **3 395 238** (51) **A61B 5/00**
- (54) • MAPPAGE DES VOIES NASALES AVANT ET APRÈS UNE PROCÉDURE
- (11) **3 402 970** (51) **F02B 29/04**
- (54) • DISPOSITIF DE FILTRE À AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 420 111** (51) **C21D 8/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR GEZIELTEN BAUTEILZONENINDIVIDUELLEN WÄRMEBEHANDLUNG
- PROCESS FOR TARGETED HEAT TREATMENT OF INDIVIDUAL COMPONENT ZONES
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE CIBLÉ SUR LES ZONES D'UNE PIÈCE

- (11) **3 440 138** (51) **C09D 11/00**
(54) • THIOL/ENE-TINTEN ZUM 3D-DRUCKEN
• ENCRE THIOL-ÈNE POUR L'IMPRESSION 3D
- (11) **3 441 637** (51) **F16D 55/36**
(54) • UNTERSCHIEDLICHE DREHMOMENTPLAT-
TENGEHÄUSEDICKE UND VERFAHREN
ZUR SCHADENSMINIMIERUNG IN EINER
BREMSANLAGE
• DIFFERENTIAL TORQUE PLATE BARREL
THICKNESS AND METHOD OF MITIGAT-
ING DAMAGE IN A BRAKE ASSEMBLY
• ÉPAISSEUR DE CYLINDRE DE PLAQUE DE
COUPLE DIFFÉRENTIEL ET MÉTHODE
D'ATTÉNUATION DES DOMMAGES DANS
UN ASSEMBLAGE DE FREINS
- (11) **3 449 844** (51) **A61B 17/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR GEWEBEREPARATUR
• DEVICE FOR TISSUE REPAIR
• DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TISSUS
- (11) **3 452 536** (51) **C08J 9/00**
(54) • MATÉRIAUX COMPOSITES AUTO-REFROI-
DISSANT CONTENANT DE LA MOUSSE
- (11) **3 455 166** (51) **C01B 33/158**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AE-
ORGELEN
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'AÉROGELS
- (11) **3 457 951** (51) **A61B 17/02**
(54) • ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICH-
TUNGEN UND SYSTEME
• ROBOTIC SURGICAL DEVICES AND SYS-
TEMS
• DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ROBO-
TIQUES ET SYSTÈMES
- (11) **3 466 741** (51) **B60K 35/00**
(54) • COMMANDES TACTILES LUMINEUSES
SUR UN VOLANT DE DIRECTION ET TA-
BLEAU DE BORD
- (11) **3 468 303** (51) **H05B 45/50**
(54) • LED-LAMPE MIT AUSFALLDETEKTIONS-
SCHALTUNG
• A LED LAMP HAVING AN OUTAGE DETEC-
TION CIRCUIT
• LAMPE À DEL AYANT UN CIRCUIT DE DÉ-
TECTION DE PANNE
- (11) **3 472 387** (51) **E01B 9/68**
(54) • ELASTISCHES ELEMENT FÜR EINEN BEFE-
STIGUNGSPUNKT FÜR EINE SCHIENE FÜR
SCHIENENFAHRZEUGE
• ELASTIC ELEMENT FOR A FASTENING
POINT FOR A RAIL FOR RAIL VEHICLES
• ÉLÉMENT ÉLASTIQUE POUR UN POINT DE
FIXATION POUR UN RAIL DE VÉHICULES
FERROVIAIRES
- (11) **3 476 321** (51) **A61B 17/29**
(54) • ENSEMBLE DE LIBÉRATION MANUELLE
POUR OUTIL DE CHIRURGIE ROBOTIQUE
- (11) **3 476 684** (51) **F02N 11/08**
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM MOTOR UND EI-
NER AUTOMATISCHEN START-STOPP
FUNKTION DAVON
• VEHICLE PROVIDED WITH AN ENGINE
AND AN AUTOMATIC START-STOP FUNC-
TION THEREOF
• VÉHICULE POURVU D'UN MOTEUR ET
D'UNE FONCTION DÉMARRAGE ET ARRÊT
AUTOMATIQUE DE CELUI-CI
- (11) **3 478 543** (51) **B60R 25/30**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFI-
ZIEREN UND ERKENNEN EINES KRAFT-
FAHRZEUGS AUF BASIS VON SPAN-
NUNGSWERTE IM FAHRZEUGNETZ
- (11) **3 485 206** (51) **F16B 31/02**
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
MIT MEHREREN BLENDEPLATTEN
- (11) **3 487 843** (51) **C07D 271/06**
(54) • MIKROBIOZIDE OXADIAZOL DERIVATE
• DÉRIVÉS D'OXADIAZOL MICROBIOCIDES
- (11) **3 491 425** (51) **G01V 5/00**
(54) • RASTERARTIGE ÜBERPRÜFUNGSVORRICH-
TUNG UND VERFAHREN
• DISPOSITIF D'INSPECTION À RÉSEAU ET
PROCÉDÉ
- (11) **3 491 697** (51) **H01Q 5/00**
(54) • RÉSEAU D'ANTENNES À POINT D'ACCÈS
MULTIBANDES
- (11) **3 493 766** (51) **A61F 2/07**
(54) • ANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINES
PROTHETISCHEN IMPLANTATS AN EINEM
FENESTRIERTEN KÖRPER
• ASSEMBLY FOR COUPLING A PROSTHET-
IC IMPLANT TO A FENESTRATED BODY
• ENSEMBLE POUR ACCOUPLER UN IM-
PLANT PROTHÉTIQUE À UN CORPS FENÊ-
TRÉ
- (11) **3 494 068** (51) **B65D 85/804**
(54) • CAPSULE DE PRÉPARATION D'UNE BOIS-
SON CONTENANT DES PASTILLES
- (11) **3 494 510** (51) **G06F 21/86**
(54) • ANKER EINER SICHERHEITSVORRICH-
TUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• ANCHOR OF A SECURITY APPARATUS FOR
A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
• ANCRE D'APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR
UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
- (11) **3 496 628** (51) **A61B 17/128**
(54) • ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER AP-
PLIKATOR FÜR KLAMMERN UND KLAM-
MERAPPLIKATIONSSYSTEME
• APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE CHIRURGI-
CALE D'AGRAFES ET SYSTÈMES D'APPLI-
CATION D'AGRAFES
- (11) **3 499 503** (51) **G10L 19/16**
(54) • DECODIERUNG ZUR SAMPLE-GENAUEN
REPRÄSENTATION EINES AUDIOSIGNALS
• DECODING SAMPLE-ACCURATE REPRESENTATION OF AN AUDIO SIGNAL
• DÉCODAGE POUR REPRÉSENTATION À
L'ÉCHANTILLON PRÈS D'UN SIGNAL AU-
DIO
- (11) **3 500 701** (51) **D06F 37/26**
(54) • GRÖSSENANPASSBARE BEFESTIGUNGS-
VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON
GEGENGEWICHTEN AN EINEM WASCH-
MASCHINENWANNE
• RESIZABLE FIXING APPARATUS FOR FIX-
ING OF COUNTER WEIGHTS TO A WASH-
ING MACHINE TUB
• APPAREIL DE FIXATION REDIMENSION-
NABLE POUR LA FIXATION DE CONTRE-
POIDS SUR UNE CUVE DE LAVE-LINGE
- (11) **3 509 683** (51) **A61M 16/10**
(54) • TRANSPORTABLE VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUM ABSENKEN DER KÖRPERTEM-
PERATUR EINES SÄUGETIERS ÜBER DIE
ATEMWEGE, INSBESONDERE EINES MEN-
SCHEN, MITTELS EINES GEKÜHLTEN, SAU-
ERSTOFFHALTIGEN GASSTROMS
• TRANSPORTABLE DEVICE AND SYSTEM
FOR LOWERING THE BODY TEMPERA-
TURE OF A MAMMAL OVER THE AIRWAYS,
IN PARTICULAR OF A HUMAN, BY MEANS
OF A COOLED, OXYGEN-CONTAINING GAS
FLOW
- DISPOSITIF TRANSPORTABLE ET SYSTÈME
POUR ABAISSER LA TEMPÉRATURE COR-
PORELLE D'UN MAMMIFÈRE À TRAVERS
LES VOIES RESPIRATOIRES, EN PARTICU-
LIER D'UN ÊTRE HUMAIN, AU MOYEN
D'UN FLUX GAZEUX REFROIDI CONTE-
NANT DE L'OXYGÈNE
- (11) **3 515 476** (51) **A61K 39/00**
(54) • ZELLPENETRIERENDES-PEPTID (CPP),
MULTIEPITOP UND TLR-PEPTIDAGONIST
ENTHÄLTENDE FUSION ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS
• FUSION COMPRISING A CELL PENETRAT-
ING PEPTIDE, A MULTIEPITOPE AND A TLR
PEPTIDE AGONIST FOR TREATMENT OF
CANCER
• FUSION COMPRENANT UN PÉPTIDE DE
PÉNÉTRATION CELLULAIRE (CPP), UN
MULTIÉPITOPE ET UN PÉPTIDE AGONISTE
DE TLR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 518 806** (51) **A61B 34/20**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE
UND/ODER THERAPIEVERABREICHUNG
FÜR ARRHYTHMIE
• ARRHYTHMIA DIAGNOSTIC AND/OR
THERAPY DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET/OU D'AD-
MINISTRATION DE TRAITEMENT DE
L'ARYTHMIE
- (11) **3 525 683** (51) **A61B 17/00**
(54) • SYSTEME FÜR INTRAMEDULLÄRE VORBE-
REITUNGEN
- (11) **3 528 738** (51) **A61B 90/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN RE-
KALIBRIERUNG FÜR INTRAOPERATIVE 3D-
BILDER
• DEVICE FOR AUTOMATIC RECALIBRATION
FOR 3D INTRAOPERATIVE IMAGES
• DISPOSITIF DE RÉÉTALONNAGE AUTOMA-
TIQUE POUR DES IMAGES INTRA-OPÉRA-
TOIRES 3D
- (11) **3 529 048** (51) **B29C 64/295**
(54) • SCHMELZMODUL FÜR DIE ADDITIVE FER-
TIGUNG UND BASEINHEIT FÜR DIE AD-
DITIVE FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING FUSING
MODULE AND ADDITIVE MANUFACTUR-
ING BASE UNIT
• MODULE DE FUSION POUR LA FABRICA-
TION ADDITIVE ET UNITÉ DE BASE POUR
LA FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 529 730** (51) **H04L 9/40**
(54) • EINRICHTUNG EINER SICHEREN SESSION
FÜR ZUSTANDSVOLLE CLOUD-DIENSTE
• ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS SÉCURI-
SÉES POUR DES SERVICES DE CLOUD
AVEC ÉTAT
- (11) **3 534 654** (51) **H04W 8/00**
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERENDEGERÄT
ZUR ERFASSUNG EINER QUELLE ZUR DI-
REKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN
ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICH-
TUNG DAFÜR
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR
SENSING RESOURCE FOR DIRECT COM-
MUNICATION BETWEEN TERMINALS IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
POUR LA DÉTECTION D'UNE RESSOURCE
POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE
ENTRE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 538 166** (51) **A61L 27/00**

- (54) • **IMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHEN UND ZUR STÄRKUNG VON KNOCHEN**
• **COMPOSITE IMPLANTS FOR TREATING BONE FRACTURES AND FORTIFYING BONE**
• **IMPLANTS COMPOSITES POUR LE TRAITEMENT DE FRACTURES OSSEUSES ET DE CONSOLIDATION D'OS**
- (11) **3 539 263** (51) **H04M 3/523**
(54) • **VERFAHREN ZUM ROUTEN VON KOMMUNIKATIONSANFRAGEN AN DEDIZIERTE AGENTEN**
• **METHOD FOR ROUTING COMMUNICATION REQUESTS TO DEDICATED AGENTS**
• **PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE DEMANDES DE COMMUNICATION VERS DES AGENTS DÉDIÉS**
- (11) **3 543 607** (51) **F23G 7/06**
(54) • **ASPHALTMISCHANLAGE UND ENTSPRECHENDES ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **COATING UNIT FOR THE MANUFACTURING OF ASPHALT MIXES AND ASSOCIATED POLLUTION CONTROL METHOD**
• **CENTRALE D'ENROBAGE POUR LA FABRICATION D'ENROBÉS BITUMEUX ET PROCÉDÉ DE DEPOLLUTION ASSOCIÉ**
- (11) **3 549 249** (51) **H02M 3/335**
(54) • **VARIABLE SPANNUNGSGENERATORSCHALTUNG, KONDENSATOR UND VERFAHREN**
- (11) **3 550 775** (51) **H04L 47/78**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG**
- (11) **3 555 025** (51) **C05B 13/06**
(54) • **BENUTZUNG EINER PFLANZENSCHUTZPRODUKT IN FORM EINER SINTERN**
• **USE OF A PLANT PROTECTION PRODUCT IN THE FORM OF A FRIT**
• **UTILISATION D'UN PRODUIT DE PROTECTION DES PLANTES SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN FRITTAGE**
- (11) **3 557 859** (51) **H04N 23/45**
(54) • **MULTILINSENKAMERA**
• **MULTI-LENS CAMERA**
• **CAMÉRA À LENTILLES MULTIPLES**
- (11) **3 558 205** (51) **A61G 7/00**
(54) • **ATIENSTABILISIERUNG, INFektionsBARRIERE, DEKUBITUSPRÄVENTION UND AUSTRÜSTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**
• **PATIENT STABILIZATION, INFECTION BARRIER, PRESSURE ULCER PREVENTION AND EQUIPMENT PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STABILISATION DE PATIENT, FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES INFECTIONS, PRÉVENANT LES ESCARRES DE DÉCUBITUS ET PROTÉGÉANT L'ÉQUIPEMENT**
- (11) **3 559 345** (51) **D21H 27/10**
(54) • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER ENDUIT, CARTON OU FILM ET PAPIER ENDUIT, CARTON OU FILM**
- (11) **3 559 906** (51) **G06T 7/11**
(54) • **ITERATIVES VERFAHREN ZUR AUFFÄLLIGEN VORDERGRUNDDETEKTION UND MULTIOBJEKT-SEGMENTIERUNG**
• **UNE MÉTHODE ITÉRATIVE POUR LA DÉTECTION DES AVANT-PLANS SAILLANTS ET LA SEGMENTATION MULTI-OBJETS**
- (11) **3 560 094** (51) **H02P 9/30**
(54) • **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TENSION RÉGULABLE**
- (11) **3 562 412** (51) **A61B 17/16**
(54) • **FÜHRUNG FÜR FLEXIBLEN KNOCHENBOHRER UND INSTRUMENT FÜR KNOCHENRESEKTION**
- (11) **3 563 067** (51) **F16B 2/08**
(54) • **DISPOSITIF DE CERCLAGE**
- (11) **3 563 760** (51) **A61B 5/00**
(54) • **POLYMERHALTER FÜR EIN BIOSIGNALVERARBEITUNGSGERÄT**
• **POLYMER HOLDER FOR A BIOSIGNAL PROCESSING DEVICE**
• **SUPPORT EN POLYMERES POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL BIOLOGIQUE**
- (11) **3 565 257** (51) **H04N 21/218**
(54) • **SPEICHERGERÄT UND SERVER MIT EINEM SPEICHERGERÄT**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SERVEUR COMPRENANT LE DISPOSITIF DE STOCKAGE**
- (11) **3 565 407** (51) **A01M 31/00**
(54) • **TIERFALLENAKTIVIERUNGSERFASSUNGSSYSTEM**
- (11) **3 570 111** (51) **G03G 5/05**
(54) • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
- (11) **3 572 478** (51) **C09J 7/20**
(54) • **VERWENDUNG EINES KLEBEFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **USE OF ADHESIVE FILM AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRONIC APPARATUS**
• **UTILISATION D'UN FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (11) **3 575 039** (51) **B25C 1/08**
(54) • **DRIVING TOOL**
- (11) **3 581 895** (51) **G01D 5/353**
(54) • **DÉTECTION DE SURCHAUFFE UTILISANT UNE DISPOSITION DU RÉSEAU DE BRAGG À FIBRE PAR TEMPS DE VOL**
- (11) **3 582 088** (51) **G06F 3/041**
(54) • **FILM FÜR EINE STIFTEINGABEVORRICHTUNG**
• **PEN-INPUT-DEVICE FILM**
• **FILM DE DISPOSITIF D'ENTRÉE DE STYLO**
- (11) **3 582 593** (51) **H05K 1/18**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS MIT GESTUFTER KAVITÄT UND IN DER GESTUFTEN KAVITÄT EINGEBETTETE, GESTUFTE KOMPONENTENANORDNUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER WITH A STEPPED CAVITY AND A STEPPED COMPONENT ASSEMBLY BEING EMBEDDED WITHIN THE STEPPED CAVITY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTEUSE DE COMPOSANT AYANT UNE CAVITÉ ÉTAGÉE ET UN ENSEMBLE DE COMPOSANT ÉTAGÉ INTÉGRÉ À L'INTÉRIEUR DE LA CAVITÉ ÉTAGÉE**
- (11) **3 583 429** (51) **H01L 21/683**
(54) • **PASSIVE TECHNOLOGIE FÜR DAS ZUSAMMENFÜGEN VON HALBLEITERVORRICHTUNGEN**
- (11) **3 585 517** (51) **B01F 101/23**
(54) • **KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN DER VITRO DIAGNOSTIK**
- **CARTRIDGE FOR USE IN IN-VITRO DIAGNOSTICS**
• **CARTOUCHE DEVANT ÊTRE UTILISÉE DANS DES DIAGNOSTICS IN VITRO**
- (11) **3 587 366** (51) **B23K 26/53**
(54) • **GLASS PLATE AND MANUFACTURING METHOD OF GLASS PLATE**
- (11) **3 593 587** (51) **H04W 4/80**
(54) • **KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSBÄCKE MIT NIEDRIGER ENERGIE**
• **CONFIGURATION OF A LOW ENERGY WIRELESS COMMUNICATION BEACON**
• **CONFIGURATION D'UNE BALISE DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE ÉNERGIE**
- (11) **3 594 710** (51) **G01R 33/565**
(54) • **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CONSTITUTION D'UNE BASE DE DONNÉES DE SÉQUENCES D'IMPULSIONS POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE TELLE BASE DE DONNÉES**
- (11) **3 600 655** (51) **B01J 29/76**
(54) • **METHODE ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES HYDROTHERMAL-STABILEN KATALYTISCHEN MATERIALS**
• **METHOD TO IDENTIFY A CATALYTIC MATERIAL STABLE TOWARD HYDROTHERMAL AGING**
• **METHODE D'IDENTIFICATION D'UN MATERIAU CATALYTIQUE STABLE AU VIEILLISSEMENT HYDROTHERMAL**
- (11) **3 601 916** (51) **F26B 3/06**
(54) • **DRYER FOR A TEXTILE CLOTH WEB WITH A SYSTEM FOR DETERMINING THE RESIDUAL HUMIDITY OF A CLOTH WEB AND METHOD, MODULE AND INSTALLATION HERETO**
• **SÉCHOIR POUR UNE BANDE DE TISSU DE TEXTILE AVEC UN SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE D'UNE BANDE DE TISSU ET MÉTHODE, MODULE ET INSTALLATION À CETTE FIN**
- (11) **3 604 228** (51) **C01G 53/00**
(54) • **KOMPOSITMETALLOXID, AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITMETALLOXIDS**
• **OXYDE DE MÉTAL COMPOSITE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, ACCUMULATEUR SECONDAIRE AU SODIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OXYDE DE MÉTAL COMPOSITE**
- (11) **3 606 226** (51) **H04L 5/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**
- (11) **3 607 640** (51) **H02K 1/276**
(54) • **ROTOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTERNEN PERMANENTMAGNETEN**
• **ROTOR FOR ELECTRIC MACHINE WITH INTERNAL PERMANENT MAGNETS**
- (11) **3 612 268** (51) **A61N 1/32**
(54) • **ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG ZUR SIGNALERFASSUNG UND/ODER STIMULATION VON GEWEBE**
- (11) **3 617 169** (51) **C03C 27/06**

- (54) • **ISOLIERGLAS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DICHTUNGSMATERIAL FÜR ISOLIERGLAS**
• INSULATING GLASS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND SEALING MATERIAL FOR INSULATING GLASS
• VERRE ISOLANT ET SON PROCÉDE DE FABRICATION, ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR VERRE ISOLANT
- (11) **3 620 852** (51) **G03B 15/00**
(54) • **LUFTBILDAUFNAHMEVERFAHREN EINER GEOGRAFISCHEN ZONE, 3D-KARTOGRAFIEVERFAHREN EINER GEOGRAFISCHEN ZONE UND LUFTFAHRZEUG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**
- (11) **3 622 550** (51) **H01H 51/06**
(54) • **KONTAKTSCHALTER FÜR ANLASSER MIT ABDICHTUNH, ANLASSER MIT EINEM SOLCHEN KONTAKTSCHALTER**
- (11) **3 626 430** (51) **B29C 64/124**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALE STRUKTUR**
• PRODUCTION METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE
• MÉTHODE DE PRODUCTION POUR STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 629 568** (51) **H04N 1/409**
(54) • **READING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS WITH EDGE DETECTION**
- (11) **3 632 468** (51) **A61K 41/00**
(54) • **5-IODO-4-THIO-2'-DEOXYURIDINE FOR USE AS A RADIOSENSITIZER IN RADIO-THERAPY**
- (11) **3 633 712** (51) **H01L 21/336**
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER ISOLATIONSSCHICHT IN EINEM HALBLEITERSKÖRPER**
• METHOD FOR FORMING AN INSULATION LAYER IN A SEMICONDUCTOR BODY
• PROCÉDE DE FORMATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION DANS UN CORPS SEMICONDUCTEUR
- (11) **3 635 311** (51) **F25D 25/02**
(54) • **KÜHLGERÄT MIT ZWEITEILIGEN-KÖRPER FACHBODEN**
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN ÉTAGÈRE EN DEUX PARTIES
- (11) **3 636 361** (51) **B21D 22/00**
(54) • **BEHÄLTER UND SELEKTIV GEFORMTER BECHER, WERKZEUG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLVERFAHREN**
• RÉCIPIENT ET CUVETTE FORMÉE SÉLECTIVEMENT, OUTILLAGE ET PROCÉDE CORRESPONDANT POUR LES RÉALISER
- (11) **3 636 805** (51) **C30B 29/12**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN YTTRIUMDOTIERTEN BARIUMFLUORID-KRISTALL**
• METHOD OF PREPARATION OF YTTRIUM-DOPED BARIUM FLUORIDE CRYSTAL
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN CRISTAL DE FLUORURE DE BARYUM DOPÉ À L'YTTRIUM
- (11) **3 637 534** (51) **H01M 50/147**
(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE MIT DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DEREN INNENDRUCKS**
• CYLINDRICAL BATTERY HAVING PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR MEASURING INTERNAL PRESSURE THEREOF
• BATTERIE CYLINDRIQUE AVEC CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDE DE MESURE DE SA PRESSION INTERNE
- (11) **3 640 628** (51) **G01N 21/88**
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER OBERFLÄCHE EINES PRÜFOBJEKTS**
• METHOD FOR TESTING THE SURFACE OF AN OBJECT
• PROCÉDE DE TEST DE LA SURFACE D'UN OBJET
- (11) **3 643 069** (51) **H04N 19/593**
(54) • **EFFEKTIVE CODIERUNG FÜR BILDSCHIRMDATEN**
• EFFECTIVE ENCODING FOR SCREEN DATA
• CODAGE EFFICACE POUR DONNÉES D'ÉCRAN
- (11) **3 645 158** (51) **B01J 19/18**
(54) • **OLIGOMERISER MIT VERBESSERTER MISCHLEISTUNG**
• OLIGOMÉRISATEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE MÉLANGE
- (11) **3 646 877** (51) **A61K 35/28**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EXOSOMEN AUS STAMMZELLEN ALS WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION ODER LINDERUNG VON JUCKREIZ**
• COMPOSITION COMPRISING STEM CELL-DERIVED EXOSOME AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR USE IN PREVENTION OR ALLEVIATION OF PRURITUS
• COMPOSITION COMPRENANT UN EXOSOME DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES À TITRE DE PRINCIPE ACTIF POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE SOULAGEMENT DU PRURIT
- (11) **3 648 841** (51) **A61N 7/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INNEREN ORGANEN, VERLETZUNGEN UND SCHMERZEN**
• APPARATUS FOR INTERNAL ORGAN, INJURY AND PAIN TREATMENT
• DISPOSITIF POUR TRAITEMENT D'ORGANE INTERNE, LÉSION ET LA DOULEUR
- (11) **3 650 415** (51) **C03C 3/095**
(54) • **FÜGEVERBINDUNG UMFASSEND EIN KRISTALLISIERTES GLAS, DEREN VERWENDUNG SOWIE KRISTALLISIERBARES SOWIE ZUMINDEST TEILWEISE KRISTALLISIERTES GLAS UND DESSEN VERWENDUNG**
- (11) **3 651 645** (51) **A61B 5/145**
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INTERSTITIELLEN FLÜSSIGKEITSVOLUMENS MITTELS BIOIMPEDANZ-INFORMATION**
• APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING INTERSTITIAL FLUID VOLUME USING BIOIMPEDANCE INFORMATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DÉTERMINATION DU VOLUME DE FLUIDE INTERSTITIEL À L'AIDE D'INFORMATIONS DE BIO-IMPÉDANCE
- (11) **3 651 760** (51) **A61K 31/352**
(54) • **KOMBINATION VON TETRAHYDROCANNABINOL MIT OLESOXIM ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALER SKLEROSE**
• COMBINATION OF TETRAHYDROCANNABINOL WITH OLESOXIME FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS
• COMBINAISON DE TETRAHYDROCANNABINOL AVEC DE L'OLÉSOXIME POUR TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
- (11) **3 652 047** (51) **B62D 27/02**
(54) • **SINGLE-COMPONENT THERMOSETTING EPOXY ADHESIVE WITH HIGH WASHING RESISTANCE**
- **ADHÉSIF ÉPOXY À UN COMPOSANT THERMODURCISSABLE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AU DÉLAVAGE PAR EAU**
- (11) **3 652 852** (51) **H02M 7/539**
(54) • **INVERTER DEVICE AND ITS OPERATION**
• DISPOSITIF INVERSEUR ET SON FONCTIONNEMENT
- (11) **3 655 445** (51) **C08F 210/06**
(54) • **COPOLYMÈRE EN POLYPROPYLÈNE**
- (11) **3 658 544** (51) **C07D 277/68**
(54) • **DERIVATE VON LUCIFERIN AND VERFAHREN ZU DEREN SYNTHESE**
• DÉRIVÉS DE LUCIFÉRINE ET PROCÉDÉS POUR LEUR SYNTHÈSE
- (11) **3 658 595** (51) **C08F 214/20**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS AUS EINEM VERNETZTEN FLUORPOLYMER**
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FILM OF A CROSSLINKED FLUOROPOLYMER
- (11) **3 659 159** (51) **B01J 20/20**
(54) • **ENERGIEKABEL MIT EINER VERNETZTEN ELEKTRISCH ISOLIERENDEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BEI DER VERNETZUNG ENTSTEHENDEN NEBENPRODUKTEN**
• CÂBLE D'ÉNERGIE MUNI D'UNE COUCHE ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE RÉTICULÉE, ET PROCÉDE D'EXTRACTION DES PRODUITS DÉRIVÉS DE LA RÉTICULATION DE CELUI-CI
- (11) **3 662 676** (51) **H04R 1/08**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON WASSER AUS EINEM LAUTSPRECHER EINES WASSERDICHTEN ELEKTRONISCHEN GERÄTS**
• COMPONENT FOR DRAINING OFF WATER FROM THE SPEAKERS OF A WATER-PROOF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU DE HAUT-PARLEURS D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE IMPERMEABLE
- (11) **3 662 901** (51) **A61K 9/28**
(54) • **ARZIMITTELFÖRMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT EINER AUSSENSCHICHT ENTHALTEND EIN ENZYMATISCH ABBAUBARES POLYMER, IHRE ZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• FORMULATION DE MÉDICAMENTS À UNE LIBÉRATION RANLENTIE AVEC UNE COUCHE EXTERIEURE COMPRENANT UN POLYMÈRE DEGRADABLE PAR DES ENZYMES, SA COMPOSITION ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION
- (11) **3 665 908** (51) **H04R 25/00**
(54) • **AKTIVIERUNG EINES MODUS EINES HÖRGERÄTS**
• ACTIVATION D'UN MODE D'UN DISPOSITIF D'AUDIENGE
- (11) **3 669 491** (51) **H04L 9/00**
(54) • **ECDSA SCHWELLWERT ZUR SICHERUNG EINES BITCOIN GELDBEUTEL**
• THRESHOLD ECDSA FOR SECURING BITCOIN WALLET
• ECDSA À SEUIL POUR SÉCURISER UN PORTEFEUIL BITCOIN
- (11) **3 672 815** (51) **B60G 3/20**
(54) • **ANTRIEBS- UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
- (11) **3 674 047** (51) **B29B 17/00**

- (54) • **VERBUNDSTOFF AUS CELLULOSEFASERDISPERSION UND POLYETHYLENHARZ, FORMKÖRPER DAMIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND RECYCLINGVERFAHREN FÜR POLYETHYLENDÜNN-SCHICHTFRAGMENTE MIT ANHAFTENDEN ZELLULOSEFASERN**
• CELLULOSE FIBER DISPERSION POLYETHYLENE RESIN COMPOSITE, MOLDED BODY USING SAME, MANUFACTURING METHOD FOR THESE, AND RECYCLING METHOD FOR POLYETHYLENE THIN FILM FRAGMENTS WITH ADHERED CELLULOSE FIBERS
• COMPOSITE DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE À DISPERSION DE FIBRES DE CELLULOSE, CORPS MOULÉ UTILISANT UN TEL COMPOSITE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR FRAGMENTS DE FILM MINCE DE POLYÉTHYLÈNE AVEC DES FIBRES DE CELLULOSE COLLÉES
- (11) **3 674 227** (51) **B65D 17/00**
(54) • DOSE UND DRUCKELEMENT DAFÜR
- (11) **3 674 437** (51) **C23C 14/20**
(54) • FORMKÖRPER AUS EINEM DEKORATIVEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS EINEM DEKORATIVEN FILM
• DECORATIVE FILM FORMED BODY AND MANUFACTURING METHOD FOR A DECORATIVE FILM FORMED BODY
• CORPS FORMÉ D'UN FILM DÉCORATIF ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CORPS FORMÉ D'UN FILM DÉCORATIF
- (11) **3 675 695** (51) **A47J 36/02**
(54) • SUPPORT DE CUISSON MULTICOUCHES POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION
- (11) **3 675 926** (51) **A61M 5/00**
(54) • UNITÉ DE COMMUNICATION D'ÉCOULEMENT COMPORTANT UN AGENT DE CONSERVATION
- (11) **3 678 252** (51) **H01M 50/528**
(54) • WOUND CELL
• CELLULE ENROULÉE
- (11) **3 686 503** (51) **F24F 13/02**
(54) • OFEN MIT EINEM LUFTDURCHLASS
• OVEN COMPRISING AN AIR PASSAGE
• FOUR DOTÉS D'UN PASSAGE D'AIR
- (11) **3 687 480** (51) **A61K 8/26**
(54) • AEROSOLVORRICHTUNG ZUM FÄRBNEN VON HAAREN
• AEROSOL DEVICE FOR HAIR DYEING
• DISPOSITIF AEROSOL POUR LA TEINTURE DES CHEVEUX
- (11) **3 689 570** (51) **B29B 7/90**
(54) • KNETVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZES
• KNEADING METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN
• PROCÉDÉ DE MALAXAGE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES
- (11) **3 694 042** (51) **H01M 10/058**
(54) • LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED SAFETY AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME
• BATTERIE SECONDAIRE À METAL LITHIUM AYANT SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, ET MODULE DE BATTERIE LA CONTENANT
- (11) **3 694 125** (51) **H04L 47/34**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BLOCS DE BITS, ET NOEUD
- (11) **3 696 887** (51) **H01M 4/13**
(54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (11) **3 697 200** (51) **A01G 25/16**
(54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• SENSOR SYSTEM AND METHOD OF PRODUCTION
• SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 700 360** (51) **A23N 7/02**
(54) • MANGOSCHÄLAPPARAT
• DISPOSITIF POUR ECORCER UNE MANGUE
- (11) **3 701 624** (51) **H02K 11/215**
(54) • AUTOMOTIVE ELECTRIC FLUID PUMP
• POMPE ÉLECTRIQUE AUTOMOBILE À FLUIDE
- (11) **3 703 526** (51) **A43B 13/18**
(54) • ÉLÉMENT AMORTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE MODÉLISATION
- (11) **3 703 971** (51) **B60M 1/24**
(54) • OBERLEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER OBERLEITUNGSANORDNUNG
• OVERHEAD LINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AN OVERHEAD LINE ARRANGEMENT
• ENSEMBLE LIGNE AÉRIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE LIGNE AÉRIENNE
- (11) **3 704 386** (51) **F04D 29/54**
(54) • INTERMEDIATE DUCT TO BE PLACED BETWEEN A LOW PRESSURE COMPRESSOR AND A HIGH PRESSURE COMPRESSOR, MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
• CANAL INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ ENTRE UN COMPRESSEUR BASSE PRESSION ET UN COMPRESSEUR HAUTE PRESSION, PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 712 793** (51) **G06F 21/52**
(54) • INTEGRITY ASSURANCE DURING RUN-TIME
- (11) **3 713 323** (51) **H04W 72/04**
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKBASISSTATION
• RADIO COMMUNICATION SYSTEM, METHOD AND RADIO BASE STATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE RADIO
- (11) **3 713 925** (51) **C07D 311/30**
(54) • SYNTHÈSE DE MORINE ET DE DÉRIVÉS DE LA MORINE
- (11) **3 714 392** (51) **H04W 12/086**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRIVILEGIEN IN EINER MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHTUNG MIT MEHREREN SOFTWAREBEHÄLTERN
• PROCÉDÉ DE GESTION DE PRIVILÈGES DANS UN APPAREIL SÉCURISÉ COMPRENANT PLUSIEURS CONTENEURS LOGICIELS
- (11) **3 715 345** (51) **C07D 405/06**
(54) • HERSTELLUNG EINES LFA-1-HEMMERS
• PREPARATION OF LFA-1 INHIBITOR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE LFA-1
- (11) **3 716 043** (51) **G06F 7/38**
(54) • PROCESSEUR D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROGRAMME
- (11) **3 716 926** (51) **A61F 13/08**
(54) • METHOD AND STRETCHING MEANS FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAL AND/OR THERAPEUTICAL STOCKING
- (11) **3 717 144** (51) **B21J 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM GIESSEN UND SCHMIEDEN VON GEGENSTÄNDEN AUS MESSING, BRONZE, ALUMINIUMLEGIERUNGEN, LEICHTMETALLEGIERUNGEN UND DERGLEICHEN
• METHOD FOR CASTING AND FORGING OBJECTS MADE OF BRASS, BRONZE, ALUMINUM ALLOYS, LIGHT ALLOYS AND THE LIKE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COULER ET DE FORGER DES OBJETS EN LAITON, EN BRONZE, EN ALLIAGES D'ALUMINIUM, EN ALLIAGES LÉGERS ET ANALOGUES
- (11) **3 718 405** (51) **A01N 43/42**
(54) • VERFAHREN ZUR INHIBITION ODER REDUKTION EINER VIRALEN INFektion
• METHODS OF INHIBITING OR REDUCING A VIRAL INFECTION
• PROCÉDÉS D'INHIBITION OU DE RÉDUCTION D'UNE INFÉCTION VIRALE
- (11) **3 718 654** (51) **B21B 19/04**
(54) • PRODUCTION METHOD OF SEAMLESS STEEL PIPE
- (11) **3 720 649** (51) **B23K 35/02**
(54) • WELD MATERIAL
• MATERIAU DE DE SOUDAGE
- (11) **3 720 750** (51) **B60W 30/18**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR MANEUVERING A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MANOEUVRER UN VÉHICULE
- (11) **3 720 848** (51) **C07D 317/38**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE D'ÉTHYLÈNE ET DE GLYCOL D'ÉTHYLÈNE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIT DE GARDE D'IODURE D'ALKYLE
- (11) **3 721 515** (51) **H02B 1/28**
(54) • DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETEN
• DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE PRESSION AVEC AIMANTS
- (11) **3 724 860** (51) **G07C 9/00**
(54) • FOURNITURE D'ENSEMBLE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ LORSQUE LA CONNEXION RÉSEAU EST INDISPONIBLE
- (11) **3 725 368** (51) **A61N 1/39**
(54) • DISPOSITIF POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ DESTINÉ À LA STIMULATION D'UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 730 370** (51) **B60W 40/09**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE TRAJECTOIRE DE CONDUITE AUTOMATIQUE
- (11) **3 731 320** (51) **H01M 8/0282**

- (54) • **BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLEN-MODUL, STROMERZEUGUNGSSYSTEM, HOCHTEMPERATUR-DAMPELEKTROLYSEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• SINGLE FUEL CELL, FUEL CELL MODULE, POWER GENERATION SYSTEM, HIGH-TEMPERATURE STEAM ELECTROLYSIS CELL AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME
- (11) **3 733 339** (51) **B23K 26/24**
- (54) • **SCHWEISSSTRUKTUR, LEITERPLATTE MIT METALLSTÜCK**
• WELDING STRUCTURE, WIRING BOARD WITH METAL PIECE
• STRUCTURE DE SOUDAGE, CARTE CÂBLÉE AVEC PIÈCE MÉTALLIQUE
- (11) **3 733 890** (51) **C22C 38/00**
- (54) • **NIEDRIGLEGIERTES HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR FÜR LANDROHRWARE**
• LOW ALLOY HIGH STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL COUNTRY TUBULAR GOODS
• TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE, À RÉ-SISTANCE ÉLEVÉE ET FAIBLEMENT ALLIÉ, DESTINÉ À DES PRODUITS TUBULAIRES DE PAYS PÉTROLIFÈRES
- (11) **3 733 899** (51) **C22C 38/00**
- (54) • **NIEDRIGLEGIERTES HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR FÜR LANDROHRWARE**
• LOW ALLOY HIGH STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL COUNTRY TUBULAR GOODS
• TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE, À RÉ-SISTANCE ÉLEVÉE ET FAIBLEMENT ALLIÉ, DESTINÉ À DES PRODUITS TUBULAIRES DE PAYS PÉTROLIFÈRES
- (11) **3 737 664** (51) **C07D 207/34**
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE 2-[[[(PHENYL)IMINO]METHYL]-4-NITRO-PHENOL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER NUSB-NUSE WECHSELWIRKUNG VON MIKROORGANISMEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN**
• ANTIMICROBIAL 2-[[[(PHENYL)IMINO]METHYL]-4-NITRO-PHENOL DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE NUSB-NUSE INTERACTION OF MICROORGANISMS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS
• DÉRIVÉS ANTIMICROBIENNES DU 2-[[[(PHÉNYL)IMINO]MÉTHYL]-4-NITRO-PHÉNOL ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERACTION DE NUSB-NUSE DES MICROORGANISMES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **3 749 276** (51) **A61K 9/50**
- (54) • **MICROCAPSULE WITH A POROUS OR HOLLOW CORE AND PH-SENSITIVE SHELL AND USE THEREOF**
• MICROCAPSULE AVEC UNE ÂME POREUSE OU CREUSE, ENVELOPPE SENSIBLE AU PH ET SON UTILISATION
- (11) **3 751 726** (51) **H02P 27/06**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WECHSELSTROM**
• APPARATUS FOR THE PROVISION OF AC POWER
• APPAREIL DE FOURNITURE D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF
- (11) **3 752 227** (51) **A61M 5/315**
- (54) • **CONNECTION MECHANISM FOR ADD-ON MODULE**
• MÉCANISME DE CONNEXION POUR MODULE D'EXTENSION
- (11) **3 752 700** (51) **E06B 7/215**
- (54) • **ANTI-BURGLARY DEVICE THAT CAN BE LOWERED**
• PROTECTION ANTI-EFFRACTION ABAISSABLE
- (11) **3 754 296** (51) **G01B 11/25**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG**
• THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD
• APPAREIL DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 758 631** (51) **A61B 17/56**
- (54) • **KNOCHENBEFESTIGUNGSELEMENT MIT TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN GEWINDEN UND EINER VARIIERENDEN GEWINDESTEIFUNG**
- (11) **3 760 324** (51) **B08B 3/02**
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE
- (11) **3 765 119** (51) **A61M 1/36**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES GEFÄSSZUGANGS BEI EINEM EXTRACORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**
• DEVICE FOR MONITORING THE VASCULAR ACCESS DURING AN EXTRACORPORAL BLOOD TREATMENT
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ACCÈS VASCULAIRE EN COURS D'UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG
- (11) **3 765 394** (51) **B65H 35/00**
- (54) • **BANDSPENDER, BANDSPENDERKIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BANDSPENDERSO**
• A TAPE DISPENSER, A TAPE DISPENSER KIT AND A TAPE DISPENSER OPERATING METHOD
• DISTRIBUTEUR DE RUBAN, KIT DE DISTRIBUTION DE RUBAN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISTRIBUTEUR DE RUBAN
- (11) **3 767 262** (51) **G01J 5/52**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES NACHTSICHTSYSTEMS**
• NIGHT VISION SYSTEM CALIBRATING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈME DE VISION NOCTURNE
- (11) **3 768 342** (51) **A61M 60/13**
- (54) • **POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE À MANCHON INTERNE EN CÉRAMIQUE**
- (11) **3 768 918** (51) **E04G 21/04**
- (54) • **BETONPUMPE MIT ENDSCHLAUCHHALTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ENDSCHLAUCHHALTERS**
• CONCRETE PUMP WITH AN END TUBE HOLDER AND METHOD FOR MOUNTING AN END TUBE HOLDER
• POMPE À BÉTON AVEC UN SUPPORT D'UN TUYAU D'EXTREMITÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SUPPORT D'UN TUYAU D'EXTREMITÉ
- (11) **3 769 714** (51) **A61C 1/08**
- (54) • **ZAHNIMPLANTATFÜHRUNGSWERKZEUGSATZ**
• DENTAL IMPLANT GUIDING TOOL SET
• JEU D'OUTILS DE GUIDAGE D'IMPLANT DENTAIRE
- (11) **3 770 283** (51) **C21D 8/12**
- (54) • **METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET**
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (11) **3 770 291** (51) **C21D 9/32**
- (54) • **STAHL**
• STEEL
• ACIER
- (11) **3 772 277** (51) **A01M 1/02**
- (54) • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE MASSIVE DE MOUCHES D'OLIVES - PIEGE A ELECTROCUTION**
- (11) **3 773 130** (51) **A61B 1/00**
- (54) • **VORRICHTUNGEN MIT EINSTELLBARER EFFEKTIVER ARBEITSSCHAFTLÄNGE**
- (11) **3 775 597** (51) **F16D 55/226**
- (54) • **BREMSSCHRAUBE**
• BRAKE ACTUATOR SCREW
- (11) **3 775 830** (51) **G01N 1/02**
- (54) • **GASANALYSESYSTEM ZUM EINSCHALTEN EINES VERSIEGELTEN BEHÄLTERS**
• SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ POUR ENGAGER UN RÉCIPIENT SCELLÉ
- (11) **3 777 353** (51) **H04W 72/23**
- (54) • **VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELPLANUNG, NETZWERKKNOTEN UND NUTZERGERÄT**
• METHODS FOR RESOURCE SCHEDULING, NETWORK NODE AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, NOEUD RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (11) **3 778 935** (51) **C22B 1/242**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULIERTEN ARTIKELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ**
• METHOD FOR PRODUCING GRANULATED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SINTERED ORE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE GRANULÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINÉRAI FRITTÉ
- (11) **3 783 139** (51) **D06B 3/28**
- (54) • **STOFFFÄRBE MASCHINE MIT EINEM TRANSPORTMITTEL**
• MACHINE DE TEINTURE DE TISSU AVEC UN MOYEN DE TRANSPORT
- (11) **3 785 670** (51) **A61F 2/24**
- (54) • **IMPLANTATSYSTEM FÜR MINIMALINVASIVES HERZKLAPPENVERFAHREN**
• IMPLANT SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE VALVE PROCEDURE
• SYSTÈME D'IMPLANT POUR UNE INTERVENTION DE VALVULE NON EFFRACTIVE
- (11) **3 787 089** (51) **H01M 4/525**
- (54) • **LITHIUMIONENBATTERIE UND APPARAT**
• LITHIUM-ION BATTERY AND APPARATUS
• BATTERIE LITHIUM-ION ET APPAREIL
- (11) **3 789 387** (51) **C07D 495/04**
- (54) • **KRISTALLFORMEN VON (S)-N-[5-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHYL]-4,6-DIOXO-5,6-DIHYDRO-4H-THIENO[3,4-C]PYRROLE-1-YL]JACETAMIDE**

- CRYSTAL FORMS OF (S)-N-[5-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-(METHYL-SULFONYL)ETHYL]-4,6-DIOXO-5,6-DIHYDRO-4H-THIENO[3,4-C]PYRROLE-1-YL]ACETAMIDE
- FORME CRISTALLINE DE (S)-N-[5-[1-(3-ÉTHOXY-4-MÉTHOXYPHÉNYL)-2-(MÉTHYL-SULFONYL)ÉTHYL]-4,6-DIOXO-5,6-DIHYDRO-4H-THIÉNO[3,4-C]PYRROLE-1-YL]ACÉTAMIDE
- (11) **3 792 153** (51) **B62D 21/15**
- (54) • FAHRZEUG MIT EINER DEFLEKTORVORRICHTUNG
- VEHICLE PROVIDED WITH A DEFLECTOR
- VÉHICULE DOTÉ D'UN DÉFLECTEUR
- (11) **3 793 319** (51) **H04W 76/19**
- (54) • TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG EINER RRC-VERBINDUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
- BEARER CONFIGURATION METHODS FOR RRC CONNECTION REESTABLISHMENT, TERMINAL, NETWORK DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
- PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE SUPPORT PERMETTANT LE RÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION RRC, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES
- (11) **3 793 453** (51) **A61B 17/04**
- (54) • GEWEBEREPARATURVORRICHTUNGEN
- TISSUE REPAIR DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TISSU
- (11) **3 793 808** (51) **B29C 65/02**
- (54) • WELDING IN A SPOUT
- SOUDAGE D'UN BEC VERSEUR
- (11) **3 793 827** (51) **B32B 29/00**
- (54) • EINWICKLUNGSFOLIE, VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG UND ENDBEARBEITUNGSPROFIL
- FEUILLE D'ENVELOPPEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PROFIL DE FINITION
- (11) **3 793 860** (51) **B60N 2/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ODER MEHRERER STELLANTRIEBE, DIE ZUM AKTIVEN AUFHÄNGEN EINES SITZES IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNET SIND, UND SYSTEM DAFÜR
- METHOD FOR CONTROLLING ONE OR MORE ACTUATORS ARRANGED TO ACTIVELY SUSPEND A SEAT IN A VEHICLE AND SYSTEM THEREFOR
- PROCEDE DE COMMANDE D'UN OU PLUSIEURS ACTIONNEURS AMENAGES POUR SUSPENDRE ACTIVEMENT UN SIEGE DANS UN VEHICULE ET SYSTEME ASSOCIE
- (11) **3 796 687** (51) **H04W 4/46**
- (54) • PROCÉDÉ, APPAREILS ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE QUALITÉ DE SERVICE FUTURE D'UN LIEN DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 799 660** (51) **G06T 7/73**
- (54) • PHOTOGRAPHIC SYSTEM FOR AIDING OFFICIALS IN LOCATING AN OBJECT
- (11) **3 799 987** (51) **B23K 9/095**
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTVORWÄRMUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHRPHASEN-LICHTBOGENVORWÄRMUNG
- (11) **3 801 680** (51) **A61M 5/142**
- (54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'AIGUILLES
- (11) **3 802 982** (51) **E04B 9/30**
- (54) • BAUPLATTE ZUR MONTAGE AN EINER DECKE ODER WAND EINES RAUMES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BAUPLATTE
- PANNEAU DE CONSTRUCTION CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ AU PLAFOND OU AU MUR D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION
- (11) **3 803 075** (51) **F01N 3/20**
- (54) • LEITUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EIN KRAFTFAHRZEUG
- DUCT FOR A FLUID, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE
- CONDUIT POUR UN FLUIDE, NOTAMMENT UN VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 803 206** (51) **F23C 10/00**
- (54) • BLASEN-WIRBELSCHICHTREAKTOR MIT SPRITZINDUZIERTER ZIRKULATION ZWISCHEN INTEGRIERTEN BLASENZONEN
- BUBBLING FLUIDIZED BED REACTOR WITH SPLASH INDUCED CIRCULATION AMONG INTEGRATED BUBBLING ZONES
- RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ BOUILLONNANT AVEC CIRCULATION INDUITE PAR ÉCLABOUSSURES ENTRE DES ZONES D'ÉBULLITION INTÉGRÉES
- (11) **3 804 383** (51) **H04W 16/18**
- (54) • ZELLENZUORDNUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
- CELL ASSIGNMENT IN WIRELESS NETWORKS
- ATTRIBUTION DE CELLULE DANS RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 805 233** (51) **C07D 498/04**
- (54) • (R) UND (S) ENANTIOMERE DES N-(5-(3-HYDROXYPIRROLIDIN-1-YL)-2-MORPHOLINOXAZOLO[4,5-B]PYRIDIN-6-YL)-2-(2-METHYLPYRIDIN-4-YL)OXAZOL-CARBOXAMIDS ALS IRAK4-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- (R) AND (S) ENANTIOMERS OF N-(5-(3-HYDROXYPIRROLIDIN-1-YL)-2-MORPHOLINOXAZOLO[4,5-B]PYRIDIN-6-YL)-2-(2-METHYLPYRIDIN-4-YL)OXAZOLE-CARBOXAMIDE AS IRAK4 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
- (11) **3 806 698** (51) **A47G 9/10**
- (54) • CORPS MOULÉ DESTINÉ À SUPPORTER UNE TÊTE HUMAINE
- (11) **3 807 090** (51) **C08L 81/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES POLY(ARYLETHERSULFON)-POLYMERS UND EINES PER(HALO)FLUOROPOLYMERS
- METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING A POLY(ARYL ETHER SULFONE) POLYMER AND A PER(HALO)FLUOROPOLYMER
- PROCEDE DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL UTILISANT UN POLY-MERE POLY(ARYL ETHER SULFONE) ET UN PAR(HALO)FLUOROPOLYMER
- (11) **3 807 710** (51) **G06F 3/01**
- (54) • ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT BILDMODULATIONSFUNKTION
- AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC FONCTIONNALITÉ DE MODULATION D'IMAGE
- (11) **3 812 654** (51) **F21S 43/16**
- (54) • FAHRZEUGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE LIGHTING SYSTEM
- DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE
- (11) **3 812 711** (51) **G01D 5/353**
- (54) • SYSTÈME DE DÉTECTION PAR FIBRE OPTIQUE POUR LES BIENS EN RÉSEAU
- (11) **3 814 421** (51) **C08L 23/14**
- (54) • C2C3-ZUSAMMENSETZUNG EINES STATISTISCHEN COPOLYMERS
- (11) **3 815 667** (51) **A61H 19/00**
- (54) • GERÄT ZUR ÜBUNG DER EJAKULATIONS-KONTROLLE
- (11) **3 818 337** (51) **G05D 1/10**
- (54) • DEFEKTDETEKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER KAMERABESTÜCKTEN DROHNE FÜR GEBÄUDEFASSADEN AN KOMPLEXER ASSET-GEOMETRIE MIT OPTIMALEM FLUGWEG MIT AUTOMATISCHEM AUSWEICHEN VON HINDERNISSEN
- (11) **3 821 163** (51) **F16L 55/18**
- (54) • LED UV DEVICE AND SYSTEM FOR PIPE REHABILITATION
- (11) **3 825 659** (51) **G01D 5/38**
- (54) • POSITIONSGEBER
- CAPTEUR DE POSITION
- (11) **3 826 574** (51) **A61C 5/66**
- (54) • CAPSULE DE MÉLANGE, EN PARTICULIER POUR LA DENTISTERIE
- (11) **3 831 704** (51) **B62M 11/16**
- (54) • FAHRRAD MIT STUFE UND GESCHWINDIGKEIT VERÄNDERLICHEM GETRIEBE
- (11) **3 832 063** (51) **E06B 3/54**
- (54) • ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT PLAT DANS UN CADRE DE BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE AINSI QUE BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE LE COMPRENANT
- (11) **3 836 331** (51) **H02M 7/539**
- (54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
- (11) **3 837 488** (51) **F41H 11/02**
- (54) • GEGENMASSNAHMEN IM NAHBEREICH ZUR NEUTRALISIERUNG VON ZIELFLUGZEUGEN
- (11) **3 840 111** (51) **H01M 50/249**
- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT BATTERIE
- UNMANNED AERIAL VEHICLE COMPRISING BATTERY
- ENGIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ COMPRENANT UNE BATTERIE
- (11) **3 841 923** (51) **A47F 9/00**
- (54) • COMPTOIR DE VENTE
- (11) **3 851 206** (51) **B05B 17/00**
- (54) • WASSERSPIEL UM EIN BELEUCHTETES WASSERBILD ZU ERZEUGEN
- WATER FEATURE TO CREATE AN ILLUMINATED WATER IMAGE
- CARACTÉRISTIQUE D'EAU POUR CRÉER UNE IMAGE D'EAU ILLUMINÉE
- (11) **3 851 804** (51) **G01D 5/14**

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG
• METHOD OF USING A ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION
- (11) **3 853 391** (51) **C22C 21/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDS AUS EINER ALUMINIUM-LEGIERUNG
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A COMPONENT MADE FROM AN AL-ALLOY
- (11) **3 853 404** (51) **D06F 58/20**
(54) • EIN WÄSCHETROCKNER
• UN SÉCHOIR À LINGE
- (11) **3 854 772** (51) **C07C 4/06**
(54) • NAPHTHA KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN
• METHOD FOR CATALYTIC CRACKING OF NAPHTHA
• PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTHA
- (11) **3 856 297** (51) **A61M 5/32**
(54) • ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AIGUILLE
- (11) **3 856 660** (51) **B65D 85/804**
(54) • CAPSULE POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET SA TÊTE D'INJECTEUR
- (11) **3 856 735** (51) **C07D 401/12**
(54) • FUSED BICYCLIC HETEROCYCLES AS THERAPEUTIC AGENTS
• HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES ANNÉLÉS COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 863 234** (51) **H04L 12/46**
(54) • SIGNALISATION ADAPTATIVE POUR MESURE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU, ACCÈS ET CONTRÔLE
- (11) **3 863 495** (51) **A47L 15/50**
(54) • GESCHIRRSPÜLER MIT EINZIEHBAREM GESCHIRRSPÜLKORBSYSTEM
• DISHWASHER WITH RETRACTING DISHWASHER RACK SYSTEM
• LAVE-VAISSELLE AVEC SYSTÈME DE PANIER DE LAVE-VAISSELLE RÉTRACTABLE
- (11) **3 863 628** (51) **A61K 31/437**
(54) • KOMBINATION VON IBUDILAST UND INTERFERON-BETA UND METHODEN ZU DEREN VERWENDUNG
• COMBINAISON DE L'IBUDILAST ET DE L'INTERFÉRON-BETA ET MÉTHODES DE SON UTILISATION
- (11) **3 864 796** (51) **G06Q 30/0601**
(54) • VERTEILTE ANWENDUNGSARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN UND VERTEILTEN DATEISYSTEMEN
• ARCHITECTURES D'APPLICATIONS DISTRIBUÉES UTILISANT DES CHÂÎNES DE BLOCS ET DES SYSTÈMES DE FICHIERS DISTRIBUÉS
- (11) **3 867 131** (51) **B62D 55/21**
(54) • KETTENGLIEDELEMENT
• TRACK SYSTEM COMPONENT
• ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME DE TRACTION
- (11) **3 867 342** (51) **C11D 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN WASCHMITTELFOLIEN MIT WASCHVERSTÄRKERN
• METHOD OF MAKING SOLUBLE LAUNDRY DETERGENT SHEETS WITH WASHING BOOSTERS
- MÉTHODE DE FABRICATION DE FEUILLES DE DÉTERGENT À LESSIVE SOLUBLE AVEC RENFORÇATEURS DE LAVAGE
- (11) **3 868 905** (51) **C22B 1/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UN CYCLE DE DIOXYDE DE CARBONE-LIME DANS LA PRODUCTION DE FER ET D'ACIER
- (11) **3 870 811** (51) **F01D 15/10**
(54) • TURBOMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINEM AN DEM GEBLÄSE ANGEHANGENEN RING
• TURBOMACHINE WITH AN ELECTRICAL MACHINE HAVING A ROTOR RING ADJACENT TO THE FAN
- (11) **3 872 504** (51) **G01R 29/08**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER RADIOFREQUENZUMGEBUNG EINER FAHRZEUGKABINE
- (11) **3 873 586** (51) **A61N 1/08**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUR VERWALTUNG IMPLANTIERBARER MEDIZINISCHER GERÄTE
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM FOR MANAGEMENT OF IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES
- (11) **3 873 650** (51) **B01D 61/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON DIOPAT AUS EINER WÄSSRIGEN ALKALISCHEN MISCHUNG MIT EINEM PH-WERT VON 10 ODER MEHR
• A PROCESS FOR ISOLATING DIOPAT FROM AN AQUEOUS ALKALINE MIXTURE HAVING A PH OF 10 OR MORE
• PROCÉDÉ POUR ISOLER LE DIOPAT D'UN MÉLANGE AQUEUX ALCALIN AYANT UN PH DE 10 OU PLUS
- (11) **3 874 779** (51) **H04W 24/10**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORT DE MESURE DE TAUX D'OCCUPATION DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE
• METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK CHANNEL BUSY RATIO MEASUREMENT REPORTING
• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER MESSUNG DES KANALBELEGUNGSVERHÄLTNISSSES EINES SIDELINK-KANALS
- (11) **3 875 327** (51) **B60Q 1/12**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• ELECTRONIC DEVICE FOR VEHICLE, OPERATING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE
- (11) **3 876 452** (51) **H04L 1/18**
(54) • BENUTZERVORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER DEVICES AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIFS UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 877 317** (51) **B67C 3/10**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR THE FILLING OF CONTAINERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE REMPLISSAGE DES RÉCIPIENTS
- (11) **3 879 497** (51) **G06T 15/00**
(54) • ADAPTIVE BILDERZEUGUNG MIT MEHREREN AUF EINANDERFOLGENDEN RENDE-RINGSTUFEN
• ADAPTIVE IMAGE RENDERING WITH PLURAL SUCCESSIVE RENDERING STAGES
• RENDU D'IMAGE ADAPTATIF AVEC PLUSIEURS ÉTAPES DE RENDU SUCCESSIVES
- (11) **3 880 217** (51) **A61K 35/19**
(54) • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LIBÉRATION DE PLAQUETTES SANGUINES
- (11) **3 880 912** (51) **E05B 81/24**
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLIESS- UND/ODER ZUGANGSSYSTEM
- (11) **3 882 510** (51) **F21S 6/00**
(54) • KÜHLKÖRPER FÜR EINE LAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS FÜR EINE LAMPE
• DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR LAMPE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DU DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR LAMPE
- (11) **3 884 867** (51) **A61B 6/00**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, RADIATION IMAGING SYSTEM, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, ET PROGRAMME
- (11) **3 887 735** (51) **F25D 23/02**
(54) • KÜHLGERÄT UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINES GRIFFES AN EINER TÜR DES KÜHLGERÄTS
• COOLING APPLIANCE AND METHOD OF ASSEMBLING A HANDLE ONTO A DOOR OF THE COOLING APPLIANCE
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE POIGNÉE SUR UNE PORTE DE L'APPAREIL DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 887 896** (51) **G02C 7/02**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LENTILLE PROGRESSIVE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 887 897** (51) **G02C 7/02**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LENTILLE PROGRESSIVE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 891 489** (51) **G01N 21/47**
(54) • MODÉLISATION DE DIFFUSOMÉTRIE EN PRÉSENCE D'ORDRES DE DIFFRACTION INDÉSIRABLES
- (11) **3 891 737** (51) **G10L 19/008**
(54) • TONBÜHNENERHALTENDE AUDIOKANAL-SUMMIERUNG
- (11) **3 892 079** (51) **A01C 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SCHLEUDERSTREUERS UND ENTSPRECHENDER SCHLEUDERSTREUER
- (11) **3 895 689** (51) **A61K 8/81**
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LES LÈVRES PRÉSENTANT UN BRILLANT AMÉLIORÉ ET UNE COLORATION RÉDUITE
- (11) **3 895 870** (51) **B29C 45/14**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING CATHETER
- (11) **3 899 632** (51) **G02B 21/32**

- (54) • *OPTISCHE MANIPULATIONSVORRICHTUNG ZUM EINFANGEN ODER BEWEGEN VON MIKRO- ODER NANOPARTIKELN*
• *APPAREIL DE MANIPULATION OPTIQUE POUR PIÉGER OU DÉPLACER DES MICRO OU DES NANOPARTICULES*
- (11) **3 903 053** (51) **F25D 23/06**
- (54) • *KÜHLGERÄT MIT OBERSEITENAB-DECKUNG*
- (11) **3 905 345** (51) **H01L 25/075**
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, AND LIGHT-ING DEVICE*
• *SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 905 348** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, AND LIGHT-ING DEVICE*
• *SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 905 349** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, AND LIGHT-ING DEVICE*
• *SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 908 738** (51) **F01D 11/12**
- (54) • *MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN EINER TURBINENDECKBANDANORDNUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING AND DISASSEMBLING OF A TURBINE SHROUD ASSEMBLY*
- (11) **3 909 021** (51) **G06T 7/80**
- (54) • *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE D'AU MOINS UN OBJET*
- (11) **3 909 147** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *KOMPRIMIERUNG VON KODEBÜCHERN DES TYPUS II MIT MEHRSTUFIGER QUANTISIERUNG*
• *COMPRESSION DE GUIDE DE CODIFICATION DE TYPE II AVEC QUANTIFICATION À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (11) **3 913 211** (51) **F02M 35/10**
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (11) **3 914 821** (51) **F02M 21/02**
- (54) • *STEUERUNG DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES IN EINEM GASMOTOR VERSORGT MIT GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF DURCH EINEN VENTURI MIXER*
- (11) **3 918 687** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *EIN LADESYSTEM FÜR MEHRERE DRUCKMESSKATHETER*
• *A CHARGING SYSTEM FOR A PLURALITY OF PRESSURE SENSING CATHETERS*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR UNE PLURALITÉ DE CATHÉTERS À DÉTECTION DE PRESSION*
- (11) **3 920 891** (51) **A61K 9/20**
- (54) • *COMPRIMÉS DE CANNABINOÏDES À DÉS-INTÉGRATION RAPIDE*
- (11) **3 921 488** (51) **E04F 13/08**
- (54) • *EIN AUFHÄNGER UND DESSEN INSTALLATION AUF EINER VERKLEIDUNGSPLATTE*
• *SUPPORT ET INSTALLATION DE CELUI-CI SUR UN PANNEAU DE REVÊTEMENT*
- (11) **3 923 817** (51) **A61B 8/06**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERZKLAPPENREGURGITATIONSBERECHNUNGSWERTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VALVE REGURGITATION VALUE CALCULATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CALCUL DE VALEUR DE RÉGURGITATION VALVULAIRE*
- (11) **3 924 714** (51) **G01N 3/08**
- (54) • *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING THE JOINING CONNECTION BETWEEN A STRANDED WIRE AND A CONTACT PART*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXAMINER PAR LA CONNECTION ENTRE UN CÂBLE À TORON ET UNE PIÈCE DE CONTACT ENGAGÉ PAR LIAISON DE MATIÈRE*
- (11) **3 926 997** (51) **H04W 16/14**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS IN ZUSAMMENARBEIT MIT EINEM SPEKTRUMTEILUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE OF OPERATING DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM INTERWORKING WITH SPECTRUM SHARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ INTERFONCTIONNANT AVEC UN SYSTÈME DE PARTAGE DE SPECTRE*
- (11) **3 927 954** (51) **F02M 21/02**
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT GASKRAFTSOFFVERSORGUNG EINER VORKAMMER MITTELS DICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ENGINE WITH FUEL GAS SUPPLY TO A PRE-COMBUSTION CHAMBER VIA A SEAL AND METHOD*
• *MOTEUR AVEC ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE À UNE CHAMBRE DE PRÉ-COMBUSTION PAR JOINT ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 927 955** (51) **F02M 25/08**
- (54) • *DISPOSITIF DE LIMITATION DE DÉBIT POUR UNE SOUPEPE DE VERROUILLAGE DE CARBURANT*
- (11) **3 928 031** (51) **F23G 5/44**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN ZERSETZUNG VON SIEDLUNGSABFÄLLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE THERMAL DECOMPOSITION SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉCOMPOSITION THERMIQUE DE DÉCHETS SOLIDES MUNICIPAUX*
- (11) **3 930 378** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *HANDOVER VON EINEM NCHT ÖFFENTLICHE NETZ*
• *HANDOVER FROM A NON-PUBLIC-NETWORK*
• *CHANGEMENT DE CELLULE D'UN RÉSEAU NON PUBLIC*
- (11) **3 931 439** (51) **F03D 7/02**
- (54) • *CONTRÔLEUR POUR ÉOLIENNE*
- (11) **3 931 936** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *DRAHTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (11) **3 932 894** (51) **C04B 41/80**
- (54) • *KERAMISCHE GRÜNFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN GRÜNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS*
- *CERAMIC GREEN SHEET, METHOD FOR PRODUCING CERAMIC GREEN SHEET AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SUBSTRATE*
• *FEUILLE DE CÉRAMIQUE CRUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE CÉRAMIQUE CRUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT CÉRAMIQUE*
- (11) **3 933 053** (51) **C21B 5/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS*
• *METHOD FOR OPERATION OF BLAST FURNACE*
- (11) **3 933 115** (51) **E02F 9/00**
- (54) • *DISPOSITIF DE SERRAGE DE TUYAUTÉRIE HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER*
- (11) **3 934 560** (51) **A61C 1/08**
- (54) • *EIN ZAHNÄRZTLICHES BOHRERFÜHRUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FORAGE DENTAIRE*
- (11) **3 934 588** (51) **A61F 2/95**
- (54) • *STENTEINFÜHRSYSTEM UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STENTZUFÜHRUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UN SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*
- (11) **3 935 265** (51) **F01D 5/22**
- (54) • *ROTOR DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
- (11) **3 936 631** (51) **C22B 1/02**
- (54) • *ABFALL-LITHIUMIONENBATTERIERÖSTVORRICHTUNG*
• *WASTE LITHIUM-ION BATTERY ROASTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GRILLAGE DE BATTERIE LITHIUM-ION USAGÉ*
- (11) **3 938 527** (51) **C12Q 1/00**
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN DETEKTION VON BAKTERIELLEN INFÉKTIONEN*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION SÉLECTIVE D'INFÉKTIONS BACTÉRIENNES*
- (11) **3 939 602** (51) **A61K 35/747**
- (54) • *LACTOBACILLUS-SALIVARUS-STAMM PS11610 UND DESSEN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON UROGENITALTRAKTDYSBIOSE*
• *LACTOBACILLUS SALIVARUS STRAIN PS11610 AND ITS USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF UROGENITAL TRACT DYSBIOSIS*
• *SOUICHE DE LACTOBACILLUS SALIVARUS PS11610 ET SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE DU TRACTUS UROGÉNITAL*
- (11) **3 940 122** (51) **C30B 23/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-WAFERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SIC WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE DE SIC*
- (11) **3 942 830** (51) **H04N 19/96**
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE FÜR PRÄDIKTIVE KODIERUNG VON PUNKTWOLKATTRIBUTEN*

- MÉTHODES ET APPAREILS POUR LE CO-DAGE PRÉDICTIF D'ATTRIBUTS D'UN NUAGE À POINTS
- (11) **3 943 041** (51) **A61C 13/08**
- (54) • DISPOSITIF DE COLORATION DE PROTHÈSE DENTAIRE, PROCÉDÉ DE COLORATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (11) **3 944 943** (51) **B29C 44/12**
- (54) • AUSKLEIDUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT NATURFASERN
- LINER FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING NATURAL FIBERS
- REVÊTEMENT POUR UN APPAREIL MÉNAGER À FIBRES NATURELLES
- (11) **3 945 884** (51) **A24F 40/42**
- (54) • KARTUSCHE UND AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- (11) **3 946 899** (51) **B29C 64/153**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
- APPARATUS AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING A PART
- APPAREIL ET MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE
- (11) **3 948 324** (51) **G01R 33/385**
- (54) • AKUSTISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEMAGNETANORDNUNG
- BOUCLIER ACOUSTIQUE POUR UN ASSEMBLAGE D'UN AIMANT D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 948 464** (51) **G05D 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE PAR UN OPÉRATEUR À DISTANCE
- (11) **3 948 854** (51) **G10L 15/22**
- (54) • RECHERCHE DE POINT FINAL ET RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PA-ROLE CONJOINTES
- (11) **3 949 897** (51) **A61C 13/007**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZAHNPROTHESE
- DENTURE MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE
- (11) **3 951 935** (51) **H01M 4/133**
- (54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUN-DÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE
- NEGATIVE ELECTRODE PLATE, SEC-ONDARY BATTERY, AND APPARATUS CON-TAINING THE SECONDARY BATTERY
- PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTE-RIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF COMPRE-NANT LA BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 952 073** (51) **H02K 9/10**
- (54) • KÜHLSYSTEM, MOTOR UND WINDTURBI-NEGENERATORSATZ
- (11) **3 952 901** (51) **A61K 38/02**
- (54) • GÈNE 1 INDIUIT PAR L'INTERLEUKINE-4 (IL4I) EN TANT QUE BIOMARQUEUR ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 954 746** (51) **C09J 7/10**
- (54) • VERWENDUNG EINES DRUCKEMPFINDLI-CHEN KLEBEBANDES
- USE OF A PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE
- UTILISATION D'UN RUBAN ADHÉSIF SEN-SIBLE À LA PRESSION
- (11) **3 956 752** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SEMANTISCH ERWEITERTE ERFABRUNG MIT KÜNSTLICHER REALITÄT
- EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE AUGMENTÉE SÉMANTIQUE
- (11) **3 959 420** (51) **F01C 1/12**
- (54) • VERDICHTER ODER VAKUUM PUMPEN-VORRICHTUNG, EIN FLÜSSIGKEITSRÜCK-FÜHRSYSTEM FÜR SOLCH EINEN VER-DICHTER ODER VAKUUM PUMPENVOR-RIHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM AB-LASSEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM GE-TRIEBE EINES SOLCHEN VERDICHTERS ODER VAKUUM PUMPENVORRICHTUNG.
- (11) **3 961 216** (51) **G01N 33/58**
- (54) • DIHYDROMYRICETIN ZUR VERWENDUNG ALS BILDGEBUNGSMITTEL
- DIHYDROMYRICETIN FOR USE AS IMAG-ING AGENT
- DIHYDROMYRICETINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME AGENT D'IMAGERIE
- (11) **3 961 650** (51) **G21C 3/324**
- (54) • KERNBRENNSTABBÜNDEL
- NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY
- ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE DE RÉAC-TEUR NUCLÉAIRE
- (11) **3 962 686** (51) **B23D 47/02**
- (54) • TRAGBARER AUTOMATISierter PANEL-SCHNEIDER
- COUPE-PANNEAU PORTABLE AUTOMATI-SÉ
- (11) **3 962 997** (51) **C08K 3/04**
- (54) • NITRIL KAUTSCHUK MATERIAL ZUR VER-WENDUNG MIT UNTERHALTUNGSELEK-TRONIK GERÄTEN
- MATÉRIAU A BASE DE CAOUTCHOUC NI-TRILE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-NIQUES DE CONSOMMATION
- (11) **3 965 105** (51) **G11C 29/02**
- (54) • KALIBRIERUNG EINES TEMPERATURER-KENNUNGSMODULS IN EINEM HALBLEI-TERSPEICHER MIT EINER VIELZAHL VON SPEICHERCHIPS
- CALIBRATION OF TEMPERATURE DETEC-TION MODULE IN SEMICONDUCTOR MEMORY COMPRISING A PLURALITY OF MEMORY CHIPS
- ÉTALONNAGE D'UN MODULE DE DÉTEC-TION DE TEMPÉRATURE DANS UNE MÉ-MOIRE SEMI-CONDUCTRICE COMPRE-NANT PLUSIEURS PUCES DE MÉMOIRE
- (11) **3 965 681** (51) **A61B 18/14**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN WENDEL-FÖRMIGER ABLATIONSELEKTRODEN
- METHODS OF GUIDING ABLATION COILS
- PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT POUR ÉLEC-TRODES D'ABLATION EN FORME DE BO-BINES
- (11) **3 966 051** (51) **B60G 17/052**
- (54) • FAHRZEUG MIT LUFTFEDERANLAGE
- VEHICLE WITH AN AIR SUSPENSION SYS-TEM
- VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE SUSPEN-SION
- (11) **3 966 535** (51) **G01G 19/02**
- (54) • SENSOR ASSEMBLY
- (11) **3 966 611** (51) **G02B 6/34**
- (54) • GITTERKOPPLER MIT ERHÖHTER STRAHL-AUSRICHTUNGSEMPFINDLICHKEIT
- GRATING COUPLER WITH INCREASED BEAM ALIGNMENT SENSITIVITY
- COUPLEUR À RÉSEAU À SENSIBILITÉ D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU ACCRUE
- (11) **3 966 895** (51) **H01Q 1/24**
- (54) • TUNINGSKOMPENSATION VARIABLER MASSEFLÄCHE
- COMPENSATION D'ACCORD D'UN PLAN DE MASSE VARIABLE
- (11) **3 967 243** (51) **A61B 10/06**
- (54) • BIOPSY FORCEPS AND JAW ASSEMBLY THEREOF
- (11) **3 969 401** (51) **B66B 7/04**
- (54) • LIFT ROLLER FOR A LIFT SYSTEM, LIFT SYS-TEM WITH AT LEAST ONE SUCH LIFT ROLLER AND METHOD FOR PRODUCING A LIFT ROLLER
- GALET DE ROULEMENT POUR ASCEN-SEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT AU MOINS UN TEL GALET DE ROULEMENT, ET MÉTHODE DE FABRICATION TEL GALET DE ROULEMENT
- (11) **3 970 650** (51) **A61B 34/20**
- (54) • NAVIGATIONSSYSTEME MIT ERWEITER-TER REALITÄT ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN SYSTEMEN
- AUGMENTED REALITY NAVIGATION SYS-TEMS FOR USE WITH ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS
- SYSTÈMES DE NAVIGATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À UTILISER AVEC DES SYS-TÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES
- (11) **3 971 367** (51) **G09F 9/33**
- (54) • ÉCRAN D'AFFICHAGE DE CARREUX À DEL
- (11) **3 973 205** (51) **F16D 65/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBBREMSKÖRPERS FÜR EINE REIB-BREMSE
- METHOD FOR PRODUCING A FRICTION BRAKE BODY FOR A FRICTION BRAKE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE FREIN À FRICTION POUR UN FREIN À FRICTION
- (11) **3 973 206** (51) **F16D 65/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBBREMSKÖRPERS FÜR EINE REIB-BREMSE
- METHOD FOR PRODUCING A FRICTION BRAKE BODY FOR A FRICTION BRAKE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE FREIN À FRICTION POUR UN FREIN À FRICTION
- (11) **3 973 209** (51) **F16G 11/00**
- (54) • SEIL MIT EINEM ENDVERBINDUNGSSEG-MENT, ANORDNUNG AUS ZWEI MITEIN-ANDER VERBUNDENEN SEILEN, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- ROPE HAVING AN END CONNECTOR SEG-MENT, ASSMBLY COMPRISING TWO ROPES CONNECTED TO EACH OTHER, ITS USE AND METHOD OF MANUFACTURE
- CORDE DOTÉE D'UN SEGMENT DE CONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ, ENSEMBLE COMPRENANT DEUX CORDES CONNec-TÉES L'UNE À L'AUTRE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 973 658** (51) **H04W 76/14**
- (54) • GRUPPENBASIERTE IDENTITÄT UND VER-WÜRFELUNG FÜR BENUTZERGERÄTEKO-OPERATIONSÜBERTRAGUNG
- GROUP BASED IDENTITY AND SCRAM-BLING FOR UE COOPERATION TRANSMIS-SION
- IDENTITÉ ET BROUILLAGE BASÉS SUR UN GROUPE POUR UNE TRANSMISSION AVEC COOPÉRATION ENTRE UE
- (11) **3 975 251** (51) **H01L 29/786**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERSTRUKTUR

- METHOD FOR FORMING A MEMORY STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE MÉMOIRE
- (11) **3 975 462** (51) **H04L 5/00**
- (54) • INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
- INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHOD
- ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 976 550** (51) **C04B 26/16**
- (54) • VERWENDUNG EINER AUSGEHÄRTETEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG ZUM LEITEN VON ELEKTRISCHEM STROM
- USE OF A CURED BINDER COMPOSITION FOR CONDUCTING ELECTRICAL CURRENT
- UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE LIANT DURCIE POUR CONDUIRE UN COURANT ÉLECTRIQUE
- (11) **3 976 932** (51) **F01D 5/30**
- (54) • LAUFSCHAUFEL MIT SCHAUFELFUSSKONTUR MIT IN EINEM KONKAVEN KONTURABSCHNITT VORGESEHENEM GERADENABSCHNITT
- (11) **3 976 978** (51) **F16B 23/00**
- (54) • VIS POUR ANCRAGE OSSEUX DOTÉES D'UNE PLURALITÉ DE TYPE D'EMPREINTES
- (11) **3 978 491** (51) **C07D 403/04**
- (54) • HÉTÉROCYCLES AZOTÉS UTILISÉ DANS LES OLEDs
- (11) **3 980 042** (51) **A61K 36/18**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKTEN VON EUCOMMIA ULMOIDES, CROCUS SATIVUS UND/ODER MAGNOLIA OFFICINALIS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
- (11) **3 980 278** (51) **B60B 27/02**
- (54) • WHEEL HUB, AUXILIARY POWERED VEHICLE WITH SUCH A HUB AND CLIP ARRANGEMENT
- MOYEU DE ROUE, VÉHICULE PROPULSION AUXILIAIRE ET DISPOSITION DE SUPPORT
- (11) **3 980 652** (51) **F16B 25/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE RENFORT ET CLIPS D'ANCRAGE APPROPRIÉS
- (11) **3 981 647** (51) **B60Q 1/00**
- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIETEIL UMFASSEND EINE MIT EINEM TRANSPARENTEN HARZ BEDECKTE LEUCHTVORRICHTUNG
- (11) **3 989 403** (51) **H02K 1/27**
- (54) • ROTORBLECH, ROTORKERN, ROTOR, PERMANENTMAGNET-SYNCHRON-ELEKTROMOTOR UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
- (11) **3 993 715** (51) **A61L 31/16**
- (54) • AIGUILLE D'IMPLANTATION POUR INSERTION D'UN ÉLÉMENT INSÉRABLE TRANSCUTANÉMENT DANS UN TISSU CORPOREL
- (11) **3 993 733** (51) **A61F 5/00**
- (54) • BARRIEREVORRICHTUNGEN, SYSTEME
- BARRIER DEVICES, SYSTEMS
- DISPOSITIFS BARRIÈRE, SYSTÈMES
- (11) **3 993 742** (51) **A61F 5/04**
- (54) • TRAKTIONSTURMFANG UND FINGERFANGSYSTEM
- SYSTÈME DE PIÈGE À TOUR DE TRACTION ET DE PIÈGE À DOIGTS
- (11) **3 994 211** (51) **C08L 23/14**
- (54) • COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE SOUPLE
- (11) **3 995 404** (51) **B29C 65/18**
- (54) • ROTIERENDE SIEGEL- UND SCHNEIDVORRICHTUNG
- (11) **3 996 713** (51) **A61K 31/444**
- (54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE HEMISUCCINAT
- PROCÈSES AND INTERMEDIATE FOR THE LARGE-SCALE PREPARATION OF 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE HEMISUCCINATE
- PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRE DE PRÉPARATION À GRANDE ÉCHELLE D'HÉMISUCCINATE DE 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDINE-2-YL]-BENZAMIDE
- (11) **3 996 991** (51) **B64C 13/04**
- (54) • INITIATEUR ET PROCÉDÉ
- (11) **3 997 410** (51) **F41B 5/00**
- (54) • COMPOUNDPROJEKTILABSCHUSSEINRICHTUNG
- LANCEUR DE PROJECTILE À POULIES
- (11) **3 998 176** (51) **B60Q 1/00**
- (54) • SENSORSYSTEM
- SENSOR SYSTEM
- SYSTÈME DE CAPTEUR
- (11) **4 005 420** (51) **A24F 47/00**
- (54) • NIEDERTEMPERATURRAUCHERGERÄT
- LOW-TEMPERATURE SMOKING DEVICE
- APPAREIL À FUMER À BASSE TEMPÉRATURE
- (11) **4 006 177** (51) **C21C 7/00**
- (54) • MARTENSITIC STAINLESS STEEL PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING MARTENSITIC STAINLESS STEEL PIPE
- (11) **4 015 191** (51) **B29C 51/08**
- (54) • POUCH TYPE BATTERY CASE AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THE SAME, AND POUCH TYPE SECONDARY BATTERY
- (11) **4 015 851** (51) **A47L 11/40**
- (54) • ROBOTISCHES WERKZEUG MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
- ROBOTIC TOOL WITH A CONNECTING DEVICE
- OUTIL ROBOTIQUE COMPRENNANT UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
- (11) **4 017 693** (51) **B29B 9/06**
- (54) • SYSTÈME DE GRANULATION SOUS L'EAU, ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT POUR LA GRANULATION D'UNE MASSE FONDUE DE POLYMÈRE
- (11) **4 018 677** (51) **H04N 21/4363**
- (54) • SYNCHRONISATION AUDIO ENTRE DES APPAREILS AUDIO SANS FIL
- (11) **4 020 636** (51) **H01M 4/58**
- (54) • AKTIVES MATERIAL EINER NEGATIVELEKTRODE
- NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
- (11) **4 022 116** (51) **D04B 1/12**
- (54) • TEXTILE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR
- TEXTILE DEVICE FOR THE DETECTION OF LIQUIDS AND TEMPERATURE
- DISPOSITIF TEXTILE POUR LA DÉTECTION DE HUMIDITÉ ET TEMPERATURE
- (11) **4 022 845** (51) **H04L 67/53**
- (54) • KRYPTOGRAPHISCH SICHERER DATENSCHUTZ
- PROTECTION DES DONNÉES PAR CRYPTOGRAPHIE
- (11) **4 023 359** (51) **B22D 11/16**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER DICKE DER ERSTARRTE SCHALE IN GUSSFORMEN
- DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING SOLIDIFYING SHELL THICKNESS IN CASTING MOLD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE COQUILLE DE SOLIDIFICATION DANS UN MOULE DE COULAGE
- (11) **4 024 533** (51) **H01M 4/62**
- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
- BINDER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD FOR SECONDARY BATTERY
- COMPOSITION DE LIANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **4 024 975** (51) **H04W 68/02**
- (54) • FUNKRUFVORRICHTUNG
- PAGING APPARATUS
- APPAREILS DE RADIOMESSAGERIE
- (11) **4 025 731** (51) **D04B 1/26**
- (54) • EINFACH AN- UND AUSZIEHBARE SOCKE UND EIN STRICKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
- BAS À METTRE EN PLACE ET QUITTER FACILEMENT ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE POUR SON OBTENTION
- (11) **4 027 932** (51) **A61B 50/30**
- (54) • SYSTEME ZUM SICHERN VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN
- SYSTEMS FOR SECURING MEDICAL DEVICES
- SYSTÈMES POUR FIXER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **4 031 207** (51) **A61M 1/36**
- (54) • NICHT-INVASIVER SENSOR ZUR BESTIMMUNG DES HERZSCHLAGES UND/ODER DER HERZFREQUENZ IN EINEM ABSCHNITT EINES EXTRAKORPORELLEN BLUTKREISLAUFES
- NON-INVASIVE SENSOR FOR DETERMINING A HEARTBEAT AND/OR HEART RATE IN A SEGMENT OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT.
- CAPTEUR NON-INVASIF POUR DETERMINER LE BATTEMENT DU COEUR ET/OU LE RYTHME CARDIAQUE DANS UN SEGMENT D'UN CIRCUIT DU SANG EXTRACORPOREL
- (11) **4 036 400** (51) **F03D 1/06**
- (54) • WINDTURBINENROTORBLATT
- WIND TURBINE ROTOR BLADE
- PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (11) **4 040 421** (51) **G08G 1/01**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON VERKEHRSDATEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DONNÉES DE TRAFIC ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 041 015** (51) **A43B 1/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMSTOFFTEILCHEN
- MÉTHODES DE FABRICATION D'ARTICLES UTILISANT DES PARTICULES DE MOUSSE

- (11) **4 044 247** (51) **H01L 29/06**
(54) • SUPERJUNCTION-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **4 045 827** (51) **F16L 5/02**
(54) • CABLE DUCT
- (11) **4 047 183** (51) **F01D 5/18**
(54) • BIFURCATING LAYUP FOR AIRFOIL RIB, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
- (11) **4 048 870** (51) **F01D 5/18**
(54) • KÜHLMITTELLIEFERUNG MITTELS EINES UNABHÄNGIGEN KÜHLKREISES
• LIVRAISON DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT VIA UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT INDÉPENDANT
- (11) **4 049 872** (51) **B60K 1/04**
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT SCHUTZSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTE
• VEHICLE WITH PROTECTIVE STRUCTURE FOR ELECTRIC COMPONENT
• VEHICULE AVEC STRUCTURE DE PROTECTION POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE
- (11) **4 052 375** (51) **H03M 13/29**
(54) • EFFIZIENTE KODIERUNG VON BINÄREN SYMMETRIE-INVARIANTEN PRODUKTCODES UNTER VERWENDUNG EINES DATEN-ARRAYS HALBER GRÖSSE
• CODAGE EFFICACE DE CODES DE PRODUITS BINAIRES À SYMÉTRIE INVARIANTE À L'AIDE D'UN TABLEAU DE DONNÉES DE DEMI-TAILLE
- (11) **4 055 995** (51) **H05B 45/33**
(54) • SIGNALGENERATOR UND SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN LAST
• SIGNAL GENERATOR AND CIRCUIT FOR DRIVING AN ELECTRICAL LOAD
• GÉNÉRATEUR DE SIGNAL ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 057 805** (51) **A01K 29/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FISCHÜBERWACHUNG MIT EINEM BIOMASSEÜBERWACHUNGSSYSTEM
• A METHOD FOR MONITORING FISH USING A BIOMASS MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POISSON À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BIOMASSE
- (11) **4 060 079** (51) **C23F 1/00**
(54) • VERSIEGELTE KOBALTAUSLAUGUNGSVORRICHTUNG, REAGENZ ZUR KOBALTAUSLAUGUNG, VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG, ANWENDUNG DES VERFAHRENS
• SEALED COBALT LEACHING DEVICE, REAGENT FOR COBALT LEACHING, METHOD USING DEVICE, USE OF METHOD
• DISPOSITIF ÉTANCHE DE LIXIVIATION DU COBALT, RÉACTIF POUR LA LIXIVIATION DU COBALT, MÉTHODE UTILISANT LE DISPOSITIF, UTILISATION DE LA MÉTHODE
- (11) **4 060 141** (51) **E04F 13/08**
(54) • UNITÉ DE SOUS-COUCHE AUTO-STABILISANTE ET REVÊTEMENT DE SOUS-COUCHE
- (11) **4 061 772** (51) **C01D 15/00**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARGYRODITE LITHIUM
- (11) **4 067 625** (51) **F01D 17/02**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER MESSONDE
- (11) **4 068 322** (51) **H01H 3/30**
(54) • APPAREIL DE COMMUTATION POURVU D'UN DISPOSITIF INTERRUPTEUR À DÉCLENCHEMENT BRUSQUE
- (11) **4 068 991** (51) **A23L 33/00**
(54) • FORMULE POUR NOURRISSONS DOTÉE D'UNE ARCHITECTURE DE LIPIDES SPÉCIALE POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE POST-NATALE DE NOURRISSONS NÉS PAR CÉSARIENNE
- (11) **4 068 993** (51) **A23L 33/115**
(54) • FORMULE POUR NOURRISSONS DOTÉE D'UNE ARCHITECTURE DE LIPIDES SPÉCIALE POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE POST-NATALE DE NOURRISSONS NÉS DE MÈRES EN SURPOIDS ET OBÈSES
- (11) **4 069 486** (51) **B28C 7/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATCH-HERSTELLUNG UND KONTINUIERLICHEN ANWENDUNG EINER FEUERFESTEN ZUSAMMENSETZUNG AUF EINER OBERFLÄCHE
• METHODE ET APPAREIL POUR PRODUIRE EN LOTS ET APPLIQUER EN CONTINU UNE COMPOSITION REFRACTAIRE SUR UNE SURFACE
- (11) **4 072 963** (51) **B65D 41/34**
(54) • ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
- (11) **4 072 988** (51) **B66B 5/22**
(54) • BRAKING DEVICE, FOR EXAMPLE WITH A WEDGE-SHAPED BRAKE ELEMENT, FOR BRAKING A DISPLACEABLE BODY GUIDED ALONG A GUIDE RAIL IN A DISPLACEMENT DIRECTION
• DISPOSITIF DE FREINAGE, PAR EXEMPLE POURVU D'ÉLÉMENT DE FREINAGE CUNÉIFORME, PERMETTANT DE FREINER UN CORPS DE ROULEMENT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ PAR GUIDAGE LE LONG D'UN RAIL DE GUIDAGE DANS UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT
- (11) **4 074 946** (51) **F01N 3/20**
(54) • WASTE GAS TREATMENT METHOD FOR A DIESEL ENGINE AND DIESEL ENGINE
- (11) **4 076 042** (51) **A24D 1/22**
(54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE
- (11) **4 077 550** (51) **C09D 5/44**
(54) • COMPOSITIONS DE MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CONTENANT UN PIGMENT NOIR DE FUMÉE
- (11) **4 077 977** (51) **F16H 61/4035**
(54) • SYSTÈME D'ASSISTANCE HYDRAULIQUE OUVERT AMÉLIORÉ
- (11) **4 078 001** (51) **F16L 13/16**
(54) • ÉLÉMENT DE LIAISON DE FLUIDE COMPRENANT UNE AGRAFE DE RETENUE INTERNE
- (11) **4 078 668** (51) **H01L 23/08**
(54) • SINGULATED ENCAPSULATED COMPONENT AND METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF
• COMPOSANT ISOLÉ ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 082 040** (51) **H01L 25/075**
(54) • AFFICHEUR À MICROLEDS À ÉMISSION AU TRAVERS DE LA MATRICE ACTIVE
- (11) **4 084 664** (51) **A47L 9/22**
(54) • POMPE À UTILISER DANS UN ASPIRATEUR
- (11) **4 085 001** (51) **B62K 5/10**
(54) • NEIGEFahrZEUG SPERRSYSTEM MIT GETRIEBEMOTOR
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DU VÉHICULE EN POSITION INCLINÉE COMPRENANT UN MOTEUR À ENGRENAGES
- (11) **4 086 067** (51) **B29C 70/34**
(54) • STRUCTURE COMPOSITE COMPORTANT UNE ÉPAISSEUR VARIABLE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE DOTÉE D'UNE ÉPAISSEUR VARIABLE
- (11) **4 088 293** (51) **H01G 11/06**
(54) • CONDENSATEUR D'IONS MÉTALLIQUES BASÉ SUR DU CARBONE DUR EN TANT QU'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET MÉLANGE DE CHARBON ACTIF ET DE SEL SACRIFICIEL EN TANT QU'ÉLECTRODE POSITIVE
- (11) **4 090 696** (51) **C08G 73/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN VERBUNDSTOFFS AUS EINER BMC-REAKTIONSMASSE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE MOULÉ À PARTIR D'UN COMPOSÉ DE MOULAGE EN VRAC (BMC)
- (11) **4 090 702** (51) **C08K 3/30**
(54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT EAU-DANS-L'HUILE
- (11) **4 090 848** (51) **F03D 80/50**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SENKEN UND HEBEN VON WERKZEUGEN FÜR DIE WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT- UND TURMWARTUNG
- (11) **4 092 394** (51) **G01F 23/00**
(54) • APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE POSITION VERTICALE D'AU MOINS UNE INTERFACE ENTRE UN PREMIER COMPOSANT ET AU MOINS UN DEUXIÈME COMPOSANT
- (11) **4 093 817** (51) **C08K 9/02**
(54) • POLYMERBUNDWERKSTOFF MIT NIEDRIGER DIELEKTRISCHER KONSTANTE
• COMPOSITE POLYMÈRE AYANT UNE KONSTANTE DIÉLECTRIQUE FAIBLE
- (11) **4 094 723** (51) **A61F 2/12**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
• APPARATUS FOR THE IMPLANTATION OF MEDICAL DEVICES
• APPAREILS POUR L'IMPLANTATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **4 096 975** (51) **B60T 11/16**
(54) • FAHRZEUG AUSGESTATTET MIT EINE POLSTERUNG AM HAUPTBREMSZYLINDER ZWISCHEN HAUPTBREMSZYLINDER UND BATTERIE
• VEHICLE EQUIPPED WITH AN INTERPOSITION DEVICE ON A MASTER CYLINDER BETWEEN A MASTER CYLINDER AND BATTERY
- (11) **4 097 263** (51) **C21D 8/04**
(54) • ACIER SANS INTERSTITIEL À TRÈS FAIBLE TENEUR EN CARBONE
- (11) **4 097 429** (51) **G01G 19/02**
(54) • RUNNING GEAR COMPONENT FOR A VEHICLE
• COMPOSANT DE TRAIN ROULANT POUR UN VÉHICULE
- (11) **4 098 825** (51) **E04H 3/16**
(54) • SCHWIMMBADEINRICHTUNG FÜR EIS-SCHWIMMEN

- *SIMMING POOL ARRANGEMENT FOR ICE SWIMMING*
- (11) **4 099 830** (51) **A22B 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON DARMGEWEBEN*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR SÉPARER DES TISSUS D'UN INTESTIN*
- (11) **4 100 304** (51) **B62J 15/00**
- (54) • *ELEKTRONISCHE BAUTEILEANORDNUNG FÜR EIN MOTORRAD*
- *ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY FOR A MOTORCYCLE*
- *ENSEMBLE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES POUR UNE MOTOCYCLETTE*
- (11) **4 100 624** (51) **F01D 5/14**
- (54) • *AUBE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
- (11) **4 105 927** (51) **G10L 19/005**
- (54) • *SELEKTIVE VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR RÄUMLICHE AUDIOCODECS*
- (11) **4 106 981** (51) **B29C 64/10**
- (54) • *MULTIMATERIAL-SCANNEN FÜR ADDITIVE FERTIGUNG*
- *DÉTECTION MULTI-MATÉRIAUX PAR SCANNAGE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (11) **4 111 185** (51) **G01N 24/08**
- (54) • *BESTIMMUNG DES MODIFIKATIONSGRADEN VON THERAPEUTISCHEN PROTEINEN MITTELS 1H-NMR-SPEKTROSKOPIE*
- *DETERMINATION OF MODIFICATION DEGREE OF THERAPEUTIC PROTEINS USING 1H-NMR SPECTROSCOPY*
- *DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE MODIFICATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE 1H-RMN*
- (11) **4 114 582** (51) **B05B 11/00**
- (54) • *HUBKOLBEN SPENDER MIT HOHEM VOLUMEN*
- *DISTRIBUTEUR DE RÉCIPROCITÉ À VOLUME ÉLEVÉ*
- (11) **4 114 598** (51) **B23B 5/12**
- (54) • *SCHÄLMASCHINE FÜR LANGE WERKSTÜCKE*
- *DÉROULEUSE POUR PIÈCES ALLONGÉS*
- (11) **4 117 824** (51) **B05B 1/00**
- (54) • *SPRÜHSYSTEM FÜR REINIGUNGSSCHAUM*
- *SYSTÈME DE PULVÉRISATION POUR FOURNIR DE LA MOUSSE DE NETTOYAGE*
- (11) **4 117 891** (51) **C08G 75/0209**
- (54) • *PULVERFÖRMIGES MATERIAL ENTHALTEND POLY(ARYLENSULFID) UND DESSEN VERWENDUNG IM 3D-DRUCK*
- *POWDERED MATERIAL CONTAINING POLY(ARYLENE SULFIDE) AND ITS USE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *MATÉRIAU EN POUDRE CONTENANT UN POLYMÈRE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
- (11) **4 121 487** (51) **C09D 5/16**
- (54) • *DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE*
- (11) **4 121 492** (51) **C09K 21/14**
- (54) • *MODIFIZIERTES HOLZ, MODIFIKATIONS-LÖSUNG, VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *BOIS MODIFIÉ, SOLUTION DE MODIFICATION, PROCÉDÉ DE MODIFICATION ET SON UTILISATION*
- (11) **4 125 457** (51) **A24F 40/42**
- (54) • *KARTUSCHE MIT RESONANTER SCHALTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*
- *CARTOUCHE AVEC CIRCUIT RÉSONANT DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (11) **4 127 073** (51) **C09D 5/00**
- (54) • *BEI HOCHTEMPERATUR HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- (11) **4 127 498** (51) **F16C 19/30**
- (54) • *ROLLER BEARING, ESPECIALLY OF ROTARY CONNECTION*
- *PALIER À ROULEMENT, EN PARTICULIER DE CONNECTION TOURNANTE*
- (11) **4 132 472** (51) **A61K 9/16**
- (54) • *TABLETTENDOSIERUNGSFORMULIERUNGEN VON OLEYLPHOSPHOCHOLIN*
- *FORMULATIONS POSOLOGIQUES DE COMPRIMÉS D'OLEYL PHOSPHOCHOLINE*
- (11) **4 132 848** (51) **B64F 5/40**
- (54) • *ABNEHMBARE SCHLIESSELEMENT FÜR EINEN WEIBLICHEN TEIL DER IN EINER AUSSEREN ÖFFNUNG EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL UNTERGERBRACHT IST*
- *REMOVABLE CLOSURE BODY FOR A FEMALE PART HOUSED IN AN EXTERIOR OPENING OF AN AIRCRAFT ENGINE NACELLE*
- (11) **4 133 298** (51) **G01R 33/563**
- (54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION VON KRITISCHEN STATIONEN IN MEHRSTATIONEN-KERNSPINNILDGEBUNG*
- *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE STATIONS CRITIQUES DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE MULTISTATION*
- (11) **4 135 668** (51) **A61K 9/16**
- (54) • *FORME POSOLOGIQUE ORALE SOLIDE COMPRENANT DU POMALIDOMIDE*
- (11) **4 135 966** (51) **B29C 64/112**
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES OPTISCHEN TEILS UNTER VERWENDUNG VON SCHICHTKOMPENSATION*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN COMPOSANT OPTIQUE À L'AIDE D'UNE COMPENSATION DE COUCHE*
- (11) **4 136 343** (51) **F03D 9/25**
- (54) • *WINDTURBINE MIT EINER ELEKTRISCHEN ENERGIEERZEUGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDS IN SOLCH EINER WINDTURBINE*
- *ÉOLIENNE DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CONDITION DE PANNE DANS UNE TELLE ÉOLIENNE*
- (11) **4 139 073** (51) **B22F 10/28**
- (54) • *VORWÄRMUNG EINER AUFBAUPLATTE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *PRÉCHAUFFAGE D'UNE PLAQUE DE CONSTRUCTION POUR UNE FABRICATION ADDITIVE*
- (11) **4 139 582** (51) **F16D 25/08**
- (54) • *MASTER CYLINDER FOR A FLUID-ACTUATED CLUTCH WITH A BAYONET CONNECTION OF THE PISTON AND THE PISTON ROD*
- *VÉRIN ÉMETTEUR POUR UN EMBRAYAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE AVEC FIXATION À BAÏONNETTE DU PISTON ET DE LA TIGE DE PISTON*
- (11) **4 158 764** (51) **H02K 9/197**
- (54) • *ELECTRIC TRACTION MACHINE WITH NO HOUSING*
- *MOTEUR DE TRACTION ÉLECTRIQUE SANS BOÎTIER*
- (11) **4 165 801** (51) **H04B 10/114**
- (54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
- *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*
- (11) **4 176 199** (51) **F21V 29/502**
- (54) • *SYSTEM MIT LUMINESZENTEM MATERIAL UND ZWEIPHASIGER KÜHLVORRICHTUNG*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN MATÉRIAU LUMINESCENT ET UN DISPOSITIF DE RE-FROIDISSEMENT À DEUX PHASES*
- (11) **4 178 584** (51) **A61K 31/704**
- (54) • *HYDROXYAPATIT-ZUSAMMENSETZUNG MIT ZOLEDRONSÄURE UND DOXORUBICIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *HYDROXYAPATITE COMPOSITION COMPRISING ZOLEDRONIC ACID AND DOXORUBICIN FOR TREATING CANCER*
- *COMPOSITION D'HYDROXYAPATITE COMPRENANT DE L'ACIDE ZOLÉDRONIQUE ET DE LA DOXORUBICINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **4 178 969** (51) **C07H 1/00**
- (54) • *METHOD FOR PREPARING DIOSMIN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA DIOSMINE*
- (11) **4 197 410** (51) **A47J 43/07**
- (54) • *BOÎTIER D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC REFRIGÉRISEMENT MOTEUR*
- (11) **4 199 863** (51) **A61F 2/24**
- (54) • *SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES KOMMISSURS EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM KOMMISSUR EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE*
- *SYSTEMS FOR ALIGNING A COMMISSURE OF A PROSTHETIC HEART VALVE WITH A COMMISSURE OF A NATIVE VALVE*
- *SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE COMMISSURE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC UNE COMMISSURE D'UNE VALVULE NATIVE*
- (11) **4 205 306** (51) **H04B 10/114**
- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCUEIL MOBILE LIFI*
- (11) **4 212 015** (51) **A01K 39/01**
- (54) • *HÜHNERFUTTERAUTOMAT*
- *FEED DEVICE FOR POULTRY*
- *MANGEOIRE AUTOMATIQUE POUR VOLAILLE*
- (11) **4 222 221** (51) **C09D 5/00**
- (54) • *USE OF A PAINT FORMULATION CONTAINING METAL EFFECT PIGMENTS FOR PAINTING A VEHICLE EQUIPPED WITH A RADAR SENSOR AND A LIDAR SENSOR*
- *UTILISATION D'UNE FORMULATION DE PEINTURE CONTENANT DES PIGMENTS À EFFET MÉTALLIQUE POUR PEINDRE UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR RADAR ET D'UN CAPTEUR LIDAR*
- (11) **4 222 513** (51) **G01R 31/392**
- (54) • *DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF A VEHICLE BATTERY*

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 416 203** (51) **G02C 7/10**
(71) HOYA CORPORATION, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
- (11) **2 539 102** (51) **B23K 11/00**
(71) Materion Technical Materials Inc., 5 Wellington Road, Lincoln, RI 02865, US
- (11) **2 568 377** (51) **G06F 9/44**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (11) **2 734 552** (51) **C07K 16/36**
(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 027 409** (51) **B32B 27/08**
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W Monroe Street Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 044 360** (51) **D06M 10/06**
(71) Schoeller GmbH & CoKG, Spinnereistraße 10, 6971 Hard, AT
- (11) **3 044 753** (51) **G06T 7/10**
(71) CurveBeam AI Limited, Level 10 10-16 Queen Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 110 443** (51) **A61K 35/768**
(71) Viralytics Limited, Suite 305, Level 3 66 Hunter Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 248 610** (51) **A61K 38/18**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 254 070** (51) **G01H 11/06**
(71) TTP PLC, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 256 216** (51) **A61P 9/10**
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
Cumberland Pharmaceuticals, Inc., 2525 West End Avenue, Suite 950, Nashville, TN 37203, US
- (11) **3 275 969** (51) **C07D 209/86**
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
Hirata Corporation, 111 Hitotsugi, Ueki-machi Kita-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (11) **3 277 177** (51) **A61B 5/00**
- (71) Cerenion Oy, Elektroniikkatie 3, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 286 223** (51) **A61P 35/00**
(71) HaemaLogix Ltd., Suite 204, 80 William Street, Woolloomooloo NSW 2011, AU
- (11) **3 326 436** (51) **H05H 1/24**
(71) Terraplasma GmbH, Am Parkring 32, 85748 Garching, DE
- (11) **3 330 983** (51) **H01F 27/28**
(71) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
- (11) **3 345 872** (51) **C02F 1/44**
(71) Electrophor, Inc., 4750 NE 13th Terrace, Oakland Park, FL 33334-4210, US
- (11) **3 350 659** (51) **G05B 19/042**
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd. Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 352 690** (51) **A61B 17/34**
(71) Spirox, Inc., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (11) **3 364 970** (51) **A61K 31/436**
(71) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
- (11) **3 370 064** (51) **G01N 33/543**
(71) LSI Medience Corporation, 2-3 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 370 228** (51) **G10D 13/02**
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (11) **3 373 202** (51) **G06V 40/16**
(71) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor, London EC2A 1AH, GB
- (11) **3 425 243** (51) **F16J 15/00**
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
- (11) **3 437 649** (51) **A61K 38/00**
(71) Emmaus Medical, Inc., 21250 Hawthorne Blvd. Suite 800, Torrance, CA 90503, US
- (11) **3 439 029** (51) **H01L 23/16**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (11) **3 445 450** (51) **C07K 16/28**
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Högervägen 27, 746 34 Bålsta, SE
- (11) **3 475 107** (51) **B60J 1/02**
(71) Foss, Christian, M., 710 Ordway St., Wilmot, SD 57279, US
- (11) **3 506 925** (51) **A61K 38/17**
(71) Soares, Christopher, J., 2319 1st Ave. Apt. 305, Seattle, WA 98121, US
- (11) **3 513 831** (51) **A61M 29/00**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 521 250** (51) **C03B 8/04**
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 526 480** (51) **F16C 32/06**
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (11) **3 530 286** (51) **A61K 39/395**
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Högervägen 27, 746 34 Bålsta, SE
- (11) **3 544 413** (51) **A45C 7/00**
(71) K9 Sport Sack, LLC, 1603 North State Street, Suite A, Lehi, UT 84043, US
- (11) **3 548 872** (51) **G01N 21/3504**
(71) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE
Teledyne FLIR, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (11) **3 549 617** (51) **A61L 27/38**
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 567 103** (51) **A61P 1/00**
(71) Genesis Technologies Limited, Amphora House, Warleigh, St. Peter BB26020, BB
- (11) **3 570 150** (51) **G06F 3/03**
(71) LeapFrog Enterprises, Inc., 2200 Powell Street, Suite 500, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 572 295** (51) **B61L 3/00**
(71) SNCF Voyageurs, 4 rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 574 284** (51) **G01B 11/06**
(71) Airnivol S.p.A., Via Mario Giuntini, 25, 56023 Navacchio Di Cascina (PI), IT
- (11) **3 603 631** (51) **A61K 31/198**
(71) Emmaus Medical, Inc., 21250 Hawthorne Blvd. Suite 800, Torrance, CA 90503, US
- (11) **3 608 620** (51) **F28F 3/04**
(71) Tranter, Inc., 14510 Wagg Way Rd., Houston, TX 77041, US
- (11) **3 609 097** (51) **H04B 17/309**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 622 910** (51) **A61B 18/20**
(71) AquaBeam LLC, 1212 Southdown Road, Hillsborough, CA 94010, US
- (11) **3 623 324** (51) **B65G 47/90**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (11) **3 629 750** (51) **A23D 7/01**
(71) Upfield Europe B.V., Beethovenstraat 551 7th floor, 1083 HK Amsterdam, NL
- (11) **3 633 066** (51) **C23C 18/30**
(71) JCU Corporation, 8-1, Higashiueno 4-chome, Taito-ku, Tokyo 1100015, JP
- (11) **3 638 859** (51) **E02F 9/28**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 645 914** (51) **F16H 25/20**
(71) Safran Electronics & Defense Actuation, 41-

- 47, rue Guyonmer, 89000 Auxerre, FR
- (11) **3 647 941** (51) **G06F 8/41**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 653 049** (51) **A01K 67/027**
(71) OmniAb, Inc., 5980 Horton Street Suite 600, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 657 296** (51) **G06F 1/16**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 671 987** (51) **H02B 11/12**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 682 009** (51) **C12N 15/74**
(71) ZBiotics Company, 181 2nd St., San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 688 877** (51) **H04B 1/56**
(71) Photonic Systems, Inc., 175 Middlesex Turnpike Suite 1A, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 691 158** (51) **H04L 1/00**
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (11) **3 720 715** (51) **B41F 15/20**
(71) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **3 724 952** (51) **H01R 13/52**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 727 450** (51) **A61K 45/06**
(71) Poolbeg Pharma (UK) Limited, Queen Mary Bioenterprises Innovation Centre 42 New Road, London E1 2AX, GB
- (11) **3 731 089** (51) **G06F 9/50**
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (11) **3 734 914** (51) **H04L 51/046**
(71) LIVEPERSON, INC., 475 10th Avenue, New York NY 10018, US
- (11) **3 741 066** (51) **H04L 1/1867**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 749 905** (51) **F24F 8/80**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 758 616** (51) **A61B 17/04**
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 760 012** (51) **G21B 1/05**
(71) General Fusion Inc., 320 - 3600 Lysander Lane, Richmond, BC V7B 1C3, CA
- (11) **3 763 824** (51) **C12Q 1/68**
(71) Labrador Diagnostics LLC, 701 S. Carson Street Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (11) **3 775 400** (51) **E02F 3/76**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 775 644** (51) **F16K 31/165**
(71) BS&B Innovations Limited, Robe House Raheen Business Park, Limerick, IE Wang, Zhanggang, 7910 Ashbrook Drive, Haslett MI 48840, US Martins de Freitas, Tiago, Apt. 1, 5 New Wellington Terrace, O'Connell Avenue, Limerick City, V94 N6P2, IE
- (11) **3 776 450** (51) **G06T 3/00**
(71) Uveye Ltd., 21 Aminadav Street, 6706712 Tel Aviv, IL
- (11) **3 786 916** (51) **G05D 1/02**
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 445** (51) **C08J 9/28**
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **3 791 032** (51) **E04F 15/18**
(71) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
- (11) **3 796 010** (51) **G01R 31/11**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 796 059** (51) **G02B 6/44**
(71) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE
- (11) **3 803 791** (51) **G06T 7/33**
(71) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025 Budapest, HU
- (11) **3 810 279** (51) **A61P 35/00**
(71) Cytovation ASA, Solheimsgaten 11, 5058 Bergen, NO
- (11) **3 811 128** (51) **G02B 5/18**
(71) Metamaterial Technologies Canada Inc., 60 Highfield Park Drive, Dartmouth NS B3A 4R9, CA
- (11) **3 816 366** (51) **E04F 15/02**
(71) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
- (11) **3 816 693** (51) **G02B 13/00**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 817 270** (51) **H04L 5/00**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 817 568** (51) **A23D 9/02**
(71) onesano S.A., Dyrekcyjna 6, 41-506 Chorzow, PL
- (11) **3 817 699** (51) **A61F 9/008**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 825 260** (51) **B65G 21/10**
(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (11) **3 825 633** (51) **F28D 1/047**
(71) SFTec Oy, Paavo Havaksen tie 5 F, 90570 Oulu, FI
- (11) **3 832 867** (51) **H02M 1/14**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 832 900** (51) **H04B 7/06**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 834 013** (51) **G01N 33/00**
- (71) Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(71) ISYMAP, 1075 Avenue Kennedy, 30130 Pont Saint Esprit, FR
- (11) **3 835 610** (51) **F16D 43/14**
(71) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ
- (11) **3 841 264** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
- (11) **3 844 479** (51) **G01N 5/00**
(71) Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, 84 Avenue Jean Jaures, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-Sur-Marne, FR
Université Paris Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
- (11) **3 852 527** (51) **A01N 1/02**
(71) Apstem Therapeutics, Inc., 48371 Fremont Blvd Suite 103, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 852 803** (51) **A61K 39/395**
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Högervägen 27, 746 34 Bålsta, SE
- (11) **3 865 757** (51) **F16L 55/136**
(71) USA Industries, LLC, 302 State Street, South Houston, TX 77587, US
- (11) **3 868 323** (51) **A61B 18/18**
(71) AquaBeam LLC, 1212 Southdown Road, Hillsborough, CA 94010, US
- (11) **3 872 164** (51) **C12M 1/33**
(71) Synova Life Sciences, Inc., 2265 E Foothill Blvd., Pasadena, CA 91107, US
- (11) **3 880 183** (51) **A61K 9/48**
(71) HUTCHMED Limited, Building 4 720 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 881 991** (51) **B26F 3/02**
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W Monroe Street Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 891 184** (51) **C07K 16/28**
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 893 678** (51) **A24D 1/20**
(71) HTL-DHT B.V., Kanaaldijk Noord 123, 5642 JA Eindhoven, NL
- (11) **3 895 187** (51) **H01B 11/04**
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana, Gurgaon 122002, IN
- (11) **3 897 945** (51) **B01F 23/70**
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Route de Jussy 35 c/o Chambre de Commerce d'Industrie France Suisse, 1226 Thônex, CH
- (11) **3 897 946** (51) **B01F 23/70**
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Route de Jussy 35 c/o Chambre de Commerce d'Industrie

- France Suisse, 1226 Thônex, CH
(11) **3 898 214** (51) **B29D 30/24**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 906 045** (51) **A61K 39/00**
(71) Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 916 738** (51) **G16H 50/70**
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 918 748** (51) **H04L 9/08**
(71) Zengo Ltd., 28 Haarba'a Street, 6473925 Tel Aviv, IL
- (11) **3 929 304** (51) **C12Q 1/68**
(71) Aratome LLC, 3321 58th Ave SW, Seattle, WA 98116, US
- (11) **3 931 215** (51) **C07K 14/705**
(71) Pharmaron (Exton) Lab Services LLC, 436 Creamery Way Suite 600, Exton, PA 19341, US
- (11) **3 941 467** (51) **A61K 31/444**
(71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
- (11) **3 970 643** (51) **A61B 17/3207**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 970 712** (51) **A61K 31/135**
(71) Small Pharma Ltd, 50 Featherstone Street, London EC1Y 8RT, GB
- (11) **3 976 208** (51) **A62C 37/40**
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (11) **3 976 352** (51) **B29C 64/386**
(71) Magness, R. Joseph, 348 Center Street, Orem, UT 84057, US
- (11) **3 980 340** (51) **B65D 1/26**
(71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH
- (11) **3 986 168** (51) **A23N 17/00**
(71) Nasekomo AD, mestnost Sahtyanitsa, ul. Saedinenie No299, et.1, ap.office 1, Obshtina Stolichna, 1151 Selo Lozen, BG
- (11) **3 990 496** (51) **C07K 16/28**
(71) The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
Olivia Newton-John Cancer Research Institute, Level 5 ONJ Centre 145 Studley Raod, Heidelberg, Victoria 3084, AU
CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **4 009 003** (51) **G01D 5/14**
(71) NM Numerical Modelling GmbH, Ibelweg 20, 6300 Zug, CH
maglab AG, Güterstrasse 141, 4053 Basel, CH
- (11) **4 019 980** (51) **G01P 3/487**
(71) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (11) **4 025 181** (51) **A61K 8/67**
(71) BEAUTYPASTE Inc., 116 West 22nd St. Unit 2, New York, NY 10011, US
- (11) **4 027 806** (51) **A23L 7/143**
(71) PIP Portfolio Limited, c/o Prydis Senate Court Southernhay Gardens, Exeter, Devon EX1 1NT, GB
- (11) **4 028 115** (51) **A61N 1/365**
(71) Ceryx Medical Limited, 4th Floor 14 Museum Place, Cardiff, Wales CF10 3BH, GB
- (11) **4 028 683** (51) **F16K 17/16**
(71) BS&B Innovations Limited, Robe House Raheen Business Park, Limerick, IE
Guzman, Mayra, Thomas Alva Edison 620 Centro 3 MTY NTE PTE. C.P., Monterrey, NL 64000, MX
Brazier, Geoffrey, 3557 Bailey Ridge Drive, Woodbury, MN 55125, US
- (11) **4 037 922** (51) **B60C 99/00**
(71) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
- (11) **4 040 168** (51) **G01P 15/08**
(71) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ
- (11) **4 043 893** (51) **G01R 31/14**
(71) Kries Energietechnik GmbH & Co. KG, Sandwiesenstr. 19, 71334 Waiblingen, DE
- (11) **4 045 159** (51) **A63B 69/00**
(71) X'Sin, 557, Impasse des Saillants Chessy les Mines, 69380 Chessy, FR
- (11) **4 051 514** (51) **B60C 7/10**
(71) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
- (11) **4 058 279** (51) **B29D 30/06**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **4 058 307** (51) **B60C 23/06**
(71) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
- (11) **4 060 931** (51) **H04L 9/08**
(71) evolutionQ Inc., 180 Columbia Street West, Unit 2B, Waterloo, ON N2L 3L3, CA
- (11) **4 061 365** (51) **A61K 31/426**
(71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **4 065 401** (51) **B60K 15/03**
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE
- (11) **4 066 951** (51) **B09B 3/00**
(71) DTR Corporation, 119 Eosil-ro, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50592, KR
- (11) **4 069 910** (51) **E03C 1/284**
(71) Fechter, Harald, Gerasdorfer Straße 141/37, 1210 Wien, AT
Rathammer, Andre, Sebaldgasse 8/5/14, 1220 Wien, AT
- (11) **4 073 324** (51) **E03C 1/322**
(71) Fechter, Harald, Gerasdorfer Straße 141/37, 1210 Wien, AT
Rathammer, Andre, Sebaldgasse 8/5/14, 1220 Wien, AT
- (11) **4 076 733** (51) **B01J 20/22**
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne Vaud, CH
- (11) **4 079 939** (51) **C25C 3/16**
(71) Reel GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 1, 97209 Veitshöchheim, DE
- (11) **4 090 699** (51) **C08J 7/16**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **4 092 866** (51) **H02J 7/00**
(71) Elsa Solutions S.p.A., Via Pietro Patarini, 15, 40026 Imola (BO), IT
- (11) **4 095 332** (51) **E04B 1/86**
(71) Polymaxitalia S.r.l., Via Fusina 12 Z.I., 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (11) **4 103 170** (51) **A61K 31/201**
(71) Ability Pharmaceuticals S.A., Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (11) **4 108 620** (51) **B66C 1/42**
(71) Reel GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 1, 97209 Veitshöchheim, DE
- (11) **4 110 599** (51) **B29D 30/00**
(71) ROMILL s.r.o., Tkalcovská 799/14, 60200 Brno, CZ
- (11) **4 124 397** (51) **B09B 3/00**
(71) Valame, 1 Rue de la Source Bâtiment Neo-Eco, 59320 Hallennes Lez-Haubourdin, FR
- (11) **4 124 538** (51) **B16D 19/02**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hiraakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (11) **4 127 349** (51) **E04D 13/158**
(71) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
- (11) **4 132 915** (51) **C07D 257/06**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **4 134 080** (51) **A61K 31/444**
(71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **4 140 093** (51) **H04L 9/08**
(71) evolutionQ Inc., 180 Columbia Street West, Unit 2B, Waterloo, ON N2L 3L3, CA
- (11) **4 144 108** (51) **H04W 4/80**
(71) Happy Health Inc., 3200 Gracie Kiltz Lane Suite 301, Mailbox 7, Austin, Texas 78758, US
- (11) **4 151 748** (51) **C12Q 1/68**
(71) Spatial Transcriptomics AB, Solnavägen 3 H, 113 63 Stockholm, SE
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (11) **4 152 185** (51) **G06F 21/32**
(71) KeychainX AG, Dorfstrasse 38, 6340 Baar, CH
- (11) **4 153 459** (51) **B60S 3/04**
(71) WINTERSTEIGER Holding AG, Wintersteigerstraße 1, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (11) **4 154 345** (51) **H01M 10/04**
(71) Liminal Insights, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville, CA 94608, US
- (11) **4 159 734** (51) **C07D 471/04**
(71) Wuxi Life Fountain Biotech Co., Ltd., Room 504, Building C1, 201 Linghu Avenue Xinwu District, Wuxi City, Jiangsu Province 214111, CN

- (11) **4 161 515** (51) **A61K 31/497**
(71) Inventia Healthcare Limited, Unit 703-704, 7th Floor Solaris One Premises Co-operative Society Limited N S Phadke Marg, Andheri (East), Mumbai 400069, IN
- (11) **4 161 576** (51) **A61K 39/395**
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **4 163 559** (51) **F24F 11/30**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 164 793** (51) **B01L 3/00**
(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 172 611** (51) **G01N 29/028**
(71) usePAT GmbH, Schönbrunnerstrasse 231/2.01, 1120 Wien, AT
- (11) **4 172 624** (51) **G01N 33/543**
(71) ProteomEdge AB, AlbaNova Universitetscentrum, 106 91 Stockholm, SE
- (11) **4 187 186** (51) **F27D 3/00**
(71) Reel GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 1, 97209 Veitshöchheim, DE
- (11) **4 189 529** (51) **G06F 3/01**
(71) Happy Health, Inc., 3200 Gracie Kiltz Lane, Suite 301, Mailbox 7, Austin, Texas 78758, US
- (11) **4 190 584** (51) **B60B 27/02**
(71) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (11) **4 192 697** (51) **B60C 23/00**
(71) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
- (11) **4 203 979** (51) **A61K 35/15**
(71) Unikum Therapeutics ApS, Ole Maaløes Vej 3, N 2200 København, DK
- (11) **4 204 110** (51) **A63C 11/00**
(71) WINTERSTEIGER Holding AG, Wintersteigerstraße 1, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (11) **4 206 368** (51) **C30B 29/40**
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **4 206 730** (51) **G01S 13/34**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 214 690** (51) **G07F 11/16**
(71) Period Pack International AB, Kulvägen 10D, 703 69 Örebro, SE
- (11) **4 218 087** (51) **H01M 50/342**
(71) BS&B Innovations Limited, Robe House Raheen Business Park, Limerick, IE
- (11) **4 219 465** (51) **C07D 401/14**
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 223 157** (51) **A24F**
(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 223 910** (51) **C25C 3/10**
(71) Reel GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 1, 97209 Veitshöchheim, DE

- (11) **4 226 781** (51) **A24F 40/10**
(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **4 226 917** (51) **A61K 9/22**
(71) Overseas Pharmaceuticals, Ltd., Room 201, Building C1 No. 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong Province, 510530, CN
- (11) **4 226 940** (51) **A61K 39/39**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **4 226 941** (51) **A61K 39/39**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **4 229 399** (51) **G01N 21/64**
(71) Fei Deutschland GmbH, Im Steingrund 4-6, 63303 Dreieich, DE
Pirger, Bruce, 103 Ford Hill Road, Berkshire, NY 13736, US
- (11) **4 234 035** (51) **A61P 35/00**
(71) Ability Pharmaceuticals S.A., Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) 10x Genomics Sweden AB, Solnavägen 3 H, 113 63 Stockholm, SE
- (11) **3 677 692** (51) **C12Q 1/6841**
- (11) **3 901 280** (51) **C12Q 1/68**
- (11) **4 148 145** (51) **C12Q 1/6834**
- (11) **4 183 887** (51) **C12Q 1/6841**
- (11) **4 206 333** (51) **C12Q 1/6841**
(71) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 418 290** (51) **C07K 1/34**
- (11) **3 492 085** (51) **A61K 31/56**
- (11) **3 502 131** (51) **C07K 14/775**
- (11) **3 515 948** (51) **C07K 16/36**
- (11) **3 538 105** (51) **A61K 31/56**
- (11) **3 715 356** (51) **C07K 1/22**
- (11) **4 209 504** (51) **C07K 14/775**
(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (11) **3 406 968** (51) **C09K 11/02**
- (11) **3 407 101** (51) **C09K 11/02**
- (11) **3 509 403** (51) **H05K 3/24**
- (11) **3 562 137** (51) **H04N 5/225**
- (11) **3 584 613** (51) **G02B 5/20**
- (11) **3 598 856** (51) **H05K 1/11**
- (11) **3 634 093** (51) **H05K 1/11**
- (11) **3 740 048** (51) **H05K 1/11**

- (11) **3 822 671** (51) **C09K 11/80**
- (11) **3 832 360** (51) **C09K 11/02**
- (11) **4 020 542** (51) **H01L 23/12**
- (11) **4 057 784** (51) **H05K 3/46**
(71) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE
- (11) **3 296 476** (51) **E04B 1/16**
- (11) **3 296 477** (51) **E04B 1/16**
- (11) **3 296 478** (51) **E04B 1/16**
- (11) **3 467 221** (51) **E04B 1/78**
- (11) **3 467 222** (51) **E04B 1/78**
- (11) **3 467 223** (51) **E04B 1/78**

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 685 931** (51) **A61C 13/00**
(71) RTRS Investment, LLC, 5910 N. Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75206, US
- (11) **2 796 128** (51) **A61K 9/08**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **2 883 190** (51) **G06V 40/18**
(71) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **2 965 135** (51) **G02B 6/02**
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (11) **3 006 097** (51) **B01D 53/02**
(71) Vinci Construction Grands Projets, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR
- (11) **3 188 705** (51) **A61K 6/00**
(71) SyACT International, LLC, 11202 N.W. 9th Street, Plantation, FL 33325-1523, US
- (11) **3 189 367** (51) **G02B 27/01**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (11) **3 227 953** (51) **H01M 10/058**
(71) Siconna Battery Technologies Pty Ltd, Unit 3, 112-114 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU
- (11) **3 261 791** (51) **B23B 5/16**
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288

- Ludwigslust, DE
- (11) **3 277 294** (51) **A61K 35/17**
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 286 283** (51) **C10B 53/07**
(71) H&R Internationale Beteiligung GmbH, Am Sandtorkai 64, 20457 Hamburg, DE
- (11) **3 362 420** (51) **C30B 33/00**
(71) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Parkway, Hiram, OH 44234, US
- (11) **3 394 920** (51) **H01M 4/62**
(71) Sicona Battery Technologies Pty Ltd, Unit 3, 112-114 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU
- (11) **3 408 352** (51) **C10B 53/07**
(71) H&R Internationale Beteiligung GmbH, Am Sandtorkai 64, 20457 Hamburg, DE
- (11) **3 439 579** (51) **A61C 19/06**
(71) SyACT International, LLC, 11202 N.W. 9th Street, Plantation, FL 33325-1523, US
- (11) **3 442 354** (51) **A23L 3/3472**
(71) Dr. Goetz GmbH, Kampstraße 18, 34399 Wesertal, DE
- (11) **3 464 167** (51) **B67D 9/02**
(71) T.EN Loading Systems S.A.S., Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
- (11) **3 492 961** (51) **G21K 4/00**
(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
- (11) **3 504 468** (51) **F16K 17/16**
(71) BS&B Innovations Limited, Robe House Raheen Business Park, Limerick, IE
- (11) **3 512 560** (51) **A61K 47/10**
(71) Tiziana Life Sciences PLC, 3rd Floor, 11-12 St-James's Square, London SW1Y 4LB, GB
- (11) **3 518 121** (51) **G06F 17/14**
(71) Crystal Clear Codec spółka z o.o., Warsaw Sheraton Plaza ul. Bolesława Pursa 2, 00-493 Warsaw, PL
- (11) **3 526 839** (51) **H01M 10/625**
(71) American Battery Solutions, Inc., 3768 S. Lapeer Road, Lake Orion, MI 48359, US
- (11) **3 548 333** (51) **B60P 3/22**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **3 548 581** (51) **C09K 8/524**
(71) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **3 555 430** (51) **F01K 3/00**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44035 Nantes Cedex 1, FR
- (11) **3 583 529** (51) **G06F 19/28**
(71) Labvantage - Biomax GmbH, Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
- (11) **3 591 074** (51) **C12Q 1/6881**
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- US
- (11) **3 592 361** (51) **A61K 31/662**
(71) IACTA Pharmaceuticals, Inc., Street 1, Metro Office Park, Lot 6, Suite 204, Guaynabo, 00968, PR
- (11) **3 595 152** (51) **H02M 1/32**
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
- (11) **3 601 152** (51) **B67D 7/04**
(71) T.EN Loading Systems S.A.S., Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
- (11) **3 616 106** (51) **G06F 21/33**
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
- (11) **3 616 157** (51) **G06Q 50/30**
(71) Joby Aero, Inc., 2155 Delaware Avenue Suite 225, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **3 617 304** (51) **C12M 1/00**
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (11) **3 626 100** (51) **A44B 19/32**
(71) Tru Zip LLC, 5660 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 634 744** (51) **B32B 15/14**
(71) TRAXX Corporation, 1201 E. Lexington Avenue, Pomona, CA 91766, US
- (11) **3 640 691** (51) **G02B 6/26**
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (11) **3 649 092** (51) **C03C 23/00**
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 651 267** (51) **H01Q 1/04**
(71) REMONDIS Aqua Industrie GmbH & Co. KG, Brunnenstrasse 138, 44536 Lünen, DE
- (11) **3 652 323** (51) **C12N 15/81**
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (11) **3 672 621** (51) **C07K 14/605**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP
- (11) **3 680 241** (51) **C07D 487/04**
(71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32 8058 Zürich, CH
- (11) **3 700 868** (51) **C02F 3/34**
(71) Hexem SA, Route industrielle 33, 1897 Port-Valais, CH
- (11) **3 714 448** (51) **G09B 23/28**
(71) Cedarome Canada Inc., 21 rue Paul-Gauguin, Candiac, QC J5R 3X8, CA
- (11) **3 714 736** (51) **A47B 97/04**
(71) Artis Space Systems GmbH, Columbiadamm 29, 10965 Berlin, DE
- (11) **3 726 864** (51) **H04W 4/06**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 728 012** (51) **B63B 27/24**
(71) T.EN Loading Systems, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
- (11) **3 728 956** (51) **F24D 3/10**
(71) R.B.M. S.p.A., Via Industriale 23, 25060 Polaveno, Loc. S. Giovanni (BS), IT
- (11) **3 745 510** (51) **H01M 4/38**
(71) Sicona Battery Technologies Pty Ltd, Unit 3, 112-114 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU
- (11) **3 752 636** (51) **C12Q 1/6844**
(71) Exact Sciences Thrive LLC., 5505 Endeavor Lane, Madison, Wisconsin 53719, US
- (11) **3 757 386** (51) **F03D 17/00**
(71) Mistras Group, Inc, 195 Clarksville Road, Princeton, NJ 08550, US
- (11) **3 785 217** (51) **G06Q 50/30**
(71) Joby Aero, Inc., 2155 Delaware Avenue Suite 225, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **3 786 806** (51) **G06F 15/16**
(71) Amotech Co., Ltd., Namchon-dong, 5 B/L-1 Lot. 380, Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon, KR
- (11) **3 791 135** (51) **G01C 23/00**
(71) Joby Aero, Inc., 2155 Delaware Avenue Suite 225, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **3 791 400** (51) **G16H 20/30**
(71) BAL Inc, 333 W Maude Ave STE 207, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 798 780** (51) **G05D 1/00**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 821 292** (51) **G02C 7/04**
(71) Twenty Twenty Therapeutics LLC, 259 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 829 625** (51) **A61K 9/19**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 847 602** (51) **G06Q 20/02**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 865 917** (51) **G01T 1/20**
(71) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Parkway, Hiram, OH 44234, US
- (11) **3 870 214** (51) **A61K 38/26**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP
- (11) **3 870 700** (51) **C12N 13/00**
(71) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
Maxcyte, Inc., 22 Firstfield Road, Suite 110, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 885 976** (51) **G06K 9/00**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513 Jerusalem, IL
- (11) **3 886 808** (51) **A61K 9/00**
(71) Microbiota Med Sp. z o.o., ul. Grójecka 43/1A, 02-031 Warszawa, PL
- (11) **3 890 549** (51) **A44B 19/16**
(71) Tru Zip LLC, 5660 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 895 142** (51) **G08B 21/06**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 897 912** (51) **B01D 35/02**
(71) R.B.M. S.p.A., Via Industriale 23, 25060 Polaveno, Loc. S. Giovanni (BS), IT
- (11) **3 904 536** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Adaptive Biotechnologies Corporation,

- 1551 Eastlake Avenue East Suite 200,
Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109,
US
- (11) **3 904 733** (51) **F16K 1/02**
(71) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration
Controls Co., Ltd, Zhejiang Xinchang
Economic Development Zone Damingshi,
Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang
Province 312500, CN
- (11) **3 911 594** (51) **B67D 3/00**
(71) ELLINIKES PATENTES SINGLE MEMBER P.C.,
No 44 Karaiskaki Str., Attikis 16675, GR
- (11) **3 915 582** (51) **A61K 39/395**
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo
58 Boulevard Charles Livon, 13007
Marseille, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232
Boulevard Sainte-Marguerite, 13009
Marseille, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville,
44035 Nantes Cedex 1, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
- (11) **3 917 577** (51) **A61K 47/56**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 932 805** (51) **B64C 27/28**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 945 138** (51) **C14C 9/02**
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro,
DK
FeyeCon Development & Implementation
B.V., Hogeweyselaan 221, 1382JL Weesp,
NL
- (11) **3 962 881** (51) **C07B 59/00**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville,
44035 Nantes Cedex 1, FR
Chu Nantes, 5 allée de l'Ile Gloriette, 44000
Nantes, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (11) **3 977 463** (51) **G16B 50/10**
(71) Labvantage - Biomax GmbH, Robert-Koch-
Straße 2, 82152 Planegg, DE
- (11) **3 981 696** (51) **B65B 9/22**
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
- (11) **3 982 821** (51) **A61B 5/00**
(71) SunMed Group Holdings, LLC, 2710
Northridge Dr. NW, Suite A, Grand Rapids,
MI 49544, US
- (11) **3 999 136** (51) **A61L 27/46**
(71) Graftys, Quai Sur Meuse 19, 4000 Liège, BE
Nantes Université, 1 quai de Tourville,
44035 Nantes Cedex 1, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
- (11) **4 013 876** (51) **C12N 15/113**
(71) Astellas Institute for Regenerative
Medicine, 9 Technology Drive,
Westborough, MA 01581, US
- (11) **4 020 999** (51) **H04N 21/2347**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 026 223** (51) **H02J 9/04**
(71) Sustainable Business Energy Solutions Pty
Ltd, Level 24 200 George Street, Sydney,
NSW 2000, AU
SIEMENS LTD., 885 Mountain Highway,
Bayswater, Victoria 3153, AU
- (11) **4 027 312** (51) **G07F 11/44**
(71) Moldex/Metric AG & Co. KG, Tübinger Str.
50, 72141 Walddorfhäslach, DE
- (11) **4 033 931** (51) **A43B 3/00**
(71) BAL Inc, 333 W Maude Ave STE 207,
Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **4 033 932** (51) **A43B 3/00**
(71) BAL Inc, 333 W Maude Ave STE 207,
Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **4 035 112** (51) **G06Q 30/02**
(71) BAL Inc, 333 W Maude Ave STE 207,
Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **4 036 511** (51) **F28F 9/007**
(71) Marcel Labbe, ZAC de la Terre Rougé rue
de l'Industrie, 77220 Tournan-en-Brie, FR
- (11) **4 039 249** (51) **A61K 9/08**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-
shi, Osaka, JP
- (11) **4 039 914** (51) **E04H 3/16**
(71) BLUEFORE s.r.o., Tyrsovo námestí 221, 267
24 Hostomice, CZ
- (11) **4 041 142** (51) **A61F 2/95**
(71) Medtronic Ireland Manufacturing
Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace,
Dublin 2, D02 T380, IE
- (11) **4 047 149** (51) **E04B 2/08**
(71) NiTO Holzstein GmbH, Hohendinger Straße
3, 28790 Schwanewede, DE
- (11) **4 068 359** (51) **H01L 27/06**
(71) STMicroelectronics France, 29 Boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (11) **4 071 808** (51) **H01L 25/07**
(71) STMicroelectronics France, 29 Boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (11) **4 071 829** (51) **H01L 29/778**
(71) STMicroelectronics France, 29 Boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (11) **4 072 000** (51) **H02N 2/18**
(71) East Eight Energy (Shanghai) Co., Ltd,
Building 1 and Building 2, No. 333 Haiyang
Road, Lin-Gang Special Area, Shanghai,
Pilot Free Trade Zone, CN
- (11) **4 073 963** (51) **H04J 3/06**
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
- (11) **4 075 515** (51) **H01L 29/778**
(71) STMicroelectronics France, 29 Boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (11) **4 082 295** (51) **H04W 80/08**
(71) Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd.,
Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New District, Shanghai
200120, CN
- (11) **4 091 301** (51) **H04L 12/28**
(71) Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd.,
Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New District, Shanghai
200120, CN
- (11) **4 094 638** (51) **A47C 31/08**
(71) B & T S.P.A., Via Due Ponti 9, 47122 Forlì
(FC), IT
- (11) **4 094 897** (51) **G06T 7/80**
(71) MVTec Software GmbH, Arnulfstrasse 205,
80634 München, DE
- (11) **4 101 242** (51) **H04W 28/02**
(71) Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd.,
Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New District, Shanghai
200120, CN
- (11) **4 104 076** (51) **G06F 17/00**
(71) Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd.,
Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New District, Shanghai
200120, CN
- (11) **4 110 999** (51) **E02F 3/30**
(71) Hudson Delta B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-
Heer Arendskerke, NL
- (11) **4 113 470** (51) **G08B 17/06**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus Operations S.L.U., Paseo John
Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta
A4C2P028, 28906 Getafe, ES
- (11) **4 116 116** (51) **B60G 9/02**
(71) ADR S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani, 96,
21040 Uboldo (VA), IT
- (11) **4 117 919** (51) **B33Y 80/00**
(71) RapidFlight Holdings, LLC, 9617 Center
Street, Manassas VA 20110, US
- (11) **4 147 620** (51) **A47K 13/24**
(71) Ketzner GmbH, Hubertstrasse 88, 45139
Essen, DE
- (11) **4 164 153** (51) **H04L 1/00**
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (11) **4 181 817** (51) **A61C 5/40**
(71) SyACT International, LLC, 11202 N.W. 9th
Street, Plantation, FL 33325-1523, US
- (11) **4 185 493** (51) **B60R 13/02**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **4 188 870** (51) **B67D 3/04**
(71) Giflor S.r.l., Via Palù, 9, 36040 Grumolo
delle Abbadesse (VI), IT
- (11) **4 189 124** (51) **C14C 9/02**
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro,
DK
FeyeCon Development & Implementation

B.V., Hogeweyselaan 221, 1382JL Weesp, NL	(11) 3 987 799	(51) H04N 19/593	(11) 4 082 204	(51) H04N 19/577
(11) 4 191 913 (51) H04L 1/00	(11) 3 987 802	(51) H04N 19/70	(11) 4 082 206	(51) H04N 19/70
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	(11) 3 987 814	(51) H04N 19/85	(11) 4 082 214	(51) H04N 19/91
(11) 4 205 151 (51) H01F 27/32	(11) 3 991 408	(51) H04N 19/11	(11) 4 085 630	(51) H04N 19/523
(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR	(11) 3 991 417	(51) H04N 19/13	(11) 4 107 945	(51) H04N 19/11
(11) 4 212 877 (51) G01N 33/564	(11) 3 991 428	(51) H04N 19/513	(11) 4 115 383	(51) G06T 5/00
(71) Nantes Université, 1 quai de Tourville BP13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR	(11) 3 991 432	(51) H04N 19/577	(11) 4 118 823	(51) H04N 19/103
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR	(11) 3 994 667	(51) G06T 9/00	(11) 4 118 833	(51) H04N 19/70
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(11) 3 994 883	(51) H04N 19/124	(11) 4 122 202	(51) H04N 19/186
(11) 4 215 428 (51) B62D 13/04	(11) 3 994 891	(51) H04N 19/597	(11) 4 122 208	(51) H04N 19/895
(71) ADR S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani, 96, 21040 Uboldo (VA), IT	(11) 3 994 893	(51) H04N 19/70	(11) 4 128 765	(51) H04N 19/119
(11) 4 231 935 (51) A61B 17/128	(11) 3 997 876	(51) H04N 19/124	(11) 4 128 774	(51) H04N 19/31
(71) Taiwan Surgical Corporation, 3F., No. 12, Sec. 2, Shengyi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW	(11) 4 011 073	(51) H04N 19/12	(11) 4 128 777	(51) H04N 19/463
(11) 4 014 490	(11) 4 014 490	(51) H04N 19/124	(11) 4 133 738	(51) H04N 21/235
(11) 4 022 572	(11) 4 022 572	(51) G06T 9/00	(11) 4 136 838	(51) H04N 19/126
(11) 4 026 340	(11) 4 026 340	(51) H04N 19/82	(11) 4 147 447	(51) H04N 19/126
(11) 4 029 267	(11) 4 029 267	(51) H04N 19/597	(11) 4 154 538	(51) H04N 19/70
(11) 4 029 270	(11) 4 029 270	(51) H04N 19/70	(11) 4 158 892	(51) H04N 19/577
(71) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE	(11) 4 032 271	(51) H04N 19/12	(11) 4 162 440	(51) G06T 5/00
(11) 3 847 413 (51) G01B 5/00	(11) 4 032 276	(51) H04N 19/126	(11) 4 162 680	(51) H04N 19/117
(11) 3 847 414 (51) G01B 5/00	(11) 4 032 278	(51) H04N 19/157	(11) 4 168 940	(51) G06N 3/08
(11) 3 969 838 (51) G01B 5/255	(11) 4 035 357	(51) H04N 19/105	(11) 4 169 165	(51) H03M 7/30
(11) 3 969 843 (51) G01B 11/275	(11) 4 035 358	(51) H04N 19/105	(11) 4 169 249	(51) H04N 19/105
(11) 3 969 844 (51) G01B 11/275	(11) 4 035 364	(51) H04N 19/119	(11) 4 173 294	(51) H04N 19/61
(11) 4 092 400 (51) G01M 17/007	(11) 4 035 367	(51) H04N 19/122	(11) 4 173 295	(51) H04N 19/70
(11) 4 150 291 (51) G01B 5/00	(11) 4 035 375	(51) H04N 19/33	(11) 4 186 232	(51) H04N 19/127
(11) 4 204 761 (51) G01B 11/275	(11) 4 035 381	(51) H04N 19/517	(11) 4 186 236	(51) H04N 19/61
(11) 4 204 762 (51) G01B 11/275	(11) 4 035 389	(51) H04N 19/61	(11) 4 193 593	(51) H04N 19/119
(71) Dorf Ketal Chemicals Fze, PO Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-I WH 110B, Fujairah, AE	(11) 4 035 392	(51) H04N 19/70	(11) 4 214 928	(51) H04N 19/577
(11) 3 670 630 (51) C09K 8/52	(11) 4 038 574	(51) G06T 7/579	(11) 4 218 240	(51) H04N 19/176
(11) 3 670 631 (51) C09K 8/52	(11) 4 038 576	(51) G06T 9/00	(11) 4 222 955	(51) H04N 19/12
(11) 3 710 546 (51) C09K 3/00	(11) 4 038 876	(51) H04N 19/124	(11) 4 225 457	(51) A63F 13/355
(11) 3 728 509 (51) C23F 14/02	(11) 4 038 880	(51) H04N 19/182	(11) 4 226 610	(51) H04N 19/117
(11) 3 799 597 (51) C09K 8/54	(11) 4 038 884	(51) H04N 19/46	(11) 4 226 621	(51) H04N 19/51
(11) 3 810 830 (51) C23F 11/04	(11) 4 042 681	(51) H04N 19/11	(71) Invitros Co., Ltd., 20F, Two IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07326, KR	(11) 3 838 406 (51) B01L 3/00
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	(11) 4 055 822	(51) H04N 19/105	(11) 3 903 939	(51) B01L 7/00
(11) 3 841 749 (51) H04N 19/126	(11) 4 055 824	(51) H04N 19/11	(11) 3 929 581	(51) G01N 33/53
(11) 3 935 852 (51) H04N 19/577	(11) 4 055 825	(51) H04N 19/115	(11) 3 929 582	(51) G01N 33/53
(11) 3 942 828 (51) H04N 19/597	(11) 4 070 547	(51) H04N 19/126	(11) 3 929 583	(51) G01N 33/53
(11) 3 949 418 (51) H04N 19/517	(11) 4 070 552	(51) H04N 19/593	(11) 3 929 583	(51) G01N 33/53
(11) 3 987 780 (51) H04N 19/11	(11) 4 078 531	(51) G06T 15/08	(71) Koa Health Digital Solutions S.L.U., Calle Ciutat de Granada, 121 - P.4, 08018 Barcelona, ES	(11) 3 674 915 (51) G06F 16/2457
(11) 3 987 785 (51) H04N 19/12	(11) 4 078 532	(51) G06T 15/08	(11) 3 675 001	(51) G06Q 10/00
(11) 3 987 786 (51) H04N 19/124	(11) 4 078 953	(51) H04N 19/119		
	(11) 4 082 194	(51) H04N 19/12		
	(11) 4 082 196	(51) H04N 19/176		

(11) 3 675 137	(51) G16H 50/30	(11) 4 013 457	(51) A61K 47/69	NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, DE
(11) 3 834 725	(51) A61B 5/16	(11) 4 013 872	(51) C12N 15/113	(11) 3 277 177 (51) A61B 5/00
(11) 3 839 864	(51) G06Q 30/02	(11) 4 013 875	(51) C12N 15/113	(72) KORTELAINEN, Jukka, 90590 Oulu, FI
(11) 3 842 967	(51) G06F 21/31	(11) 4 013 877	(51) C12N 15/113	VÄYRYNEN, Eero, 90590 Oulu, FI
(11) 3 916 603	(51) G06F 21/62	(11) 4 013 878	(51) C12N 15/113	SEPPÄNEN, Tapio, 90590 Oulu, FI
(11) 3 933 850	(51) G16H 50/20	(11) 4 034 081	(51) A61K 9/00	(11) 3 316 373 (51) H01M 8/04858
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US		(11) 4 034 150	(51) A61K 38/20	(72) NISHIGAI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(11) 3 891 934	(51) H04L 41/0654	(11) 4 034 247	(51) A61P 35/00	(11) 3 333 677 (51) G06F 3/03
(11) 3 892 026	(51) H04L 45/02	(11) 4 034 276	(51) B01D 15/38	(72) SIMPKINS, Daniel S., Bethesda, MD 20817, US
(11) 3 900 288	(51) H04L 9/40	(11) 4 059 510	(51) A61K 38/00	TANEN, Joseph, Gaithersburg, MD 20877, US
(11) 3 942 888	(51) H04W 4/80	(11) 4 090 974	(51) G01N 33/53	(11) 3 351 587 (51) C08J 5/04
(11) 3 949 292	(51) H04L 45/74	(11) 4 117 717	(51) A61K 39/00	(72) HAMABE, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(11) 3 967 016	(51) H04L 9/40	(11) 4 121 450	(51) C07K 14/705	NAGINO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(11) 3 977 056	(51) G01D 4/00	(11) 4 196 144	(51) A61K 38/20	(11) 3 351 601 (51) C09D 11/101
(11) 3 981 110	(51) H02J 3/00	(11) 4 202 049	(51) C12P 1/00	(72) NISHIMOTO, Tomohisa, Kyoto 618-8525, JP
(11) 4 011 146	(51) H04B 1/715	(11) 4 216 993	(51) A61K 39/12	NISHIMURA, Yoshiro, Kyoto 618-8525, JP
(11) 4 034 893	(51) G01R 22/06	(11) 4 217 087	(51) B01D 15/16	NAKAYAMA, Masaru, Kyoto 618-8525, JP
(11) 4 046 358	(51) H04L 9/40	(71) STMicroelectronics France, 29 Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR		(11) 3 373 202 (51) G06V 40/16
(71) Legend Biotech USA Inc., 2101 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US		(11) 3 465 755	(51) H01L 25/18	(72) SHEIKH FARIDUL, Hasan, London, E15 2FD, GB
(11) 3 969 471	(51) C12N 5/10	(11) 3 652 847	(51) H02M 3/158	BEN ARBIA, Mohamed, London, SW117BT, GB
(11) 3 999 550	(51) C07K 19/00	(11) 3 797 471	(51) H02M 1/38	(11) 3 382 020 (51) C12N 15/09
(11) 4 022 041	(51) C12N 5/0783	(11) 3 985 437	(51) G03F 1/38	(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(11) 4 077 398	(51) C07K 19/00	(11) 3 985 438	(51) G03F 1/38	YAMADA, Yuma, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(11) 4 081 551	(51) C07K 16/28	(11) 4 173 033	(51) H01L 23/48	ISHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(11) 4 110 912	(51) C12N 15/09			AKITA, Hidetaka, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(11) 4 182 350	(51) C07K 16/28	I.12(10)		(11) 3 388 095 (51) A61M 5/142
(11) 4 182 351	(51) C07K 16/28	• Erfinder		(72) TSOUKALIS, Achilleas, 19013 Anavyssos (Attika), GR
(11) 4 182 352	(51) C07K 16/28	• Inventor		(11) 3 388 585 (51) E03B 3/02
(11) 4 182 356	(51) C07K 19/00	• Inventeur		(72) ROUSSEL, Jacques-Albert, 33200 Caudéran, FR
(71) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH		(11) 2 735 158 (51) H04N 19/105		(11) 3 445 256 (51) A61B 17/128
(11) 3 654 995	(51) A61K 35/28	(72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT		(72) PATEL, Atal, C., Mission Viejo, CA 92692, US
(11) 3 672 573	(51) A61K 9/127	MEARDI, Guido, 20136 Milano, IT		WHITLOCK, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(11) 3 731 849	(51) A61K 35/28	(11) 2 926 744 (51) A61B 17/12		ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(11) 3 752 615	(51) C12N 15/113	(72) Lorenzo, Juan, Raynham, MA 02767, US		MCCARTHY, Andrew, J., Trabuco Canyon, CA 92679, US
(11) 3 768 310	(51) A61K 39/39	(11) 3 128 322 (51) G01N 30/46		(11) 3 475 107 (51) B60J 1/02
(11) 3 811 054	(51) G01N 15/10	(72) BRANN, John E., Shewsbury, MA 01545, US		(72) Foss, Christian, M., Wilmot, SD 57279, US
(11) 3 841 112	(51) C07K 14/47	FRANCE, Eric A., Pawtucket, RI 02861, US		(11) 3 480 247 (51) C08L 1/10
(11) 3 920 958	(51) A61K 38/17	(11) 3 192 813 (51) C07K 16/40		(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
(11) 3 921 432	(51) C12N 15/88	(72) NAITO, Shoichi, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP		(11) 3 482 493 (51) H03F 1/02
(11) 3 941 528	(51) A61K 47/69	AINO, Hiroaki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP		(72) GATARD, Emmanuel, 87350 PANAZOL, FR
(11) 3 941 607	(51) B01D 15/36	NAKAMURA, Etsuo, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP		LACHAUD, Pierre, 87240 AMBAZAC, FR
(11) 3 941 937	(51) C07K 14/705	IMAI, Sunao, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP		(11) 3 504 468 (51) F16K 17/16
(11) 3 994 158	(51) C07K 14/47	YAMANE, Shoji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP		(72) TOMASKO, John, Limerick, Ballingarry Co., IE
		(11) 3 215 193 (51) A61K 38/21		(11) 3 506 925 (51) A61K 38/17
		(72) KLADE, Christoph, 1160 Vienna, AT		(72) Soares, Christopher, J., Seattle, WA 98121, US
		ZAGRITSCHUK, Oleh, 1160 Vienna, AT		(11) 3 512 998 (51) D21D 1/00
		LIN, Ko-Chung, Lexington, MA 02421, US		(72) HUA, Xujun, Kirkland, Québec H9H 5E3, CA
		(11) 3 219 179 (51) H05K 5/02		NJAMEN TCHAPDA, Guy Roger, Montreal, Québec H4J 1N9, CA
		(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE		

- OWSTON, Tom, Les Cèdres, Québec J7T 3C3, CA
NEAULT, Patrick, Les Coteaux, Québec J7X 1A2, CA
HU, Thomas, Vancouver, British Columbia V6S 0A2, CA
BEN, Yuxia, Kirkland, Québec H9H 5E3, CA
- (11) **3 535 914** (51) **H04L 5/00**
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 536 262** (51) **A61B 17/32**
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 541 784** (51) **A61K 31/397**
(72) SONESSON, Clas, 427 37 Billdal, SE
PETTERSSON, Fredrik, deceased, SE
- (11) **3 543 653** (51) **G01C 21/20**
(72) MA, Xiang, AnTing Town, Jiading District, Shanghai 201804, CN
- (11) **3 545 238** (51) **F24C 7/08**
(72) KIM, Sin-Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, KR
- (11) **3 566 205** (51) **G06T 7/10**
(72) VACHAPARAMPIL, Mathew, Basildon, Essex SS14 1AH, GB
PANEERSELVAM, Madasamy, Basildon, Essex SS14 1AH, GB
ATHIANNAN, Sangeeth, Basildon, Essex SS14 1AH, GB
ALI, Mohamed Abbas, Basildon, Essex SS14 1AH, GB
JEBADAS, Johnson, Basildon, Essex SS14 1AH, GB
- (11) **3 568 687** (51) **G01N 1/02**
(72) TISON, Christopher, K., Charlottesville, VA 22903, US
BUTLER, Blaine, Charlottesville, VA 22903, US
PATTERSON, Matthew, Charlottesville, VA 22903, US
BRAUN, Nikolai, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **3 570 748** (51) **A61B 5/145**
(72) WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, US
HEADEN, Devon M., San Diego, CA 92121, US
BÖHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, US
LEE, Ted Tang, San Diego, CA 92121, US
HUGHES, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, CA 92121, US
ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 574 020** (51) **C07K 16/46**
(72) CASHMAN, Neil R., Vancouver, British Columbia V6S 1M8, CA
PLOTKIN, Steven S., Vancouver, British Columbia V5Z 1C3, CA
KAPLAN, Johanne, Sherborn, Massachusetts 01770, US
SILVERMAN, Judith Maxwell, Whistler, British Columbia V0N 1B4, CA
GIBBS, Ebrima, Port Moody, British Columbia V3H 5J5, CA
- (11) **3 600 068** (51) **A61B 17/12**
(72) MERRITT, Brian E., San Clemente, California 92672, US
HEWITT, Todd J., Aliso Viejo, California 92656, US
- (11) **3 623 324** (51) **B65G 47/90**
(72) Nakamoto, Hideichi, Tokyo, 105-0023, JP
Sugahara, Atsushi, Tokyo, 105-0023, JP
- (11) **3 644 932** (51) **A61F 13/511**
(72) GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US
AVILES, Misaël, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US
WENNING, Genevieve, Cagalawan, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 662 262** (51) **G01N 21/3504**
(72) RODE, Michael, 07743 Jena, DE
GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DEPARNAY, Arnaud, 99084 Erfurt, DE
HELGERT, Michael, 07743 Jena, DE
- (11) **3 663 631** (51) **F17C 1/00**
(72) ASARI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
KATO, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
NOGUCHI, Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
- (11) **3 664 732** (51) **A61B 17/34**
(72) ANDERSON, Joshua, Fort Worth, Texas 76134, US
CHON, James Y., Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US
NIELS, Alexander ABT, 8203 Schaffhausen, CH
- (11) **3 697 699** (51) **B65D 33/24**
(72) RESH, Mary, Lou, Springdale, Arkansas 72762, US
CZARNY, Jeffrey, Anthony, Springdale, Arkansas 72762, US
- (11) **3 700 868** (51) **C02F 3/34**
(72) Siegert, Michael, 1898 St. Gingolph, CH
- (11) **3 704 188** (51) **C08L 7/00**
(72) WINSTON, Paul B., Greenville, SC 29605, US
BLASUCCI, Vittoria, Greenville, SC 29605, US
- (11) **3 711 063** (51) **G16H 40/20**
(72) AHONG, Timothy, L5N 1K2 Mississauga, Ontario, CA
MALL, Shyam, Etobicoke, Ontario M9W 2T6, CA
PORTHIYAS, Danny, Toronto, Ontario M1B 2K3, CA
IRONSTONE, Joel, M4L 3C0 Toronto, Ontario, CA
EDDING, Jacob, Mississauga, Ontario L5L 5X5, CA
ROZEE, Martin, Toronto, ON M4L 2T9, CA
- (11) **3 724 692** (51) **G01V 1/16**
(72) BOOTH, David Thomas, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 727 253** (51) **A61F 13/42**
(72) BARBOSA, Livea, 12237-350 São José dos Campos, BR
CAU, Jose, Francisco, 12237-350 São José dos Campos, BR
CARNIATO, Rafael, 12281-350 São João, Cacapava, BR
- GOULART, Mariana, 12231-675 Jardim Satélite São José dos Campos, BR
NEELEY, William, Chester, Jacksonville, FL 32256, US
PEREIRA, Renato, 12246-140 São José dos Campos, BR
- (11) **3 729 475** (51) **H01F 1/057**
(72) SCHERF, Lavinia, 2300 Copenhagen S, DK
JACIMOVIC, Jacim, 5430 Wettingen, CH
TREMELLING, Darren, Apex, North Carolina, 27502, US
HERRMANN, Lorenz, 5300 Turgi, CH
JAPPINEN, Jari, 00620 Helsinki, FI
SUONTAUSTA, Taina, 00330 Helsinki, FI
CHRISTEN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH
- (11) **3 731 089** (51) **G06F 9/50**
(72) DU, Zidong, Beijing 100191, CN
JIN, Luyang, Beijing 100191, CN
- (11) **3 734 633** (51) **H01H 37/54**
(72) King, Alexander Raymond, Lancaster, PA 17603, US
Keener, Marc, Kernersville, NC 27284, US
Marolf, Leigh, Harrisburg, PA 17112, US
- (11) **3 747 404** (51) **A61F 2/46**
(72) MEYERS, Paul, Warsaw, IN 46582, US
UTHGENANNNT, Brian A., Cricklade, Wiltshire SN6 6HH, GB
PIERCE, Andrew L., Warsaw, IN 46582, US
DETLEFSEN, Richard, Fort Wayne, IN 46809, US
SMITH, David, Warsaw, IN 46582, US
- (11) **3 757 386** (51) **F03D 17/00**
(72) LOWENHAR, Edward P., Belle Mead NJ 08502, US
BRADSHAW, Tim, Princeton Junction NJ 08550, US
COLE, Philip Trevor, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NZ, GB
- (11) **3 760 145** (51) **A61B 17/34**
(72) RAUNIYAR, Niraj, P., Plymouth, MN 55446, US
WATSCHKE, Brian, P., Minneapolis, MN 55405, US
HARRAH, Timothy, P, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 762 313** (51) **B65D 85/804**
(72) HELD, Micha Alexander, 3044 CE Rotterdam, NL
KAY, Anthony, 8005 Cape Town, ZA
- (11) **3 764 068** (51) **G01J 5/20**
(72) PERRENOUD, Matthieu, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
BUSSIÈRES, Félix, 1234 Vessy, CH
CALOZ, Misaël, 1227 Carouge, CH
- (11) **3 770 687** (51) **G03G 15/08**
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (11) **3 782 560** (51) **A61B 17/115**
(72) Sgroi, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
Williams, Justin, Southbury, CT 06488, US
Eisinger, Joseph, Northford, CT 06472, US
- (11) **3 798 740** (51) **G04B 19/02**
(72) REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH
DELIZEE, Alain, 1346 Les Bioux, CH
RUSTERHOLZ, Robin, 1260 Nyon, CH
- (11) **3 805 837** (51) **G02B 21/02**
(72) Dr. DEISSLER, Benjamin, 35510 Butzbach,

- DE
- (11) **3 818 155** (51) **C12N 9/88**
(72) STRICHER, François, 67202 Wolfisheim, FR
VILLIERS, Benoît, 37000 Tours, FR
- (11) **3 831 269** (51) **A47L 15/44**
(72) GARETTO, Luca, 10098 Rivoli (TO), IT
POMPA, Alessandro, 10098 Rivoli (TO), IT
BECCHIO, Marco, 10041 Carignano (TO), IT
RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO), IT
- (11) **3 834 013** (51) **G01N 33/00**
(72) CLIFTON-CLIMAS, Dan, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
DAVIS-JOHNSTON, Adrian, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
ROTHAN, Dominique, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
LISSANDRE, Marie-Anne, 30130 Pont Saint
Esprit, FR
BALLIER, Aurélien, 30130 Pont Saint Esprit,
FR
- (11) **3 845 612** (51) **C09D 5/44**
(72) HUESMANN, Thomas, Philadelphia, PA
19103, US
MARKOU, Konstantinos, 42285, Wuppertal,
DE
KOESTERKE, Tim, 42285, Wuppertal, DE
- (11) **3 851 499** (51) **C09D 11/40**
(72) NISHIMURA, Naoko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 852 527** (51) **A01N 1/02**
(72) LI, Shaowei, Fremont, California 94538, US
HU, Min, Fremont, California 94538, US
LIU, Bowen, Fremont, California 94538, US
- (11) **3 868 515** (51) **B25B 25/00**
(72) RIVA, Claudio, 10079 Mappano (Torino), IT
- (11) **3 872 652** (51) **H04N 21/8549**
(72) ZHAO, Xiangming, Beijing 100085, CN
LI, Fei, Beijing 100085, CN
YUN, Ting, Beijing 100085, CN
CHEN, Guoqing, Beijing 100085, CN
LIN, Saiqun, Beijing 100085, CN
WANG, Lin, Beijing 100085, CN
- (11) **3 873 098** (51) **H04N 21/2362**
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 873 826** (51) **B65D 85/804**
(72) BUGAJEW, Peter, 9464 Rütthi, CH
KICAJ, Avni, 9464 Rütthi, CH
STIEGER, Paul, 9464 Rütthi, CH
KRONI, Azem, 8464 Rütthi, CH
KAY, Anthony, 3044 CE Rotterdam, NL
- (11) **3 878 787** (51) **B66B 1/24**
(72) Archibald, Daniel P., Farmington CT 06032,
US
Ravikiran Singaraju, Hyderabad Telangana
560081, IN
- (11) **3 879 338** (51) **G03B 3/10**
(72) SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo 146-8501,
JP
SATO, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 887 570** (51) **C23C 16/458**
(72) HIESTER, Jacob, Lee, Fremont, CA 94538,
US
BLANK, Richard, M., Fremont, CA 94538, US
BAILEY, Curtis, W., Fremont, CA 94538, US
JANICKI, Michael, J., Fremont, CA 94538,
US
- (11) **3 904 019** (51) **B25J 15/06**
(72) JOULIN, Laurent, 92130 ISSY-LES-
MOULINEAUX, FR
BOULANT, Pierre, 91150 ORMOY-LA-
RIVIERE, FR
- (11) **3 904 092** (51) **B32B 27/28**
(72) GORILOVSKIY, Miron Isaakovich, Moscow,
123060, RU
SHMELEV, Aleksandr Yuryevich, Moscow,
117353, RU
SAMOILOV, Sergey Vasilyevich, Moscow,
121596, RU
SHALYAPIN, Sergey Valeryevich, Moscow,
119618, RU
FILIPPOV, Anatoliy Nikolaevich, Moscow,
oblast, 143005, RU
- (11) **3 911 594** (51) **B67D 3/00**
(72) BILLIAS, Panagiotis, Attikis 16672, GR
- (11) **3 932 778** (51) **B62D 6/00**
(72) SHIBATA, Tsutomu, Tokyo 141-8560, JP
- (11) **3 947 725** (51) **C12Q 1/68823**
(72) KOZYRA, Jerzy, Gateshead, NE8 2DF, GB
LEE, Mun Ching, London SE1 6AQ, GB
- (11) **3 961 588** (51) **G07C 9/00**
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
- (11) **3 965 789** (51) **A61K 36/185**
(72) KLEIDON, William, Ojai, California 93023,
US
- (11) **3 967 243** (51) **A61B 10/06**
(72) LING, Yu, Beijing, 101402, CN
CHUN, Yu, Beijing, 101402, CN
- (11) **3 967 501** (51) **B41J 2/17**
(72) Lien, Brent D., Minneapolis, MN, 55414, US
Pastor, Evan, St. Louis Park, MN 55426, US
Beery, Chad Everett, Waconia, MN, 55387,
US
O'Hara, Bradley, Chanhassen, MN, 55317,
US
Elemino, Kyrsten Dominique, Hopkins, MN,
55343, US
Snyder, Tanya Jegeris, Edina, MN, 55439,
US
- (11) **3 973 592** (51) **H01Q 1/24**
(72) THOMAS, Jomon, Bangalore, Karnataka
560037, IN
NAIR, Deepu, Bangalore, Karnataka
560037, IN
TC, Visalakshy, Bangalore, Karnataka
560037, IN
KING, Nigel, Devon TQ13 7UP, GB
HEGDE, Varun, Bangalore, Karnataka
560037, IN
- (11) **3 976 352** (51) **B29C 64/386**
(72) Magness, R. Joseph, Orem, UT 84057, US
- (11) **3 976 673** (51) **C08F 110/02**
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma
74006, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Oklahoma
74006, US
ASH, Carlton E., Owasso, Oklahoma 74055,
US
KELLY, Stephen L., Kingwood, Texas 77339,
US
ORGERON, Amanda B., Spring Texas 77386,
US
- (11) **3 976 887** (51) **E02D 29/14**
(72) SHARPE, James, Tullamarine, Victoria 3043,
AU
GIACOMIN, Luca, Airport West, Victoria
3042, AU
- (11) **3 979 281** (51) **H01H 9/04**
(72) KAWASHIMA, Shigenori, Konosu-shi,
Saitama 369-0192, JP
FURUHATA, Yukinari, Konosu-shi, Saitama
369-0192, JP
- (11) **4 000 793** (51) **B23K 35/02**
(72) KURASAWA, Yoko, Tokyo 120-8555, JP
ISEKI, Hiroaki, Tokyo 120-8555, JP
NAKAJIMA, Kenta, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **4 001 828** (51) **G01B 7/06**
(72) Frizell, Nigel, Wanneroo, Western Australia
6065, AU
- (11) **4 009 223** (51) **G06K 7/00**
(72) SPRINGER, James, Newport, 97365, US
- (11) **4 013 894** (51) **C12Q 1/6886**
(72) MORRIS, Clive, Cambridge CB21 6GS, GB
PAWELETZ, Cloud, P., Boston, MA 02118,
US
OXNARD, Geoffrey R., Arlington, MA 02476,
US
JONES, Greg, Morrisville, NC 27560, US
FORSHEW, Tim, Hitchin, SG4 9EB, GB
- (11) **4 020 999** (51) **H04N 21/2347**
(72) TU, Steven, Phoenix AZ Arizona 85045, US
BOOTH, JR Lawrence A., Phoenix AZ Arizona
85048, US
METZ JR. Werner Adam, Chandler AZ
Arizona 85224, US
NAIR, Praveen Prasad, Gilbert AZ Arizona
85233, US
- (11) **4 025 691** (51) **C12N 9/22**
(72) SCHOLZ, Paul, 50679 Köln, DE
ZUREK, Christian, 64653 Lorsch, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE
- (11) **4 026 851** (51) **C08B 3/06**
(72) MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo 1088230, JP
TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 1088230, JP
HIGUCHI, Akihiro, Tokyo 1088230, JP
HASHIZUME, Tomohiro, Tokyo 1088230, JP
KUSUMOTO, Masaaki, Tokyo 1088230, JP
- (11) **4 039 045** (51) **H04W 74/08**
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
Sundbyberg, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
KRÖKNER, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa
215-0031, JP
- (11) **4 043 893** (51) **G01R 31/14**
(72) Kries Energietechnik GmbH & Co. KG,
71334 Waiblingen, DE
- (11) **4 063 560** (51) **D21C 3/02**
(72) VAN DE PEPPEL, Marcel, 6871 DG Renkum,
NL
- (11) **4 072 000** (51) **H02N 2/18**
(72) Luan, Yucheng, Changzhou, Jiangsu
213163, CN
- (11) **4 072 803** (51) **B27D 5/00**
(72) CULEMANN, Lars, 32351 Sternwede, DE
KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE
KRÖKNER, Simon, 32339 Espelkamp, DE
GERDWILKER, Hendrik, 32312 Lübbecke,
DE
HEIDENREICH, Timo, 32609 Hüllhorst, DE
HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, DE
PETKER, René, 51427 Bergisch Gladbach,
DE
STUKE, Björn, 32312 Lübbecke, DE
- (11) **4 074 932** (51) **E05D 7/10**
(72) GARCIA, Sergio, 08907 HOSPITALET DE

- LLOBREGAT, ES
(11) **4 076 270** (51) **A61F 2/00**
(72) LAMRAOUI, Hamid, 38410 Vaulnaveys le Haut, FR
MOZER, Pierre, 94300 Vincennes, FR
BEAUGERIE, Aurélien, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
MIR, Riaz, 38600 Fontaine, FR
HO, Thierry, 38120 Saint Egrève, FR
- (11) **4 086 788** (51) **G06F 16/906**
(72) POON, Ho Man, Hong Kong 999077, HK
- (11) **4 093 357** (51) **A61F 11/08**
(72) KVALØY, Olav, 0153 Oslo, NO
SWENDGAARD, Erik, 0153 Oslo, NO
PETTERSEN, Odd Kr. Ø., 0153 Oslo, NO
AURVIK, Håkon, 0153 Oslo, NO
- (11) **4 100 198** (51) **B23K 26/067**
(72) LLAMAZARES VEGH, Juan Francisco, San Francisco, California 94103, US
CAMPANELLI, Ignacio Hector, San Francisco, California 94103, US
CORTI, Gaston Oscar, San Francisco, California 94103, US
HOSS, Emiliano, San Francisco, California 94103, US
- (11) **4 110 208** (51) **A61B 17/72**
(72) FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, DE
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
DMUSCHEWSKY, Klaus, 22339 Hamburg, DE
- (11) **4 110 599** (51) **B29D 30/00**
(72) VOPÁLKA, Roman, 60200 Brno, CZ
TERNOVOJ, Nikolaj, 62300 Brno, CZ
POLCER, Pavel, 66459 Telnice, CZ
- (11) **4 114 289** (51) **A61B 17/34**
(72) MUTHUCHIDAMBARAM, Arunachalam, Madurai 625016 Tabil Nadu, IN
VIJAYACHANDRAN, Sajayesh, Kannur 670693 Kerala, IN
RADHAKRISHNAN, Arunkumar, 638183 Namakkal Dt, IN
SURYAWANSHI, Rushikesh Shrikant, 415206 Zenda chowk Patan, IN
DHIVAKAR, A., 303304 Tamil Nadu, IN
MATHIVANAN, Giri Prasannakumar, puri Tamil 636402 Nadu, IN
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044, US
CORBIN, Matthew S., Irwindale, California 91706, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
NAGARATHINAM, Haribaskaran, Aruppukottai 626134 Tamil-Nadu, IN
- (11) **4 124 538** (51) **B61D 19/02**
(72) Sato, Kazuma, Tokyo 102-0093, JP
Sakaki, Genta, Tokyo 102-0093, JP
Kimura, Takeru, Tokyo 102-0093, JP
- (11) **4 125 515** (51) **A47K 3/10**
(72) SCHOLTEN, Bruce, Hawthorne, CA 90250, US
RUSSELL, Warren Stuart, Hawthorne, CA 90250, US
WHITE, Andrea, Hawthorne, CA 90250, US
- (11) **4 130 530** (51) **F16K 7/06**
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Baumgärtner, Michael, 74677 Dörzbach, DE
Dasbach, Christian, 74081 Heilbronn, DE
- (11) **4 142 282** (51) **H04N 5/91**
(72) IWASHITA, Satoru, Tokyo 1057001, JP
KOBUSE, Noritaka, Tokyo 1057001, JP
HIBI, Akimichi, Tokyo 1057001, JP
SHIGEMASA, Naoto, Tokyo 1057001, JP
TOMITA, Susumu, Tokyo 1057001, JP
NAGASAKU, Keishi, Tokyo 1057001, JP
- (11) **4 147 620** (51) **A47K 13/24**
(72) Ketzer, Dietmar, 45309 Essen, DE
- (11) **4 169 552** (51) **A61M 5/19**
(72) TSAI, Hsi-Chin, New Taipei City, Taiwan 238, TW
JHOU, Jhih-syuan, New Taipei City, Taiwan 238, TW
- (11) **4 200 671** (51) **G03F 7/20**
(72) SUN, Rencheng, 5500 AH Veldhoven, NL
JIA, Qi, 5500 AH Veldhoven, NL
LIU, Meng, 5500 AH Veldhoven, NL
HU, Weixuan, 5500 AH Veldhoven, NL
WUU, Jen-Yi, San Jose, CA 95134, US
CHEN, Hao, 5500 AH Veldhoven, NL
LI, Danying, 5500 AH Veldhoven, NL
CHEN, Sheng, 5500 AH Veldhoven, NL
- (11) **4 201 430** (51) **A61K 47/65**
(72) Mohamed, Mohamed Yosry Hassan, 4070 Basel, CH
Oelschlaegel, Tobias, 82377 Penzberg, DE
- (11) **4 212 968** (51) **G05B 11/36**
(72) MATSUBARA, Mitsuru, Tokyo 100-8280, JP
TAKANO, Yuuri, Tokyo 101-0021, JP
UEI, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
KONDO, Terutomo, Tokyo 101-0022, JP
YANADA, Tetsuo, Tokyo 101-0021, JP
TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **4 215 240** (51) **A61N 1/36**
(72) ISAACSON, Nathan, New South Wales 2109, AU
POWELL, Anthony, New South Wales 2109, AU
- (11) **4 223 157** (51) **A24F**
(72) CHEN, Ping, Guangdong, 518000, CN
- (11) **4 230 264** (51) **A61P 25/00**
(72) ZEIDAN, Tcarek A., Lexington, MA 02420, US
DUNCAN, Scott, Bedford, MA 01730, US
HENCKEN, Christopher P., Boston, MA 02132, US
WYNN, Thomas Andrew, Lexington, MA 02420, US
SANRAME, Carlos N., Lexington, MA 02420, US
- (11) **4 233 000** (51) **G06T 7/00**
(72) BLUMHOFER, Andreas, 81829 München, DE
EMOND, Elise, 81829 München, DE
STARTSEV, Mikhail, 81829 München, DE
- (11) **4 233 598** (51) **A24F 40/50**
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR
KO, Wonyoung, Daejeon 34128, KR
SON, Giho, Daejeon 34128, KR
- (11) **4 233 680** (51) **A61B 1/015**
(72) Levy, Avi, Alpharetta, GA 30009, US
Levi, Moshe, Alpharetta, GA 30009, US
Salman, Golan, Alpharetta, GA 30009, US
Kirma, Yaniv, Alpharetta, GA 30009, US
- (11) **4 233 745** (51) **A61B 17/34**
(72) BENNING, Christopher, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
GESSLER, III, Raymond, Roberts, Wisconsin 54023, US
PHELAN, Jessica, Westford, Massachusetts 01886, US
PALKHIWALA, Kushal, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332, US
DAYTON, Peter, Brookline, Massachusetts 02445, US
WHITNEY, Andrew, Douglas, Massachusetts 01516, US
- (11) **4 233 958** (51) **A61M 16/16**
(72) LIU, Lijun, CN
ZHI, Jianxin, CN
ZHUANG, Zhi, CN
COLEMAN, James Martin, Shanghai, CN
CHANG, Min, CN
- (11) **4 234 020** (51) **A61P 13/12**
(72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US
GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, US
ZAGER, Richard A., Seattle, Washington 98109, US
- (11) **4 234 865** (51) **E05C 21/00**
(72) LUELMO, Emilio, 36209 Vigo - Pontevedra, ES
ASTORG, Alexandre, 91310 Linas, FR
- (11) **4 236 130** (51) **H04L 1/00**
(72) JÄGER, Alexander, 38226 Salzgitter, DE
BEROLD, Ulrich, 90427 Nürnberg, DE
LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, DE
HAIN, Stefan, 91090 Effeltrich, DE
STALLMANN, Thorsten, 38304 Wolfenbüttel, DE
LÜSSENHOP, Thomas, 38108 Braunschweig, DE

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **4 156 306** (51) **H01L 31/041**
(43) 29.03.2023
(13) A2

(11) **4 230 300** (51) **B05B 1/14**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 230 750** (51) **C12Q 1/6886**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 235 882** (51) **H01M 8/04303**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **4 018 337** (51) **G06F 17/00**
(86) US 2020/047004 19.08.2020
(87) WO 2021/034936 25.02.2021

I.12(14)		(11) 3 278 266	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 498 756	(51) <i>C08G 65/333</i>
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)		(60) 23188844.7		(60) 23189427.0	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) 3 289 389	(51) <i>G01V 1/18</i>	(11) 3 507 534	(51) <i>F16L 41/06</i>
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 23189208.4		(60) 23189062.5	
		(11) 3 305 316	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 3 512 414	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(60) 23188505.4		(60) 23188821.5	
		(11) 3 323 706	(51) <i>B62M 9/132</i>	(11) 3 515 296	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(60) 23188421.4		(60) 23188775.3	
(11) 2 209 007	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 336 392	(51) <i>F16H 63/30</i>	(11) 3 520 559	(51) <i>H04W 76/20</i>
(60) 23189008.8		(60) 23188981.7		(60) 23188744.9	
(11) 2 596 132	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 352 838	(51) <i>A61M 39/04</i>	(11) 3 534 818	(51) <i>A61B 34/20</i>
(60) 23188166.5		(60) 23189498.1		(60) 23189294.4	
(11) 2 714 207	(51) <i>A62C 37/14</i>	(11) 3 353 993	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 547 153	(51) <i>G06F 16/29</i>
(60) 23188006.3		(60) 23188419.8		(60) 23189101.1	
(11) 2 838 428	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 364 916	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 549 617	(51) <i>A61L 27/38</i>
(60) 23188724.1		(60) 23189169.8 23189170.6		(60) 23188169.9	
(11) 2 951 584	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 368 916	(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 3 559 230	(51) <i>C12N 15/10</i>
(60) 23188700.1		(60) 23189579.8		(60) 23188899.1	
(11) 2 976 042	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 382 551	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 567 790	(51) <i>H04L 5/00</i>
(60) 23188937.9		(60) 23188982.5		(60) 23189266.2	
(11) 2 988 443	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 386 836	(51) <i>B62B 5/04</i>	(11) 3 574 681	(51) <i>H04W 40/24</i>
(60) 23188575.7		(60) 23189292.8		(60) 23189318.1	
(11) 3 002 799	(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 3 389 527	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 576 575	(51) <i>A47C 20/04</i>
(60) 23188939.5		(60) 23189342.1		(60) 23189011.2	
(11) 3 068 794	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 410 973	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 604 349	(51) <i>C08F 2/26</i>
(60) 23188752.2		(60) 23189086.4		(60) 23189437.9	
(11) 3 070 504	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 3 419 651	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 606 642	(51) <i>B01D 53/04</i>
(60) 23188615.1		(60) 23188800.9		(60) 23188803.3	
(11) 3 125 128	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 421 592	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 610 351	(51) <i>G06F 1/16</i>
(60) 23165562.2 / 4 224 327		(60) 23189059.1		(60) 23189089.8	
(11) 3 136 252	(51) <i>G06F 15/177</i>	(11) 3 436 347	(51) <i>B63H 21/22</i>	(11) 3 610 813	(51) <i>A61B 18/04</i>
(60) 23189284.5		(60) 23177736.8 / 4 234 386 23188771.2		(60) 23189328.0	
(11) 3 149 114	(51) <i>C10G 45/02</i>	(11) 3 445 046	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 622 161	(51) <i>E21B 10/26</i>
(60) 23189044.3		(60) 23188663.1		(60) 23188406.5	
(11) 3 159 636	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 448 162	(51) <i>A22C 25/12</i>	(11) 3 632 422	(51) <i>A61K 31/201</i>
(60) 23188314.1		(60) 23188371.1		(60) 23188612.8	
(11) 3 160 462	(51) <i>A61K 31/341</i>	(11) 3 448 848	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 632 931	(51) <i>C07K 16/24</i>
(60) 23189508.7		(60) 23189176.3 23189520.2		(60) 23189385.0	
(11) 3 210 978	(51) <i>C07D 291/06</i>	(11) 3 458 956	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 653 049	(51) <i>A01K 67/027</i>
(60) 23189507.9		(60) 23189081.5		(60) 23188538.5	
(11) 3 224 880	(51) <i>H01M 50/489</i>	(11) 3 462 474	(51) <i>H01J 35/08</i>	(11) 3 653 570	(51) <i>C01B 3/08</i>
(60) 23189222.5		(60) 23189418.9		(60) 23189073.2	
(11) 3 237 432	(51) <i>C07K 1/14</i>	(11) 3 463 414	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 655 401	(51) <i>C07D 401/14</i>
(60) 23188281.2		(60) 23188944.5		(60) 23189231.6	
(11) 3 245 746	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 473 337	(51) <i>B01J 23/42</i>	(11) 3 655 551	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(60) 23189061.7		(60) 23188003.0 / 4 239 732		(60) 23188375.2	
(11) 3 251 430	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 474 758	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 656 873	(51) <i>C12Q 1/6844</i>
(60) 23188882.7		(60) 23188910.6		(60) 23188809.0	
(11) 3 254 095	(51) <i>G01N 27/333</i>	(11) 3 485 755	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) 3 657 746	(51) <i>H04L 27/00</i>
(60) 23189212.6		(60) 23189175.5		(60) 23188601.1	
(11) 3 264 483	(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 3 486 305	(51) <i>C12C 11/00</i>	(11) 3 659 568	(51) <i>A61G 7/10</i>
(60) 23188374.5		(60) 23188920.5		(60) 23188745.6	
(11) 3 273 789	(51) <i>A23D 9/04</i>	(11) 3 491 498	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 660 126	(51) <i>C09K 11/79</i>
(60) 23188412.3		(60) 23188909.8		(60) 23189258.9	
(11) 3 277 015	(51) <i>H04W 16/28</i>			(11) 3 665 561	(51) <i>G06F 16/188</i>
(60) 23189481.7				(60) 23189097.1	

(11) 3 674 298 (60) 23189515.2	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 804 611 (60) 21188295.6 / 3 922 172 22158576.3 / 4 026 488 22194686.6 / 4 119 042 23188415.6 23174608.2 / 4 238 496	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 858 779 (60) 23188441.2	(51) <i>B66B 25/00</i>
(11) 3 674 633 (60) 23189543.4	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 805 350 (60) 23187897.6	(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 862 673 (60) 23188915.5	(51) <i>F25C 1/18</i>
(11) 3 675 791 (60) 23189586.3	(51) <i>A61G 13/04</i>	(11) 3 808 531 (60) 23189458.5	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) 3 863 202 (60) 23189058.3	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 676 729 (60) 23189320.7	(51) <i>G06F 16/954</i>	(11) 3 809 703 (60) 23188518.7	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 869 939 (60) 23188456.0	(51) <i>A01G 25/00</i>
(11) 3 678 399 (60) 23188941.1	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 3 813 269 (60) 23189365.2	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 870 640 (60) 23188582.3	(51) <i>C08J 11/08</i>
(11) 3 679 681 (60) 23188613.6	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 813 283 (60) 23188527.8	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 871 434 (60) 23188344.8	(51) <i>H04W 12/10</i>
(11) 3 684 175 (60) 23189213.4	(51) <i>A01N 25/28</i>	(11) 3 818 304 (60) 23188716.7 23188720.9 23188728.2	(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 874 637 (60) 23188929.6	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) 3 692 914 (60) 23188921.3	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 818 652 (60) 23188802.5	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 877 291 (60) 23188874.4	(51) <i>B65D 81/38</i>
(11) 3 699 777 (60) 23188583.1	(51) <i>G06F 16/683</i>	(11) 3 820 071 (60) 23187864.6	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 882 929 (60) 23188282.0 23188283.8	(51) <i>H01B 7/42</i>
(11) 3 700 100 (60) 23188843.9	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 823 354 (60) 23189595.4	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 884 812 (60) 23189096.3	(51) <i>A47D 13/02</i>
(11) 3 701 326 (60) 23189421.3	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 823 735 (60) 23188723.3	(51) <i>A63F 13/27</i>	(11) 3 886 505 (60) 23188364.6	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 709 009 (60) 23188853.8	(51) <i>G01N 23/20091</i>	(11) 3 826 420 (60) 23189115.1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 892 130 (60) 23189200.1	(51) <i>A24F 40/90</i>
(11) 3 725 279 (60) 23189093.0	(51) <i>A61G 7/005</i>	(11) 3 826 929 (60) 23189039.3	(51) <i>B65D 5/04</i>	(11) 3 893 147 (60) 23189541.8	(51) <i>G06V 10/60</i>
(11) 3 731 676 (60) 23189268.8	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 827 687 (60) 23189238.1	(51) <i>A43B 5/06</i>	(11) 3 893 590 (60) 23189431.2	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 738 333 (60) 23189338.9	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 828 171 (60) 23189545.9	(51) <i>C07D 215/40</i>	(11) 3 896 935 (60) 23188690.4	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 747 056 (60) 23188765.4	(51) <i>H01L 31/08</i>	(11) 3 829 568 (60) 23188362.0	(51) <i>A61K 31/221</i>	(11) 3 897 305 (60) 23189446.0	(51) <i>A47G 19/22</i>
(11) 3 752 225 (60) 23188796.9	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 830 371 (60) 23188970.0	(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 3 900 800 (60) 23188830.6	(51) <i>A63F 13/95</i>
(11) 3 768 250 (60) 23188255.6	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 831 958 (60) 23189098.9	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 905 755 (60) 23189288.6	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 774 685 (60) 23188301.8	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 3 832 977 (60) 23189479.1	(51) <i>H04L 65/1083</i>	(11) 3 908 984 (60) 23189308.2	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 777 270 (60) 23189243.1	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 834 563 (60) 23189488.2	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 3 909 550 (60) 23189083.1	(51) <i>A61F 2/966</i>
(11) 3 781 778 (60) 23189050.0	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 839 323 (60) 23188482.6	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 911 222 (60) 23188747.2	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 783 673 (60) 23188339.8	(51) <i>H01L 31/10</i>	(11) 3 839 454 (60) 23188057.6	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 913 115 (60) 23188409.9	(51) <i>C25D 1/04</i>
(11) 3 783 901 (60) 23188217.6	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 842 383 (60) 23188259.8	(51) <i>C04B 35/626</i>	(11) 3 918 588 (60) 21204537.1 / 3 979 220 23153310.0 / 4 195 175 23188784.5 23188788.6 23188791.0 23188798.5	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 3 783 971 (60) 23188343.0	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 849 187 (60) 23188324.0	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 925 950 (60) 23189293.6	(51) <i>C07D 213/75</i>
(11) 3 784 322 (60) 23188337.2	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 852 158 (60) 23189572.3	(51) <i>H10N 10/817</i>	(11) 3 927 312 (60) 23189317.3	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 788 620 (60) 23189459.3	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 852 628 (60) 23188963.5	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 933 952 (60) 23189124.3	(51) <i>H01M 50/507</i>

(11) **3 938 449** (51) **C09D 5/14**
(60) 23177482.9
23189316.5

(11) **3 939 155** (51) **H02P 27/14**
(60) 23188254.9

(11) **3 939 386** (51) **H05B 6/36**
(60) 23188532.8

(11) **3 950 364** (51) **B41J 3/407**
(60) 23188298.6

(11) **3 955 735** (51) **A01N 1/02**
(60) 23188868.6

(11) **3 956 003** (51) **A61M 16/16**
(60) 22216245.5 / 4 194 042
23151562.8 / 4 186 552
23151622.0 / 4 186 549
23151694.9 / 4 186 553
23168161.0 / 4 230 247
23168164.4 / 4 226 963
23188999.9

(11) **3 959 874** (51) **H04N 19/105**
(60) 23189561.6

(11) **3 961 174** (51) **G01L 3/10**
(60) 23188632.6

(11) **3 964 948** (51) **G06F 8/41**
(60) 23188827.2

(11) **3 965 441** (51) **H04W 40/24**
(60) 23189460.1

(11) **3 968 983** (51) **C07D 403/12**
(60) 23189412.2

(11) **3 985 929** (51) **H04L 12/46**
(60) 23188972.6

(11) **4 014 421** (51) **H04L 5/00**
(60) 23189339.7

(11) **4 021 659** (51) **B21F 7/00**
(60) 23189075.7

(11) **4 035 762** (51) **B01D 63/08**
(60) 23189254.8

(11) **4 053 242** (51) **C09K 5/04**
(60) 23188355.4

(11) **4 068 337** (51) **H01L 23/522**
(60) 23188369.5

(11) **4 071 061** (51) **B65B 11/02**
(60) 23189227.4

(11) **4 102 103** (51) **F16H 3/54**
(60) 23188704.3

(11) **4 108 494** (51) **B60K 17/35**
(60) 23188707.6

(11) **4 117 932** (51) **B44F 1/08**
(60) 23189578.0

(11) **4 119 107** (51) **A61F 2/95**
(60) 23189358.7

(11) **4 120 376** (51) **H01L 43/08**
(60) 23189475.9
23189476.7

(11) **4 122 427** (51) **A61F 2/38**
(60) 23188300.0

(11) **4 124 973** (51) **G06F 21/10**
(60) 23188859.5

(11) **4 126 493** (51) **B29C 43/52**
(60) 23188487.5

(11) **4 131 632** (51) **H01M 50/55**
(60) 23189490.8

(11) **4 132 864** (51) **B65D 47/14**
(60) 23188842.1

(11) **4 140 274** (51) **A01B 73/02**
(60) 23189210.0

(11) **4 157 163** (51) **A61F 5/44**
(60) 23189012.0

(11) **4 168 990** (51) **G06T 9/00**
(60) 23189340.5

(11) **4 170 188** (51) **F15B 11/16**
(60) 23188549.2

(11) **4 236 643** (51) **H05K 7/20**
(60) 23188594.8

I.12(15)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung
- Application number / publication number of the parent application
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale

(11) **4 224 327** (51) **G06F 13/40**
(62) 16185827.9 / 3 125 128
13722332.7 / 2 845 115

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 091 554** (51) **A61B 17/15**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

(11) **4 156 306** (51) **H01L 31/041**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 114 459** (51) **A61K 39/12**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 114 463** (51) **A61K 39/12**
08.08.2023

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 119 752** (51) **E05B 47/00**
13.07.2022

(11) **4 156 401** (51) **H01M 50/491**
23.12.2022

(11) **4 168 342** (51) **B66B 1/34**
13.10.2022

(11) **4 191 941** (51) **H04L 9/32**
20.07.2023

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 125 293**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

(11) **3 446 401** 28.03.2023

II.

- II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 3/46** (11) **3 827 648 B1**
A01B 15/14

(52) **A01B 3/464; A01B 15/14**

(25) En (26) En
(21) 19212641.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(54) • **RAHMEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE**
• **FRAME FOR AGRICULTURAL IMPLEMENTS**
• **CADRE POUR OUTILS AGRICOLES**

(73) CNH Industrial Sweden AB, Brukskatan 4, 590 96 Överum, SE

(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE

Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE

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

A01B 15/14 → (51) **A01B 3/46**

A01B 15/16 → (51) **A01B 49/02**

A01B 21/08 → (51) **A01B 49/02**

(51) **A01B 49/02** (11) **4 033 873 B1**
A01B 21/08 **A01B 15/16**
A01B 63/32

(52) **A01B 15/16; A01B 21/083; A01B 49/027; A01B 63/32**

(25) En (26) En
(21) 20789327.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022

(86) US 2020/052113 23.09.2020

(87) WO 2021/061703 2021/13 01.04.2021

(30) 24.09.2019 US 201916580387

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING THE SPACING BETWEEN GROUND ENGAGING TOOLS OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT**

• **SYSTEME ET PROCÉDE DE REGLAGE DE L'ESPACEMENT ENTRE LES OUTILS DE TRAVAIL DU SOL D'UN OUTIL AGRICOLE**

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) HARMON, Joshua David, New Holland, Pennsylvania 17557, US

STANHOPE, Trevor, New Holland, Pennsylvania 17557, US

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

(51) **A01B 59/00** (11) **3 818 796 B1**
B60D 1/06 **B60D 1/58**

(52) **B60D 1/06; B60D 1/58; A01B 59/008; B60D 2001/008**

(25) De (26) De
(21) 20194792.6 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(30) 08.11.2019 DE 102019130214

(54) • **VERSCHLEISSANZEIGE EINES KUGELKOPFS EINER ANHÄNGERKUPPLUNG**
• **WEAR INDICATOR FOR A BALL HEAD OF A TRAILER COUPLING**
• **INDICATEUR D'USURE D'UNE TÊTE SPHÉRIQUE D'UN ATTELAGE DE REMORQUE**

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Viel, Fabrice, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01B 59/041** (11) **3 991 530 B1**
A01B 59/06

(52) **A01B 59/041; A01B 59/066**

(25) De (26) De
(21) 21203488.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022

(30) 28.10.2020 DE 102020128322

08.12.2020 DE 102020132665

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG MIT EINEM SEITENSTABILISATOR**
• **AGRICULTURAL COMMERCIAL VEHICLE WITH A SIDE STABILIZER**
• **VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE DOTÉ D'UN STABILISATEUR LATÉRAL**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) PATINO, MARIO, 68163 Mannheim, DE
HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim, DE

Stadlmayr, Ulrike, 68163 Mannheim, DE

(74) Manoorkar, Anand, 68163 Mannheim, DE
Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 59/042** (11) **4 023 042 B1**
A01B 63/32

(52) **A01B 59/042; A01B 63/32**

(25) En (26) En
(21) 21213935.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(30) 04.01.2021 US 202117140653

(54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **HITCH ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING SUCH**
• **ENSEMBLE ATTELAGE ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Pawar, Parvin P., 68163 Mannheim, DE

Nimbalkar, Anant Dnyanoba, 68163 Mannheim, DE

Mudanur, Anand, 68163 Mannheim, DE

Graham, William Douglas, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/041**

A01B 63/32 → (51) **A01B 49/02**

A01B 63/32 → (51) **A01B 59/042**

A01B 69/00 → (51) **A01F 15/00**

A01B 69/04 → (51) **A01F 15/00**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/00**

A01B 69/06 → (51) **A01F 15/00**

A01B 76/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 726 951 B1**

(52) **A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 18815695.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/084156 10.12.2018

(87) WO 2019/121097 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209557

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG LANDWIRTSCHAFTLICH RELEVANTER INFORMATIONEN**
• **APPARATUS FOR DETERMINING AGRICULTURAL RELEVANT INFORMATION**
• **APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS AGRICOLES PERTINENTES**

(73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE

SELINGER, Sandra, 40764 Langenfeld, DE

ROMMEL, Thomas, 40764 Langenfeld, DE

ANDREE-LABSCH, Silke, 51061 Köln, DE

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

(51) **A01B 79/00** (11) **3 861 843 B1**
A01D 41/127

(52) **A01D 41/127; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 21151666.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202016783475

06.02.2020 US 202016783511

08.10.2020 US 202017066444

(54) • **MASCHINENSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINER PRÄDIKTIVEN KARTE**
• **MACHINE CONTROL USING A PREDICTIVE MAP**
• **COMMANDE DE MACHINE À L'AIDE D'UNE CARTE PRÉDICTIVE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE

Palla, Bhanu Kiran Reddy, 68163 Mannheim, DE

Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (51) **A01B 79/00** (11) **3 874 928 B1**
A01B 76/00 **B60W 40/06**
A01B 63/111
- (52) **A01B 79/005; B60W 40/06;**
A01B 63/1112; B60W 2300/15;
B60W 2520/16; B60W 2520/18;
B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 21154632.0 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986012 P
07.07.2020 US 202016946812
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZ-
ZUNG DER BODENUNEVENHEIT FÜR EIN
GELÄNDEFahrzeug ZUR STEUERUNG EI-
NES GERÄTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING
SURFACE ROUGHNESS OF GROUND FOR
AN OFF-ROAD VEHICLE TO CONTROL AN
IMPLEMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE
LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE DE SOL
POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN POUR
COMMANDER UN OUTIL**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Schleicher, Tyler D., 68163 Mannheim, DE
Birkland, Christopher D., 68163 Mannheim,
DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 008 167 B1**
A01G 17/00 **A01G 7/00**
G06Q 50/02
- (52) **A01B 79/005; A01G 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 21211795.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 04.12.2020 GB 202019185
- (54) • **ERZEUGUNG VON CHARAKTERISTISCHEN
DATEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN
FELDES FÜR PRÄZISIONSLANDWIRT-
SCHAFT**
• **GENERATING CHARACTERISTICS DATA OF
AN AGRICULTURAL FIELD ADAPTED FOR
PRECISION FARMING**
• **GÉNÉRATION DE DONNÉES CARACTÉRI-
STIQUES D'UN CHAMP AGRICOLE ADAPTÉ
À L'AGRICULTURE DE PRÉCISION**
- (73) Canon Research Centre France, Rue de la
Touche-Lambert, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
- (72) THOUMY, François, 35630 VIGNOC, FR
MAJANI, Eric, 56370 SARZEAU, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR
- A01B 79/00** → (51) **G05D 1/00**
- (51) **A01C 7/04** (11) **3 238 519 B1**
A01C 7/12
- (52) **A01C 7/04; A01C 7/127**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17168792.4 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 28.04.2016 FR 1653847
- (54) • **REGULIERVORRICHTUNG DER VERTEI-
LUNG VON SAMEN FÜR SÄMASCHINE,
UND ENTSPRECHENDE SÄMASCHINE**
• **DEVICE FOR CONTROLLING SEED DISTRI-
BUTION FOR SEEDER, AND CORRE-
SPONDING SEEDER**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DIS-
TRIBUTION DE GRAINES POUR SEMOIR,
ET SEMOIR CORRESPONDANT**
- (73) Burel Production, Parc d'activités de la
Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220
Chateaubourg, FR
- (72) CLOCHARD, Daniel, 35113 Domagné, FR
LEGAIGNOUX, Nicolas, 35200 Rennes, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
- A01C 7/08** → (51) **A01C 7/12**
- (51) **A01C 7/12** (11) **3 643 155 B1**
A01C 19/02 **A01C 7/08**
- (52) **A01C 19/02; A01C 7/12; A01C 7/081**
- (25) En (26) En
(21) 19203857.8 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 24.10.2018 US 201816169690
- (54) • **DOSIERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG
DAMIT**
• **COMMODITY METERING SYSTEM AND
WORK VEHICLE WITH SUCH**
• **SYSTÈME DOSEUR ET VÉHICULE DE TRA-
VAIL LE COMPRENANT**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- A01C 7/12** → (51) **A01C 7/04**
- A01C 19/02** → (51) **A01C 7/12**
- A01D 17/06** → (51) **B07B 1/15**
- (51) **A01D 34/53** (11) **3 700 323 B1**
A01D 34/74 **B02C 18/18**
- (52) **B02C 18/186; A01D 34/53**
- (25) En (26) En
(21) 18869804.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) CA 2018/000200 26.10.2018
- (87) WO 2019/079876 2019/18 02.05.2019
- (30) 27.10.2017 US 201715796157
06.11.2017 US 201715804416
- (54) • **SCHNEIDROLLE MIT SPIRALMESSER**
• **HELICAL-BLADED CUTTING REEL**
• **BOBINE DE COUPE À LAMES HÉLICOÏ-
DALES**
- (73) Eteros Technologies Inc., 202-17665 66A
Avenue, Surrey, British Columbia V3S 2A7,
CA
- (72) MCKELLAR, Aaron, Maple Ridge British
Columbia V2W 1N8, CA
- (74) INGRAM, Erik, Abbotsford British Columbia
V2S 2R7, CA
- HEYWOOD, Joe, New Westminster British
Columbia V3M 3X9, CA
KLOSSOK, Rudi, Coquitlam British
Columbia V3J 7C8, CA
ELLISON, James, Radium Hot Springs, BC
V0A 1M0, CA
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Kaiserswerther Straße 183, 40474
Düsseldorf, DE
- A01D 34/56** → (51) **B60W 10/04**
- A01D 34/58** → (51) **B60W 10/04**
- A01D 34/60** → (51) **B60W 10/04**
- A01D 34/64** → (51) **B60W 10/04**
- A01D 34/74** → (51) **A01D 34/53**
- A01D 34/76** → (51) **B60W 10/04**
- A01D 34/78** → (51) **B60W 10/04**
- A01D 34/78** → (51) **H02K 1/2786**
- A01D 34/80** → (51) **B60W 10/04**
- (51) **A01D 34/82** (11) **3 771 321 B1**
A01D 75/20
- (52) **A01D 34/828; A01D 75/20;**
A01D 34/64
- (25) En (26) En
(21) 20184895.9 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019140689
- (54) • **AUFSTRASSENmäHER**
• **RIDING LAWN MOWER**
• **TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE**
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-
2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **A01D 41/127** (11) **3 563 658 B1**
A01D 41/127
- (25) En (26) En
(21) 19169562.6 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 30.04.2018 US 201815966269
- (54) • **ADAPTIVE VORWÄRTS GERICHTETE BIO-
MASSEKONVERSION UND MASCHINEN-
STEUERUNG WÄHREND ERNTEVORGÄN-
GEN**
• **ADAPTIVE FORWARD-LOOKING BIOMASS
CONVERSION AND MACHINE CONTROL
DURING CROP HARVESTING OPERATIONS**
• **CONVERSION ADAPTATIVE ET PROSPEC-
TIVE DE BIOMASSE ET COMMANDE DE
MACHINE PENDANT LES OPÉRATIONS DE
RÉCOLTE DE CULTURES**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Borgstadt, Dustin, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (51) **A01D 41/127** (11) **3 714 674 B1**
A01F 12/32

- (52) **A01D 41/1272**; A01F 12/32
(25) En (26) En
(21) 19165986.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *STROHSCHÜTTLERLASTÜBERWACHUNG*
• *STRAW WALKER LOAD MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA CHARGE D'UN SE-*
COEUR DE PAILLE
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Mahieu, Thomas, 9000 Ieper, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Baert, Matthias, 8310 Assebroek, BE
Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 794 928 B1**
A01D 75/28
(52) **A01D 75/282**; **A01D 41/1276**;
A01D 41/1277
(25) De (26) De
(21) 20186189.5 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 DE 102019125500
(54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG AN EINEM*
MÄHDRESCHER
• *CLEANING DEVICE ON A COMBINE HAR-*
VESTER
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SUR UNE*
MOISSONNEUSE-BATTEUSE
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, DE
Strieker, Norbert, 33415 Verl, DE
Lutterbeck, Dennis, 48291 Telgte, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 879 955 B1**
(52) **A01D 41/14**
(25) En (26) En
(21) 19802442.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/057708 23.10.2019
(87) WO 2020/101855 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768231 P
(54) • *AIRBAGSYSTEM FÜR EINEN ERNTEVOR-*
SATZ
• *AIRBAG SYSTEM FOR A HARVESTER HEAD-*
ER
• *SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GON-*
FLABLE POUR UN COLLECTEUR DE MOIS-
SONNEUSE
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg,
Pennsylvania 19526, US
NOLL, Blaine Robert, Fleetwood,
Pennsylvania 19522, US
COOK, Joel Timothy, Lititz, Pennsylvania
17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon

Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 46/26** (11) **3 935 935 B1**
(52) **A01D 46/264**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183694.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 FR 2007277
(54) • *TRAGBARER ELEKTROBETRIEBENER RÜTT-*
LER FÜR DIE OBSTERNTE
• *PORTABLE ELECTRIC VIBRATING MA-*
CHINE FOR HARVESTING FRUIT
• *VIBREUR ÉLECTROPORTATIF POUR LA RÉ-*
COLTE DE FRUITS
- (73) Innovation Fabrication Commercialisation
Infaco, Bois de Roziès, 81140 Cahuzac-sur-
Vère, FR
(72) CHAMAYOU, Brice, 81310 PEYROLE, FR
GOUT, Christophe, 81150 CASTELNAU-DE-
LÉVIS, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000
Montpellier, FR

- (51) **A01D 57/20** (11) **3 471 530 B1**
(52) **A01D 57/20**; **A01D 41/14**
(25) En (26) En
(21) 17714177.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/057197 27.03.2017
(87) WO 2017/215800 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615186197
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BANDVER-*
FOLGUNGSSENSOR FÜR DIE LANDWIRT-
SCHAFT
• *SYSTEM AND METHOD FOR BELT TRACK-*
ING SENSOR FOR AGRICULTURAL
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAPTEUR DE*
SUIVI DE COURROIE EN AGRICULTURE
- (73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH,
Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover,
DE
(72) WALLACE, Jack Bruce, Powell, Ohio 43065,
US
GILG, Douglas M., Powell, Ohio 43065, US
ECHTENKAMP, Alan C., Waverly, Nebraska
68462, US
(74) BASSON, Jacques, 4001 Durban, ZA
Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

A01D 75/20 → (51) **A01D 34/82****A01D 75/28** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 89/00** (11) **3 818 810 B1**
A01F 15/08
(52) **A01D 89/005**; **A01F 15/0841**
(25) En (26) En
(21) 19208165.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM-*
MENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEN BALLENPRESSEN
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO*
AGRICULTURAL BALING MACHINES
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP-*
PORTANT AUX MACHINES DE MISE EN
BALLES AGRICOLES

- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) De Leener, Kenneth, B-8020 Oostkamp, BE
Lippens, Christiaan A C, B-9980 Sint-
Laureins, BE
Naeyaert, Karel, 8210 Loppem, BE
Bonte, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, NL
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/32 → (51) **A01D 41/127****A01F 12/44** → (51) **B07B 4/02**

- (51) **A01F 15/00** (11) **3 837 961 B1**
B60D 1/24 **A01B 69/00**
A01B 69/06 **A01B 69/04**
A01F 15/08 **A01B 69/00**
A01B 67/00
(52) **A01F 15/0883**; **A01B 69/004**;
A01B 69/008; **B60D 1/246**; **B60D 1/62**;
A01B 67/00; **A01B 69/005**;
B60D 2001/008
(25) De (26) De
(21) 20208202.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019220445
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ZUGFAHR-*
ZEUG UND EINEM GERÄT
• *COMBINATION OF A TOWING VEHICLE*
AND A DEVICE
• *COMBINAISON D'UN VÉHICULE TRAC-*
TEUR ET D'UN APPAREIL
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Wolff, Kilian, 68163 Mannheim, DE
Rossnagel, Daniel, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 818 816 B1**(52) **A01F 15/0841**

- (25) En (26) En
(21) 19208195.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Demon, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis),
BE
Bonte, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, NL
Pauwels, Karel C F, B-8770 Ingelmunster,
BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/08 → (51) **A01D 89/00****A01F 15/08** → (51) **A01F 15/00**

- (51) **A01F 25/20** (11) **3 975 692 B1**
A01F 29/04 **A01F 29/22**
(52) **A01F 29/04**; **A01F 25/20**; **A01F 29/22**;
A01F 2015/107; **A01F 2015/108**
(25) It (26) En
(21) 20728231.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/055013 27.05.2020
(87) WO 2020/240428 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007623
(54) • **BALLENPRESSE MIT MESSERSCHUTZSYSTEM**
• **BALER WITH KNIFE PROTECTION SYSTEM**
• **PRESSE À BALLES DOTÉE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DE LAME**
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, IE
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A01F 29/00** (11) **3 459 347 B1**
A01K 5/00 **A01F 29/12**
(52) **A01K 5/005; A01F 29/005;**
A01F 29/12
(25) De (26) De
(21) 18196141.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017122037
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILEINRICHTUNG**
• **AGRICULTURAL DISTRIBUTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉPANDAGE AGRICOLE**
(73) Hartmann GmbH & Co. KG, Hirschbachstr. 23, 92265 Edelsfeld, DE
(72) Hartmann, Hans, 92265 Edelsfeld, DE
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A01F 29/04 → (51) **A01F 25/20**

A01F 29/12 → (51) **A01F 29/00**

A01F 29/22 → (51) **A01F 25/20**

A01G 3/053 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01G 5/00** (11) **3 726 959 B1**
A01G 9/08 **B07C 5/04**
(52) **A01G 9/088; B07C 5/04; B07C 5/36**
(25) NI (26) En
(21) 18840076.6 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060580 24.12.2018
(87) WO 2019/123438 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 BE 201705985
(54) • **SYSTEM ZUM SORTIEREN VON PFLANZEN**
• **SYSTEM FOR SORTING PLANTS**
• **SYSTÈME DE TRI DE PLANTES**
(73) SMO bvba, Nieuwendorpe 14, 9900 Eeklo, BE
(72) MOLLET, Sander, 9991 Adegem, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01G 7/00 → (51) **A01B 79/00**

A01G 9/033 → (51) **A01G 27/04**

A01G 9/08 → (51) **A01G 5/00**

A01G 17/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01G 25/16** (11) **3 478 049 B1**
A01G 31/02
(52) **A01G 31/02; A01G 25/167;**

Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 17733873.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066526 03.07.2017
(87) WO 2018/007334 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177823
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSREGULIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **PLANT GROWTH CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CROISSANCE DE PLANTE**
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) LEE, Andrew Wreathall, Bradford Yorkshire BD4 6PH, GB
BOUWENS, Paul Jacques Louis Hubert, 5262 DL Vught, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A01G 27/04** (11) **3 648 575 B1**
A01G 9/033

(52) **A01G 9/033; A01G 27/04**
(25) De (26) De
(21) 18730739.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/065178 08.06.2018
(87) WO 2019/007630 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017114887
(54) • **GEBÄUDEFLÄCHEN-PFLANZSYSTEM**
• **PLANTING SYSTEM FOR BUILDING SURFACES**
• **SYSTÈME DE PLANTATION POUR SURFACE D'UN BÂTIMENT**
(73) Plattner, Wolfgang, Ludwig-Thoma-Straße 13, 85247 Schwabhausen, DE
(72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A01G 31/02 → (51) **A01G 25/16**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 852 513 B1**
A01G 27/00

(52) **A01G 31/06; A01G 27/003;**
Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 19750090.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/070527 30.07.2019
(87) WO 2020/057828 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 TR 201813354
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSSCHRANK MIT VERBESSERTEM BEWÄSSERUNGSSALGORITHMUS**
• **A PLANT GROWING CABINET WITH IMPROVED WATERING ALGORITHM**
• **ARMOIRE DE CULTURE DE PLANTES DOTÉE D'UN ALGORITHME D'ARROSAGE AMÉLIORÉ**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ATICI, Omer Alp, 34950 ISTANBUL, TR

APAYDIN, Tolga, 34950 ISTANBUL, TR
TUYSUZ, Seckin, 34950 ISTANBUL, TR
KARAKAYA, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR
BAKYUZ, Murat, 34950 ISTANBUL, TR

A01H 5/00 → (51) **C07K 14/415**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 824 722 B1**
(52) **A01K 5/001; A01K 5/004**
(25) De (26) De
(21) 20186685.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 202019106424 U
(54) • **FUTTERMISCHWAGEN**
• **FEED MIXING VEHICLE**
• **CHARIOT MÉLANGEUR DE FOURRAGE**
(73) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BE Oldenzaal, NL
(72) Liet, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01K 5/00 → (51) **A01F 29/00**

A01K 15/00 → (51) **H05B 45/20**

(51) **A01K 15/02** (11) **3 209 119 B1**
(52) **A01K 15/026**
(25) En (26) En
(21) 15853206.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056305 20.10.2015
(87) WO 2016/064778 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518450
(54) • **VERRIEGELUNG EINES ROTIERENDEN KAUSPIELZEUGS**
• **LOCKING ROTATING CHEW TOY**
• **BLOCAGE DE LA ROTATION D'UN JOUET À MÂCHER**
(73) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune Maharashtra 411060, IN
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **A01K 61/54** (11) **3 993 620 B1**
A01K 61/55

(52) **A01K 61/54; A01K 61/55; Y02A 40/81**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734962.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068535 01.07.2020
(87) WO 2021/001430 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907292
(54) • **GEHÄUSE, SÄULE UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON MUSCHELN**
• **CASE, COLUMN AND METHOD FOR BREEDING BIVALVES**
• **ÉCRIN, COLONNE ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE BIVALVES**
(73) Earl Cambon & Fils, BP 43, 34140 Mèze, FR
(72) CAMBON, Philippe, 34140 Mèze, FR
CAMBON, Christophe, 34140 Loupian, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55

Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A01K 61/55 → (51) **A01K 61/54**

- (51) **A01K 61/90** (11) **3 557 985 B1**
- (52) **A01K 61/90**; Y02A 40/81
- (25) En (26) En
- (21) 17826507.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/084132 21.12.2017
- (87) WO 2018/115301 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 LU 93388
- (54) • **VIDEOKAMERAFALLE FÜR ÖKOLOGISCHE FORSCHUNG**
 - VIDEO CAMERA TRAP FOR ECOLOGICAL RESEARCH
 - PIÈGE À CAMÉRA VIDÉO POUR LA RECHERCHE ÉCOLOGIQUE
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) MESTDAGH, Xavier, 6630 Martelange, BE L'HOSTE, Lionel, 57160 Moulins-les-Metz, FR
- TYTGAT, Nicolas, 7830 Hellebecq, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A01K 63/06 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 841 877 B1**
- C07K 14/535 C07K 14/715**
- C07K 14/54 C07K 14/52**
- C07K 14/505 C12N 9/00**
- A61K 49/00 G01N 33/50**
- C07K 14/47 C12N 9/14**
- (52) **A01K 67/0271; A01K 67/0276; A01K 67/0278; A61K 49/0008; C07K 14/4703; C07K 14/505; C07K 14/524; C07K 14/535; C07K 14/5437; C07K 14/7155; C12N 9/00; C12N 9/14; C12Q 1/18; G01N 33/5088; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337; A01K 2267/0381; C12Y 301/03048; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20209073.4 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 19.05.2014 US 201462000460 P
- (54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE ZUR EXPRESSION VON MENSCHLICHEM EPO**
 - GENETICALLY MODIFIED MICE EXPRESSING HUMAN EPO
 - SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES EXPRIMANT L'EPO HUMAINE
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Francesco Chiesa 5, 6500 Bellinzona, CH
- (72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, CT 10591, US
- STEVENS, Sean, Del Mar, CT 92014, US

FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437, US
 MANZ, Markus, 8091 Zürich, CH
 SHAN, Liang, St. Louis, MO 63105, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (62) 18214077.2 / 3 482 629
 15756500.3 / 3 145 307

- (51) **A01M 1/00** (11) **3 639 660 B1**
- A01M 7/00 G01J 1/00**
- G01J 3/00**
- (52) **A01M 7/00; G01J 3/427; G01N 21/31; G01J 2003/4334; G01N 2021/3129; G01N 2021/8466**
- (25) En (26) En
- (21) 19203983.2 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 19.10.2018 US 201816165344
- (54) • **STEUERUNG VON PFLANZENNACHWEISYSTEMEN**
 - CONTROLLING PLANT DETECTION SYSTEMS
 - COMMANDE DE SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INSTALLATIONS
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) QUADERER, James G., Sunnyvale, CA 94085, US
- CALDER, Aubrey Jason, Sunnyvale, CA 94085, US
- ZHAO, Xin, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A01M 1/00 → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 437 021 B1**
- A01M 1/10 A01M 1/14**
- G06T 7/11 G06T 7/62**
- (52) **G06T 7/11; A01M 1/026; A01M 1/106; A01M 1/14; G06T 7/62; G06T 2207/30242; G06V 10/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17776532.8 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/024703 29.03.2017
- (87) WO 2017/172883 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201662314644 P
- (54) • **ANALYSE VON BILDERN VON SCHÄDLINGEN DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
 - ANALYZING IMAGES OF PESTS USING A MOBILE DEVICE APPLICATION
 - ANALYSE D'IMAGES DE NUISIBLES GRÂCE À UNE APPLICATION DE DISPOSITIF MOBILE
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota 55441, US
- DILLER, Christopher D., Bloomington, Minnesota 55431, US
- SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota 55125, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **A01M 1/02** (11) **4 056 033 B1**
- A01M 1/10 A01M 1/00**
- A01M 1/20**
- (52) **A01M 1/026; A01M 1/023;**

- A01M 2200/011
- (25) En (26) En
- (21) 22165178.9 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 22.05.2017 US 201762509501 P
26.10.2017 US 201762577437 P
- (54) • **SELEKTIVE DETEKTION VON BETTZWANZEN**
 - SELECTIVE DETECTION OF BED BUGS
 - DÉTECTION SÉLECTIVE DE PUNAISES DE LIT
- (73) CorTEVA Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) Beach, Mark W., Midland Michigan, 48642, US
- Soukhojak, Andrey N., Midland Michigan, 48640, US
- Spomer, Neil A., Carmel Indiana, 46074, US
- Mangold, Shane L., Midland Michigan, 48642, US
- Shankar, Ravi B., Midland Michigan, 48642, US
- Mukhopadhyay, Sukrit, Midland Michigan, 48642, US
- Reyes, Jeremey Chris P., Lake Jackson Texas, 77566, US
- Jacobs, Bruce A., Fishers Indiana, 46037, US
- Winniford, William L., Lake Jackson Texas, 77566, US
- Hamm, Ronda L., Carmel Indiana, 46032, US
- Howard, Phillip J., Greenville South Carolina, 29605, US
- Pasztor, Andrew J., Jr., Midland Michigan, 48642, US
- Evenson, Mary D., Zionsville Indiana, 46077, US
- Patterson, Thomas G., Westfield Indiana, 46074, US
- Giampietro, Natalie C., Carmel Indiana, 46074, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 18805866.3 / 3 629 723

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/14 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/20 → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 769 616 B1**
- (52) **A01M 7/0014**
- (25) It (26) En
- (21) 20187743.8 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 26.07.2019 IT 201900013068
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR BEHANDLUNGEN, INSBESONDERE PESTIZIDBEHANDLUNGEN, VON PFLANZEN UND/ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTUREN**
 - APPARATUS FOR TREATMENTS, IN PARTICULAR PESTICIDE TREATMENTS, OF PLANTS AND/OR AGRICULTURAL CROPS
 - APPAREIL POUR TRAITEMENTS, EN PARTICULIER DES TRAITEMENTS PESTICIDES, DE PLANTES ET/OU DE CULTURES AGRICOLES
- (73) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l., Via E. Fermi, 63, 48020 Sant'Agata Sul Santerno, IT
- (72) MARTIGNANI, Claudio, 48022 LUGO (RA), IT
- MARTIGNANI, Stefano, 48022 LUGO (RA), IT
- (74) Scipioni, Luca, Bugnion S.p.A. Via di

- Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 863 403 B1**
A01G 3/053
- (52) **A01B 51/023; A01G 3/04;**
A01G 3/0435; A01M 7/0014;
A01M 7/0082
- (25) It (26) En
(21) 19798131.9 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) IB 2019/058693 11.10.2019
- (87) WO 2020/075133 2020/16 16.04.2020
- (30) 11.10.2018 IT 201800009353
- (54) • **ROBOTISIERTE MASCHINE MIT AUTOMATISCHEM SYSTEM ZUR WARTUNG EINER UMLAUFENDEN HECKE**
• **ROBOTIZED MACHINE WITH AUTOMATIC SYSTEM FOR MAINTENANCE OF A PERIMETER HEDGE**
• **MACHINE ROBOTISÉE AVEC SYSTÈME AUTOMATIQUE POUR L'ENTRETIEN D'UNE HAIE DE BORDURE**
- (73) Mediterranea Giardini di Orizio Davide, Via Santa Maria, 1/A, 22070 Vertemate Con Minoprio, IT
- (72) ORIZIO, Davide, 22070 Vertemate Con Minoprio, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 040 954 B1**
A01M 7/0089
- (25) En (26) En
(21) 20785972.9 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) EP 2020/077621 02.10.2020
- (87) WO 2021/069316 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 EP 19202441
- (54) • **DROHNE**
• **AN AERIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Andrew Charles, 40764 Langenfeld, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- A01M 7/00** → (51) **A01M 1/00**
- A01M 7/00** → (51) **G01N 21/25**
- A01M 7/00** → (51) **G05D 1/00**
- A01M 21/04** → (51) **G01N 21/25**
- A01M 23/24** → (51) **A01M 31/00**
- A01M 29/30** → (51) **E06B 7/22**
-
- (51) **A01M 31/00** (11) **3 565 407 B1**
A01M 23/24 **B65D 1/20**
B01F 27/054 **B01F 35/75**
B01F 27/213 **B01F 27/88**
G01R 33/07 **G01R 33/09**
B01F 27/053 **H01H 1/24**
H01H 35/14 **A01M 23/02**
A01M 25/00 **A01M 23/30**
- (52) **A01M 31/002; A01M 23/245;**
B01F 27/053; B01F 27/0542;
- (25) En (26) En
(21) 17829102.7 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2017/067212 19.12.2017
- (87) WO 2018/128799 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 US 201762443384 P
04.08.2017 US 201762541241 P
- (54) • **TIERFALLENAKTIVIERUNGSERFASSUNGSSYSTEM**
• **ANIMAL TRAP ACTIVATION DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACTIVATION DE PIÈGE À ANIMAUX**
- (73) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 61367, US
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) LAUT, Mike, Raleigh North Carolina 27612, US
BROCKMANN, Steven, Durham North Carolina 27703, US
FAGES, Gaele, Chape Hill North Carolina 27516, US
REID, Byron, Raleigh North Carolina 27614, US
PIENAAR, Chris, Chapel Hill North Carolina 27514, US
JARDINE, Peter, Wake Forest, North Carolina 27587, US
ZIMMERMANN, Michael, Raleigh North Carolina 27617, US
ENDEPOLS, Stefan, 51399 Burscheid, DE
HAHN, Christopher, Apex North Carolina 27502, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A01N 1/00** (11) **3 307 064 B1**
A01N 1/02 **A61P 7/06**
- (52) **A01N 1/0226; A01N 1/021;**
A61P 7/06
- (25) En (26) En
(21) 16808301.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/036731 09.06.2016
- (87) WO 2016/201121 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201562173235 P
- (54) • **LANGZEITLAGERUNG UND -KONSERVIERUNG VON BLUTPLÄTTCHEN**
• **LONG TERM STORAGE AND PRESERVATION OF PLATELETS**
• **STOCKAGE DE LONGUE DURÉE ET CONSERVATION DE PLAQUETTES**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
- (72) THATTE, Hemant, Medfield, MA 02052, US
SHI, Jialan, Framingham, MA 01701, US
-
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 138 399 B1**
C07K 7/00 **C12N 9/12**
- (52) **C07K 7/08; A61P 41/00; A61P 43/00;**
C07K 7/06; C07K 14/47; C12N 9/1276;
C12Y 207/07049; A61K 38/00
- (25) Ko (26) En
(21) 14890834.6 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) KR 2014/004752 28.05.2014
- (87) WO 2015/167067 2015/44 05.11.2015
- (30) 30.04.2014 KR 20140052536
09.05.2014 PCT/KR2014/004194
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGAN-, GEWEBE- ODER ZELLTRANSPLANTATION, KIT UND TRANSPLANTATIONSVERFAHREN**
• **COMPOSITION FOR ORGAN, TISSUE, OR CELL TRANSPLANTATION, KIT, AND TRANSPLANTATION METHOD**
• **COMPOSITION POUR UNE TRANSPLANTATION D'ORGANE, DE TISSU, OU DE CELLULES, TROUSSE ET PROCÉDÉ DE TRANSPLANTATION**
- (73) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
- (72) KIM, Sang Jae, Seoul 135-947, KR
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 606 340 B1**
A01N 1/0278; A01N 1/0257;
A01N 1/0268
- (25) En (26) En
(21) 18715118.8 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) GB 2018/050812 28.03.2018
- (87) WO 2018/185467 2018/41 11.10.2018
- (30) 07.04.2017 GB 201705652
- (54) • **KRYOKONSERVIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CRYOPRESERVATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CRYOCONSERVATION**
- (73) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB
- (72) KILBRIDE, Peter James, Cambridge CB4 0WS, GB
LAMB, Stephen, Cambridge CB4 0WS, GB
MORRIS, George John, Cambridge CB4 0WS, GB
- (74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- A01N 1/02** → (51) **A01N 1/00**
- A01N 1/02** → (51) **A61P 37/06**
-
- (51) **A01N 25/02** (11) **3 593 637 B1**
A01N 37/42 **A01P 21/00**
- (52) **A01N 37/42; A01N 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 18183000.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • **WACHSTUMSREGULATOR KONZENTRAT UND VERWENDUNG DAVON**

- *PLANT GROWTH REGULATOR CONCENTRATE AND USE THEREOF*
 - *CONCENTRÉ DE RÉGULATEUR DE CROISSANCE DE PLANTES ET SON UTILISATION*
- (73) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House
Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB
- (72) WIKLEY, Philip Simon, MALVERN,
Worcestershire WR14 1PG, GB
- SCOTT, Graham Vaughan, BRISTOL, BS40
8SX, GB
- SAEMAN, Graham David, Southampton,
Hampshire SO31 6SE, GB
- BEVILLE, Mark, PORTSMOUTH, Hampshire
PO15EJ, GB
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

A01N 25/08 → (51) **A01N 37/14**

A01N 25/26 → (51) **A01N 37/14**

- (51) **A01N 31/08** (11) **2 833 720 B1**
A01N 31/16 **A01N 43/54**
A01N 47/44 **A61L 29/08**
A61L 29/14
- (52) **A61L 29/16; A01N 31/08;**
A01N 31/16; A01N 43/54; A01N 47/44;
A61K 31/055; A61K 31/085;
A61K 31/155; A61K 31/505;
A61K 45/06; A61L 2/232; A61L 2/235;
A61L 29/08; A61L 29/14;
A61L 2300/404; A61L 2400/10;
A61M 39/162; A61M 2205/0205;
Y02A 50/30; Y10T 29/49885
- (25) En (26) En
(21) 13716643.5 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) US 2013/034356 28.03.2013
(87) WO 2013/151860 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201213438559
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBRIN-
GUNG EINES NEUARTIGEN ANTIMIKROBI-
ELLEN BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF
EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING
A NOVEL ANTIMICROBIAL COATING MA-
TERIAL TO A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'APPLI-
CATION D'UN NOUVEAU MATÉRIAU DE
REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN SUR UN
DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84124, US
- HOANG, Minh Quang, Sandy, Utah 84093,
US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01N 31/16 → (51) **A01N 31/08**

A01N 33/12 → (51) **C11D 3/48**

- (51) **A01N 37/14** (11) **3 704 942 B1**
A01P 13/00 **A01P 21/00**
A01N 25/26 **A01N 25/08**
- (52) **A01N 37/14; A01P 13/00; A01P 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20160950.0 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 FR 1902237
(54) • *EINSATZ ALS PFLANZENWACHSTUMSRE-
GULATOR UND/ODER HERBIZID*
• *USE AS A PLANT GROWTH REGULATOR
AND/OR HERBICIDE*
• *UTILISATION COMME RÉGULATEUR DE
CROISSANCE VÉGÉTALE ET/OU HERBICIDE*
- (73) FILAB, 13, rue Pauline Kergomard Parc
Mazen Sully BP 37460, 21074 Dijon Cedex,
FR
- APRR, 36 rue du Docteur Schmitt, 21850
Saint Apollinaire, FR
- (72) Jérôme, GOUX, 21850 SAINT APOLLINAIRE,
FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet
Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A01N 37/40 → (51) **C07D 277/68**

A01N 37/42 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/20 → (51) **C07D 405/14**

A01N 43/54 → (51) **A01N 31/08**

A01N 43/836 → (51) **C07D 271/06**

A01N 47/44 → (51) **A01N 31/08**

A01N 63/50 → (51) **C11D 3/48**

A01P 13/00 → (51) **A01N 37/14**

A01P 21/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 21/00 → (51) **A01N 37/14**

A21B 1/22 → (51) **H05B 6/64**

A21B 1/28 → (51) **A23L 17/60**

A21B 1/33 → (51) **A23L 17/60**

A21B 1/48 → (51) **A23L 17/60**

- (51) **A21C 9/04** (11) **3 928 620 B1**
(52) **A21C 9/04**
- (25) It (26) En
(21) 21180792.0 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 IT 202000015490
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
GARNIEREN PIZZAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TOPPING
PIZZAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE GARNITURE
DE PIZZAS*
- (73) Dreamfood S.r.l., Strada Gherbella, 454/A,
41126 Modena, IT
- (72) Barbieri, Marco, 41058 VIGNOLA
(MODENA), IT
- (74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo
Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

A22C 13/00 → (51) **A22C 17/00**

- (51) **A22C 17/00** (11) **3 937 645 B1**
A22C 13/00
- (52) **A22C 17/0093; D04B 21/12;**
A22C 2013/0056; A22C 2013/0086;
D10B 2401/04; D10B 2505/10
- (25) En (26) En
(21) 20712652.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) GB 2020/050604 11.03.2020
(87) WO 2020/183170 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903319
12.03.2019 GB 201903384
03.05.2019 GB 201906307
04.05.2019 GB 201906333
- (54) • *VERBESSERTES NETZ FÜR FLEISCHPRO-
DUKTE*
• *IMPROVED NET FOR MEAT PRODUCT*
• *FILET AMÉLIORÉ POUR PRODUIT CARNÉ*
- (73) Trunature Limited, Trunet House Unit D,
Norman Court, Ashby-De-La-Zouch,
Leicestershire LE65 2UZ, GB
- (72) REVILL, Stuart, Asby-De-La-Zouch,
Leicestershire LE65 2UZ, GB
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,
Warwickshire CV21 3AE, GB

A22C 25/08 → (51) **A22C 25/14**

- (51) **A22C 25/14** (11) **3 515 194 B1**
A22C 25/08
- (52) **A22C 25/142; A22C 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 17769108.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074344 26.09.2017
(87) WO 2018/055198 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 EP 16190643
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTHAUPTEN VON
FISCHEN UND VERFAHREN ZUM ENT-
HAUPTEN VON FISCHEN*
• *A FISH DECAPITATING APPARATUS AND A
METHOD FOR DECAPITATING FISH*
• *APPAREIL DE DÉCAPITATION DE POIS-
SONS ET PROCÉDÉ POUR LA DÉCAPITA-
TION DE POISSONS*
- (73) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14,
9530 Støvring, DK
- (72) SVOLDGAARD, Peter Thisted, 9530
Støvring, DK
- DAHL, Mads Aagaard, 9700 Brønderslev,
DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) **A22C 25/16** (11) **3 424 335 B1**
(52) **A22C 25/166**

- (25) En (26) En
(21) 17179355.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON
NADELKNOCHEN*
• *A PIN BONE REMOVAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DESARETEUR*
- (73) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14,
9530 Støvring, DK
- (72) LARSEN, Palle Kjærgaard, 9310 Vodskov,
DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

A23B 7/005 → (51) **A23L 17/60**

A23C 9/12 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A23C 9/13** (11) **3 395 178 B1**
A23C 9/133 **A23L 19/00**

- Hatta, Hajime, 14-2 Hiraodai 3-chome, Uji-shi, Kyoto 611-0003, JP
ISE Foods Inc., 3440 Oaza Mida, Kounosu-shi, Saitama 365-8555, JP
(72) HATTA, Hajime, Uji-shi Kyoto 611-0003, JP
TAKAGI, Mayuko, Shiroy-shi Chiba 270-1412, JP
SHO, Sakiko, Kyoto-shi Kyoto 606-0002, JP
NAGATA, Saki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-0824, JP
ISE, Shuntaro, Tokyo 104-0028, JP
HORIMOTO, Yasumi, Guelph, Ontario N1G 4S7, CA
WANG, Yu, F-35042 Rennes, FR
(74) Withhoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

A23J 1/09 → (51) **A23J 1/08**

- (51) **A23J 3/14** (11) **3 991 568 B1**
A23J 3/16 **A23J 3/22**
A23J 3/26 **A23L 27/10**
(52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 3/16;**
A23J 3/26; A23L 27/10
(25) En (26) En
(21) 20306314.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • VERFAHREN ZUM AROMATISIEREN VON
EXTRUDIERTEN PRODUKTEN AUF DER BASIS
VON PFLANZENPROTEINEN MIT HO-
HEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
• METHOD OF FLAVORING HIGH MOIS-
TURE EXTRUDED PLANT PROTEINS-BASED
PRODUCTS
• PROCÉDÉ D'AROMATISATION DE PRO-
DUITS EXTRUDÉS À BASE DE PROTÉINES
VÉGÉTALES À FORTE TENEUR EN HUMIDI-
TÉ
(73) Les Nouveaux Fermiers, 50, rue Saint
Lazare, 75009 Paris, FR
(72) PARUNELLA, Isabel, 75012 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14****A23J 3/22** → (51) **A23J 3/14****A23J 3/26** → (51) **A23J 3/14****A23J 3/34** → (51) **A23J 1/08**

- (51) **A23K 10/10** (11) **3 250 049 B1**
A23K 50/00 **A23L 5/00**
A23L 19/00
(52) **A23L 11/31; A23P 10/40**
(25) En (26) En
(21) 16705434.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051502 26.01.2016
(87) WO 2016/120234 2016/31 04.08.2016
(80) 29.01.2015 IT MI20150121
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
ORGANOLEPTISCHEN UND NÄHRSTOF-
FEIGENSCHAFTEN EINES LEGUMINOSEN-
MEHLS UND KOMPONENTEN UND DERI-
VATE DAVON
• PROCESS FOR IMPROVING THE
ORGANOLEPTIC AND NUTRITIONAL
PROPERTIES OF LEGUME MEAL AND
COMPONENTS AND DERIVATIVES THERE-
OF

- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PROPRIÉ-
TÉS ORGANOLEPTIQUE ET NUTRITION-
NELLE DE FARINE DE LÉGUMINEUSE ET
DE CONSTITUANTS ET DÉRIVÉS DE CELLE-
CI
(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel
252, 20089 Rozzano (MI), IT
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano
(Milano), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

A23K 10/10 → (51) **A23J 1/08**

- (51) **A23K 10/30** (11) **4 000 411 B1**
A23K 30/10 **A23K 50/10**
(52) **A23K 30/10; A23K 10/30;**
A23K 50/10; Y02P 60/22; Y02P 60/87
(25) Fr (26) Fr
(21) 21207886.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 FR 2011670
(54) • METHODE UND FUTTERZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ME-
THANPRODUKTION BEI WIEDERKÄUERN
• METHOD AND FOOD COMPOSITION FOR
REDUCING THE PRODUCTION OF
METHANE IN RUMINANTS
• MÉTHODE ET COMPOSITION ALIMEN-
TAIRE POUR RÉDUIRE LA PRODUCTION
DE MÉTHANE CHEZ LES RUMINANTS
(73) Tereos France, Rue de Senlis, 77230
Moussy le Vieux, FR
(72) BERGOUG, Hakim, 77230 Moussy-le-Vieux,
FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A23K 30/10 → (51) **A23K 10/30****A23K 40/25** → (51) **A23K 50/15****A23K 50/00** → (51) **A23K 10/10****A23K 50/10** → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23K 50/15** (11) **3 375 297 B1**
A23K 40/25
(52) **A23K 50/10; A23K 10/30;**
A23K 40/25; A23K 50/15; A23K 20/10;
A23V 2002/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18162143.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 BE 201705161
15.03.2017 BE 201705160
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EX-
TRUDIERTEN NAHRUNGSERGÄNZUNGS-
MITTELS IN FORM VON KROKETTEN, INS-
BESONDERE EXTRUDIERTES NAHRUNGS-
ERGÄNZUNGSMITTEL IN FORM VON KRO-
KETTEN FÜR WIEDERKÄUER
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN
EXTRUDED FOOD SUPPLEMENT IN KIB-
BLE FORM, IN PARTICULAR AN EXTRU-
DED FOOD SUPPLEMENT IN KIBBLE FORM
FOR A RUMINANT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALI-
MENT COMPLÉMENTAIRE EXTRUDÉ SOUS
FORME DE CROQUETTE, EN PARTICULIER
ALIMENT COMPLÉMENTAIRE EXTRUDÉ
SOUS FORME DE CROQUETTE POUR RU-
MINANT

- (73) Dumoulin, Parc Industriel 18, 5300 Seille,
BE
Dumoulin, Spinnerijstraat 119, 8500
Kortrijk, BE
AVEVE, Tiensevest 132, 3000 Leuven, BE
(72) VANVOLSEM, Thibaut, 5380 Pontillas, BE
REUTER, Werner, 4761 Rocherath, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

A23L 2/06 → (51) **A23L 19/00****A23L 2/39** → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23L 2/52** (11) **3 664 626 B1**
A23L 2/56 **A23L 2/60**
A23L 27/30
(52) **A23L 2/60; A23L 2/52; A23L 2/56;**
A23L 27/30; A23L 27/36
(25) En (26) En
(21) 18843583.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045770 08.08.2018
(87) WO 2019/032678 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542524 P
(54) • SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• SWEETENER COMPOSITION AND METH-
ODS OF MAKING IT
• COMPOSITION D'ÉDULCORANT ET SES
PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(73) eBio Nutritional Sciences LLC, 300 Ringgold
Industrial Parkway, Danville, VA 24540, US
(72) SAHI, Carl R., Coventry, Connecticut 06238,
US
POLIDORO, John M., Tolland, Connecticut
06084, US
KETNER, Mark Ennis, Fuquay Varina, North
Carolina 27526, US
DEVANGA CHINTA, Dakshinamurthy,
Morrissville, North Carolina 27560, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 23187759.8

A23L 2/52 → (51) **A23L 19/00****A23L 2/56** → (51) **A23L 2/52****A23L 2/56** → (51) **C07C 47/21****A23L 2/60** → (51) **A23L 2/52****A23L 2/60** → (51) **C07C 47/21****A23L 3/18** → (51) **A23L 17/60****A23L 3/46** → (51) **A23L 27/00****A23L 5/00** → (51) **A23K 10/10****A23L 5/00** → (51) **A61Q 19/00****A23L 5/10** → (51) **A23L 17/60**

- (51) **A23L 7/122** (11) **3 758 507 B1**
A23P 20/18 **A23L 7/191**
A23P 20/15 **A23G 3/34**
A23G 3/20 **A23G 4/02**
A23G 3/26 **A23G 3/54**
(52) **A23L 7/122; A23G 3/0089;**
A23G 3/0095; A23G 3/2092;
A23G 3/26; A23G 3/343; A23G 3/54;
A23L 7/191; A23P 20/18
(25) En (26) En
(21) 19713240.0 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/019746 27.02.2019
(87) WO 2019/168915 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637529 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LE-
BENSMITTEL MIT VERMINDERTER
ZUCKERBESCHICHTUNG DURCH DUALE
ANWENDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A REDUCED
SUGAR-COATED FOOD PRODUCT BY DU-
AL APPLICATION**
• **MÉTHODE POUR PRODUIRE UN PRODUIT
ALIMENTAIRE AVEC UN ENROBAGE RÉ-
DUIT EN SUCRE PAR DOUBLE APPLICA-
TION**
- (73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.
Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
- (72) HOMAN, Eric, Joseph, Portage, MI 49024,
US
WILLIAMS, Tamila, Rena, Richaland, MI
49083, US
PEREZ-HERNANDEZ, Gabriela, Portage, MI
49024, US
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta
Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020
Madrid, ES
- (60) 23184592.6

A23L 7/191 → (51) **A23L 7/122**

- (51) **A23L 11/00** (11) **4 110 078 B1**
A23L 19/00 **A23L 27/60**
A23L 35/00
- (52) **A23L 19/09; A23L 11/05; A23L 27/60;**
A23L 35/10
- (25) En (26) En
(21) 21708577.8 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054263 22.02.2021
(87) WO 2021/170517 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 IT 20200004060
- (54) • **EMULGIERTE NAHRUNGSMITTELFOR-
MULIERUNG**
• **EMULSIFIED FOOD FORMULATION**
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE**
- (73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova,
166, 43100 Parma, IT
- (72) CASSOTTA, Fabrizio, 26900 Lodi, IT
DE TATA, Vincenzo, 43125 Parma, IT
D'ALESSANDRO, Alessandro, 43123 Parma,
IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

A23L 15/00 → (51) **A23J 1/08**

- (51) **A23L 17/60** (11) **3 485 740 B1**
A23L 5/10 **A23L 27/00**
A21B 1/28 **A21B 1/48**
A21B 1/33 **A23B 7/005**
A23L 3/18
- (52) **A23L 5/10; A23B 7/0053; A23L 3/185;**
A23L 17/60; A23L 27/00; A21B 1/28;
A21B 1/33; A21B 1/48
- (25) Ko (26) En
(21) 17831320.1 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) KR 2017/007721 18.07.2017

- (87) WO 2018/016847 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 KR 20160090842
18.07.2016 KR 20160090949
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
GEGRILLEM SEETANG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON GEGRILLEM
SEETANG**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING
GRILLED SEAWEED AND METHOD FOR
MANUFACTURING GRILLED SEAWEED**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ALGUES GRILLÉES**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR
CJ Seafood Corporation, 32 Dunchon-daero
388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13403, KR
- (72) PARK, Joo Dong, Gimpo-si Gyeonggi-do
10097, KR
LEE, Chang Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
16324, KR
KWAK, Eun Soo, Busan 47769, KR
KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do
10387, KR
KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16325, KR
CHOI, Young Sub, Suwon-si Gyeonggi-do
16559, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A23L 19/00** (11) **3 169 165 B1**
A23L 33/22 **A23L 2/06**
A23L 2/52

- (52) **A23L 2/06; A23L 2/52; A23L 19/07;**
A23L 33/22
- (25) En (26) En
(21) 15739265.5 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066392 17.07.2015
(87) WO 2016/009038 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 EP 14177613
- (54) • **VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON ZI-
TRUSFASER**
• **PROCESS FOR OBTAINING CITRUS FIBER**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE FIBRES
D'AGRUMES**
- (73) AMC Innova Juice & Drinks, S.L., Ctra.
Madrid-Cartagena Km 390, 30100
Espinardo, ES
- (72) ARCAS MIÑARRO, Maria Cruz, E-30100
Espinardo, ES
ZACK, Yoram, E-30100 Espinardo, ES
GIMÉNEZ SIERRA, Teresa, E-30009 Murcia,
ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A23L 19/00 → (51) **A23C 9/13**

A23L 19/00 → (51) **A23K 10/10**

A23L 19/00 → (51) **A23L 11/00**

A23L 21/25 → (51) **B65D 5/04**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 897 194 B1**
A23L 3/46 **A23L 2/39**
A23L 27/12 **A23P 10/30**
- (52) **A23L 3/46; A23L 2/39; A23L 27/13;**
A23L 27/72; A23P 10/30; A23L 29/10;
A23L 29/212; A23L 29/30
- (25) En (26) En
(21) 19816592.0 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083348 02.12.2019
(87) WO 2020/126443 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782874 P
- (54) • **STABILE SPRÜHGETROCKNETE PARTIKEL**
• **STABLE SPRAY-DRIED PARTICLES**
• **PARTICULES SÉCHÉES PAR PULVÉRISA-
TION STABLES**
- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- (72) SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati, Ohio
45245, US
CHANEY, Michael, Covington, Kentucky
41015, US
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 27/00 → (51) **A23L 17/60**

A23L 27/10 → (51) **A23J 3/14**

A23L 27/12 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/20 → (51) **C07C 47/21**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 823 469 B1**
A23L 27/36
- (25) En (26) En
(21) 19817699.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/084469 10.12.2019
(87) WO 2020/126688 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781823 P
08.01.2019 EP 19150683
- (54) • **SÜSSSTOFFFORMULIERUNGEN MIT VER-
BESSERTEM ZEIT- UND/ODER GE-
SCHMACKSPROFIL, VERFAHREN ZU DE-
REN FORMULIERUNG UND VERWENDUN-
GEN**
• **SWEETENER FORMULATIONS AND USES**
• **FORMULATIONS D'ÉDULCORANT PRÉSEN-
TANT UN MEILLEUR PROFIL TEMPOREL
ET/OU DE PARFUM, PROCÉDÉS POUR
LEUR FORMULATION ET UTILISATIONS**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
- (72) FARHAT, Imad, Singapore 638377, SG
HUGHES, Susannah, Plainsboro, New
Jersey 08536, US
SAVAGE, Craig, Plainsboro, New Jersey
08536, US
SUBRAMANIAN, Srinivasan, Plainsboro,
New Jersey 08536, US
JHA, Priti, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, New
Jersey 08536, US
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/52**

A23L 27/30 → (51) **C07C 47/21**

A23L 27/30 → (51) **C07D 291/06**

A23L 27/30 → (51) **C07J 17/00**

A23L 27/60 → (51) **A23L 11/00**

A23L 29/10 → (51) **A23J 1/08**

- (51) **A23L 29/269** (11) **3 277 100 B1**
C08B 31/18 **C08B 37/02**

<p>A61K 31/721 C11D 3/22 C12N 9/10</p>	<p>C11D 1/66 C12P 19/08</p>	<p>Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(52) C08B 37/0021; A23L 29/273; A61K 31/721; C08B 31/18; C08L 5/02; C11D 3/0036; C11D 3/223; C12N 9/1048</p>	<p>A23L 33/22 → (51) A23L 19/00</p> <p>A23L 35/00 → (51) A23J 1/08</p> <p>A23L 35/00 → (51) A23L 11/00</p> <p>A23L 35/00 → (51) A61Q 19/00</p> <p>A23N 4/14 → (51) G01B 11/24</p> <p>A23N 7/02 → (51) G01B 11/24</p>	<p>(51) A24C 5/34 (11) 3 852 558 B1 A24C 5/18</p> <p>(52) A24C 5/34; A24C 5/1871</p> <p>(25) It (26) En</p> <p>(21) 19786870.6 (22) 19.09.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 16726214.6 (22) 28.03.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) A23N 17/00 (11) 3 986 168 B1 A23N 17/004</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19745963.9 (22) 21.06.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 28.07.2021</p> <p>(86) IB 2019/057910 19.09.2019</p> <p>(87) WO 2020/058899 2020/13 26.03.2020</p> <p>(30) 21.09.2018 IT 201800008809</p> <p>(54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES BANDES DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE • APPARATUS FOR INSPECTING A BELT OF THE TOBACCO INDUSTRY • APPAREIL D'INSPECTION D'UNE COUR-ROIE DE L'INDUSTRIE DU TABAC</p>
<p>(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US</p> <p>(72) PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(54) • OXIDIERTES DEXTRAN • OXIDIZED DEXTRAN • DEXTRANE OXYDÉ</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>A23L 33/00 → (51) A61K 31/20</p>	<p>MA TN</p> <p>(43) 27.04.2022</p> <p>(86) BG 2019/000013 21.06.2019</p> <p>(87) WO 2020/252541 2020/52 24.12.2020</p> <p>(54) • KOCHMASCHINE • BOILING MACHINE • MACHINE D'ÉBULLITION</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>A23L 33/10 → (51) A61K 31/05</p>	<p>(73) Nasekomo AD, mestnost Sahtyanitsa, ul. Saedinenie No299, et.1, ap.office 1, Obshtina Stoliczna, 1151 Selo Lozen, BG</p> <p>(72) VASILEV, Kamen Nikolaev, 1750 Sofia, BG</p> <p>(74) BOLARD, Marc Louis Raymond, 1000 Sofia, BG</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(51) A23L 33/105 (11) 3 815 543 B1 A61K 36/185 A61P 25/20</p> <p>(52) A61P 25/20; A61K 36/185; A23L 33/105; A23V 2002/00</p>	<p>A23P 10/30 → (51) A23L 27/00</p> <p>A23P 20/15 → (51) A23L 7/122</p> <p>A23P 20/18 → (51) A23L 7/122</p> <p>A24B 15/12 → (51) A24F 40/20</p> <p>A24B 15/16 → (51) A24F 40/20</p> <p>A24C 5/18 → (51) A24C 5/34</p>	<p>(51) A24D 1/20 (11) 3 939 444 B1 A24D 3/06 A24D 3/10 A24D 3/14 A24D 3/17</p> <p>(52) A24D 3/10; A24D 3/068; A24D 3/14; A24D 3/17</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21185285.0 (22) 13.07.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) Ko (26) En</p> <p>(21) 19807906.3 (22) 23.05.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 05.05.2021</p> <p>(86) KR 2019/006195 23.05.2019</p> <p>(87) WO 2019/225981 2019/48 28.11.2019</p> <p>(30) 25.05.2018 KR 20180059715</p> <p>(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KRÄUTEREXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN • COMPOSITION COMPRISING HERB EXTRACT AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION, ALLEVIATION, OR TREATMENT OF SOMNIPATHY • COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT D'HERBE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF DESTINÉ À LA PRÉVENTION, À L'ATTÉNUATION OU AU TRAITEMENT DE LA SOMNIPATHIE</p>	<p>(73) Lekova, Tatyana Boyanova, zh.k. Luilin 6, bl.626 entr. A, ap. 16 1336 Sofia, BG</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(54) • AEROSOLKÜHLELEMENT • AEROSOL COOLING MEMBER • ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉROSOL</p> <p>(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP</p> <p>(72) Higuchi, Akihiro, Tokyo, JP</p> <p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>A23L 33/115 → (51) A61K 31/20</p> <p>A23L 33/12 → (51) A61K 31/20</p> <p>A23L 33/135 → (51) A61K 35/747</p> <p>A23L 33/19 → (51) A23C 9/13</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(51) A24C 5/34 (11) 3 852 557 B1 A24C 5/3412</p> <p>(25) It (26) En</p> <p>(21) 19786869.8 (22) 19.09.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 28.07.2021</p> <p>(86) IB 2019/057907 19.09.2019</p> <p>(87) WO 2020/058897 2020/13 26.03.2020</p> <p>(30) 21.09.2018 IT 201800008802</p> <p>(54) • GERÄT ZUR FÖRDERUNG UND PRÜFUNG EINES HALBZEUGS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE • APPARATUS FOR THE CONVEYING AND INSPECTION OF A SEMI-FINISHED PRODUCT OF THE TOBACCO INDUSTRY • APPAREIL POUR LE TRANSPORT ET L'INSPECTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI DE L'INDUSTRIE DU TABAC</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(51) A24D 1/20 → (51) A24F 40/20</p>	<p>(51) A24D 3/06 (11) 3 890 520 B1 A24D 3/10</p> <p>(52) A24D 3/068; A24D 3/10</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19813540.2 (22) 05.12.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(43) 13.10.2021</p> <p>(86) EP 2019/083839 05.12.2019</p> <p>(87) WO 2020/115219 2020/24 11.06.2020</p> <p>(30) 07.12.2018 EP 18211158</p> <p>(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM FILTRATIONSMATERIAL • AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING BIODEGRADABLE FILTRATION MATERIAL • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN MATÉRIAU DE FILTRATION BIO-DÉGRADABLE</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>
<p>(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR</p> <p>(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR</p> <p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH
LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH
PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/10 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/14 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/17 → (51) **A24D 1/20**

A24F 23/00 → (51) **B65D 77/32**

- (51) **A24F 40/20** (11) **3 367 829 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/465**
A24B 15/12 **A24B 15/16**
A24D 1/20 **H05B 6/00**
H05B 6/10 **H05B 6/44**
(52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24B 15/16;**
A24F 40/42; A24F 40/465; H05B 6/105;
H05B 6/44; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 16798648.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075736 26.10.2016
(87) WO 2017/072146 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927551
(54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER**
VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON
RAUCHBAREM MATERIAL
• **ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS FOR**
HEATING SMOKABLE MATERIAL
• **ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN**
APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUB-
STANCE À FUMER
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
WILKE, Andrew P, Madison, Wisconsin 53704, US
FRATER, James J, Madison, Wisconsin 53718, US
PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
KAUFMAN, Duane A, Hollandale, Wisconsin 53544, US
ROBEY, Raymond J, Madison, Wisconsin 53711, US
MILLER, John A, Marshall, Wisconsin 53559, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20205063.9 / 3 797 607
20205065.4 / 3 799 740
22166210.9 / 4 094 602

(51) **A24F 40/30** (11) **3 695 736 B1**
A24F 40/50 **A24F 40/10**
A24F 40/20

- (52) **A24F 40/50; A24F 40/30;**
G05D 23/20; A24F 40/10; A24F 40/20
(25) Zh (26) En
(21) 18866503.8 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/108590 29.09.2018
(87) WO 2019/072116 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 CN 201710945075
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC CIGARETTE, AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE ASSOCIÉ
(73) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, CN
HUA, Neng, Jiangsu 213125, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(60) 23185446.4

(51) **A24F 40/40** (11) **3 871 536 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A24F 40/42

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42**
(25) Ja (26) En
(21) 19874795.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/000865 15.01.2019
(87) WO 2020/084795 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 CN 201811255607
(54) • **KÖRPEREINHEIT FÜR EINE VORRICHT-**
TUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG, VOR-
RICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG
UND VERBRENNUNGSFREIE INHALIER-
VORRICHTUNG
• **MAIN BODY UNIT OF AN AEROSOL GEN-**
ERATION DEVICE, AEROSOL GENERATION
DEVICE, AND NON-COMBUSTION SUC-
TION DEVICE
• **UNITÉ DE CORPS DESTINÉE À UN DISPO-**
SITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DIS-
POSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET
INHALATEUR DE TYPE SANS COMBUS-
TION
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 871 540 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A24F 40/10

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19876330.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/000861 15.01.2019
(87) WO 2020/084794 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 CN 201811255608
(54) • **KÖRPEREINHEIT FÜR EINE VORRICHT-**
TUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG, VOR-
RICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG
UND VERBRENNUNGSFREIE INHALIER-
VORRICHTUNG
• **MAIN BODY UNIT OF AN AEROSOL GEN-**
ERATION DEVICE, AEROSOL GENERATION
DEVICE, AND NON-COMBUSTION SUC-
TION DEVICE

- **UNITÉ DE CORPS POUR DISPOSITIF DE**
GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET INHALA-
TEUR DE TYPE SANS COMBUSTION
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 981 263 B1**
A24F 40/20

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20200294.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
MIT HÜLSENABDECKUNG
• **AEROSOL GENERATION DEVICE WITH**
SLEEVE COVER
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
COMPORTANT UN COUVERCLE DE MAN-
CHON
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) LYELL, Nathan, Woking, Surrey, GU227RN, GB
SPOERRI, Monique, London, SW16 1TB, GB
PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR, GB
YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH
HASEGAWA, Ryo, 1209 Genève, CH
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 984 385 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/53**

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/53**
(25) En (26) En
(21) 20202587.0 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • **VERDAMPFER, VERBRAUCHSMATERIALBE-**
HÄLTER DAFÜR, VERDAMPFERSYSTEM
DAFÜR UND VERFAHREN ZUR GEWIN-
NUNG VON INFORMATIONEN ÜBER
EINEN VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTER
• **VAPORIZER, CONSUMABLE CONTAINER**
THEREFORE, VAPORIZER SYSTEM THER-
OF AND METHOD OF OBTAINING INFOR-
MATION ABOUT A CONSUMABLE CON-
TAINER
• **VAPORISATEUR, RÉCIPIENT CONSOM-**
MABLE CORRESPONDANT, SYSTÈME DE
VAPORISATEUR CORRESPONDANT ET
PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES
INFORMATIONS SUR UN RÉCIPIENT
CONSOMMABLE
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 088 594 B1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46;**
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 22181935.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 17.09.2014 US 201462051812 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND
VERDAMPFEN FLÜSSIGER MEDIEN*
• *DEVICE FOR STORING AND VAPORIZING
LIQUID MEDIA*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE VAPORI-
SATION DE LIQUIDE*
- (73) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043
NT Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030, US
Rasmussen, Dennis, Campbell, 95008, US
Tittiger, Alex, San Francisco, 94132, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20192111.1 / 3 760 059
15804574.0 / 3 193 643
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/20**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 932 231 B1**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) Zh (26) En
(21) 20926392.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/118486 28.09.2020
(87) WO 2021/189799 2021/39 30.09.2021
(54) • *RAUCHARTIKEL ZUR INDUKTIONSERWÄR-
MUNG AM VORDEREN ENDE EINER ZIGA-
RETTE*
• *SMOKING APPARATUS FOR INDUCTION
HEATING AT FRONT END OF CIGARETTE*
• *APPAREIL À FUMER POUR CHAUFFAGE
PAR INDUCTION À L'EXTRÉMITÉ AVANT
D'UNE CIGARETTE*
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd,
No. 367 Hongjin Road Wuhua District,
Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231,
CN
LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231,
CN
ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Qiang, Kunming, Yunnan 650231,
CN
YOU, Junheng, Kunming, Yunnan 650231,
CN
LIAO, Xiaoxiang, Kunming, Yunnan 650231,
CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 030 946 B1**
A24F 40/485 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/465;
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20771866.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075886 16.09.2020
(87) WO 2021/053028 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 EP 19198281
(54) • *INDUKTIONSERHITZER MIT SEITLICHER
LUFTSTRÖMUNG*
• *INDUCTION HEATER ENABLING LATERAL
AIRFLOW*
• *CHAUFFAGE PAR INDUCTION PERMET-
TANT UN ÉCOULEMENT D'AIR LATÉRAL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 030 947 B1**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20771868.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075889 16.09.2020
(87) WO 2021/053030 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 EP 19198279
(54) • *INDUKTIONSHETZUNG MIT ZENTRALEM
UND PERIPHEREM SUSZEPTOR*
• *INDUCTION HEATER COMPRISING CEN-
TRAL AND PERIPHERAL SUSCEPTOR*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION COMPRENANT UN SUSCEPTEUR
CENTRAL ET UN SUSCEPTEUR PÉRIPHÉ-
RIQUE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE
(60) 23188023.8
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/51** → (51) **A61M 15/06**
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **3 801 080 B1**
A24F 40/57 *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/53**; A24F 40/57; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19725729.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063266 22.05.2019
(87) WO 2019/228894 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 EP 18175207
(54) • *DETEKTION VON UNGÜNSTIGEN HEIZER-
ZUSTÄNDEN IN EINEM ELEKTRISCH BE-
HEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *DETECTION OF ADVERSE HEATER CONDI-
TIONS IN AN ELECTRICALLY HEATED
AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE CONDITIONS DE CHAUF-
FAGE DÉFAVORABLES DANS UN SYSTÈME
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ
ÉLECTRIQUEMENT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BILAT, Stephane, 2000 Neuchâtel, CH
COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
NG WAI LEONG, Daryl, Singapore 569873,
SG
CHANG, Ho Keat, Singapore 569873, SG
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(60) 23188511.2
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **3 831 228 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
A24F 40/20 *A24F 40/10*
(52) **A61M 11/042**; A24F 40/53;
A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/20;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2202/0468;
A61M 2202/06; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3386;
A61M 2205/3393; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/8206
(25) Ja (26) En
(21) 18928752.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2018/028367 30.07.2018
(87) WO 2020/026288 2020/06 06.02.2020
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU
DEREN BETRIEB*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND
METHOD AND PROGRAM FOR OPERAT-
ING THIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL ET PROGRAMME D'ACTION-
NEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/53** → (51) **A61M 15/06**
-
- A24F 40/53** → (51) **G06F 21/44**
-
- A24F 40/53** → (51) **H03M 1/12**
-
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/53**
-
- A24F 40/65** → (51) **G06F 21/44**
-
- (51) **A24F 40/85** (11) **3 718 419 B1**
A24F 40/40 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/85**; A24F 40/20; A24F 40/40
(25) Zh (26) En
(21) 18882434.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/117787 28.11.2018
(87) WO 2019/105354 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711224908
(54) • *AXIAL ROTIERENDE ELEKTRISCHE HEIZ-
VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON
TABAK*

- AXIALLY ROTATING ELECTRIC HEATING DEVICE FOR EXTRACTING TOBACCO
 - DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À ROTATION AXIALE POUR L'EXTRACTION DE TABAC
- (73) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
- (72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, CN
CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, CN
LIU, Lei, Wuhan Hubei 430040, CN
DONG, Aijun, Wuhan Hubei 430040, CN
KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, CN
LIU, Bing, Wuhan Hubei 430040, CN
LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, CN
- (74) Garavelli, Paolo, et al, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A24F 40/90 → (51) H03M 1/12

- (51) **A24F 42/20** (11) **3 935 972 B1**
A24F 42/60 **A61M 11/00**
A61M 11/02 **A61M 15/00**
A61M 15/06
- (52) **A24F 42/20; A24F 42/60;**
A61M 11/02; A61M 15/0021;
A61M 15/009; A61M 15/06
- (25) De (26) De
(21) 20184586.4 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • ORALSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE FÜR NIKOTIN- ODER CANNABISHALTIGE FLÜSSIGKEITEN
• ORAL DISPENSER FOR LIQUIDS, ESPECIALLY FOR LIQUIDS CONTAINING NICOTINE OR CANNABIS
• DISTRIBUTEUR ORAL POUR LIQUIDES, EN PARTICULIER POUR DES LIQUIDES CONTENANT DE LA NICOTINE OU DU CANNABIS
- (73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
- (72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
- (74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

A24F 42/20 → (51) A61M 15/00

A24F 42/60 → (51) A24F 42/20

A24F 42/60 → (51) A61M 15/00

- (51) **A41B 3/18** (11) **3 982 779 B1**
- (52) **A41B 3/18; D06F 95/008**
- (25) De (26) De
(21) 21745681.3 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) EP 2021/025261 14.07.2021
- (87) WO 2022/037803 2022/08 24.02.2022
- (30) 17.08.2020 DE 102020004999
08.12.2020 DE 102020007469
- (54) • VERSCHLEISSSCHUTZ MIT PROFIL FÜR EINE KRAGENSPIITZE
• WEAR PROTECTION HAVING A PROFILE FOR A COLLAR POINT
• PROTECTION CONTRE L'USURE AYANT UN PROFIL POUR UN POINT DE COL
- (73) RiSusPro GmbH, Schochenbergstr. 34, 80686 München, DE
- (72) SEPP, Richard Rudolf, 80886 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrstraße 15, 80539 München, DE

- (51) **A41C 3/00** (11) **4 046 511 B1**
A41C 5/00 **A41D 27/24**
A41H 43/04 **B32B 7/14**
A41D 13/015 **A61F 13/08**
B32B 3/08 **B32B 5/26**
B32B 7/05
- (52) **A41C 3/0064; A41C 3/0014;**
A41C 5/00; B32B 3/085; B32B 7/14;
A41D 27/245; A61F 13/08;
B32B 2437/00; B32B 2556/00
- (25) De (26) De
(21) 22020053.9 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 17.02.2021 DE 102021103737
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN ODER BANDAGEN
• METHOD FOR FORMING GARMENTS OR BANDAGES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÊTEMENTS OU DE BANDAGES
- (73) NTT New Textile Technologies GmbH, Stollennau 10, 72336 Balingen, DE
- (72) BAUER, Hans, 72336 Balingen, DE
- (74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

A41C 5/00 → (51) A41C 3/00

A41D 13/00 → (51) A41D 31/32

A41D 13/015 → (51) A41C 3/00

A41D 13/015 → (51) B29C 45/14

A41D 13/05 → (51) B29C 45/14

- (51) **A41D 19/00** (11) **4 033 928 B1**
A41D 19/015
- (52) **A41D 19/015; A41D 19/0065**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20772324.8 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) EP 2020/076440 22.09.2020
- (87) WO 2021/058486 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 FR 1910544
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER REISSBAREN VERBINDUNG VERSEHENEN SCHUTZHANDSCHUHS UND EIN SOLCHER HANDSCHUH
• METHOD FOR MANUFACTURING A PROTECTIVE GLOVE PROVIDED WITH A TEARABLE JOINT AND SUCH A GLOVE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GANT DE PROTECTION POURVU D'UNE JONCTION DÉCHIRABLE ET UN TEL GANT
- (73) Spontex, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (72) PRUVOST, Ingrid, 92705 Colombes Cedex, FR
DEFFRENNE, Hervé, 92705 Colombes Cedex, FR
SAUNIER, Christiane, 92705 Colombes Cedex, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A41D 19/015 → (51) A41D 19/00

A41D 27/24 → (51) A41C 3/00

A41D 31/00 → (51) B29C 45/14

- (51) **A41D 31/06** (11) **3 797 622 B1**
A41D 31/08 **A41D 31/14**
D03D 1/00
- (52) **A41D 31/085; A41D 31/145**
- (25) De (26) De
(21) 19199870.7 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK FÜR DEN EINSATZ BEI HOHEN TEMPERATUREN
• GARMENT FOR USE AT HIGH TEMPERATURES
• VÊTEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES
- (73) IBENA Textilwerke GmbH, Industriestraße 7-13, 46395 Bocholt, DE
- (72) Smeulders, Britta, 7131 WD Lichtenvoorde, NL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A41D 31/08 → (51) A41D 31/06

A41D 31/14 → (51) A41D 31/06

- (51) **A41D 31/32** (11) **3 560 366 B1**
B32B 5/24 **A41D 13/00**
A61N 5/06
- (52) **A41D 13/0015; A61N 5/0625;**
A41D 31/325; A41D 2400/10;
A61N 2005/0645; A61N 2005/066;
A61N 2005/0666
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19169235.9 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 25.04.2018 FR 1800443
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK, BESTEHEND AUS EINER REFLEKTORBESCHICHTUNG
• GARMENT COMPRISING A REFLECTING COATING
• VÊTEMENT COMPRENANT UN REVÊTEMENT RÉFLECTEUR
- (73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
- (72) CHAPUIS, Serge, 73610 Lepin Le Lac, FR
TORTEL, Arnaud, 26220 Dieulefit, FR
- (74) Lapierre, Stéphane, et al, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

A41F 9/00 → (51) D03D 1/00

- (51) **A41G 1/00** (11) **3 773 039 B1**
A47G 33/06
- (52) **B29C 44/14; A41G 1/007;**
A47G 33/06; B29C 44/3415;
B29K 2025/06; B29L 2031/722
- (25) En (26) En
(21) 19785298.1 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/021623 11.03.2019

- (87) WO 2019/199399 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951729
(54) • *KÜNSTLICHER BAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARTIFICIAL TREE AND METHOD OF MAKING*
• *ARBRE ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Webb, Terry K., 5575 US Hwy 64 Alt East, Tarboro NC 27886, US
(72) Webb, Terry K., Tarboro NC 27886, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A41H 43/04 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 753 436 B1**
A42B 3/30 **G01N 29/04**
G01N 29/11
- (52) **A42B 3/0433; A42B 3/30;**
G01N 29/043; G01N 29/11;
G01N 2291/10
- (25) En (26) En
(21) 20180641.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910536202
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INTERNEM DEFECT IN SCHÜTZENDER KOPFBEDECKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING INTERNAL DEFECT IN PROTECTIVE HEADGEAR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT INTERNE DANS UN CASQUE DE PROTECTION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JIANG, Lie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SUN, Wei, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XU, Junyan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HOU, Zhixiong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CAO, Feng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 23169509.9 / 4 226 801

A42B 3/22 → (51) **A42B 3/32**

A42B 3/30 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **A42B 3/32** (11) **4 011 232 B1**
A42B 3/22
- (52) **A42B 3/326; A42B 3/222**
- (25) En (26) En
(21) 21167168.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011448628
(54) • *HELM MIT ZUEGHÖRIGER DREHUNG VON KINNSCHUTZ UND GESICHTSMASKE*
• *HELMET WITH ASSOCIATED ROTATION OF CHIN GUARD AND FACE MASK*
• *CASQUE AVEC ROTATION ASSOCIÉE DU PROTÈGE-MENTON ET DU MASQUE FACIAL*
- (73) Jiangyin Dafeima Automobile Technology Co., Ltd., No.207 West Luh Road Huaxi

- Five Village Huashi Town, Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
(72) GUAZZEROTTI, Luca, Grosseto, IT
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1ª, 08021 Barcelona, ES

- (51) **A43B 1/00** (11) **4 003 080 B1**
A43B 11/00 **A43B 13/12**
A43C 11/14 **A43D 23/02**
- (52) **A43B 1/0054; A43B 1/0081;**
A43B 11/00; A43B 13/12;
A43C 11/1493; A43D 23/027
- (25) En (26) En
(21) 20739507.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/038342 18.06.2020
(87) WO 2021/021336 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 20196287886 P
(54) • *SCHUHOBERTEIL MIT MAGNETISCHER OFFENHALTUNG FÜR DIE FUSSEINFÜHRUNG*
• *FOOTWEAR UPPER WITH MAGNETIC HOLD OPEN FOR FOOT ENTRY*
• *TIGE DE CHAUSSURE À MAINTIEN MAGNÉTIQUE OUVERT POUR L'ENTRÉE DU PIED*
- (73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005, US
ASLANI, Koosha, Beaverton, Oregon 97005, US
SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/00 → (51) **B29D 35/14**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 610 061 B1**
D03D 11/02 **A43B 23/02**
- (52) **D03D 11/02; A43B 1/04;**
A43B 23/024; D10B 2501/043
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18721089.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) FR 2018/050932 12.04.2018
(87) WO 2018/189494 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 FR 1753196
(54) • *GEWEBE MIT MINDESTENS EINEM BINDE-ELEMENT*
• *FABRIC INCORPORATING AT LEAST ONE BINDING ELEMENT*
• *TISSU INTEGRANT AU MOINS UN ELEMENT DE LIAGE*
- (73) Chamatex, 1285 route de Saint Romain d'Ay Munas, 07290 Ardoix, FR
(72) REGUILLON, Gilles, 38550 Saint Maurice L'Exil, FR
BOSSIS, Sylvain, 38150 Chanas, FR
CASTRO, Matéo, 69007 Lyon, FR
LAVERTY, Grégoire, 69007 Lyon, FR
BARRE, Bertrand, 01330 Lapeyrouse, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 958 702 B1**
A43B 23/26 **A43C 11/16**
A43C 11/20
- (52) **A43B 3/0078; A43B 3/36; A43B 3/38;**

- A43B 23/26; A43C 11/165; A43C 11/20**
- (25) En (26) En
(21) 20721799.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) IB 2020/053777 21.04.2020
(87) WO 2020/217176 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201916392470
(54) • *SCHUHWERK MIT AUTOMATISCHEM SCHNÜRSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN AUTOMATIC LACING SYSTEM*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UN SYSTÈME DE LAÇAGE AUTOMATIQUE*
- (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
(60) 23184343.4

- (51) **A43B 3/00** (11) **4 017 308 B1**
A43B 5/04 **A43B 7/19**
A43B 7/24
- (52) **A43B 3/0036; A43B 5/0421;**
A43B 5/0466; A43B 7/19; A43B 7/24
- (25) De (26) De
(21) 20749846.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/071320 28.07.2020
(87) WO 2021/032419 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 DE 102019122303
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KIPPUNG EINER FUSSAUFTRIFFSLÄCHE*
• *DEVICE FOR PRODUCING A TILT OF A TREADING SURFACE OF A FOOT*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE INCLINAISON D'UNE SURFACE DE FOULAGE D'UN PIED*
- (73) FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392 Schmallenberg, DE
(72) KLEIN, Michael, 95447 Bayreuth, DE
WÜLLNER, Georg, 57392 Schmallenberg-Bödefeld, DE
SPRENGER, Torsten, 59581 Warstein, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A43B 3/00 → (51) **A43C 11/16**

A43B 3/12 → (51) **A43D 8/22**

A43B 3/34 → (51) **A43C 1/06**

A43B 3/38 → (51) **A43C 1/06**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 935 984 B1**
A43B 5/0413
- (25) En (26) En
(21) 20185060.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(54) • *SKISTIEFEL MIT BINDUNGSSTRUKTUR FÜR SCHWENKBEWEGUNG*
• *SKI BOOT WITH CONNECTING STRUCTURE FOR PIVOTING MOVEMENT*

- BOTTE DE SKI DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE CONNEXION POUR MOUVEMENT PI-VOTANT
- (73) Madshus AS, Industrivegen 29, 2836 Biri, NO
 (72) Erik Svensson, John, Seattle, WA Washington 98101, US
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A43B 5/04 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 708 019 B1**
A43B 13/16 **A43B 13/18**
- (52) **A43B 7/1405; A43B 7/145; A43B 13/16; A43B 13/186;**
A43D 2200/60
- (25) En (26) En
(21) 20172240.2 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 26.02.2016 US 201615055129
- (54) • SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES KUNDENSPEZIFISCHEN SOHLENELEMENTS FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
 • SYSTEM FOR MANUFACTURING A CUSTOMIZED SOLE MEMBER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR
 • SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE SEMELLE PERSONNALISÉE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, US
 KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US
 SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US
 ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (62) 17712570.5 / 3 419 464

- (51) **A43B 7/149** (11) **3 302 134 B1**
A43B 13/40
- (52) **A43B 7/149; A43B 13/40**
- (25) En (26) En
(21) 16727793.8 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051601 01.06.2016
(87) WO 2016/193717 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509653
- (54) • EINLEGESOHLE FÜR SCHUHE
 • INSOLE FOR FOOTWEAR
 • SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURE
- (73) Staffordshire University, BL178 Blackheath Lane Stafford, Staffordshire ST18 0AD, GB
 (72) NAEMI, Roozbeh, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
 CHOCKALINGAM, Nachiappan, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
 CHATZISTERGOS, Panagiotis, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
 HEALY, Aoife, Stoke on Trent ST4 2DF, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A43B 7/19 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/22 → (51) **A43B 7/24**

- (51) **A43B 7/24** (11) **3 566 601 B1**
A43B 7/30 **A43B 7/22**
A43B 13/37
- (52) **A43B 7/24; A43B 7/30; A43B 13/37; A43B 21/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 18735948.4 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000074 03.01.2018
(87) WO 2018/128364 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 KR 20170003111
- (54) • GEWICHTSTRAGENDE STRUKTUR FÜR EINEN STÖCKELSCHUH
 • WEIGHT-BEARING STRUCTURE FOR HIGH-HEELED FOOTWEAR
 • STRUCTURE PORTEUSE POUR CHAUSSURE À TALON HAUT
- (73) Kim, Il Soo, 103-202 86 Seongbok 2-ro Sujigu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, KR
 (72) Kim, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, KR
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A43B 7/24 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/30 → (51) **A43B 7/24**

A43B 7/32 → (51) **B29C 45/14**

A43B 9/10 → (51) **A43B 13/18**

A43B 11/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/04 → (51) **B29C 45/14**

A43B 13/04 → (51) **B32B 27/40**

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/12 → (51) **A43D 8/22**

A43B 13/12 → (51) **B32B 27/40**

A43B 13/16 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/16 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 046 519 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/42**
A43B 9/10 **A43B 13/04**
- (52) **A43B 13/187; A43B 9/10; A43B 13/04; A43B 13/12; A43B 13/186; A43B 13/42**
- (25) It (26) En
(21) 22154358.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MD TN
- (43) 24.08.2022
(30) 17.02.2021 IT 202100003632
- (54) • SCHUHWERKUNTERSEITE MIT VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN UNTERSEITE

- FOOTWEAR BOTTOM WITH COMPOSITE STRUCTURE AND PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF SAID BOTTOM
 - SEMELLE DE CHAUSSURE DOTÉE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE SEMELLE
- (73) Silver 1 S.r.l., Corso Garibaldi, 29, 48022 Lugo (RA), IT
 (72) SILVAGNI, Elvio, 48034 FUSIGNANO (RA), IT
 (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/37 → (51) **A43B 7/24**

A43B 13/40 → (51) **A43B 7/149**

A43B 13/42 → (51) **A43B 13/18**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/02 → (51) **A43D 8/22**

A43B 23/26 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43C 1/06** (11) **3 531 858 B1**
A43C 11/00 **A43C 3/02**
A43B 3/34 **A43B 3/38**
- (52) **A43C 1/06; A43B 3/34; A43B 3/38; A43C 3/02; A43C 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17865224.4 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) US 2017/022343 14.03.2017
(87) WO 2018/080581 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413142 P
18.11.2016 US 201662424301 P
- (54) • VERFORMBARE SCHNÜRSENKELFÜHRUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM
 • DEFORMABLE LACE GUIDES FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM
 • GUIDES DE LACET DÉFORMABLES POUR PLATE-FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 JOHNSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 SAVAGE, Peter R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
 (60) 23159916.8 / 4 212 057

A43C 3/02 → (51) **A43C 1/06**

A43C 7/08 → (51) **A43C 11/16**

A43C 11/00 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/00 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/14** (11) **3 864 992 B1**
 (52) **A43C 11/1406**
 (25) De (26) De
 (21) 21157124.5 (22) 15.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (30) 14.02.2020 DE 102020201838
 (54) • **EINHAND-SCHNELLVERSCHLUSS**
 • **SINGLE-HANDED QUICK CLOSURE**
 • **FERMETURE RAPIDE À UNE MAIN**
 (73) Pohlig GmbH, Grabenstätter Strasse 1,
 83278 Traunstein, DE
 (72) Kienzle, Christian, 83064 Raubling, DE
 Michalke, Lisa, 83229 Aschau i. Chiemgau,
 DE
 Loidl, Maximilian, 83259 Schleching, DE
 Mader, Klaus, 83329 Waging am See, DE
 Bruno, Kapeller, 83313 Siegsdorf, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
 80339 München, DE

A43C 11/14 → (51) **A43B 1/00**

A43C 11/14 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 429 400 B1**
A43B 3/00 **A43C 11/00**
A43C 11/14 **A43C 7/08**
 (52) **A43C 11/165; A43B 3/0031;**
A43B 3/34; A43B 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 17767178.1 (22) 08.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) US 2017/021424 08.03.2017
 (87) WO 2017/160563 2017/38 21.09.2017
 (30) 15.03.2016 US 201662308686 P
 (54) • **SCHNÜRUNGSMODUL FÜR AUTO-**
MATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM
 • **LACING APPARATUS FOR AUTOMATED**
FOOTWEAR PLATFORM
 • **APPAREIL DE LAÇAGE POUR PLATE-**
FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE
 (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
 Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton,
 Oregon 97005-6453, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
 Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
 (60) 23188248.1

A43C 11/16 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/20 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43D 8/22** (11) **3 618 661 B1**
A43B 3/12 **A43B 13/12**
B05D 5/06 **A43B 23/02**
 (52) **A43B 3/103; A43B 3/105;**
A43B 13/12; A43D 8/22; B05D 1/20;
B33Y 80/00; B05D 5/06; B05D 7/02
 (25) En (26) En
 (21) 18795127.2 (22) 07.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (86) CN 2018/085805 07.05.2018
 (87) WO 2018/202196 2018/45 08.11.2018
 (30) 05.05.2017 HK 17104557
 09.06.2017 HK 17105741

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERZIERUNG EINES ELA-**
STISCHEN ELEMENTS FÜR SCHUHWERK
UND SCHUHARTIKEL
 • **PROCESS OF ORNAMENTATION OF ELAS-**
TIC ELEMENT FOR FOOTWEAR, AND
FOOTWEAR ARTICLE
 • **PROCÉDÉ D'ORNEMENTATION D'UN ÉLÉ-**
MENT ÉLASTIQUE DESTINÉ À UNE CHAU-
SURE, ET ARTICLE CHAUSSANT
 (73) Fu, David, Room 2911, 29/F, Tower 2 The
 Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui
 Kowloon, Hong Kong SAR, CN
 (72) Fu, David, Hong Kong SAR, CN
 (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London
 WC1X 8NL, GB

A43D 13/00 → (51) **A43D 15/00**

- (51) **A43D 15/00** (11) **3 578 071 B1**
A43D 21/00 **A43D 13/00**
 (52) **A43D 15/00; A43D 13/00;**
A43D 21/003
 (25) Pt (26) En
 (21) 17894679.4 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (86) BR 2017/050072 24.03.2017
 (87) WO 2018/141036 2018/32 09.08.2018
 (30) 06.02.2017 BR 102017002400
 (54) • **SCHNÜRENFÜHRUNGSMODUL FÜR**
SCHUHE
 • **STRING GUIDE MODULE FOR ARTICLE OF**
FOOTWEAR
 • **MODULE DE GUIDAGE DE CORDONS**
POUR CHAUSSURE
 (73) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação
 LTDA - EPP, R. Bartolomeu de Gusmão 784
 - Sala B Canudos, 93301-970 Novo
 Hamburgo - RS, BR
 (72) BAPTISTA DE SOUZA, Silvano, 93542-000
 Novo Hamburgo - RS, BR
 (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i
 Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,
 08009 Barcelona, ES

A43D 21/00 → (51) **A43D 15/00**

A43D 23/02 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A44B 18/00** (11) **3 694 368 B1**
 (52) **A44B 18/0065; A44B 18/0088;**
A44B 18/0007; A44B 18/0053
 (25) De (26) De
 (21) 18807267.2 (22) 19.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) EP 2018/081720 19.11.2018
 (87) WO 2019/110283 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 DE 102017011244
 (54) • **HAFTVERSCHLUSSSYSTEM**
 • **ADHESIVE CLOSURE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE FERMETURE ADHÉSIVE**
 (73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG,
 Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen,
 DE
 (72) POULAKIS, Konstantinos, 71157
 Hildrizhausen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
 Partnerschaftsgesellschaft mbB
 Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A44C 5/10 → (51) **H04M 1/02**

A45B 3/00 → (51) **A63F 13/245**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 524 085 B1**
A45F 5/00
 (52) **A45F 5/00; A45C 11/00;**
A45C 2011/002; A45F 2200/0516
 (25) En (26) En
 (21) 19155276.9 (22) 04.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (30) 08.02.2018 US 201815892132
 (54) • **ZUBEHÖRTEIL FÜR EINE MOBILE VOR-**
RICHTUNG
 • **ACCESSORY FOR MOBILE DEVICE**
 • **ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF MOBILE**
 (73) Telecom Lifestyle Fashion B.V.,
 Kraaivenstraat 25-34, 5048 AB Tilburg, NL
 (72) OTMANI, Mouhssine, 5036 XC Tilburg, NL
 EUMELEEN, Sebastianus, 5037 DJ Tilburg, NL
 CHAN, Kwun, Kwai Chung, HK
 (74) Downing, Michael Phillip, Downing IP
 Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
 Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A45D 1/00 → (51) **F24H 3/04**

A45D 2/00 → (51) **F24H 3/04**

A45D 19/02 → (51) **A45D 34/04**

A45D 20/12 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 641 588 B1**
A45D 37/00 **A61F 13/40**
A61B 90/80 **A45D 40/00**
A61M 35/00
 (52) **A45D 33/005; A45D 37/00;**
A45D 40/0087; A61B 90/80;
A61M 35/006; A45D 2200/1036
 (25) En (26) En
 (21) 18730386.2 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) EP 2018/066209 19.06.2018
 (87) WO 2018/234286 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 PCT/EP2017/065099
 (54) • **APPLIKATORVORRICHTUNG**
 • **APPLICATOR DEVICE**
 • **DISPOSITIF APPLICATEUR**
 (73) Omiea SA, Via al Mulino 4a, 6814
 Cadempino, CH
 (72) SILBER, Gert, 6814 Cadempino, CH
 (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG,
 Schwarztorststrasse 31, 3001 Bern, CH

A45D 33/02 → (51) **A45D 34/00**

A45D 33/06 → (51) **A45D 34/00**

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 556 245 B1**
A45D 34/02 **A45D 34/04**
A45D 40/00 **B65D 25/00**
 (52) **A45D 34/00; A45D 34/02;**
A45D 34/04; A45D 34/045;
A45D 40/00; A45D 40/0068;
A45D 2034/005; A45D 2034/007;
A45D 2040/0025; B65D 2203/10
 (25) En (26) En
 (21) 19168365.5 (22) 10.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 IT 201800004619
(54) • *BEHÄLTER EINES KOSMETISCHEN ODER MEDIZINISCHEN PRODUKTS*
• *CONTAINER OF A COSMETIC OR MEDICAL PRODUCT*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE OU MÉDICAL*
- (73) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 838 061 B1**
B65D 47/34 **B65D 83/76**
A45D 33/02 **A45D 33/06**
- (52) **A45D 33/006; A45D 33/008;**
A45D 33/02; A45D 33/06; A45D 34/00;
A45D 2200/055; A45D 2200/056;
A45D 2200/1018; A45D 2200/155
- (25) En (26) En
(21) 21151791.7 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 14.02.2014 KR 20140017013
22.07.2014 KR 20140092736
22.07.2014 KR 20140092737
22.07.2014 KR 20140092738
22.07.2014 KR 20140092739
22.07.2014 KR 20140092740
12.08.2014 KR 20140104488
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) LG Household & Health Care Ltd.,
Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-
gu, Seoul 110-783, KR
(72) OH, Se Woong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 361-290, KR
KIM, Hyeon Jeong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 361-290, KR
KIM, Hye Ryen, Seoul 110-783, KR
PARK, Sang Wook, Daejeon 305-343, KR
JUNG, Jae Hong, Seoul 110-783, KR
KIM, Kyungwon, Seoul 110-783, KR
CHO, Ye Kyung, Seoul 110-783, KR
KIM, Sung-Tae, Seoul 110-783, KR
LEE, Guyong, Seoul 110-783, KR
KANG, Sungsoo, Daejeon 305-343, KR
ROH, In Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 430-
849, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 15749026.9 / 3 106 060

A45D 34/02 → (51) **A45D 34/00**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 809 916 B1**
A45D 40/10 **A45D 40/26**
- (52) **A45D 34/045; A45D 40/10;**
A45D 40/265
- (25) En (26) En
(21) 19730858.8 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066415 20.06.2019
(87) WO 2019/243551 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 FR 1855584
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, UND VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN DES BESAGTEN SYSTEMS*

- *ASSEMBLY COMPRISING A SYSTEM FOR PACKAGING AND APPLYING A PRODUCT, NOTABLY A COSMETIC PRODUCT, AND DEVICE FOR PROTECTING THE SAID SYSTEM*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN SYSTÈME DESTINÉ À CONDITIONNER ET À APPLIQUER UN PRODUIT, NOTAMMENT UN PRODUIT COSMÉTIQUE, ET UN DISPOSITIF DESTINÉ À PROTÉGER LEDIT SYSTÈME*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, FR
LA MONTAGNA, Gianluca, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 876 783 B1**
B65D 81/32 **B65D 51/28**
B65D 47/42 **A45D 19/02**
B65D 51/32
- (52) **B65D 81/3211; A45D 19/026;**
A45D 34/04; A45D 34/045;
B65D 47/42; B65D 51/2878;
B65D 51/32; A45D 2200/058
- (25) En (26) En
(21) 18939780.5 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) CN 2018/114411 07.11.2018
(87) WO 2020/093282 2020/20 14.05.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS MIT GE-NEIGTEN, ELASTISCH VERFORMBAREN ZÄHNEN*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT HAVING INCLINED ELASTICALLY DEFORMABLE TEETH*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT PRÉSENTANT DES DENTS INCLINÉES ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JACQUART, Vincent, Shanghai 200040, CN
SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai 200040, CN
KIM, Jin Seok, Shanghai 200040, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 993 662 B1**
B65D 51/24
- (52) **A45D 34/04; A45D 34/045;**
B05B 11/1052; A45D 2200/056
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746257.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) FR 2020/051145 01.07.2020
(87) WO 2021/001626 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907285
- (54) • *FLÜSSIGPRODUKTSPENDER*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) PERIGNON, Fabrice, 28340 LA CHAPELLE
FORTIN, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/00**

A45D 37/00 → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45D 40/00** (11) **4 049 555 B1**

- A45D 40/04** **A45D 40/06**
- (52) **A45D 40/04; A45D 40/06;**
A45D 2040/0037; A45D 2040/005
- (25) Zh (26) En
(21) 20886122.9 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) CN 2020/104998 28.07.2020
(87) WO 2021/088432 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 CN 201911064180
- (54) • *LIPPENSTIFT MIT AUSWECHSELBAREM ROHRKERN*
• *LIPSTICK HAVING REPLACEABLE TUBE CORE*
• *BÂTON DE ROUGE À LÈVRES AYANT UNE PARTIE CENTRALE DE TUBE REMPLAÇABLE*
- (73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co.,
Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision
Machinery Industrial Park Economic &
Technical Development Zone, Kunshan,
Jiangsu 215301, CN
(72) ZHONG, Hua, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/00 → (51) **A45D 44/00**

A45D 40/04 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/06 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/10 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/18 → (51) **A45D 40/30**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/26 → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A45D 40/30** (11) **3 813 585 B1**
A45D 40/18 **A45D 44/12**
- (52) **A45D 40/30; A45D 40/18;**
A45D 44/12; A45D 2200/1072
- (25) En (26) En
(21) 19723452.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/062698 16.05.2019
(87) WO 2020/001853 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855806
27.06.2018 FR 1855804
27.06.2018 FR 1855803
- (54) • *SCHABLONE ZUM AUFBRINGEN VON EYELINER ZUR FORMUNG EINES EYELINER-FLÜGELS AN DER ÄUSSEREN ECKE DES AUGES*
• *STENCIL FOR THE APPLICATION OF EYELINER IN ORDER TO FORM A WING OF EYELINER AT THE OUTER CORNER OF AN EYE*
• *POCHOIR DESTINÉ À L'APPLICATION DE CRAYON POUR LES YEUX AFIN DE FORMER UN TRAIT DE CRAYON POUR LES YEUX AU COIN EXTERNE D'UN OEIL*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GIVORD, Bertrand, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A45D 44/00** (11) **3 226 719 B1**
A45D 40/00 **B01F 25/433**
B01F 25/452 **B01F 33/84**
B01F 35/71 **B01F 25/432**
- (52) **A45D 40/00; A45D 44/005;**
B01F 25/4321; B01F 25/4331;
B01F 25/45243; B01F 33/8442;
B01F 33/846; B01F 35/7174
- (25) En (26) En
(21) 15804415.6 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078257 01.12.2015
(87) WO 2016/087470 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461784
02.12.2014 FR 1461786
- (54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE EINES SCHMINK-
PRODUKTES**
• **SYSTEM FOR DISPENSING A MAKEUP
PRODUCT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT COSMÉTIQUE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
(60) 23187219.3 / 4 238 637

A45D 44/00 → (51) **D01D 5/14****A45D 44/12** → (51) **A45D 40/30****A45F 3/14** → (51) **A45F 5/02****A45F 5/00** → (51) **A45C 11/00**

- (51) **A45F 5/02** (11) **3 654 801 B1**
A45F 3/14
- (52) **A45F 5/021; A45F 2003/144;**
A45F 2200/0516; A45F 2200/0525
- (25) It (26) En
(21) 18765165.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) IB 2018/055283 17.07.2018
(87) WO 2019/016694 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 IT 201700080679 U
- (54) • **MIT GURT ZUM TRAGEN EINES SMART-
PHONES AUSGESTATTETER GÜRTEL**
• **A BELT EQUIPPED TO SUPPORT A SMART-
PHONE**
• **CEINTURE ÉQUIPÉE POUR SUPPORTER UN
TÉLÉPHONE INTELLIGENT**
- (73) Maggio, Mirko, Via Cusciano 36, 21029
Vergiate, IT
(72) Maggio, Mirko, 21029 Vergiate, IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

A45F 5/02 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 752 025 B1**
A46B 9/06 **A45D 40/26**
- (52) **A46B 9/021; A46B 9/06;**
A45D 40/265; A46B 2200/106
- (25) En (26) En
(21) 19702939.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020

- (86) EP 2019/053395 12.02.2019
(87) WO 2019/158510 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851323
(54) • **APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES
KOSMETIKPRODUKTS**
• **APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC
PRODUCT**
• **APPLICATEUR PERMETTANT D'APPLI-
QUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEONARD, Alexis, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 364 820 B1**
A61C 17/22
- (52) **A46B 15/0006; A46B 15/004;**
A61C 17/221; A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 16790815.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/057619 19.10.2016
(87) WO 2017/070158 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920809
- (54) • **ANWEISENDE MUNDPFLEGEVORRICH-
TUNGEN**
• **INSTRUCTIONAL ORAL CARE DEVICES**
• **DISPOSITIFS POUR SOINS BUCCAUX RE-
POSANT SUR DES INSTRUCTIONS**
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, NJ 08844, US
LIEBERWIRTH, Lars Ralf Rainer, 61479
Glashuetten, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A47B 43/00 → (51) **F24C 15/20****A47B 47/02** → (51) **A47B 61/00**

- (51) **A47B 61/00** (11) **3 766 383 B1**
A47B 73/00 **A47B 96/02**
A47B 96/14 **A47B 47/02**
- (52) **A47B 96/021; A47B 47/021;**
A47B 61/00; A47B 73/00;
A47B 96/1441
- (25) De (26) De
(21) 20183601.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 DE 202019103914 U
- (54) • **REGALBODENBAUSATZ**
• **SHELVING KIT**
• **MODULE DE FOND DE RAYONNAGE**
- (73) Regalfuchs GmbH & Co. KG, Insterburger
Straße 25, 81929 München, DE
(72) Gerwien, Alexander, 85757 Karlsfeld, DE
Gerwien, Andreas, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47B 73/00 → (51) **A47B 61/00****A47B 88/407** → (51) **A47B 88/423**

- (51) **A47B 88/423** (11) **3 745 915 B1**
A47B 88/407 **A47B 88/53**
A47B 88/50

- (52) **A47B 88/50; A47B 88/53;**
A47B 2210/0016
- (25) En (26) En
(21) 19747377.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/015425 28.01.2019
(87) WO 2019/152314 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201815883193
- (54) • **UNIVERSELLER SCHUBLADENAUSZUG**
• **UNIVERSAL DRAWER SLIDE**
• **GLISSIÈRE UNIVERSELLE DE TIROIR**
- (73) Austin Hardware & Supply, Inc., 950 N.W.
Technology Drive, Lee's Summit, MO
64086, US
(72) SMITH, Norman Allen, Lee's Summit,
Missouri 64086, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **A47B 88/467** (11) **3 865 002 B1**
A47B 88/473 **E05F 1/16**
E05F 3/00
- (52) **A47B 88/467; E05F 1/16; E05F 5/003;**
E05Y 2201/488; E05Y 2800/24;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 21153739.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 202020100792 U
- (54) • **EINZUGSVORRICHTUNG MIT EINEM MIT-
VERFAHRENDEN DÄMPFERGEHÄUSE**
• **CLOSING DEVICE WITH A MOVING
DAMPER HOUSING**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DOTÉ D'UN
BOÎTIER D'AMORTISSEUR CORRESPON-
DANT**
- (73) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1,
72202 Nagold, DE
(72) Walz, Rüdiger, 72149 Neustetten, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47B 88/473 → (51) **A47B 88/467****A47B 88/50** → (51) **A47B 88/423****A47B 88/53** → (51) **A47B 88/423****A47B 88/60** → (51) **E05D 7/04**

- (51) **A47B 88/90** (11) **3 574 802 B1**
A47B 96/00
- (52) **A47B 88/90; A47B 88/941;**
A47B 96/00; A47B 2210/02
- (25) De (26) De
(21) 19173714.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 202018103022 U
- (54) • **WAND FÜR EIN MÖBEL ODER MÖBELTEIL**
• **WALL FOR AN ELEMENT OF A PIECE OF
FURNITURE OR FOR A PIECE OF FURNI-
TURE**
• **PAROI POUR UN MEUBLE OU PARTIE DE
MEUBLE**
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,
AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT

Pirker, Patrick, 6972 Fußbach, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

- (51) **A47B 88/994** (11) **3 838 070 B1**
(52) **A47B 88/994**
(25) De (26) De
(21) 20207680.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 202019107087 U
(54) • **SCHUBKASTEN MIT SCHUBLADENEINSATZ**
• **DRAWER WITH DRAWER INSERT**
• **TIROIR ET INSERT DE TIROIR**
- (73) AGOFORM GmbH, Gewerbestr. 27, 32584
Löhne NRW, DE
(72) Ottensmeyer, Jan, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/00 → (51) **A47B 88/90**

A47B 96/02 → (51) **A47B 61/00**

A47B 96/14 → (51) **A47B 61/00**

- (51) **A47C 1/023** (11) **3 850 987 B1**
A47C 1/024
(52) **A47C 1/023; A47C 1/0242**
(25) De (26) De
(21) 20213428.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 08.01.2020 DE 102020100195
(54) • **SITZ-/LIEGEMÖBEL MIT MULTIPLER VER-**
STELLFUNKTION
• **RECLINING FURNITURE WITH MULTIPLE**
ADJUSTMENT FUNCTION
• **MEUBLE D'ASSISE ET/OU DE COUCHAGE**
D'À FONCTION DE RÉGLAGE MULTIPLE
- (73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter
Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE
(72) Härty, Tamara, 85435 Erding, DE
Aigner, Johann, 84416 Taufkirchen/Vils, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 1/024 → (51) **A47C 1/023**

A47C 3/04 → (51) **A47C 3/12**

- (51) **A47C 3/12** (11) **4 088 620 B1**
A47C 4/03 **A47C 3/04**
(52) **A47C 3/12; A47C 3/04; A47C 4/03**
(25) De (26) De
(21) 22168294.1 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 DE 102021112384
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**
SITZMÖBELS
• **METHOD FOR PRODUCING A SEAT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SIÈGE**
- (73) studiokurbos GmbH, Königstr. 32, 70173
Stuttgart, DE
(72) KURBOS, Andreas, 71229 Leonberg, DE
Herrmann, Jochen, Herrmann
(74) Patentanwälte Königstrasse 30, 70173

Stuttgart, DE

A47C 4/02 → (51) **F16B 12/14**

A47C 4/03 → (51) **A47C 3/12**

- (51) **A47C 4/30** (11) **3 949 807 B1**
A47C 5/02 **F16B 12/42**
B60N 2/70 **B64D 11/06**
(52) **B64D 11/0647; B60N 2/7011;**
B64D 11/0649
(25) En (26) En
(21) 21197798.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 31.03.2016 US 201662315900 P
(54) • **METHODE UM EIN SITZMEMBRAN AUF EI-**
NEM SITZRAHMEN ZU INSTALLIEREN
• **METHOD FOR INSTALLING A SEATING DI-**
APHRAGM TO A SEATING FRAME
• **MÉTHODE D'INSTALLATION D'UNE MEM-**
BRANE DE SIÈGE SUR UN CADRE DE SIÈGE
- (73) Franklin Products, Inc., 153 Water Street,
Torrington, CT 06790, US
(72) Velasco, Howard, Bristol, CT 06010, US
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH
(62) 17776772.0 / 3 416 525

A47C 5/02 → (51) **A47C 4/30**

- (51) **A47C 7/00** (11) **3 878 316 B1**
A47C 7/54 **A47C 7/72**
(52) **A47C 7/72; A47C 7/006; A47C 7/54**
(25) It (26) En
(21) 20162003.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(54) • **SESSEL FÜR MEHRZWECKRÄUME, KONFE-**
RENZRÄUME ODER KLASSEN RÄUME
• **ARMCHAIR FOR MULTI-USE ROOMS,**
CONFERENCE ROOMS OR CLASSROOMS
• **FAUTEUIL POUR DES SALLES POLYVA-**
LENTES, DES SALLES DE CONFÉRENCE OU
DES SALLES DE CLASSE
- (73) LAMM S.r.l., Via Verdi 19/21, 43017 San
Secondo Parmense (PR), IT
(72) CARUSO, Michele, 43017 San Secondo
Parmense (Parma), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A47C 7/20 → (51) **A47C 27/14**

A47C 7/54 → (51) **A47C 7/00**

A47C 7/72 → (51) **A47C 7/00**

- (51) **A47C 17/52** (11) **3 878 317 B1**
(52) **A47C 17/52**
(25) It (26) En
(21) 21161812.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 202000005059
(54) • **SCHRANKBETT**
• **PULL DOWN BED**
• **ARMOIRE-LIT**
- (73) I.L.C.A. S.r.l. Con Unico Socio, Via Primo
Maggio 8 Località Calderano, 31018

Gaiarine (TV), IT
(72) BATTISTUZZI, Rino, 31018 Gaiarine (TV), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 766 387 B1**
(52) **A47C 23/002**
(25) De (26) De
(21) 20183803.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 DE 102019119202
(54) • **STÜTZSTRUKTUR FÜR SITZ- UND LIE-**
GEMÖBEL
• **SUPPORT STRUCTURE FOR SEATING AND**
RECLINING FURNITURE
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR MEUBLES**
D'ASSISE ET DE COUCHAGE
- (73) Diemer & Dr. Jaspert GbR, Schwabener
Weg 12, 85630 Grasbrunn, DE
(72) JASPERT, Bodo F., 85630 Grasbrunn, DE
DIEMER, Gregor, 85456 Wartenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A47C 27/06** (11) **3 535 212 B1**
B68G 7/00
(52) **B68G 7/00; A47C 27/062;**
A47C 27/064; A47C 27/066

- (25) En (26) En
(21) 17728529.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/063799 07.06.2017
(87) WO 2018/224139 2018/50 13.12.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER FEDERKERNEINHEIT
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANU-**
FACTURING AN INNERSPRING UNIT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**
D'UNE UNITÉ DE RESSORTS INTÉRIEURS
- (73) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300
Wittenbach, CH
(72) FISCHER, Andreas, 9536 Schwarzenbach,
CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 21164866.2 / 3 858 784

(51) **A47C 27/06** (11) **3 716 816 B1**
F16F 3/02
(52) **A47C 27/065; A47C 27/063;**
F16F 3/02

- (25) De (26) De
(21) 18804025.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082428 23.11.2018
(87) WO 2019/101955 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203794
(54) • **DEFORMIERBARER KÖRPER UND VERFAH-**
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **DEFORMABLE BODY AND METHOD FOR**
MANUFACTURING THE SAME
• **CORPS POUVANT ÊTRE DÉFORMÉ ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE

DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE
LIU, Ting, 50668 Köln, DE
WOLF, Maximilian, 50823 Köln, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei
Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

A47C 27/08 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A47C 27/14** (11) **3 590 390 B1**
A47C 7/20 **B60N 2/90**
B60N 2/70

(52) **B60N 2/015; B60N 2/7017**

(25) Ja (26) En
(21) 18760565.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) JP 2018/006958 26.02.2018

(87) WO 2018/159528 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017035715

(54) • **KERNMATERIAL FÜR FAHRZEUGSITZKISSEN**

• **CORE MATERIAL OF VEHICULAR SEAT CUSHION**

• **MATÉRIAU DE PARTIE CENTRALE DE COUSSIN DE SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi Tochigi
322-0014, JP

HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi Tochigi
322-0014, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

(51) **A47D 13/02** (11) **3 884 812 B1**
A47D 13/025

(25) En (26) En
(21) 21174735.7 (22) 18.04.2019

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

(43) 29.09.2021

(30) 19.04.2018 CN 201810355370

31.05.2018 CN 201810549110

(54) • **BABYTRAGE**
• **CHILD CARRIER**
• **PORTE-BÉBÉ**

(73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) Fan, Meifeng, Dongguan, 523648, CN

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

(60) 23189096.3

(62) 19170228.1 / 3 556 260

(51) **A47D 13/02** (11) **4 041 035 B1**
A47D 13/025; A45F 3/08; A45F 4/02;
A45F 2004/026

(25) En (26) En
(21) 19790558.1 (22) 28.10.2019

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

(43) 17.08.2022

(86) EP 2019/079407 28.10.2019

(87) WO 2021/069086 2021/15 15.04.2021

(30) 07.10.2019 PCT/EP2019/077081

07.10.2019 PCT/EP2019/077089

(54) • **KINDERTRAGEVORRICHTUNG MIT EINEM
GEWICHTSVERTEILSYSTEM UND BEFESTI-
GUNGSVERFAHREN**

• **A CHILD CARRYING DEVICE WITH A
WEIGHT DISTRIBUTION SYSTEM AND
METHOD OF ATTACHING**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ENFANT
AVEC SYSTÈME DE RÉPARTITION DE
POIDS ET METHODE POUR ATTACHER**

(73) Minimeis AS, Øvre gate 7, 0551 Oslo, NO

(72) WINGER, Julius Andreas, 0551 Oslo, NO

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

A47F 1/03 → (51) **F25D 23/04**

(51) **A47G 9/10** (11) **3 932 261 B1**

(52) **A63B 23/025; A47G 9/1027;**

A47G 9/1081; A47G 9/109;

A63B 21/00069; A63B 21/0085;

A63B 21/028; A63B 21/4033;

A63B 21/4039; A63B 2208/0252;

A63B 2208/0266; A63B 2208/12;

A63B 2209/00; A63B 2209/14;

A63B 2213/00; A63B 2213/004;

A63B 2220/64; A63B 2225/09;

A63B 2225/093; A63B 2225/50;

A63B 2225/62

(25) En (26) En

(21) 21178993.8 (22) 11.06.2021

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

(43) 05.01.2022

(30) 03.07.2020 CN 202010631822

14.12.2020 CN 202011467755

04.02.2021 EP 21155185

04.06.2021 CN 202110625030

(54) • **VERSTELLBARE AUFBLASBARE NACKEN-
STÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **ADJUSTABLE INFLATABLE NECK SUPPORT
DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE COU GON-
FLABLE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(73) Ho, Hoi Ming Michael, H2, The Terrace at
The Bloomsway 28 Tsing Ying Road, Tuen
Mun, NT., HK

(72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., HK

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

(51) **A47G 19/22** (11) **3 169 596 B1**

(52) **A47G 19/2272; A47G 2400/04**

(25) En (26) En

(21) 15821392.6 (22) 20.07.2015

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

(43) 24.05.2017

(86) US 2015/041205 20.07.2015

(87) WO 2016/011455 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 US 201462026484 P

(54) • **ABDECKUNG FÜR GETRÄNKEDECKEL ZUR
VERBESSERUNG DES AROMAS**

• **BEVERAGE LID COVER FOR ENHANCING
AROMA**

• **CACHE DE COUVERCLE POUR BOISSON
POUR RENFORCER L'ARÔME**

(73) Green, Marie, 9689 Sapphire Court,
Brentwood, Tennessee 37027, US

(72) Green, Marie, Brentwood, Tennessee
37027, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol B51 6BH, GB

A47G 27/04 → (51) **E04F 15/10**

A47G 33/06 → (51) **A41G 1/00**

A47J 27/00 → (51) **A47J 45/06**

A47J 31/00 → (51) **B65D 85/804**

A47J 31/06 → (51) **B65D 85/804**

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/804**

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 31/44** (11) **4 144 264 B1**
A47J 31/46

(52) **A47J 31/4464; A47J 31/46**

(25) It (26) En

(21) 22190059.0 (22) 11.08.2022

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

(43) 08.03.2023

(30) 03.09.2021 IT 202100022868

(54) • **VERBESSERTE FILTERHALTER FÜR ES-
PRESSO-KAFFEEMASCHINEN UND MA-
SCHINE MIT EINEM SOLCHEN FILTERHAL-
TER**

• **IMPROVED FILTER HOLDER FOR ESPRES-
SO COFFEE MACHINE AND MACHINE
EQUIPPED WITH SUCH FILTER HOLDER**

• **PORTE-FILTRE AMÉLIORÉ POUR MA-
CHINE À CAFÉ EXPRESSO ET MACHINE
EQUIPÉE D'UN TEL PORTE-FILTRE**

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti,
1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT

(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto

Sant'Elpidio(FM), IT

CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino
(MC), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 771 371 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/60**

(52) **A47J 31/46; A47J 31/60; A47J 31/4485**

(25) En (26) En

(21) 19189175.3 (22) 30.07.2019

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

(43) 03.02.2021

(54) • **KAFFEEMASCHINENABLAUF Rinne**

• **COFFEE MACHINE DRAINAGE CHANNEL**

• **CANAL DE DRAINAGE DE MACHINE À CA-
FÉ**

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

(72) Godec, Simon, 3000 Celje, SI

Krumpak, Matic, 3211 Skofja vas, SI

Mesko, Ales, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(51) **A47J 31/46** (11) **4 076 110 B1**
A47J 31/467

(25) De (26) De

(21) 20829811.7 (22) 10.12.2020

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

(43) 26.10.2022

(86) EP 2020/085637 10.12.2020

(87) WO 2021/122335 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 DE 102019134919

(54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
MIT AUSLASSEINRICHTUNG**

• **BEVERAGE MAKER HAVING AN OUTLET
DEVICE**

- MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC DISPOSITIF DE SORTIE
- (73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, CH
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A47J 31/46 → (51) A47J 31/44

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 865 022 B1**
A47J 31/42
- (52) **A47J 31/52S5; A47J 31/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21156909.0 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001390
- (54) • SYSTEM ZUR KAFFEEZUBEREITUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SYSTEMS
• SYSTEM FOR PREPARING COFFEE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME
- (73) Reneka International, Parc d'activité du Rosenmeer, 67560 Rosheim, FR
(72) OGUZ, Halil Önder, 83233 Bernau am Chiemsee, DE
(74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **A47J 31/60** (11) **4 007 516 B1**
A47J 31/60; B67D 1/0051; B67D 1/07; B67D 2210/0006
- (25) De (26) De
(21) 20750630.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) EP 2020/071476 30.07.2020
(87) WO 2021/023611 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 AT 506962019
- (54) • GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WASCHLEINRICHTUNG
• BEVERAGE-MAKING APPLIANCE WITH A WASHING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON DOTÉ D'UN ÉQUIPEMENT DE LAVAGE
- (73) REDL GmbH, Gewerbering 8, 2020 Hollabrunn, AT
(72) REDL, Hermann, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A47J 31/60 → (51) A47J 31/46

A47J 31/60 → (51) C02F 1/00

A47J 36/02 → (51) H05B 6/64

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 763 259 B1**
A47L 11/40 G06F 3/01
- (52) **A47L 11/4011; A47J 36/321; F25D 29/00; G06F 3/013; G06F 3/167; A47L 2201/06; F25D 2700/04**
- (25) De (26) De
(21) 20189238.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 12.07.2018 DE 102018211587
- (54) • STEUERUNG EINES HAUSGERÄTS
• CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE
• COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koene, Philip, 81245 München, DE
Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE
(62) 19184328.3 / 3 593 683

(51) **A47J 36/32** (11) **3 771 373 B1**
A47J 43/07

- (52) **A47J 36/32; A47J 43/07S5**
- (25) De (26) De
(21) 20185042.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211283
- (54) • KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINER KÜCHENMASCHINE
• KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR INCREASING THE SAFETY OF A KITCHEN APPLIANCE
• ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UN ROBOT DE CUISINE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Blišcke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE
Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
Kick, Bernhard, 83301 Traunreut, DE

(51) **A47J 36/32** (11) **3 771 374 B1**
A47J 43/07

- (52) **A47J 36/32; A47J 43/07**
- (25) De (26) De
(21) 20185048.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211280
- (54) • KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RÜHR-WERKZEUGS EINER KÜCHENMASCHINE
• KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A MIXING TOOL OF A KITCHEN APPLIANCE
• ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL D'AGITATION D'UN ROBOT DE CUISINE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Blišcke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE

A47J 36/32 → (51) A47J 45/06

(51) **A47J 37/06** (11) **3 973 828 B1**
F24C 7/06 F24C 15/04

- (52) **F24C 7/08**
- (52) **F24C 15/04; A47J 37/0629; F24C 7/067; F24C 7/085**
- (25) En (26) En
(21) 21190789.4 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 11.01.2019 KR 20190004169
01.04.2019 KR 20190038037
09.04.2019 KR 20190041621
- (54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAG, Dongseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR
YOON, Sung Mun, 08592 Seoul, KR
YUN, Donghyok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20151102.9 / 3 680 558

(51) **A47J 37/12** (11) **3 861 902 B1**

- (52) **A47J 37/1223; A47J 37/1276; A47J 37/1285; A47J 37/129**
- (25) De (26) De
(21) 20205702.2 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201328
- (54) • FRITTEUSE
• DEEP FAT FRYER
• FRITTEUSE
- (73) OTECGO energieeffiziente Küchensysteme GmbH, Geigelsteinstr. 10, 83080 Oberaudorf, DE
(72) HIMPSEL, Andreas, 83064 Raubling, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A47J 42/50** (11) **3 984 425 B1**

- (52) **A47J 42/50**
- (25) En (26) En
(21) 20202458.4 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(54) • KAFFEEMÜHLE
• COFFEE GRINDER
• MOULIN À CAFÉ
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schreiner, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE
Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Henz, Manuel, 83410 Laufen, DE

(51) **A47J 43/044** (11) **3 323 328 B1**
A47J 43/07

- (52) **A47J 43/044; A47J 43/0705; A47J 43/0711; A47J 2043/04418**
- (25) En (26) En
(21) 16199760.6 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(54) • ELEKTRISCHER HANDMIXER
• HAND-HELD ELECTRIC MIXER
• MÉLANGEUR MANUEL ÉLECTRIQUE

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ferus, Wojciech, 35-328 Rzeszów, PL
Lehmann, Dariusz, 36-016 Chmielnik, PL
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 639 712 B1**
(52) **A47J 43/0722**
(25) En (26) En
(21) 19213021.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 25.11.2015 GB 201520828
(54) • RÜHRWERKZEUG
• STIRRING TOOL
• OUTIL D'AGITATION
- (73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) COX, Jamie, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16804888.2 / 3 379 985
- A47J 43/07** → (51) **A47J 36/32**
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/044**
- (51) **A47J 45/06** (11) **3 414 492 B1**
A47J 27/00 **G01K 1/14**
H05B 6/06 **A47J 36/32**
(52) **A47J 27/002; A47J 36/321;**
A47J 45/061; A47J 45/068; G01K 1/14;
H05B 6/062; G01K 2207/08;
H05B 2213/06
(25) En (26) En
(21) 17749929.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/000141 08.02.2017
(87) WO 2017/137833 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294088 P
(54) • KOCHGEFÄSS MIT EINEM THERMISCHEN
SENSOR
• COOKING VESSEL WITH A THERMAL SEN-
SOR
• RÉCIPIENT DE CUISSON DOTÉ DE CAP-
TEUR THERMIQUE
- (73) Meyer Intellectual Properties Limited, Wong C.K. 382 Kwun Tong Road, Kowloon Hong Kong, CN
(72) CHENG, Stanley, Kin Sui, Vallejo, CA 94590, US
JENKINS, Jonathan, A., Seattle, WA 98103, US
VENGROFF, Darren, Erik, Seattle, WA 98112, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (51) **A47K 3/06** (11) **3 739 148 B1**
A61H 33/00 **E04H 4/12**
A61H 33/02 **E04H 4/00**
(52) **E04H 4/0025; A47K 3/06;**
A61H 33/0087; A61H 33/02;
A61H 33/6021; A61H 33/6068;
E04H 4/129; A61H 2033/023;
A61H 2201/0103; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 20182819.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 05.12.2013 CN 201320796506 U
30.12.2013 CN 201320888403 U
21.11.2013 CN 201320746974 U
21.11.2013 CN 201320745887 U
21.11.2013 CN 201320745863 U
18.07.2013 CN 201320428910 U
15.01.2014 CN 201410017358
26.01.2014 CN 201420050705 U
30.12.2013 CN 201320892855 U
30.12.2013 CN 201320888639 U
15.01.2014 CN 201420023673 U
21.11.2013 CN 201320745798 U
08.07.2014 CN 201420375437 U
(54) • AUFBLASBARES HEILBAD
• INFLATABLE SPA
• SPA GONFLABLE
- (73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) LIN, Hua Hsiang, Xiamen, Fujian, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14826258.7 / 3 021 721
- (51) **A47K 3/40** (11) **3 662 800 B1**
E03F 5/04
(52) **A47K 3/405; E03C 1/00; E03F 5/0408;**
Y02A 30/60
(25) Es (26) En
(21) 17920150.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) ES 2017/070567 03.08.2017
(87) WO 2019/025644 2019/06 07.02.2019
(54) • DUSCHWANNE
• SHOWER TRAY
• BAC DE DOUCHE
- (73) Nietos De Miguel Martinez Ramirez, S.L., C/ La Rioja 4, 03006 Alicante, ES
(72) MARTÍNEZ GOSÁLBEZ, Miguel, 03006 Alicante, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 747 326 B1**
A61B 90/80 **A61G 7/00**
A45F 5/02
(52) **A47K 5/1201; A45F 5/021;**
A61B 90/80
(25) NI (26) En
(21) 20169123.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 09.04.2019 NL 2022907
(54) • TRAGBARER SPENDER UND KLEIDUNGS-
STÜCK UND VERFAHREN ZUM WASCHEN
EINER ANZAHL VON PFLEGE BEDÜRFTI-
GEN PERSONEN
• WEARABLE DISPENSER AND ARTICLE OF
CLOTHING AND METHOD FOR WASHING
A NUMBER OF CARE RECIPIENTS
• DISTRIBUTEUR PORTABLE ET ARTICLE DE
VÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LAVER UN
CERTAIN NOMBRE DE PATIENTS
- (73) JOSH IP II B.V., Drentse Poort 25 A, 9521 JA Nieuw-Buinen, NL
(72) HUIZINGA, Jozef, 9521 JA Nieuw-Buinen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **A47K 10/36** (11) **3 761 839 B1**
(52) **A47K 10/3687**
(25) En (26) En
(21) 19711794.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020958 06.03.2019
(87) WO 2019/173477 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640535 P
(54) • STUMPFROLLENSPENDER
• STUB ROLL DISPENSER SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR À ROULEAU
DE FAIBLE DIAMÈTRE
- (73) DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL, INC., 1020 S. Dixby Drive, City of Industrie, CA 91745, US
(72) TRAMPOLSKI, Alexander, City of Industry, California 91745, US
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
- (51) **A47L 1/06** (11) **3 020 315 B1**
A47L 13/16 **A47L 17/00**
(52) **A47L 13/16; A47L 1/06; A47L 17/00**
(25) De (26) De
(21) 15193944.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 202014009017 U
(54) • FLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
• SURFACE CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACES
- (73) Cleafin GmbH, Schaffhauser Straße 22, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) TELAHR, Ralf, 46414 Rhede, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertz hagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
- A47L 5/26** → (51) **A47L 9/24**
- A47L 5/30** → (51) **A47L 9/24**
- (51) **A47L 5/36** (11) **3 763 268 B1**
A47L 7/04 **A47L 7/00**
(52) **A47L 5/362; A47L 5/365;**
A47L 7/0014; A47L 7/04
(25) En (26) En
(21) 19185429.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • SPENDER FÜR EINEN STAUBSAUGER
• DISPENSER FOR A VACUUM CLEANER
• DISTRIBUTEUR POUR UN ASPIRATEUR
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GATU, Fredrik, 105 45 Stockholm, SE
JANKEVICS, Thomas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- A47L 5/36** → (51) **A47L 9/00**
- A47L 7/00** → (51) **A47L 5/36**
- A47L 7/04** → (51) **A47L 5/36**
- (51) **A47L 9/00** (11) **3 626 143 B1**
A47L 9/22

- (52) **A47L 9/22; A47L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19191538.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 FR 1858670
(54) • ANSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTS-
SAUGER
• SUCTION DEVICE FOR A HOME VACUUM
CLEANER
• DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR ASPIRA-
TEUR DOMESTIQUE
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DAVID, Fabien, 27940 Notre Dame de l'Isle,
FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 039 152 B1**
A47L 9/28 **A47L 9/16**
A47L 9/32 **A47L 5/36**
(52) **A47L 9/009; A47L 5/362;**
A47L 9/1608; A47L 9/2884;
A47L 9/327
(25) Fr (26) Fr
(21) 22155070.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101091
(54) • REINIGUNGSGERÄT MIT SCHUTZSTRUK-
TUR
• CLEANING DEVICE WITH PROTECTIVE
STRUCTURE
• APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC STRUC-
TURE DE PROTECTION
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RENAULT, Fabrice, 69134 ECULLY CEDEX,
FR
DAVID, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 104 731 B1**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32
(25) En (26) En
(21) 22184889.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 31.03.2016 KR 20160039814
16.05.2016 KR 20160059472
07.06.2016 KR 20160070220
25.08.2016 KR 20160108313
(54) • REINIGUNGSGERÄT
• CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR

- HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 17775923.0 / 3 437 533

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 111 927 B1**
(52) **A47L 9/00; A47L 9/2826;**
A47L 9/2852; A47L 9/2889;
A47L 11/4008; A47L 11/4011;
A47L 11/4019; A47L 11/4041;
A47L 11/4083; A47L 2201/00;
A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22190056.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 06.12.2019 US 201962944593 P
(54) • AUTONOMER BODENREINIGER MIT EI-
NEM FEUCHTESENSOR
• AUTONOMOUS FLOOR CLEANER WITH A
MOISTURE SENSOR
• NETTOYEUR DE SOLS AUTONOME AVEC
UN DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) BROWN, Adam, 49544 Grand Rapids, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB
(62) 20212044.0 / 3 831 263

A47L 9/00 → (51) **G01S 13/89**

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 763 270 B1**
(52) **A47L 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19184912.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • STAUBSAUGER UND STAUBSAUGERDÜSE
• VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEAN-
ER NOZZLE
• ASPIRATEUR ET BUSE POUR ASPIRATEUR
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan
143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, SE
KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, SE
MIEFALK, Håkan, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/24** (11) **4 027 852 B1**
A47L 9/06 **A47L 5/30**
A47L 5/26
(52) **A47L 9/248; A47L 5/26; A47L 5/30;**
A47L 9/06; A47L 9/0633; A47L 9/0673;
A47L 9/242; A47L 9/246
(25) En (26) En
(21) 20764716.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022

- (86) GB 2020/051981 19.08.2020
(87) WO 2021/048521 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 GB 201913106
(54) • EINEN AUFSATZ FÜR EIN STAUBSAUGER-
GERÄT
• AN ATTACHMENT FOR A VACUUM CLEAN-
ING APPLIANCE
• UN ACCESSOIRE POUR UN APPAREIL DE
NETTOYAGE PAR ASPIRATION
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) CHEUNG, Ying Yeung, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
DIMBYLOW, Stephen, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
WHITE, James, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
HINCHLIFFE, Robert, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, Dyson Technology
Limited Intellectual Property Department
Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16
0RP, GB

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 878 338 B1**
(52) **A47L 9/00; A47L 9/0072; A47L 9/009;**
A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0411;
A47L 9/0477; A47L 9/0488;
A47L 9/0494; A47L 9/122;
A47L 9/1427; A47L 9/16; A47L 9/1608;
A47L 9/1616; A47L 9/1633;
A47L 9/1641; A47L 9/165;
A47L 9/1658; A47L 9/1666;
A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/28;
A47L 9/2826; A47L 9/2852;
A47L 9/2857; A47L 9/2868;
A47L 9/2884; G05D 1/0248;
A47L 2201/00; A47L 2201/04;
G05D 2201/0215; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 21166598.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 20.05.2016 KR 20160062415
10.06.2016 KR 20160072690
26.08.2016 KR 20160109321
27.10.2016 KR 20160141106
30.12.2016 KR 20160184446
(54) • ROBOTERREINIGER
• ROBOT CLEANER
• ROBOT NETTOYEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR
SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR
PARK, Sojin, Seoul 08592, KR
SONG, Seunghyun, Seoul 08592, KR
LEE, Sangkyu, Seoul 08592, KR
JUN, Woonchan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 22217266.0 / 4 201 289
(62) 17799706.1 / 3 459 417

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/28 → (51) **A61L 2/18**

A47L 9/28 → (51) **G01C 21/20**

A47L 9/28 → (51) **G01S 17/48**

A47L 9/30 → (51) **G01C 21/20**

A47L 9/30 → (51) G01S 17/48	A47L 13/225	(87) WO 2015/112685 2015/30 30.07.2015
A47L 9/32 → (51) A47L 9/00	(25) Fr (26) Fr	(30) 24.01.2014 US 201461931043 P
A47L 11/00 → (51) B64F 1/36	(21) 14790222.5 (22) 06.10.2014	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHIRR
A47L 11/00 → (51) G05D 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD FOR TREATING DISHWARE
(51) A47L 11/16 (11) 3 771 393 B1	(43) 17.08.2016	• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA VAISSELLE
A47L 11/18 A47L 11/202	(86) FR 2014/052533 06.10.2014	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
A47L 11/283 A47L 11/40	(87) WO 2015/052425 2015/15 16.04.2015	(72) WILLEY, Alan, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
A47L 11/24	(30) 08.10.2013 FR 1359734	GARDNER, Robb, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
(52) A47L 11/283; A47L 11/161;	(54) • DAMPFREINIGER MIT MECHANISMUS ZUR SAUGLUFT-UMLEITUNG	WILLISON, Kady, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
A47L 11/18; A47L 11/2025;	• STEAM CLEANER WITH FLOW DEVIATION MECHANISM	MUELLER, William, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
A47L 11/24; A47L 11/4013;	• NETTOYEUR VAPEUR AVEC MÉCANISME DE DÉRIVATION DE FLUX	ADAMS, Jacob, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
A47L 11/4016; A47L 11/4038;	(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
A47L 11/4041; A47L 11/4061;	(72) CHARMETTAN, Lucien, F-27200 Vernon, FR	
A47L 11/4066; A47L 11/4083;	(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR	
A47L 2201/00		
(25) En (26) En	A47L 11/40 → (51) A47J 36/32	A47L 15/00 → (51) A47L 15/46
(21) 20188868.2 (22) 31.07.2020	A47L 11/40 → (51) A47L 11/16	A47L 15/00 → (51) F16J 15/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47L 11/40 → (51) A47L 11/34	(51) A47L 15/23 (11) 3 766 400 B1
(43) 03.02.2021	A47L 11/40 → (51) A61L 2/18	(52) A47L 15/23; A47L 15/4282
(30) 31.07.2019 KR 20190093480 03.01.2020 KR 20200000783	A47L 11/40 → (51) G01C 21/20	(25) Tr (26) En
(54) • REINIGER	A47L 13/16 → (51) A47L 1/06	(21) 20183623.6 (22) 02.07.2020
• CLEANER	A47L 13/16 → (51) A61L 2/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• APPAREIL DE NETTOYAGE	A47L 13/22 → (51) A47L 11/34	(43) 20.01.2021
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR		(30) 08.07.2019 TR 201910146
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR		(54) • SPRÜHANORDNUNG FÜR GESCHIRR- SPÜLMASCHINEN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		• A SPRAY ARRANGEMENT FOR DISHWASH- ERS
A47L 11/18 → (51) A47L 11/16		• AGENCEMENT DE VAPORISATION POUR LAVE-VAISSELLE
(51) A47L 11/20 (11) 3 897 330 B1	(51) A47L 15/00 (11) 2 283 762 B1	(73) Vestel Beyaz Esva Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
A47L 11/30	A47L 15/42	(72) SAYIR, Halil, 45030 Manisa, TR
(52) A47L 11/201; A47L 11/302	(52) A47L 15/4202; A47L 15/4208;	(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR
(25) En (26) En	A47L 15/4221; A47L 15/4223;	
(21) 19842693.4 (22) 20.12.2019	A47L 15/4291; A47L 15/0057	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	(51) A47L 15/42 (11) 3 508 108 B1
(43) 27.10.2021	(21) 10170429.4 (22) 22.07.2010	(52) A47L 15/4219; A47L 15/06;
(86) US 2019/067913 20.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	A47L 15/16; A47L 15/22;
(87) WO 2020/132482 2020/26 25.06.2020	(43) 16.02.2011	A47L 15/4217; A47L 15/4221;
(30) 21.12.2018 US 201862783451 P	(30) 06.08.2009 DE 102009028278	A47L 15/4225; A47L 15/428;
(54) • KEHR-/SCHRUBBSYSTEM, DAS MIT GROS- SEN TRÜMMERN UMGEHEN KANN	(54) • Wasserführendes Haushaltsgerät	A47L 2501/03; A47L 2501/20;
• SWEEPER/SCRUBBER SYSTEM CAPABLE OF HANDLING LARGE DEBRIS	• Water-transporting household device	Y02B 40/00
• SYSTÈME DE BALAI/LAVEUSE CAPABLE DE TRAITER DE GROS DÉBRIS	• Appareil ménager transportant de l'eau	(25) En (26) En
(73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(21) 19150209.5 (22) 03.01.2019
(72) VERHASSELT, Andrew R., Hopkins, Minnesota 55343, US	(72) Barwig, Alexander, 89407 Dillingen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	Heisele, Bernd, 89567 Sontheim, DE	(43) 10.07.2019
A47L 11/202 → (51) A47L 11/16	Lugert, Michael, 89343 Jettingen- Scheppach, DE	(30) 04.01.2018 KR 20180001086
A47L 11/24 → (51) A47L 11/16	Wirth, Karl, 89415 Lauingen, DE	(54) • GESCHIRRSPÜLER
A47L 11/283 → (51) A47L 11/16		• DISHWASHER
A47L 11/30 → (51) A47L 11/20		• LAVE-VAISSELLE
(51) A47L 11/34 (11) 3 054 827 B1	(51) A47L 15/00 (11) 3 096 667 B1	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
A47L 11/40 A47L 13/22	A47L 15/44 C11D 3/00	(72) LEE, Ganghyun, 08592 Seoul, KR
(52) A47L 15/0002; A47L 15/4445;	C11D 3/0063; C11D 11/007;	PARK, Hyungman, 08592 Seoul, KR
A47L 2601/10; A47L 2601/20	A47L 2601/10; A47L 2601/20	HONG, Wook, 08592 Seoul, KR
(25) En (26) En		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(21) 15704418.1 (22) 22.01.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.11.2016		
(86) US 2015/012409 22.01.2015		
		(51) A47L 15/42 (11) 3 750 469 B1
		(52) A47L 15/4221; A47L 15/4246;
		A47L 15/4225

- (25) Ko (26) En
(21) 19751093.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) KR 2019/001572 08.02.2019
(87) WO 2019/156504 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015779
(54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIN, Gapsu, Seoul 08592, KR
KIM, Pilsu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 846 669 B1**
(52) **A47L 15/4293**; A47L 15/421;
A47L 15/4246

- (25) En (26) En
(21) 19748520.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/070479 30.07.2019
(87) WO 2020/048690 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 TR 201812698
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUM AUS-
STRAHLEN VON LICHT AUF DEN BODEN**
• **A DISHWASHER FOR EMITTING LIGHT ON-
TO THE FLOOR**
• **LAVE-VAISSELLE DESTINÉE À ÉMETTRE DE
LA LUMIÈRE SUR LE SOL**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) DIKSAN, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR
SUTCUOGLU, Mehmet, 34950 ISTANBUL,
TR
ONAL, Oguz Altug, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 982 811 B1**
A47L 15/48

- (52) **A47L 15/4291**; **A47L 15/488**;
A47L 15/4285; A47L 15/483;
Y02B 30/52; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 20714567.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/058315 25.03.2020
(87) WO 2020/249278 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 TR 201908884
(54) • **GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRME-
PUMPE**
• **A DISHWASHER COMPRISING A HEAT
PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE
POMPE À CHALEUR**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) KUTUK, Erkan, 34950 Istanbul, TR
ARAS, Nasir Efe, 34950 Istanbul, TR
APAYDIN, Can, 34950 Istanbul, TR
CALISKAN, Huseyin, 34950 Istanbul, TR
POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **4 066 722 B1**
A47L 15/48

(52)

A47L 15/4291; A47L 15/483;
Y02B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 22158713.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 TR 202105994
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
RÜCKGEWINNUNG**
• **A DISHWASHER PROVIDING HEAT RECOV-
ERY**
• **LAVE-VAISSELLE PERMETTANT LA RÉCU-
PÉRATION DE LA CHALEUR**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul, TR
MORDOGAN, Umut, 34445 Istanbul, TR
BALIKCI, Ilhan, 34445 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/46**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/48**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/50**

A47L 15/42 → (51) **F16J 15/02**

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/10**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 831 269 B1**
G01F 23/38 A47L 15/42

- (52) **G01F 23/38**; **A47L 15/4418**;
A47L 15/4445; A47L 15/4246;
A47L 15/4463
- (25) It (26) En
(21) 20210932.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 IT 201900022647
(54) • **WASCHMASCHINE, Z.B. EIN GESCHIRR-
SPÜLER, UMFASSEND EIN VORRATSSY-
STEM FÜR EIN WASCHMITTEL**
• **WASHING MACHINE, FOR EXAMPLE A
DISHWASHER, COMPRISING A RESER-
VOIR SYSTEM FOR A WASHING AGENT**
• **MACHINE A LAVER, PAR EXEMPLE UN
LAVE-VAISSELLE, AVEC UN SYSTEME DE
RESERVOIR POUR UN AGENT DE LAVAGE**
- (73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81,
10129 Torino, IT
(72) GARETTO, Luca, 10098 Rivoli (TO), IT
POMPA, Alessandro, 10098 Rivoli (TO), IT
BECCHIO, Marco, 10041 Carignano (TO), IT
RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
61, 10128 Torino, IT

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/46** (11) **3 654 818 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/00**

- (52) **A47L 15/4295**; **A47L 15/0021**;
A47L 15/0049; **A47L 15/46**;
A47L 2401/04; A47L 2401/20;
A47L 2401/26; A47L 2401/34;
A47L 2501/26; A47L 2501/30
- (25) De (26) De
(21) 18737901.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068328 06.07.2018
(87) WO 2019/015989 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017212323
(54) • **HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **HOUSEHOLD DISHWASHER MACHINE
AND METHOD FOR OPERATING A HOUSE-
HOLD DISHWASHER MACHINE**
• **LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-
VAISSELLE MÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) TERRÁDEZ ALEMANY, Maria, 80469
München, DE
PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE
HECKES, Matthias, 80807 München, DE
HITZLER, Daniel, 89407 Dillingen OT
Frisingen, DE

(51) **A47L 15/48** (11) **3 988 000 B1**
A47L 15/42

- (52) **A47L 15/486**; **A47L 15/4246**;
A47L 15/48; **A47L 15/483**
- (25) En (26) En
(21) 21204150.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137868
(54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Seungyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul, KR
JEONG, Min Jae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeong In, 08592 Seoul, KR
KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 23186566.8

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 820 347 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/22**

- (52) **A47L 15/508**; **A47L 15/4282**;
A47L 15/22; A47L 15/4221;
A47L 15/504
- (25) En (26) En
(21) 19859390.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/078611 19.03.2019
(87) WO 2020/052208 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132106
(54) • **GESCHIRRSPÜLER MIT DREHBAREM UM-
LEITVENTIL**
• **DISHWASHER WITH ROTATABLE DIVERT-
ER VALVE**
• **LAVE-VAISSELLE POURVU D'UNE VANNE
D'INVERSION ROTATIVE**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, Kentucky
40026, US
BOYER, Joel, Louisville, Kentucky 40214, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 17/00 → (51) **A47L 1/06**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 773 130 B1**
A61B 1/018 **A61F 2/966**
- (52) **A61B 1/00131; A61B 1/00128;**
A61B 1/00147; A61B 1/018
- (25) En (26) En
(21) 19719077.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026518 09.04.2019
(87) WO 2019/199773 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655979 P
(54) • **VORRICHTUNGEN MIT EINSTELLBARER**
EFFEKTIVER ARBEITSSCHAFTLÄNGE
• **DEVICES WITH AN ADJUSTABLE EFFEC-**
TIVE WORKING SHAFT LENGTH
• **DISPOSITIFS AYANT UNE LONGUEUR**
D'ARBRE DE TRAVAIL EFFECTIVE RÉ-
GLABLE
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
MCNERN, Louis, Donegal, IE
MONTAGUE, Matthew, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 851 019 B1**
A61M 39/22 **F16K 5/02**
F16K 27/06 **A61B 1/015**
- (52) **F16K 27/062; A61B 1/00068;**
F16K 5/0207; F16K 5/0242;
A61B 1/015; A61M 2039/226
- (25) De (26) De
(21) 21151700.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 20.01.2020 DE 102020101206
(54) • **ABSPERRHAHN FÜR EIN ENDOSKOP**
• **PLUG VALVE FOR AN ENDOSCOPE**
• **ROBINET D'ARRÊT POUR UN ENDOSCOPE**
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) Miersch, Hannes, 22149 Hamburg, DE
Schwendele, Andrea, 22767 Hamburg, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältin
Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457
Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 1/00 → (51) **G06T 7/62**

A61B 1/005 → (51) **A61B 17/32**

A61B 1/008 → (51) **A61B 17/32**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 17/32**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/07**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 235 241 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
A61B 1/05 **H04N 23/50**
H04N 23/71 **H04N 23/76**
- (52) **A61B 1/00009; A61B 1/00177;**
A61B 1/00181; A61B 1/045;
A61B 1/05; H04N 23/555; H04N 23/71;
H04N 23/76
- (25) En (26) En
(21) 15870783.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/065482 14.12.2015
(87) WO 2016/100173 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093871 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO-**
BILDERN, DIE DURCH EIN ENDOSKOP MIT
MEHREREN SICHELEMENTEN ERZEUGT
WURDEN
• **SYSTEM FOR PROCESSING VIDEO IM-**
AGES GENERATED BY A MULTIPLE VIEW-
ING ELEMENTS ENDOSCOPE
• **SYSTÈME POUR TRAITER DES IMAGES VI-**
DÉO GÉNÉRÉES PAR UN ENDOSCOPE À
MULTIPLÉS ÉLÉMENTS DE VISUALISATION
- (73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road,
Alpharetta, GA 30009, US
(72) SIDAR, Itay, 34633 Haifa, IL
DAVIDSON, Tal, 20692 Yokneam Ilit, IL
KRONMAN, Achia, 3701211 Pardes Hana, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/07**

- (51) **A61B 1/07** (11) **4 111 941 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 1/045 **A61B 1/05**
A61B 1/06
- (52) **A61B 1/05; A61B 1/00006;**
A61B 1/00009; A61B 1/00045;
A61B 1/00114; A61B 1/00124;
A61B 1/00172; A61B 1/042;
A61B 1/045; A61B 1/0655;
A61B 1/0669; A61B 1/0684; A61B 1/07
- (25) En (26) En
(21) 22191341.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 25.07.2017 US 201762536540 P
(54) • **ENDOSKOPISCHES VISUALISIERUNGSSY-**
STEM MIT EINEM ENDOSKOP, EINEM KÄ-
BEL UND EINEM MONITOR
• **ENDOSCOPIC VISUALIZATION SYSTEM**
COMPRISING AN ENDOSCOPE, A CABLE
AND A MONITOR
• **SYSTÈME DE VISUALISATION ENDOSCO-**
PIQUE COMPRÉHENSANT UN ENDOSCOPE,
UN CÂBLE ET UN ÉCRAN
- (73) ConMed Corporation, 11311 Concept
Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) PETERSON, Eric, J., Auburn, 01501, US

DIBACCO, Walter, M., Norfolk, 02056, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 18752954.0 / 3 658 004

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 773 144 B1**
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/101;**
A61B 3/107
- (25) En (26) En
(21) 19716354.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058403 03.04.2019
(87) WO 2019/193051 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 GB 201805561
(54) • **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**
• **OPHTHALMIC DEVICE**
• **DISPOSITIF OPHTHALMIQUE**
- (73) Aston Vision Sciences Ltd, Unit E Ludgate
Court 57 Water Street, Birmingham B3 1EP,
GB
(72) OBSZANSKI, Karl, Birmingham West
Midlands B4 7ET, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 3/00** (11) **4 049 580 B1**
A61B 3/10 **G16H 10/00**

- (52) **A61B 3/0025; A61B 3/1005;**
A61B 3/103; G02C 7/047; G16H 10/00;
G16H 20/40; G16H 50/20;
G16H 50/50; G02C 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 22168322.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 25.04.2017 US 201762489666 P
13.04.2018 US 201815952335
(54) • **NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -**
SYSTEM FÜR AMETROPIEBEHANDLUNG
• **AMETROPIA TREATMENT TRACKING**
METHODS AND SYSTEM
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE SUIVI DE TRAI-**
TEMENT DE L'AMÉTROPIE
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US
(72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, 32256, US
CHENG, Xu, Jacksonville, 32256, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18168950.6 / 3 395 233

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/103**

A61B 3/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/103**

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 929 832 B1**
(52) **A61B 3/102; A61B 3/152**
- (25) Ja (26) En
(21) 13861459.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082236 29.11.2013
(87) WO 2014/087941 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012266880
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE BETRACHTUNGS-**
VORRICHTUNG

<ul style="list-style-type: none"> • <i>OPHTHALMOLOGICAL OBSERVATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'OBSERVATION OPHTHALMOLOGIQUE</i> 	A61B 3/107 → (51) A61B 3/103	<p>A61B 5/026; A61B 5/031; A61B 5/055; A61B 8/0808; A61B 17/688; A61B 2018/00577; A61B 2090/103; A61F 2/2875; A61M 2039/025; A61N 7/02</p>
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	A61B 3/11 → (51) A61B 3/14	(25) En (26) En (21) 17857377.0 (22) 27.09.2017
(72) OKADA, Hiroaki, Tokyo 174-8580, JP KOGAWA, Taisaku, Tokyo 174-8580, JP FUJIMURA, Takashi, Tokyo 174-8580, JP FUJII, Kohta, Tokyo 174-8580, JP	A61B 3/113 → (51) A61B 3/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(51) A61B 3/14 (11) 3 110 308 B1 A61B 5/16 A61B 5/00 A61B 5/03 A61B 3/113 A61B 3/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 3/10 (11) 3 270 763 B1 A61B 3/15	(52) A61B 3/113; A61B 3/112; A61B 5/031; A61B 5/4064; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30	(43) 07.08.2019 (86) US 2017/053847 27.09.2017 (87) WO 2018/064239 2018/14 05.04.2018 (30) 27.09.2016 US 201662400607 P
(52) A61B 3/102; A61B 3/15	(25) En (26) En (21) 16718514.9 (22) 17.03.2016	(54) • <i>MODULIERTE ULTRASCHALLKOMPATIBLER KÜNSTLICHE SCHÄDELPROTHESE</i> • <i>MODULATED ULTRA-SOUND COMPATIBLE ARTIFICIAL CRANIAL PROSTHESIS</i> • <i>PROTHÈSE CRÂNIENNE ARTIFICIELLE COMPATIBLE AVEC UN ULTRA-SON MODULÉ</i>
(25) En (26) En (21) 16718514.9 (22) 17.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Sampath, Prakash, 118 Dudley Street, Providence, RI 02905, US Dimeco, Francesco, Via Celoria 11, 20133 Milan, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.01.2017 (86) US 2015/018051 27.02.2015 (87) WO 2015/131067 2015/35 03.09.2015 (30) 28.02.2014 US 201461946361 P	(72) Sampath, Prakash, Providence, RI 02905, US Dimeco, Francesco, 20133 Milan, IT
(43) 24.01.2018 (86) NL 2016/050186 17.03.2016 (87) WO 2016/148569 2016/38 22.09.2016 (30) 19.03.2015 EP 15159891	(54) • <i>SYSTEM ZUR TRAUMATISCHEN GEHIRNSCHÄDENERKENNUNG MIT BLICKMOTORISCHEN TESTS</i> • <i>SYSTEM FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY DETECTION USING OCULOMOTOR TESTS</i> • <i>SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE À L'AIDE D'ANALYSES DE MOUVEMENTS OCULOMOTEURS</i>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(54) • <i>OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIEVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR</i> • <i>OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE, SYSTÈME ET PRODUIT LOGICIEL CORRESPONDANTS</i>	(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	(72) RENNAKER, Robert, Sachse, TX 75048, US FROHMAN, Elliot, Dallas, TX 75390, US KARDON, Randy, Iowa City, IA 52242, US	
(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL DOELMAN, Nicolaas Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL LIEBIG, Thomas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL KLOP, Willem Arjan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	A61B 3/15 → (51) A61B 3/10	(51) A61B 5/00 (11) 3 656 290 B1 A61B 5/283 A61B 5/316 A61B 5/341
A61B 3/10 → (51) A61B 3/00	(52) A61B 5/743; A61B 5/0044; A61B 5/283; A61B 5/316; A61B 5/341; A61B 5/4836; A61B 5/7235; A61B 5/7278; A61B 2576/023; G16H 30/40	(25) En (26) En (21) 19211138.3 (22) 25.11.2019
A61B 3/10 → (51) A61B 3/103	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 3/103 (11) 3 210 526 B1 A61B 3/028 A61B 3/10 A61B 3/107 A61B 3/00	(43) 27.05.2020 (30) 26.11.2018 US 201862771360 P 25.10.2019 US 201916663945	
(52) A61B 3/103; A61B 3/0025; A61B 3/028; A61B 3/1005; A61B 3/107	(54) • <i>AUFFINDEN DES URSPRUNGS EINER ARRYTHMIE</i> • <i>FINDING THE ORIGIN OF AN ARRYTHMIA</i> • <i>RECHERCHE DE L'ORIGINE D'UNE ARRYTHMIE</i>	(73) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL TIMOFEYEV, Michael, 3678006 Neshar, IL BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL SALUJA, Amardeep S., Brooklyn, NY New York 11215, US
(25) Ja (26) En (21) 15851843.1 (22) 07.10.2015	(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 5/00 (11) 3 991 640 B1 A61B 5/02 A61B 5/021 A61B 5/024 A61B 5/026 A61B 5/0295 A61B 5/0535 A61B 5/11	
(43) 30.08.2017 (86) JP 2015/078438 07.10.2015 (87) WO 2016/063722 2016/17 28.04.2016 (30) 22.10.2014 JP 2014215049	(52) A61B 5/7239; A61B 5/02007; A61B 5/02108; A61B 5/0261; A61B 5/0295; A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 5/7221; A61B 5/7285; A61B 5/02405; A61B 5/0535; A61B 5/1102; A61B 5/318; A61B 5/346; A61B 5/389;	
(54) • <i>OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>OPHTHALMIC APPARATUS</i> • <i>APPAREIL OPHTHALMIQUE</i>	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP NAGAE, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	(51) A61B 5/00 (11) 3 518 747 B1 A61B 46/20 A61D 7/00 A61F 2/00 A61B 17/68 A61N 1/05	
(72) HAYASHI, Takefumi, Tokyo 174-8580, JP MORISHIMA, Shunichi, Tokyo 174-8580, JP TATARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP	(52) A61B 5/6864; A61B 5/4064; A61B 50/20; A61B 50/24; A61D 7/00;	
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE		

A61B 5/442
 (25) En (26) En
 (21) 21184478.2 (22) 08.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (30) 10.09.2020 KR 20200116088
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RE-
 GELMÄSSIGKEIT EINES BIOSIGNALS, VOR-
 RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
 ZUNG DER BIOINFORMATIONEN
 • METHOD OF DETERMINING REGULARITY
 OF BIO-SIGNAL, APPARATUS AND
 METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFOR-
 MATION
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉGU-
 LARITÉ DE BIO-SIGNAL, APPAREIL ET PRO-
 CÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS
 BIOLOGIQUES
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOON, Seung Keun, Seoul, KR
 KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
 KR
 KIM, Young Soo, Seoul, KR
 JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do,
 KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 011 283 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/022**
A61B 5/026 **A61B 5/1172**
 (52) **A61B 5/0053; A61B 5/02108;**
A61B 5/022; A61B 5/0261;
A61B 5/1172; A61B 5/6843;
 A61B 2562/0247; A61B 2562/0252
 (25) En (26) En
 (21) 22150849.2 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2022
 (30) 21.09.2018 KR 20180114185
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
 • APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-
 ING BIO-INFORMATION
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
 D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
 KANG, Jae Min, Seoul, KR
 PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE
 (62) 19187752.1 / 3 626 163

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**
A61B 5/00 → (51) **A61B 17/34**
A61B 5/00 → (51) **A61B 3/14**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/283**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/30**
A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**
A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**
A61B 5/00 → (51) **A61F 2/68**
A61B 5/00 → (51) **A61M 27/00**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**
A61B 5/00 → (51) **G01B 7/16**
A61B 5/00 → (51) **G01B 9/02**
A61B 5/00 → (51) **G01N 21/64**
A61B 5/00 → (51) **H04N 21/81**
A61B 5/00 → (51) **H04W 4/30**
A61B 5/01 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 430 985 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/021**
A61B 5/0225 **A61B 5/022**
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/0225; A61B 5/02116;**
A61B 5/02444; A61B 5/6824;
 A61B 5/02141; A61B 2560/0223;
 A61B 2562/0247; A61B 2562/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 17782368.9 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) JP 2017/014744 11.04.2017
 (87) WO 2017/179555 2017/42 19.10.2017
 (30) 15.04.2016 JP 2016082069
 (54) • PULSWELLEDETEKTIONSVORRICHTUNG,
 VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGI-
 SCHER INFORMATIONEN, STEUERUNGS-
 VERFAHREN FÜR EINE PULSWELLEND-
 EKTIONSVORRICHTUNG UND STEUE-
 RUNGSPROGRAMM FÜR DIE PULSWEL-
 LENDETEKTIONSVORRICHTUNG
 • PULSE WAVE DETECTION DEVICE, BIO-
 LOGICAL INFORMATION MEASUREMENT
 DEVICE, CONTROL METHOD FOR PULSE
 WAVE DETECTION DEVICE, AND CON-
 TROL PROGRAM FOR PULSE WAVE DE-
 TECTION DEVICE
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IM-
 PULSION, DISPOSITIF DE MESURE D'IN-
 FORMATION BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE
 COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF
 DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION, ET
 PROGRAMME DE COMMANDE DESTINÉ À
 UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE
 D'IMPULSION
 (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo
 Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
 (72) KINOSHITA, Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-
 0002, JP
 KITAGAWA, Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-
 0002, JP
 YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-

0002, JP
 OGURA, Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-
 0002, JP
 KATO, Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE
 (51) **A61B 5/02** (11) **3 708 070 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
 (52) **A61B 5/02108; A61B 5/02007;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/6843; A61B 5/7278;
A61B 5/742; A61B 5/02028;
 A61B 5/1455; A61B 5/681;
 A61B 5/6826; A61B 5/6897;
 A61B 5/6898; A61B 5/7405;
 A61B 5/7455; A61B 2560/0418;
 A61B 2560/0425; A61B 2562/0247
 (25) En (26) En
 (21) 20162972.2 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (30) 15.03.2019 KR 20190030174
 20.08.2019 KR 20190101838
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN
 • APPARATUS AND METHOD FOR MEASUR-
 ING BIO-INFORMATION
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IN-
 FORMATIONS BIOLOGIQUES
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, KR
 KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR
 CHOI, Chang Mok, Gyeonggi-do, KR
 PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE
 (51) **A61B 5/02** (11) **4 122 381 B1**
A61B 5/021 **G16H 50/50**
 (52) **A61B 5/02007; A61B 5/02028;**
A61B 5/02108; G16H 50/50
 (25) En (26) En
 (21) 22196006.5 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2023
 (54) • PATIENTENSPEZIFISCHE MODELLIERUNG
 HÄMODYNAMISCHER PARAMETER IN KO-
 RONARARTERIEN
 • PATIENT-SPECIFIC MODELING OF HEMO-
 DYNAMIC PARAMETERS IN CORONARY
 ARTERIES
 • MODÉLISATION SPÉCIFIQUE AU PATIENT
 DES PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES
 DANS LES ARTÈRES CORONAIRES
 (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z
 OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul.
 Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL
 (72) KOSIOR, Andrzej, 52-216 Wrocław, PL
 MIROTA, Kryspin, 52-200 Wrocław, PL
 TARNAWSKI, Wojciech, 55-010 Zerniki
 Wrocławskie, PL
 (74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968
 Warszawa, PL
 (62) 19703944.9 / 3 820 357

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) A61B 5/021	A61B 5/4809; A61B 5/4812; A61B 5/6892; A61B 5/7267; G16H 40/67; A61B 5/021; A61B 7/00; A61F 5/56; G16H 50/70	A61B 5/0215 → (51) A61B 5/029
(51) A61B 5/0205 (11) 3 183 677 B1 A61B 5/021 A61B 5/1455 A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/08 G16H 50/50 G16H 40/63	(25) En (26) En (21) 18837086.0 (22) 27.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2020 (86) US 2018/067595 27.12.2018 (87) WO 2019/133657 2019/27 04.07.2019 (30) 28.12.2017 US 201762611073 P 28.12.2017 US 201762611163 P (54) • BETT MIT SENSOREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHNARCHENS UND DER ATMUNGS- PARAMETER ZWEIER SCHLÄFER • DE HAVING SENSORS FEATURES FOR DE- TERMINING SNORE AND BREATHING PA- RAMETERS OF TWO SLEEPERS • LIT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CAPTEURS SERVANT À DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE RONFLEMENT ET DE RESPIRATION DE DEUX DORMEURS	A61B 5/022 → (51) A61B 5/00
(52) A61B 5/746; A61B 5/0205; G16H 40/63; G16H 50/50; A61B 5/0022; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/14551; A61B 2560/0242; G16H 50/30	(73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US (72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, US SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95030, US JOCSON, Cristina, San Francisco, California 94112, US (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	A61B 5/0225 → (51) A61B 5/02
(25) En (26) En (21) 15771711.7 (22) 30.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.06.2017 (86) IB 2015/055754 30.07.2015 (87) WO 2016/027188 2016/08 25.02.2016 (30) 22.08.2014 US 201462040475 P (54) • ERSTELLUNG VON ALARMEINSTELLUN- GEN FÜR MEDIZINISCHEN MONITOR • GENERATION OF MEDICAL MONITOR ALARM SETTINGS • GÉNÉRATION DE PARAMÈTRES D'ALARME DE SURVEILLANCE MÉDICALE		A61B 5/024 → (51) A61B 5/00
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) DE WAELE, Stijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL NIELSEN, Larry, NL-5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		A61B 5/024 → (51) A61B 5/02
(51) A61B 5/021 (11) 2 453 791 B1 A61B 5/02 A61B 5/027		A61B 5/024 → (51) A61B 5/0205
(52) A61B 5/0261; A61B 5/0066; A61B 5/02007; A61B 5/0215; A61B 5/024		A61B 5/024 → (51) A61B 5/021
(25) En (26) En (21) 10800455.7 (22) 14.07.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 23.05.2012 (86) US 2010/041923 14.07.2010 (87) WO 2011/008822 2011/03 20.01.2011 (30) 14.07.2009 US 225418 P (54) • VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES FLUS- SES UND DRUCKS IN EINEM GEFÄSS • APPARATUS FOR MEASURING FLOW AND PRESSURE WITHIN A VESSEL • APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LE DÉBIT ET LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UNE CUVE	A61B 5/021 → (51) A61B 5/00	A61B 5/026 → (51) A61B 5/00
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US (72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge MA 02139, US SUTER, Melissa, Cambridge MA 02139, US BOUMA, Brett, E., Quincy MA 02171, US JAFFER, Farouc, A., Jamaica Plain MA 02130, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	A61B 5/021 → (51) A61B 5/0205	A61B 5/026 → (51) A61B 5/16
(51) A61B 5/021 (11) 3 731 699 B1 A61B 5/024 A61B 5/08 A61B 5/11 A61B 7/00 G16H 40/67 A61F 5/56 A61B 5/00 G06N 20/00 A47C 27/08	A61B 5/021 → (51) A61B 5/029	A61B 5/027 → (51) A61B 5/021
(52) A47C 27/083; A47C 27/082; A61B 5/0022; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/11;	(51) A61B 5/0215 (11) 3 479 761 B1 A61B 5/20 A61B 5/00 A61B 5/0205	A61B 5/027 → (51) A61B 5/021
	(52) A61B 5/0031; A61B 5/0205; A61B 5/0215; A61B 5/20; A61B 5/4839	A61B 5/027 → (51) A61B 5/021
	(25) En (26) En (21) 18204011.3 (22) 02.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.05.2019 (30) 03.11.2017 US 201715803580 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIM- MEN VON DIURETIKA-REAKTIONSPROFI- LEN • METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN- ING DIURETIC RESPONSE PROFILES • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMI- NER DES PROFILS DE RÉPONSE DIURÉ- TIQUE	A61B 5/029 (11) 3 142 549 B1 A61B 5/021 A61B 8/06 A61B 5/11 A61B 5/0215
	(73) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US (72) BHARMI, Rupinder, Canyon Country, CA 91387, US ADAMSON, Philip B., Austin, TX 78738, US AGARWAL, Rahul, San Jose, Santa Clara, CA 95131, US (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE	(52) A61B 5/029 (11) 3 142 549 B1 A61B 5/021 A61B 8/06 A61B 5/11 A61B 5/0215
	(25) Fr (26) Fr (21) 15732373.4 (22) 15.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2017 (86) IB 2015/053608 15.05.2015 (87) WO 2015/173785 2015/46 19.11.2015 (30) 15.05.2014 FR 1454338 (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BEURTEILUNG DER VENTRIKEL-AORTA- KOPPLUNG VON GEFÄHRDETEN PATIEN- TEN MITTELS ANALYSE VON DRUCKS- FLUSSSCHLEIFEN • DEVICE FOR THE CONTINUOUS EVALUA- TION OF THE VENTRICULO-AORTIC COU- PLING OF AT-RISK PATIENTS BY ANALYSIS OF PRESSURE-FLOW LOOPS • DISPOSITIF POUR EVALUER EN CONTI- NUE LE COUPLAGE VENTRICULO-AOR- TIQUE DE PATIENTS A RISQUE, PAR ANA- LYSE DE BOUCLES PRESSION-FLUX	(51) A61B 5/029 (11) 3 142 549 B1 A61B 5/021 A61B 8/06 A61B 5/11 A61B 5/0215
	(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 55 Bd Diderot, 75012 Paris 12, FR Université Paris Cité, 85 boulevard Saint- Germain, 75006 Paris, FR (72) VALLEE, Fabrice, F-93260 Les Lilas, FR MEBAZZA, Alexandre, F-92120 Montrouge, FR GAYAT, Etienne, F-75019 Paris, FR LE GALL, Arthur, F-75013 Paris, FR JOACHIM, Jona, 92300 Levallois-Perret, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	(52) A61B 5/029 (11) 3 142 549 B1 A61B 5/021 A61B 8/06 A61B 5/11 A61B 5/0215
	(25) En (26) En (21) 17196217.8 (22) 30.07.2009	(51) A61B 5/029 (11) 3 142 549 B1 A61B 5/021 A61B 8/06 A61B 5/11 A61B 5/0215
		(52) A61B 5/029 (11) 3 142 549 B1 A61B 5/021 A61B 8/06 A61B 5/11 A61B 5/0215
		(25) En (26) En (21) 17196217.8 (22) 30.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.07.2008 US 137584 P
30.07.2008 US 137520 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON INTRAOPERATIVER FLUORESCENZ UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR INTRA-OPERATIVE USE OF FLUORESCENCE AND APPLICATIONS OF SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION INTRA-OPÉRATOIRE DE FLUORESCENCE ET SES APPLICATIONS*
- (73) Vanderbilt University, 1207 17th Avenue South, Suite 105, Nashville, TN 37212, US
(72) MAHADEVAN-JANSEN, Anita, Nashville, TN 37235, US
WHITE, Lisa, Murfreesboro, TN 37128, US
PHAY, John, Nashville, TN 37212, US
PARAS, Constantine, A., Nashville, TN 37212, US
KANTER BARTZ, Elizabeth, Southlake, TX 76092, US
KELLER, Matthew, D., Nashville, TN 37235, US
GASPARINO, Nicole, Palm Harbor, FL 34685, US
WHISENANT, Jennifer, Gray, Nashville, TN 37209, US
PENCE, Isaac J., Crestwood, KY 40014, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 23181954.1 / 4 235 157
(62) 15187369.2 / 3 005 941
09803612.2 / 2 313 000
-
- (51) **A61B 5/05** (11) **3 562 393 B1**
A61B 5/08
(52) **A61B 5/05; A61B 5/087;**
A61B 5/4836; A61B 5/6852;
A61B 5/687; A61B 5/08; A61B 5/0816;
A61B 5/6823
(25) En (26) En
(21) 17886657.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IL 2017/051375 21.12.2017
(87) WO 2018/122837 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439170 P
(54) • *SYSTEM ZUR RADIOFREQUENZ (RF)-GEWEBEÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM FOR RADIOFREQUENCY (RF) TISSUE(S) MONITORING*
• *SYSTÈME PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE TISSU(S) PAR RADIOFRÉQUENCE (RF)*
- (73) Sensible Medical Innovations Ltd., 4 HaAlon Street, 4059300 Kfar Neter, IL
(72) BARASH, Yiftach, 6233120 Tel-Aviv, IL
SAROKA, Amir, 6296106 Tel-Aviv, IL
BERGIDA, Shlomi, 4290500 Udim, IL
MIZRAHI, Nadav, 6233404 Tel-Aviv, IL
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 484 360 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/16**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0531; A61B 5/14517;**
A61B 5/16; A61B 5/7296; A61B 5/681
(25) En (26) En
(21) 17737302.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/063081 22.11.2017
(87) WO 2018/098331 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426028 P
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067899 14.07.2017
(87) WO 2018/015308 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHOPHYSIOLOGISCHER ANSPRECHBARKEIT*
• *DEVICE FOR ASSESSING PSYCHOPHYSIOLOGICAL RESPONSIVENESS*
• *DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA RÉACTIVITÉ PSYCHOPHYSIOLOGIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OUIWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 698 713 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/085**
A61B 5/00 **A61M 16/00**
A61B 5/0536 **A61B 5/0535**
A61B 5/113
(52) **A61B 5/0535; A61B 5/053;**
A61B 5/0536; A61B 5/0809;
A61B 5/0816; A61B 5/085;
A61B 5/7285; A61B 5/7292;
A61M 16/024; A61B 5/1135;
A61M 16/205; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3331;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2210/1039; A61M 2230/65
(25) De (26) De
(21) 20000059.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104337
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ATEMANSTRENGUNGEN EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING A PATIENT'S RESPIRATORY EFFORT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DES EFFORTS RESPIRATOIRES D'UN PATIENT*
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH & Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- A61B 5/0535** → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/0536 → (51) **A61B 5/053**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 544 500 B1**
G01R 33/3415 **G01R 33/36**
G01R 33/34
(52) **G01R 33/3415; A61B 5/055;**
G01R 33/34007; G01R 33/3621
(25) En (26) En
(21) 17874646.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/063081 22.11.2017
(87) WO 2018/098331 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426028 P
- (54) • *HOCHFREQUENZ-SPULENARRAY FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY COIL ARRAY FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BOBINES RADIOFRÉQUENCE POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MALIK, Nabeel, Cleveland, Ohio 44202-9273, US
CLARK, Michael, Cleveland, Ohio 44202-9273, US
JUHASZ, Kolman, Cleveland, Ohio 44202-9273, US
EIGENBRODT, Edwin, Cleveland, Ohio 44202-9273, US
STORMONT, Robert, Waukesha, Wisconsin 53188-1678, US
LINDSAY, Scott, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 17/34**
A61B 5/06 → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 5/07** (11) **2 967 432 B1**
(52) **G01L 9/12; A61B 5/0031;**
G01L 9/0072; A61B 5/0215;
A61B 5/03; A61B 5/6876;
A61B 2562/028; G01L 19/0681
(25) En (26) En
(21) 14806873.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030661 17.03.2014
(87) WO 2014/197101 2014/50 11.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786793 P
21.02.2014 US 201414129725
(54) • *DRUCKMESSUNGSIMPLANTAT*
• *PRESSURE SENSING IMPLANT*
• *IMPLANT DE DÉTECTION DE PRESSION*
- (73) Endotronix, Inc., 1005 Internationale Parkway Suite 104, Woodridge, IL 60517, US
(72) ROWLAND, Harry, Plainfield, IL 60585, US
NAGY, Michael, Lawrenceville, GA 30043, US
WATKINS, Roger, Dunlap, IL 61525, US
SUNDARAM, Balamurugan, Woodridge, IL 60517, US
SUNDARAM, Suresh, Woodridge, IL 60517, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0205**
A61B 5/08 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/08 → (51) **A61B 5/05**
A61B 5/08 → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/08 → (51) **G01N 27/12**
A61B 5/085 → (51) **A61B 5/053**
A61B 5/107 → (51) **G01B 7/16**
A61B 5/107 → (51) **G06T 7/62**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 045 111 B1**
G01C 22/00
- (52) **A61B 5/1038; A61B 5/112;**
A61B 5/1122; A61B 5/6831;
G01C 22/006; A61B 2562/0219;
G06F 2218/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16157843.0 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 16.06.2010 CH 9732010
(54) • **INTEGRIERTES TRAGBARES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS ZUR ANALYSE DER BIOCHEMISCHEN PARAMETER VON SCHRITTEN**
• **INTEGRATED PORTABLE DEVICE AND METHOD USING AN ACCELEROMETER TO ANALYSE BIOMECHANICAL PARAMETERS OF THE STRIDE**
• **DISPOSITIF PORTABLE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN ACCÉLÉROMÈTRE POUR ANALYSER DES PARAMÈTRES BIOMÉCANIQUES DE LA FOULÉE**
- (73) Myotest SA, Rue de la Blancherie 61, 1950 Sion, CH
(72) Flaction, Patrick, 1965 Chandolin-près-Savièse, CH
Quièvre, Jacques, 77540 Rozay en Brie, FR
Morin, Jean-Benoît, 06510 Carros, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 11725708.9 / 2 582 295
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 047 798 B1**
G01C 22/00
- (52) **A61B 5/1038; A61B 5/112;**
A61B 5/1122; A61B 5/6831;
G01C 22/006; A61B 2562/0219;
G06F 2218/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16157853.9 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(30) 16.06.2010 CH 9732010
(54) • **INTEGRIERTES TRAGBARES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS ZUR ANALYSE DER BIOCHEMISCHEN PARAMETER VON SCHRITTEN**
• **INTEGRATED PORTABLE DEVICE AND METHOD USING AN ACCELEROMETER TO ANALYSE BIOMECHANICAL PARAMETERS OF THE STRIDE**
• **DISPOSITIF PORTABLE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN ACCÉLÉROMÈTRE POUR ANALYSER DES PARAMÈTRES BIOMÉCANIQUES DE LA FOULÉE**
- (73) Myotest SA, Rue de la Blancherie 61, 1950 Sion, CH
(72) Flaction, Patrick, 1965 Chandolin-près-Savièse, CH
Quièvre, Jacques, 77540 Rozay en Brie, FR
Morin, Jean-Benoît, 06510 Carros, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 11725708.9 / 2 582 295
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 756 344 B1**
G16H 10/20 **G16H 40/63**
G16H 50/30 **G06V 40/20**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1117; A61B 5/112;**
G06V 40/25; G16H 10/20; G16H 40/63;
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 045 111 B1**
G16H 50/30; A61B 5/0013;
A61B 5/742
- (25) En (26) En
(21) 18907032.9 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2018/068210 31.12.2018
(87) WO 2019/164585 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632918 P
28.12.2018 US 201816236050
(54) • **ANGESCHLOSSENER KIOSK ZUR ECHTZEITBEURTEILUNG DER STURZGEFAHR**
• **CONNECTED KIOSK FOR THE REAL-TIME ASSESSMENT OF FALLS RISK**
• **KIOSQUE CONNECTÉ PERMETTANT L'ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL D'UN RISQUE DE CHUTE**
- (73) Electronic Caregiver, Inc., 506 South Main Street, Suite 1000, Las Cruces, New Mexico 88001, US
(72) DOHRMANN, Anthony, Las Cruces, New Mexico 88001, US
CHASKO, Bryan J., Las Cruces, New Mexico 88001, US
KEELEY, David W., Las Cruces, New Mexico 88001, US
(74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 192 352 B1**
A61B 5/22 **A61N 1/04**
A63B 21/002 **A61N 1/36**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/224; A61B 5/1107;**
A61B 5/4519; A61B 5/4848;
A61B 5/6828; A61B 5/6835;
A61B 5/6891; A61B 5/702;
A61B 2503/10; A61B 2505/09;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0261;
A61N 1/0452; A61N 1/36003;
A61N 1/36034
- (25) En (26) En
(21) 21801137.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/080458 03.11.2021
(87) WO 2022/096482 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 BE 202005792
06.11.2020 US 202017091468
09.06.2021 US 202117342903
09.06.2021 US 202117342924
(54) • **METHODE ZUR BESTIMMUNG DER MUSKELERMÜDUNG**
• **MUSCLE FATIGUE DETERMINATION METHOD**
• **MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA FATIGUE MUSCULAIRE**
- (73) Myocene, Rue de Spa 2 boîte 42, 4020 Liège, BE
(72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège, BE
MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/029**
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/1172** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 397 162 B1**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14546;**
A61B 5/1473; A61B 5/1486;
A61B 5/14865; A61K 33/00;
A61K 38/28; C08G 18/0828;
C08G 18/12; C08G 18/3857;
C08G 18/4018; C08G 18/44;
C08G 18/4833; C08G 18/755;
C12N 11/093; C12Q 1/002;
C12Q 1/006; A61B 5/002;
A61B 2562/12; G01N 27/3275
- (25) En (26) En
(21) 16882775.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/069576 30.12.2016
(87) WO 2017/117565 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273219 P
30.12.2015 US 201562273155 P
30.12.2015 US 201562273142 P
29.12.2016 PCT/US2016/069342
29.12.2016 PCT/US2016/069341
29.12.2016 PCT/US2016/069348
(54) • **MEMBRANSCHICHTEN FÜR ANALYSENSOREN**
• **MEMBRANE LAYERS FOR ANALYTE SENSORS**
• **COUCHES MEMBRANE POUR CAPTEURS D'ANALYTES**
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, US
BOOCK, Robert J., San Diego, CA 92121, US
DENNIS, Andrew Trinin, San Diego, CA 92121, US
LEE, Ted Tang, San Diego, CA 92121, US
SURI, Jeff T., San Diego, CA 92121, US
SZE, David, San Diego, CA 92121, US
TAPSAK, Mark A., San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Huashi, San Diego, CA 92121, US
ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23181721.4
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 485 810 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
- (52) **G01N 33/49; A61B 5/0075;**
A61B 5/01; A61B 5/14532
- (25) En (26) En
(21) 18162754.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170155055
(54) • **BIOINFORMATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG UND BIOINFORMATIONSSCHÄTZVERFAHREN**
• **BIO-INFORMATION ESTIMATION APPARATUS AND BIO-INFORMATION ESTIMATION METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Eui Seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, So Young, Daejeon, KR
PARK, Yun S, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/053**
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 838 428 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/746;**
A61B 5/6826; A61M 2230/205
- (25) En (26) En
(21) 13723283.1 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/037019 17.04.2013
(87) WO 2013/158791 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625599 P
19.09.2012 US 201261703087 P
29.10.2012 US 201261719866 P
- (54) • **ÜBERSÄTTIGUNGSINDEX**
• **HYPERSATURATION INDEX**
• **INDICE D'HYPERSATURATION**
- (73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) DIAB, Mohamed, K., Ladera Ranch, CA 92694, US
IYENGAR, Prashanth, Irvine, CA 92618, US
SAMPATH, Anand, Corona, CA 92882, US
AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 23188724.1
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 852 628 B1**
A61B 5/154 **A61B 5/155**
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150259;**
A61B 5/150351; A61B 5/150732;
A61B 5/150992; A61B 5/154;
A61B 5/155
- (25) En (26) En
(21) 19787116.3 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/051552 17.09.2019
(87) WO 2020/061075 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732345 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES BLUTABNAHMESYSTEMS**
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR PREVENTING CONTAMINATION OF A BLOOD DRAW SYSTEM**
• **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN**
- (73) Velano Vascular, Inc., 1028 Kearny Street, San Francisco, CA 94133, US
- (72) VANDENBRINK, Evan, Burlingame, CA 94010, US
LELE, Meenal, Philadelphia, PA 19122, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 23188963.5
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 1/02**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/157** → (51) **A61M 1/02**
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **3 689 239 B1**
A61B 5/026 **A61H 7/00**
A61M 21/00
- (52) **A61B 5/4812; A61B 5/4809;**
A61H 1/00; A61H 7/00; A61H 9/0078;
A61M 21/00; A61B 5/026;
A61B 5/0261; A61B 5/16; A61B 5/372;
A61B 5/4836; A61B 5/6803;
A61B 5/6817; A61H 2201/0103;
A61H 2201/0138; A61H 2201/1207;
A61H 2201/165; A61H 2201/169;
A61H 2201/5007; A61H 2205/04;
A61H 2205/06; A61H 2205/10;
A61H 2205/106; A61H 2230/255;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/005;
A61M 2021/0083; A61M 2205/502;
A61M 2205/52
- (25) Ja (26) En
(21) 18863067.7 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/036593 28.09.2018
(87) WO 2019/066075 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191743
- (54) • **SCHLAFBEURTEILUNGSSYSTEM, MASSAGE-SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SLEEP ASSESSMENT SYSTEM, MASSAGE SYSTEM, CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE SOMMEIL, SYSTÈME DE MASSAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) WATANABE Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOCHIKUBO Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61B 5/16** → (51) **A61B 3/14**
-
- A61B 5/16** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/18** → (51) **D05B 25/00**
-
- (51) **A61B 5/20** (11) **3 689 240 B1**
- (52) **A61B 5/202; A61B 5/6808;**
A61B 5/6892; A61B 5/0022;
A61B 5/207; A61B 5/7465;
A61B 2503/08; A61B 2560/0468;
A61B 2562/164
- (25) En (26) En
(21) 20159857.0 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 21.02.2018 US 201862633243 P
05.03.2018 US 201862638478 P
- (54) • **INKONTINENZDETEKTIONSSYSTEM**
• **INCONTINENCE DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'INCONTINENCE**
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) MONSON, Gavin M, Batesville, IN 47006, US
NUSAIR, Marwan, Batesville, IN 47006, US
CANTER, Joseph T, Batesville, IN 47006, US
CHRISTIE, John D, Batesville, IN 47006, US
TALLENT, Dan, Batesville, IN 47006, US
VOLL, James D, Batesville, IN 47006, US
WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 19157522.4 / 3 530 187
-
- A61B 5/20** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61B 5/22** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61B 5/24** (11) **3 213 680 B1**
A61B 5/25
- (52) **A61B 5/0044; A61B 5/0035;**
A61B 5/24; A61B 5/25; A61B 5/282;
A61B 5/318; A61B 5/7278;
G06T 17/00; A61B 5/287
- (25) Es (26) En
(21) 15855226.5 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) ES 2015/070779 29.10.2015
(87) WO 2016/066879 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 ES 201431597
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ORTES VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN**
• **DEVICE FOR IDENTIFYING THE SITE OF CARDIAC ARRHYTHMIAS**
• **DISPOSITIF DE LOCALISATION D'ARRHYTHMIES CARDIAQUES**
- (73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, C/ Doctor Esquerdo, 46, 28007 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología CTT Edf. 6G, Camino de la Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) MARTÍNEZ CLIMENT, Andreu, E-28007 Madrid, ES
ATIENZA FERNÁNDEZ, Felipe, E-28007 Madrid, ES
ARENAL, Ángel, E-28007 Madrid, ES
FERNÁNDEZ AVILÉS, Francisco, E-28007 Madrid, ES
GUILLEM SÁNCHEZ, María S., E-46022 Valencia, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A61B 5/25** → (51) **A61B 5/24**
-
- (51) **A61B 5/257** (11) **4 046 573 B1**
A61B 5/273 **A61B 5/282**
- (52) **A61B 5/257; A61B 5/273;**

A61B 5/282; A61B 2560/0285;
A61B 2562/242
(25) It (26) En
(21) 22154296.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002276
(54) • *ELEKTRODENSYSTEM ZUR MEHRFACHEN
ERFASSUNG ELEKTROKARDIOGRAPHI-
SCHER ABLEITUNGEN*
• *ELECTRODE SYSTEM FOR MULTIPLE AC-
QUISITION OF ELECTROCARDIOGRAPHIC
DERIVATIONS*
• *SYSTEME D'ELECTRODE POUR L'ACQUI-
SITION MULTIPLE DE DERIVATIONS ELEC-
TROCARDIOGRAPHIQUES*
(73) Praxe Srl, Via Primo Maggio, 156, 60121
Ancona, IT
(72) FRANCO, Antonio, 60121 ANCONA, IT
SCALISE, Lorenzo, 60121 ANCONA, IT
CASOLI, Gloria, 60121 ANCONA, IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A61B 5/273 → (51) **A61B 5/257**

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/257**

(51) **A61B 5/283** (11) **3 338 627 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/367**
(52) **A61B 5/6852**; **A61B 5/283**;
A61B 5/367; **A61B 5/743**;
A61B 2017/00243; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 17209566.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615387986
(54) • *INTERAKTIVE ANATOMISCHE ABBILDUNG
UND SCHÄTZUNG DER ANATOMISCHEN
ABBILDUNGSQUALITÄT*
• *INTERACTIVE ANATOMICAL MAPPING
AND ESTIMATION OF ANATOMICAL MAP-
PING QUALITY*
• *CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE INTERAC-
TIF ET ESTIMATION DE LA QUALITÉ DE
CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/283 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/30** (11) **3 541 279 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61B 5/00 **A61B 5/374**
A61B 5/375 **G16H 50/30**
A61N 1/378
(52) **A61N 1/36031**; **A61B 5/002**;
A61B 5/30; **A61B 5/374**; **A61B 5/375**;
A61B 5/4047; **A61B 5/4824**;
A61B 5/4848; **A61B 5/7275**;
A61B 5/7455; **A61N 1/0456**;
A61N 1/0472; **A61N 1/36034**;
G16H 50/30; A61B 2505/09;
A61N 1/0484; A61N 1/0492;
A61N 1/36021; A61N 1/378;

Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 17871000.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061507 14.11.2017
(87) WO 2018/093765 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422432 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG
DER PERIPHEREN NERVENFUNKTION*
• *APPARATUSES FOR IMPROVING PERIPH-
ERAL NERVE FUNCTION*
• *APPAREILS DESTINÉS À AMÉLIORER LA
FONCTION DU NERF PÉRIPHÉRIQUE*
(73) The Regents of the University of California,
Office of Technology Transfer 1111 Franklin
Street 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200,
US
(72) GANGULY, Karunesh, San Francisco, CA
94116, US
TSU, Adelyn, San Francisco, CA 94112, US
NATRAJ, Nikhilesh, San Francisco, CA
94110, US
HOWLES-BANERJI, Gabriel, Philip, Oakland,
CA 94618, US
DOSHI, Rajiv, Los Altos, CA 94024, US
VANKATESWARA-RAO, Kondapavulur, T.,
San Jose, CA 95135, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/316 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/283**

A61B 5/374 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/375 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/378 → (51) **H04N 21/81**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 884 867 B1**
G16H 30/20 **G05B 13/02**
G06N 3/00 **G06N 3/02**
G06N 7/00 **G06T 7/00**
G16H 30/00 **G16H 30/40**
G06N 20/00 **G16H 50/20**
A61B 8/08 **G01R 33/56**
(52) **A61B 6/5217**; **A61B 6/5205**;
G06N 3/02; **G06N 20/00**; **G06T 7/0012**;
G16H 30/20; **G16H 30/40**;
G16H 50/20; A61B 6/00; A61B 8/5207;
A61B 8/5223; G06T 2207/20081
(25) Ja (26) En
(21) 19894761.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/043188 05.11.2019
(87) WO 2020/121685 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234710
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM UND
PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE
PROCESSING METHOD, RADIATION IMAG-
ING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYS-
TÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT,
ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2

SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) YAMADA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 886 706 B1**
A61B 5/00 **G06T 11/00**
A61N 5/10 **A61B 8/08**
A61B 6/06 **A61B 6/04**
A61B 6/03 **A61B 6/02**

(52) **A61B 6/032**; **A61B 6/025**;
A61B 6/0487; **A61B 6/06**; **A61B 6/405**;
A61B 6/4078; **A61B 6/4085**;
A61B 6/4417; **A61B 6/50**;
A61B 6/5205; **A61B 6/5229**;
A61B 6/5235; **A61B 6/5258**;
A61B 6/5264; **A61B 6/5282**;
A61B 6/542; **A61B 6/545**; **A61B 8/488**;
A61N 5/1049; **A61N 5/1081**;
G06T 11/005; A61B 6/4233;
A61B 6/4258; A61B 6/482;
A61B 6/483; A61N 5/1042;
A61N 2005/1061

(25) En (26) En
(21) 19824063.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063087 25.11.2019
(87) WO 2020/112685 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773712 P

30.11.2018 US 201862773700 P
25.01.2019 US 201962796831 P
01.02.2019 US 201962800287 P
05.02.2019 US 201962801260 P
04.03.2019 US 201962813335 P
20.03.2019 US 201962821116 P
19.04.2019 US 201962836357 P
19.04.2019 US 201962836352 P
06.05.2019 US 201962843796 P
25.07.2019 US 201962878364 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDREKONSTRUKTION UND -KORREK-
TUR UNTER VERWENDUNG INTERFRAK-
TIONALER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE
RECONSTRUCTION AND CORRECTION US-
ING INTER-FRACTIONAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RECONS-
TRUCTION ET LA CORRECTION D'IMAGE À
L'AIDE D'INFORMATION INTER-FRACTION-
NAIRE*

(73) Accuray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, US
BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139, US
JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, US
GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087,
US
SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704,
US
WANG, Wenli, New York 10510, US
MAURER, Calvin R., Jr., San Jose, California
95126, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/046**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 820 372 B1**
A61B 6/00 **G06T 11/00**

(52) **A61B 6/032**; **A61B 6/4233**;

- A61B 6/5205; A61B 6/5258;
A61B 6/582; G06T 11/005**
- (25) En (26) En
(21) 19739547.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068315 09.07.2019
(87) WO 2020/011739 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695249 P
(54) • DURCH CLIPPING VON BILDGEBUNGSSY-
STEMDETEKTOR INDUZIERTER VORSPAN-
NUNGSKORREKTUR
• IMAGING SYSTEM DETECTOR CLIPPING-
INDUCED BIAS CORRECTION
• CORRECTION DE BIAIS INDUIT PAR ÉCRÉ-
TAGE DE DÉTECTEUR DE SYSTÈME D'IMA-
GERIE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/03** → (51) **G01N 23/046**
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/12** → (51) **G01N 23/046**
-
- A61B 7/00** → (51) **A61B 5/021**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 042 612 B1**
A61B 8/08 **G06T 15/08**
G06T 19/00 **G16H 40/63**
- (52) **A61B 8/466; A61B 8/469;
A61B 8/483; A61B 8/5215;
G06T 19/00; G16H 40/63;**
G06T 2210/41; G06T 2219/008
- (25) En (26) En
(21) 15177325.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 KR 20150004452
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANZEIGEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN
• APPARATUS AND METHOD OF DISPLAY-
ING MEDICAL IMAGE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE
D'IMAGE MÉDICALE
- (73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366,
Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,
Gangwon-do, KR
(72) LEE, Jin-yong, Gangwon-do, KR
SONG, Joo-hyun, Gangwon-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 639 774 B1**
A61B 17/32 **B06B 1/06**
B06B 3/00 **H10N 30/20**
A61B 17/00
- (52) **A61B 8/4209; A61B 8/4494;
A61B 17/320068; B06B 1/0607;
B06B 3/00; H10N 30/20;**
A61B 2017/0023; A61B 2017/00402;
A61B 2017/00526; A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;

- A61B 2017/320078;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320089; Y10T 29/42;
Y10T 29/49005; Y10T 29/49155
- (25) En (26) En
(21) 19213294.2 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
(54) • CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRU-
MENTE
• ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASO-
NORES
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040,
US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky
41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio
45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140,
US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
(74) Carmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/14**
-
- A61B 8/00** → (51) **B25J 13/02**
-
- A61B 8/00** → (51) **H04W 80/12**
-
- A61B 8/02** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 8/06** (11) **4 132 364 B1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/488**
- (25) En (26) En
(21) 21715296.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058709 01.04.2021
(87) WO 2021/204695 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 EP 20290035
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTEL-
LUNG EINES 3D-VEKTOR-STRÖMUNGS-
FELDES
• METHODS AND SYSTEMS FOR OBTAIN-
ING A 3D VECTOR FLOW FIELD
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
D'OBTENIR UN CHAMP D'ÉCOULEMENT
DE VECTEUR 3D
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
BONNEFOUS, Odile, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- A61B 8/06** → (51) **A61B 5/029**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **2 996 564 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/34**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/3403; A61B 8/0841;
A61B 8/488; A61B 8/5246;
A61B 17/320068; A61B 8/465;
A61B 10/0233; A61B 2017/3413;
A61B 2090/3929**
- (25) En (26) En
(21) 14710371.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) GB 2014/050717 11.03.2014
(87) WO 2014/140556 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 GB 201304798
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL APPARATUS
• APPAREIL MÉDICAL
- (73) University Court of The University of
Dundee, Nethergate Perth Road, Dundee
DD1 4HN, GB
(72) SADIQ, Muhammad, Dundee DD2 1FD, GB
COCHRAN, Sandy, Dundee DD2 1FD, GB
HUANG, Zhihong, Dundee DD2 1FD, GB
CORNER, George, Dundee DD2 1FD, GB
MCLEOD, Graeme, Dundee DD2 1FD, GB
CARENA, Patrick, Dundee DD2 1FD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 027 115 B1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 5/4244; A61B 5/4869;
A61B 8/485; A61B 8/5223;
G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 14745112.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066102 25.07.2014
(87) WO 2015/014763 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861760 P
(54) • NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR BERECH-
NUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIE-
RISCHEN, ZUVERLÄSSIGEN, STANDARDI-
SIERTEN UND VOLLSTÄNDIGEN SCORES
• NON-INVASIVE SYSTEM FOR CALCULAT-
ING A HUMAN OR ANIMAL, RELIABLE,
STANDARDIZED AND COMPLETE SCORE
• SYSTÈME NON INVASIF DE CALCUL D'UN
SCORE FIABLE, STANDARDISÉ ET COM-
PLET CHEZ UN ÊTRE HUMAIN OU UN ANI-
MAL
- (73) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 92240 L'Hay Les Roses,
FR
MIETTE, Véronique, 94800 Villejuif, FR
DESTRO, Marie, 93360 Neuilly Plaisance, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 592 242 B1**
A61B 8/12 **G16H 50/30**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0891;
A61B 8/5223; G16H 50/30;**
A61B 8/488
- (25) En (26) En
(21) 18711626.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) GB 2018/050559 06.03.2018
(87) WO 2018/162888 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703575
09.02.2018 GB 201802211
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON BLUTGEFÄSSVERSTOPFUNGEN*
• *BLOOD VESSEL OBSTRUCTION DIAGNOSIS APPARATUS*
• *APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UNE OBSTRUCTION DE VAISSEAU SANGUIN*
(73) Thinksono Ltd, Flat 35 Mercury House Heathcroft, London, Greater London W5 3BF, GB
(72) NOOR, Fouad Al, London Greater London W5 3BF, GB
MISCHKEWITZ, Sven, London Greater London SE16 2BU, GB
MAKROPOULOS, Antonios, London Greater London SE16 6YL, GB
TANNO, Ryutaro, London Greater London N12 8PQ, GB
KAINZ, Bernhard, London Greater London HA5 1PD, GB
OKTAY, Ozan, London Greater London SW6 3LJ, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 818 942 B1**
A61B 8/02 **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/488; A61B 8/0866;**
A61B 8/461; A61B 8/565; A61B 8/02;
A61B 8/08
(25) Ja (26) En
(21) 19889027.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) JP 2019/036218 13.09.2019
(87) WO 2020/110428 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222107
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION À ULTRASON*
(73) Melody International Ltd., Next Kagawa 304, 2217-44 Hayashi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa, 761-0301, JP
(72) OGATA Yhuko, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/13 → (51) **H04W 80/12**

- (51) **A61B 8/14** (11) **4 018 936 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G16H 40/63
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0841;**
A61B 8/085; A61B 8/463; A61B 8/468;
A61B 8/5223; A61B 8/54; G16H 30/40;
G16H 40/63
(25) Ja (26) En
(21) 20854208.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) JP 2020/026705 08.07.2020
(87) WO 2021/033446 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 JP 2019149751
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 545 853 B1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 10/0012; A61B 5/00;**
A61B 10/0051; A61B 2010/0025
(25) Ko (26) En
(21) 17873368.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/013221 21.11.2017
(87) WO 2018/097565 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155780
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNG*
• *BODY FLUID TESTING DEVICE HAVING IMPROVED ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF DE TEST DE LIQUIDE ORGANIQUE AYANT UN ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉ*
(73) INTIN CO., LTD., Dong-Gu Daegu 41111, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Daegu 42012, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/02 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 777 521 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/30**
A61B 34/00 **A61B 17/29**
A61B 17/072 **A61B 17/068**
G01D 5/14 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1445; A61B 17/0686;**
A61B 17/07207; A61B 34/30;
A61B 34/76; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00716; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2913;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2931; A61B 2017/2943;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00297;
A61B 2018/00303; A61B 2018/1455;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/067; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
G01D 5/145
(25) En (26) En
(21) 14160022.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803210
(54) • *Sensoranordnungen für ein absolutes Positionierungssystem für chirurgische Instrumente*
• *Sensor arrangements for absolute positioning system for surgical instruments*
• *Agencements de capteurs pour système de positionnement absolu pour instruments chirurgicaux*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Leimbach, Richard L, Cincinnati, Ohio 45209, US
Overmyer, Mark D, Cincinnati, Ohio 45236, US
Swensgard, Brett E., West Chester, Ohio 45069, US
Adams, Shane R., Lebanon, Ohio 45036, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 737 299 B1**
A61B 17/84 **A61B 17/56**
A61B 17/86 **A61F 2/46**
A61F 2/42 **A61F 2/30**

- (52) **A61F 2/30965; A61F 2/4225;**
A61F 2/4241; A61F 2002/30004;
A61F 2002/30014; A61F 2002/30069;
A61F 2002/30607; A61F 2002/30624;
A61F 2002/30772; A61F 2002/4228;
A61F 2002/4233; A61F 2002/4243;
A61F 2002/4251
(25) En (26) En
(21) 19736186.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012743 08.01.2019
(87) WO 2019/136464 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614527 P
10.01.2018 US 201862615781 P
08.02.2018 US 201815891580
(54) • *FLEXIBLE, KANÜLLIERTE IMPLANTATE FÜR HAND UND FUSS*
• *FLEXIBLE, CANNULATED IMPLANTS FOR THE HAND AND FOOT*
• *IMPLANTS FLEXIBLES ET CANULÉS POUR LA MAIN ET LE PIED*
(73) Petranto, Russell D., 30 Thirteenth Avenue, Seaside Park, NJ 08752, US
(72) Petranto, Russell D., Seaside Park, NJ 08752, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **A61L 27/54**

A61B 17/03 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 758 616 B1**
(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0406;**
A61B 2017/0459
(25) En (26) En
(21) 19710887.1 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/019715 27.02.2019
(87) WO 2019/168891 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637106 P
01.03.2018 US 201862636906 P
01.03.2018 US 201862637134 P
- (54) • *KNOTENLOSES NAHTANKERKONSTRUKT*
• *KNOTLESS SUTURE ANCHOR CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION D'ANCRAGE DE SUTURE SANS NOEUD*
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774, US
BOSWORTH, Adrian, Bradenton, FL 34203, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 989 844 B1**
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0467; A61B 17/0469; A61B 17/0482;**
A61B 2017/00274; A61B 2017/00367;
A61B 2017/0046; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;
A61B 2017/06095; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 21755260.3 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2021/042902 23.07.2021
(87) WO 2022/031455 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 US 202063060442 P
- (54) • *HANDGRIFF UND KASSETTENSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE*
• *HANDLE AND CARTRIDGE SYSTEM FOR MEDICAL INTERVENTIONS*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE ET CARTOUCHE POUR INTERVENTIONS MÉDICALES*
- (73) Teleflex Life Sciences Limited, 171 Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
- (72) YARRA, Curtis, Pleasanton, California 94588, US
ZALER, Christopher, Pleasanton, California 94588, US
GORDON, Alexander, Charles, Pleasanton, California 94588, US
NOEL, Erik, Pleasanton, California 94588, US
LAM, Calvin, Pleasanton, California 94588, US
LESSARD, Kevin, Alexander, Pleasanton, California 94588, US
CUTTS, Jolene, Pleasanton, California 94588, US
RAO, Maheshwara, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/06** (11) **3 691 548 B1**
(52) **A61B 17/06166;** A61B 2017/06176;
A61B 2017/06185
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18779725.3 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
-
- TN
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077311 08.10.2018
(87) WO 2019/068928 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 EP 17195269
- (54) • *CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL*
• *SURGICAL THREAD*
• *FIL CHIRURGICAL*
- (73) Thread & Lift, Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200 Bruxelles, BE
- (72) FOUMENTEZE, Jean-Paul, 06220 Vallauris, FR
FOUMENTEZE, Vincent, 1060 Saint-Gilles, BE
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
-
- A61B 17/06** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 498 183 B1**
A61B 90/00 *A61B 17/29*
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2017/2948;
A61B 2090/0813; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18212695.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843508
- (54) • *HANDHALTBARE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VERBESSERTEN MOTORSTEUERUNGSANORDNUNGEN ZUR POSITIONIERUNG VON KOMPONENTEN EINES DARAN GEKOPPELTEN ADAPTERS*
• *HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL INSTRUMENTS WITH IMPROVED MOTOR CONTROL ARRANGEMENTS FOR POSITIONING COMPONENTS OF AN ADAPTER COUPLED THERETO*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRO-MÉCANIQUES PORTABLES PRÉSENTANT DES AGENCEMENTS DE COMMANDE DE MOTEUR AMÉLIORÉS POUR POSITIONNER DES COMPOSANTS D'UN ADAPTEUR COUPLÉ À CEUX-CI*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 525 688 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2090/0801
- (25) En (26) En
(21) 17860194.4 (22) 11.10.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/056075 11.10.2017
(87) WO 2018/071497 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406845 P
- (54) • *KLAMMMERMAGAZIN MIT INTEGRIERTEM MESSER*
• *STAPLER CARTRIDGE WITH AN INTEGRAL KNIFE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFEUSE AVEC COU-TEAU INTÉGRÉ*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) BURBANK, William A., Sunnyvale, California 94086, US
WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California 94086, US
RAGOSTA, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 530 203 B1**
(52) **B29C 70/24; A61B 17/07292;**
A61B 17/07207; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00862;
A61B 2017/00964; A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 19158204.8 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901668
- (54) • *STRICKGEWEBEBEGERÜSTE*
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSUS TRICOTÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 545 868 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/39;**
A61B 34/37; A61B 90/90;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2939;
A61B 2017/2946; A61B 2090/034;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 19166008.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P

- 28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.02.2019 US 201962807309 P
19.02.2019 US 201962807310 P
19.02.2019 US 201962807319 P
21.02.2019 US 201916281741
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER BACKENSPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A JAW LOCKOUT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE MÂCHOIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21172299.6 / 3 895 627

A61B 17/08 → (51) **A61F 13/00**

A61B 17/08 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/11** (11) **3 737 303 B1**
A61F 2/06 **A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/1114;**
A61B 2017/0034; A61B 2017/00358;
A61B 2017/1139; A61B 2017/3413;
A61B 2090/3784; A61F 2/90;
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 19703219.6 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/013064 10.01.2019
(87) WO 2019/140097 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616217 P
- (54) • *SYSTEME ZUM VERBINDEN VON NICHT ADHÄRENTEN STRUKTUREN*
• *SYSTEMS FOR CONNECTING NON-ADHERENT STRUCTURES*
• *SYSTÈMES POUR RELIER DES STRUCTURES NON ADHÉRENTES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) BARON, Todd, Chapel Hill, NC 27514, US
DAYTON, Peter L., Brookline, MA 02445, US
BANNON, Bryan, Duxbury, MA 02332, US
WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
DESIMIO, Thomas, Alpine, CA 91901, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 705 060 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2017/0725; A61B 2017/07264;
A61B 2017/2912; A61B 2090/0808;

- A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 20161910.3 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815678 P
26.09.2019 US 201916583381
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERSCHALTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *POWER CONTROL CIRCUIT FOR POWERED SURGICAL STAPLER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
PAULOWSKI, Joseph D., Cincinnati, OH 45242, US
STAGER, William R., Dayton, OH 45419, US
GOODE, Timothy E., Springboro, OH 45066, US
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US
KIMSEY, John S., Cincinnati, OH 45242, US
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 795 095 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/072**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00725;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 20196735.3 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201916574299
- (54) • *AMBOSSRÜCKHALTE- UND -FREIGABEFUNKTIONEN FÜR ANGETRIEBENE KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *ANVIL RETENTION AND RELEASE FEATURES FOR POWERED CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *FONCTIONS DE RÉTENTION ET DE LIBÉRATION D'ENCLUME POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE ÉLECTRIQUE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/12 → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 524 176 B1**
A61B 17/1285
- (25) En (26) En
(21) 19155889.9 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891609
- (54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT CHIRURGISCHEN KLAMMERN MIT GROSSER ÖFFNUNG*
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH WIDE APERTURE SURGICAL CLIPS*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES COMPORTANT DES AGRAFES CHIRURGICALES À LARGE OUVERTURE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory, Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETHWAR, Disha, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/128** (11) **3 870 088 B1**
A61B 17/32 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61F 2/24**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/32;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00243;
A61B 2017/003; A61B 2017/00358;
A61B 2017/00867; A61B 2017/00876;
A61B 2018/00369; A61B 2018/00601;
A61B 2018/1407; A61B 2018/144;
A61B 2090/3966; A61F 2/246;
A61F 2/2463
- (25) En (26) En
(21) 19804912.4 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/057482 22.10.2019
(87) WO 2020/086614 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748947 P
21.10.2019 US 201916659238
- (54) • *GEWEBESCHNEIDSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *TISSUE CUTTING SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COUPE DE TISSU*
- (73) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DALE, Theodore Paul, Corcoran, Minnesota 55340, US
EIDENSCHINK, Tracee Elizabeth Johnson, Wayzata, 55391, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 449 846 B1**
A61B 17/32
- (52) **A61B 17/320068; A61B 17/16;**
A61B 17/1604; A61B 17/1659;
A61B 17/32; A61B 2017/320074
- (25) Zh (26) En
(21) 17788679.3 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/080906 18.04.2017
(87) WO 2017/186027 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610272984
(54) • *WERKZEUG FÜR PIEZOCHIRURGIE*
• *BIT OF PIEZOSURGERY*
• *FORET DE PIÉZOCHIRURGIE*
(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) FENG, Zhen, Beijing 100083, CN
CAO, Qun, Beijing 100083, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/92****A61B 17/16** → (51) **A61C 3/00****A61B 17/16** → (51) **A61F 2/30****A61B 17/16** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 195 817 B1**
(52) **A61B 17/1714; A61B 17/1778; A61B 17/8866; A61B 2017/3447**
(25) En (26) En
(21) 16194921.9 (22) 30.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2017
(30) 31.07.2006 US 834173 P
(54) • *BOHRERFÜHRUNG ZUR ARTHROSKOPISCHER KNOCHENTRANSPLANTATION*
• *DRILL GUIDE USEFUL IN ARTHROSCOPIC BONE TRANSPLANTING PROCEDURE*
• *GUIDE DE PERÇAGE POUR TRANSPLANTATION OSSEUSE ARTHROSCOPIQUE*
(73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., Kibbutz Gaaton, 2513000 Doar-Na Oshrat, IL
(72) OREN, Ran, 25130 Doar-Na Oshrat, IL
LAFOSSE, Laurent, 74320 Sevrier, FR
NACHMIAS, Shai, 2226087 Nahariya, IL
MOOR, Dan, 25130 Doar-Na Oshrat, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 07790007.4 / 2 051 642

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/72****A61B 17/17** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 054 446 B1**
A61B 17/3207
(52) **A61B 17/22012; A61B 17/320708; A61B 2017/00469; A61B 2017/22014; A61B 2017/22038; A61B 2017/22039; A61B 2017/22044; A61B 2017/22049; A61B 2017/22094; A61B 2017/320088; A61B 2090/0807; A61B 2090/3966**
(25) En (26) En
(21) 20816410.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081399 06.11.2020
(87) WO 2021/089859 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 PCT/EP2019/080449
05.05.2020 GB 202006665
(54) • *DRAHT FÜR EIN ENDOVASKULÄRES GERÄT*
• *WIRE FOR AN ENDOVASCULAR APPARATUS*

- *FIL POUR APPAREIL ENDOVASCULAIRE*
(73) Versono Medical Limited, SSL Buildings Parkmore West Business Park, Galway, H91 HP4F, IE
(72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F, IE
O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F, IE
MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F, IE
CONNOLLY, Pat, Galway, H91 HP4F, IE
SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F, IE
TARPEY, Brian, Galway, H91 HP4F, IE
(74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway H91 C1W4, IE

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/34****A61B 17/24** → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/28** (11) **3 897 411 B1**
(52) **A61B 17/28; A61B 17/2812; A61B 17/282**
(25) En (26) En
(21) 19831750.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086938 23.12.2019
(87) WO 2020/128094 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 BE 201805935
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) GARCIA, Annalyn, Nachtegaalstraat 11, 3560 Lummen, BE
(72) GARCIA, Annalyn, 3560 Lummen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 174 475 B1**
A61M 25/06
(52) **A61B 17/32093; A61B 17/3415; A61B 2017/320052; A61M 25/0662**
(25) En (26) En
(21) 14819036.6 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2014/079311 24.12.2014
(87) WO 2016/015787 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 ES 201431141
(54) • *KATHERVORRICHTUNGEN UND KITS*
• *CATHETER DEVICES AND KITS*
• *DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET KITS*
(73) Vascular Barcelona Devices, S.L., Oliana 27 - bajos, 08006 Barcelona, ES
(72) ROCHE REBOLLO, Enrique, 08034 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 302 316 B1**
A61B 1/018 **A61B 17/00**
A61B 1/00 **A61B 1/005**
A61B 1/008 **A61B 17/29**
A61B 90/00
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00066; A61B 1/00087; A61B 1/0055; A61B 1/008; A61B 1/018; A61B 17/29; A61B 17/2909; A61B 1/00045; A61B 2017/003; A61B 2017/00323; A61B 2017/0034; A61B 2017/00389; A61B 2017/00424; A61B 2017/2923; A61B 2090/373**

- (25) En (26) En
(21) 16726780.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DK 2016/050152 26.05.2016
(87) WO 2016/188541 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570320
(54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) Ambu A/S, Bøltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(51) **A61B 17/32** (11) **3 536 257 B1**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
A61B 17/00 **A61B 18/12**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
(52) **A61B 17/320092; G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 18/1206; A61B 18/1445; A61B 2017/00017; A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00154; A61B 2017/320094; A61B 2018/00607; A61B 2018/00994**
(25) En (26) En
(21) 19161232.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640417 P
08.03.2018 US 201862640415 P
28.08.2018 US 201816115214
27.09.2018 US 201816144383
27.09.2018 US 201816144472
(54) • *DETEKTION VON GROSSEN GEFÄSSEN WÄHREND DER PARENCHYMALEN DISSEKTION MIT HILFE EINER INTELLIGENTEN KLINGE*
• *DETECTION OF LARGE VESSELS DURING PARENCHYMAL DISSECTION USING A SMART BLADE*
• *DÉTECTION DE GROS VAISSEAUX PENDANT LA DISSEKTION DU PARENCHYME À L'AIDE D'UNE LAME INTELLIGENTE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) TREES, Gregory A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **A61B 17/32** (11) **3 552 564 B1**
A61B 17/28 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/2804; A61B 18/1445; A61B 2017/0046; A61B 2017/320094; A61B 2018/00994; A61B 2090/0808**
(25) En (26) En
(21) 19168712.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951773
(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*

- *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH 45208, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
KOLPITCKE, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH 45242, US
KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, US
LESKO, Jason R., Houston, TX 77021, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, CA 45242, US
MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH 45242, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH 45242, US
WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 600 089 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/32002**; A61B 2017/00398; A61B 2017/00685; A61B 2017/320024; A61B 2017/320028; A61B 2017/320032; A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 18770942.3 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/023348 20.03.2018
(87) WO 2018/175431 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473779 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INTRAKRANIENEN BLUTUNGEN*
• *APPARATUS FOR REMOVAL OF INTRACRANIAL HEMORRHAGE*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'HÉMORRAGIE INTRACRÂNIENNE*
- (73) Penumbra, Inc., One Penumbra Place, Alameda, CA 94502, US
- (72) LOISEL, Steven, Castro Valley, California 94552, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 639 772 B1**
B06B 1/06 **A61B 8/00**
B06B 3/00 **H10N 30/20**
A61B 17/00
- (52) **A61B 8/4209**; **A61B 8/4494**;
A61B 17/320068; **B06B 1/0607**;
B06B 3/00; **H10N 30/20**;
A61B 2017/0023; A61B 2017/00402;
A61B 2017/00526; A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320078;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320089; Y10T 29/42;
Y10T 29/49005; Y10T 29/49155
- (25) En (26) En
(21) 19213284.3 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/128**
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**
- A61B 17/32** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 17/32** → (51) **A61B 8/00**
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 478 356 B1**
A61B 17/24 **A61B 17/00**
A61M 29/00 **A61B 17/32**
A61M 25/01
- (52) **A61M 29/00**; **A61B 17/24**;
A61B 17/3207; **A61M 25/0113**;
A61M 25/0136; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00787; A61B 2017/320008;
A61B 2017/320733; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
- (25) En (26) En
(21) 17823762.4 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) IL 2017/050744 03.07.2017
(87) WO 2018/008020 2018/02 11.01.2018
(30) 03.07.2016 US 201662358017 P
12.09.2016 US 201662393317 P
19.04.2017 US 201762487122 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SINUS UND/ODER EINER OHRS*
• *MEDICAL DEVICE FOR TREATMENT OF A SINUS AND/OR AN EAR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DES SINUS ET/OU DES OREILLES*
- (73) Sinusafe Medical Ltd, 1 Tshahal Street, 5545101 Kiryat Ono, IL
- (72) GEMER, Avinoam, 5545101 Kiryat Ono, IL
ALTMAN, Nir, 9091200 Kfar Etsyon, IL
MELOUL, Raphael, 4483000 Shilo, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/22**
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 967 347 B1**
A61B 34/10 **G06T 7/00**
- A61B 90/57** **A61B 34/20**
A61B 34/00 **A61B 5/00**
G16H 30/20 **G16H 20/40**
G16H 30/40 **A61B 90/00**
G06T 7/30 **G16H 50/70**
A61B 5/055 **A61B 5/06**
G16H 10/40 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 34/10**; **A61B 5/0075**;
A61B 5/7246; **A61B 17/3421**;
A61B 34/25; **G06T 7/0014**; **G06T 7/30**;
G16H 10/40; **G16H 20/40**;
G16H 30/20; **G16H 30/40**;
G16H 50/20; **G16H 50/70**;
A61B 5/0035; A61B 5/0042;
A61B 5/0066; A61B 5/0073;
A61B 5/055; A61B 5/064; A61B 5/743;
A61B 90/37; A61B 90/50;
A61B 2034/101; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/252;
A61B 2034/256; A61B 2090/363;
A61B 2090/365; A61B 2090/571;
A61B 2576/026; **G06T 2207/30016**;
G16H 10/60; G16H 70/20
- (25) En (26) En
(21) 14763741.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050269 14.03.2014
(87) WO 2014/139021 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801282 P
15.03.2013 US 201361798867 P
15.03.2013 US 201361800155 P
15.03.2013 US 201361800911 P
15.03.2013 US 201361801746 P
01.05.2013 US 201361818255 P
08.01.2014 US 201461924993 P
- (54) • *INTRAMODALE SYNCHRONISIERUNG CHIRURGISCHER DATEN*
• *INTRAMODAL SYNCHRONIZATION OF SURGICAL DATA*
• *SYNCHRONISATION INTRAMODALE DE DONNÉES CHIRURGICALES*
- (73) Synaptive Medical Inc., 555 Richmond Street West Suite 800, Toronto, ON M5V 3B1, CA
- (72) PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M5R 2E4, CA
SELA, Gal, Toronto, Ontario M4W 2X5, CA
THOMAS, Monroe M., Toronto, Ontario M5B 2S1, CA
ALEXANDER, Simon, Toronto, Ontario M6P 2R8, CA
YUWARAJ, Murugathas, Markham, Ontario L6C 2P3, CA
WOOD, Michael, Toronto, Ontario M6H 2P4, CA
PANTHER, Alex, Toronto, Ontario M4X 1E1, CA
RICHMOND, Joshua, Toronto, Ontario M3H 2G6, CA
HODGES, Wes, London, Ontario N6K 4V3, CA
GALLOP, David, Toronto, Ontario M6G 2Z2, CA
- (74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 123 944 B1**
A61B 10/00 **A61B 10/02**
A61B 17/92
- (52) **A61B 17/3472**; **A61B 10/025**;
A61B 17/3476; A61B 2010/0258;
A61B 2017/925
- (25) En (26) En

- (21) 16187739.4 (22) 25.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2017
(30) 26.01.2004 US 539171 P
26.02.2004 US 547868 P
(54) • *PENETRATORBAUGRUPPE FÜR DEN ZU-
GRIFF AUF KNOCHENMARK*
• *PENETRATOR ASSEMBLY FOR ACCESSING
BONE MARROW*
• *ENSEMBLE DE PÉNÉTRATION POUR ACCÉ-
DER À LA MOELLE OSSEUSE*
- (73) Teleflex Life Sciences Limited, 171 Old
Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
(72) Miller, Larry J., Spring Branch, TX 78070, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 09150973.7 / 2 098 181
08158699.2 / 1 967 142
05712091.7 / 1 708 621
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 324 865 B1**
A61M 13/00
(52) **A61M 13/003; A61M 16/024;**
A61M 16/0006; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344
(25) En (26) En
(21) 15747851.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) NL 2015/050538 23.07.2015
(87) WO 2017/014623 2017/04 26.01.2017
(54) • *VERBESSERTE INSUFFLATOR*
• *IMPROVED INSUFFLATOR*
• *INSUFFLATEUR AMÉLIORÉ*
- (73) Erasmus University Medical Center
Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015
GE Rotterdam, NL
(72) VAN WETERINGEN, Willem, NL-3015 GE
Rotterdam, NL
VLOT, Johnny, NL-3015 GE Rotterdam, NL
GOOS, Tomas Gijsbertus, NL-3015 GE
Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 367 936 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/3403; A61B 2017/3413;**
A61B 2090/3925
(25) En (26) En
(21) 16801551.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/001503 19.10.2016
(87) WO 2017/089876 2017/22 01.06.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246222 P
(54) • *ECHOGENE NADELANORDNUNGEN*
• *ECHOGENIC NEEDLE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES AIGUILLE ÉCHOGENE*
- (73) Smiths Medical International Limited, 1500
Eureka Park Lower Pemberton, Ashford,
Kent TN25 4BF, GB
(72) CRISMAN, Andrew, Shoreview MN 55126,
US
FIELD, Stephen James, Canterbury Kent CT4
5LA, GB
GRANATA, Alys Lauren, Minneapolis MN
55408, US
TOOKMAN, Neil Adam, Stanmore
Middlesex HA7 2RZ, GB
(74) Peel, James Peter, et al, J.P. Peel & Co Ltd 5
Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 641 677 B1**
A61B 17/22 **A61B 1/00**
A61B 17/12 **A61M 25/00**
A61B 17/04 **A61B 17/068**
A61B 18/14 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **A61M 25/04**
- (52) **A61M 25/0084; A61B 17/0469;**
A61B 17/12; A61B 17/12013;
A61B 17/12186; A61B 17/3478;
A61B 18/1492; A61M 25/007;
A61M 25/0074; A61B 1/00154;
A61B 17/068; A61B 17/1204;
A61B 2017/00336; A61B 2017/00783;
A61B 2017/0472; A61B 2017/1205;
A61B 2017/22095; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00601; A61M 25/04;
A61M 2025/0087; A61M 2025/0096
(25) En (26) En
(21) 18739696.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038323 19.06.2018
(87) WO 2018/236900 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521724 P
18.06.2018 US 201816011279
(54) • *FENESTRIERUNGSVORRICHTUNGEN UND
SYSTEME*
• *FENESTRATION DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE FENÊTRAGE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward H., Newark Delaware
19711, US
ESKAROS, Sherif A., Newark Delaware
19711, US
MOKELKE, Eric A., Newark Delaware 19711,
US
HOUGE, Reed A., Newark Delaware 19711,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 23187253.2
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/86**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **2 731 525 B1**
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035;**
A61B 17/7056; A61B 17/7082;
A61B 17/888
(25) En (26) En
(21) 12815294.9 (22) 15.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046829 15.07.2012
(87) WO 2013/012763 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 US 201113183965
(54) • *ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHT-
TUNGEN*
• *ORTHOPEDIC FIXATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION ORTHOPÉ-
DIQUES*
- (73) Globus Medical, Inc., 2560 General
Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
-
- (72) HARPER, Michael, Pottstown, PA 19465, US
GEORGE, Milan, King of Prussia, PA 19406,
US
MANNINEN, Katherine, Limerick, PA 19468,
US
PERKINS, John, Pottstown, PA 19464, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 528 725 B1**
A61B 17/80
(52) **A61B 17/7017; A61B 17/7025**
(25) En (26) En
(21) 17866078.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IN 2017/050482 18.10.2017
(87) WO 2018/078647 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201621036216
24.10.2016 IN 201621036220
(54) • *SELBSTTÄTIGE WACHSTUMSSTANGENS-
STEME*
• *SELF-ACTUATING GROWING ROD SYS-
TEMS*
• *SYSTÈMES DE TIGE DE CROISSANCE À AC-
TIONNEMENT AUTOMATIQUE*
- (73) Indius Medical Technologies Pvt. Ltd.,
43/32 Shri Chandrala Nav Sahyadri Society,
Pune 411 052, IN
(72) INGALHALIKAR, Aditya, Pune 411 052, IN
SATHAYE, Sagar, Pune 411 038, IN
KUNTE, Manali, Pune 411 038, IN
GOKHALE, Piyali, Satara 412 803, IN
BUTALA, Nikhil, Pune 411 038, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A61B 17/72** (11) **2 967 686 B1**
A61B 17/17
(52) **A61B 17/1717; A61B 17/1725;**
A61B 17/1775; A61B 17/7291
(25) En (26) En
(21) 14769984.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027086 14.03.2014
(87) WO 2014/152219 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793212 P
(54) • *MARKNAGEL*
• *INTRAMEDULLARY NAIL*
• *CLOU INTRAMÉDULLAIRE*
- (73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E.
Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, US
BONO, Frank, Castle Rock, CO 80104, US
HOUGHTON, M.D., Michael, Fort Collins,
CO 80525, US
SAN GIOVANNI, M.D., Thomas, Miami, FL
33146, US
CLANCY, DPM, James T., Lake Worth, FL
33461, US
CHANG, DPM, Thomas, Santa Rosa, CA
95403, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 164 092 B1**
A61B 17/8019
(25) En (26) En
(21) 14896339.0 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2014/045576 07.07.2014
(87) WO 2016/003477 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020391 P
(54) • *BEWEGLICHES KNOCHENPLATTENIM-PLANTATIONSSYSTEM*
• *MOVEABLE BONE PLATE IMPLANTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION DE PLAQUE OSSEUSE MOBILE*
(73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E, Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, Colorado 80124, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70****A61B 17/84** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 700 447 B1**
A61B 17/68
(52) **A61B 17/685; A61B 17/863;**
A61B 17/8685; A61B 17/1682;
A61B 17/683; A61B 17/848;
A61B 17/862; A61B 17/864;
A61B 17/8645; A61B 17/866;
A61B 17/8665; A61B 17/8883
(25) En (26) En
(21) 18870486.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057554 25.10.2018
(87) WO 2019/084296 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576946 P
(54) • *BANDFIXIERUNGSSYSTEM, IMPLANTATE UND VORRICHTUNGEN MIT EINER KOMPRESSIONS-KAPPE*
• *LIGAMENT FIXATION SYSTEM, IMPLANTS, AND DEVICES WITH A COMPRESSION CAP*
• *SYSTÈME, IMPLANTS ET DISPOSITIFS DE FIXATION DE LIGAMENT AVEC UN CAPUCHON DE COMPRESSION*
(73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) ALLARD, Randy, Englewood Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood Colorado 80112, US
GILL, Sean, Englewood Colorado 80112, US
MLADINICH, Peter Andrew, Englewood Colorado 80112, US
HUNT, Richard David, Englewood Colorado 80112, US
BONO, Frank S., Englewood Colorado 80112, US
MAJORS, Benjamin, Englewood Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/86** → (51) **A61F 2/28****A61B 17/86** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 528 728 B1**
A61F 2/46 **A61M 39/10**
A61M 5/31 **A61C 5/62**
(52) **A61B 17/8811; A61B 17/8825;**
A61B 17/8827; A61C 5/62;
A61F 2/4601; A61M 39/1055;

- A61B 2017/8838; A61M 2005/3104
(25) De (26) De
(21) 17783429.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/075061 03.10.2017
(87) WO 2018/077575 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CH 14172016
13.03.2017 CH 2982017
(54) • *MODULARE AUSTRAGVORRICHTUNG MIT TRENNELEMENT*
• *MODULAR DISCHARGE DEVICE WITH SEPARATOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MODULAIRE AVEC ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
(73) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) NIEBER, Benjamin, 6274 Eschenbach, CH
VEID, Martin, 6353 Weggis, CH
MATHYS, Beat, 5630 Muri, CH
KUGLER, Stefan, 8047 Zürich, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) A61B 17/92 (11) **3 517 064 B1**
A61B 17/16 **A61F 2/46**
B25D 11/12

- (52) **B25D 11/12; B25D 11/125;**
A61B 17/16; A61B 17/1604;
A61B 17/1626; A61B 17/1628;
A61B 17/1659; A61B 17/92;
B25D 11/005; B25D 17/00;
B25D 17/06; A61B 17/1668;
A61B 2017/00544; A61B 2017/00734;
A61B 2017/922; A61B 2017/924;
A61B 2090/309; A61F 2/4603;
B25D 2250/195; B25D 2250/221
(25) En (26) En
(21) 19150701.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 08.05.2012 US 201213466870
14.08.2012 US 201261682915 P
07.12.2012 US 201261734539 P
05.02.2013 US 201313759813
(54) • *DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES WERKZEUG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVEN TOOL FOR ORTHOPEDIC IMPACTING*
• *OUTIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR IMPACT ORTHOPÉDIQUE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Nashville, TN 37221, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16193018.5 / 3 162 314
13787769.2 / 2 846 723

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/34****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 18/00** → (51) **A61F 2/966****A61B 18/04** → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 888 580 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00696;**
A61B 2018/00898; A61B 2018/00988

- (25) De (26) De
(21) 21165983.4 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108798
31.03.2020 DE 102020108970
30.10.2020 DE 102020128695
(54) • *ELEKTROCHIRURGIESYSTEM, ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEM, ELECTROSURGICAL INSTRUMENT AND ELECTROSURGICAL GENERATOR*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL, INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL ET GÉNÉRATEUR D'ÉLECTROCHIRURGIE*
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Janich, Fabian, 14469 Potsdam, DE
Kwik, Anne, 14165 Berlin, DE
Krüger, Jens, 15732 Eichwalde, DE
Lorenz, Karsten, 14513 Teltow, DE
Kadel, Michael, 12307 Berlin, DE
Breitsprecher, Frank, 12527 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) A61B 18/12 (11) **4 025 144 B1**
A61N 1/32 **A61B 18/14**
C12M 1/42 **A61B 18/00**

- (52) **A61N 1/327; A61B 18/1206;**
A61B 18/1477; C12M 35/02;
A61B 2018/00113; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00767;
A61B 2018/00875; A61B 2018/124;
A61B 2018/143
(25) En (26) En
(21) 20767504.2 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074374 01.09.2020
(87) WO 2021/043779 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 EP 19194958
02.09.2019 EP 19194959
07.04.2020 EP 20168567
(54) • *ELEKTROPORATIONSGERÄT*
• *ELECTROPORATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLECTROPORATION*
(73) Mirai Medical Limited, Unit 5 Howley Court Oranmore, H91 FK6C County Galway, IE
(72) SODEN, Declan, Clonakilty, County Cork, P85 P797, IE
FORDE, Colin, County Galway, H91 HFX2, IE
KINSELLA, Sean, County Galway, H91 F8X5, IE
MOORE, Tony, County Cork, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(60) 23185028.0 / 4 230 718

(51) A61B 18/12 (11) **4 066 766 B1**
(52) A61B 18/1206; A61B 2018/1286

- (25) De (26) De
(21) 21166329.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *ELEKTROMEDIZINISCHER LEISTUNGSGENERATOR*
• *ELECTROSURGICAL POWER GENERATOR*

- *GÉNÉRATEUR ÉLECTROMÉDICAL DE PUISSANCE*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) DORNHOF, Konstantin, 78194 Immendingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- A61B 18/12** → (51) **A61N 1/32**
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 658 050 B1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029; A61B 2018/00238; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00761; A61B 2018/00797; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/1467; A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 18752403.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/043563 24.07.2018
(87) WO 2019/023280 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536855 P
- (54) • *ABLATIONSKATHETER*
• *ABLATION CATHETERS*
• *CATHÉTERS D'ABLATION*
- (73) Affera, Inc., 44 Pleasant Street Suite 200, Watertown, MA 02472, US
- (72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, US
COLLIER, Ian, Matthew, Watertown, MA 02472, US
WALLACE, Andrew, Miles, Watertown, MA 02472, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 917 426 B1**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
A61B 18/02 **A61N 7/02**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00011; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00434; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/00994; A61B 2018/0212; A61B 2090/3966; A61B 2218/002; A61N 7/022
- (25) En (26) En
(21) 20826080.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/038934 22.06.2020
(87) WO 2020/257763 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864093 P
31.07.2019 US 201962881251 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNIKUS*
• *DEVICES FOR ENDOVASCULAR ABLATION OF A SPLANCHNIC NERVE*
• *DISPOSITIFS POUR L'ABLATION ENDOVASCULAIRE D'UN NERF SPLANCHNIQUE*
- (73) Axon Therapies, Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US
- (72) BAPNA, Anisha, New York, NY 10018, US
ENGELMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10018, US
LEVIN, Howard, New York, NY 10018, US
IRANITALAB, Pajhand, New York, NY 10018, US
MILLER, Casey Andrew, New York, NY 10018, US
-
- MCGRATH, Thomas Ryan, New York, NY 10018, US
JAVIER, Manuel Arzadon, Jr., New York, NY 10018, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/128**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61F 2/966**
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 868 323 B1**
A61B 18/04
- (52) **A61B 18/1485**; **A61B 18/04**; **A61B 18/24**; A61B 2017/00274; A61B 2018/00166; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00285; A61B 2018/00517; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/00583; A61B 2018/00946; A61B 2018/00952; A61B 2018/046; A61B 2018/1472; A61B 2018/1497; A61B 2018/1861; A61B 2018/2238; A61B 2018/2283; A61B 2090/033; A61B 2218/002; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 21151521.8 (22) 02.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2021
(30) 02.01.2007 US 88309707 P
- (54) • *MINIMALINVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAERKRANKUNGEN*
• *MINIMALLY INVASIVE DEVICES FOR THE TREATMENT OF PROSTATE DISEASES*
• *DISPOSITIFS À INVASION MINIMALE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PROSTATE*
- (73) AquaBeam LLC, 1212 Southdown Road, Hillsborough, CA 94010, US
- (72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA California 94010, US
PERKINS, Rodney C, Woodside, CA California 94062, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23187709.3 / 4 238 519
(62) 19158162.8 / 3 510 959
14181197.6 / 2 810 613
08705642.0 / 2 099 375
-
- A61B 18/24** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 025 638 B1**
- (52) **A61B 6/12**; **A61B 8/0841**; **A61B 34/10**; **G01N 15/088**; **G16H 50/50**; **G16Z 99/00**; A61B 5/20; A61B 5/6862; A61B 2034/102; A61F 2/86; A61F 2240/002
- (25) Es (26) En
(21) 14859121.7 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) ES 2014/070758 03.10.2014
(87) WO 2015/063352 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 ES 201331605 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENDGÜLTIGEN LÄNGE VON STENTS VOR DER POSITIONIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR DETERMINING THE FINAL LENGTH OF STENTS BEFORE THE POSITIONING THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR FINALE D'ENDOPROTHÈSES AVANT LEUR MISE EN PLACE*
- (73) Mentice AB, Odingsgatan 10, 411 03 Gothenburg, SE
- (72) LARRABIDE, Ignacio, 08019 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 866 719 B1**
G16H 50/50 **G16H 10/60**
G06T 19/20
- (52) **G16H 50/30**; **A61B 34/10**; **G16H 20/40**; **G16H 30/40**; **G16H 50/20**; **G16H 50/50**; A61B 17/7002; A61B 90/361; A61B 2034/102; A61B 2034/104; A61B 2034/108; A61B 2034/2061; A61B 2034/256; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 19873966.6 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058798 15.10.2019
(87) WO 2020/079598 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745489 P
- (54) • *KRAFTVORHERSAGE ZUR WIRBELSÄULEN-IMPLANTATSOPTIMIERUNG*
• *FORCE PREDICTION FOR SPINAL IMPLANT OPTIMIZATION*
• *PREDICTION DE FORCE POUR OPTIMISATION D'IMPLANT RACHIDIEN*
- (73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
- (72) STEINBERG, Shlomit, 6299403 Tel Aviv, IL
SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/34**
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 490 482 B1**
A61B 34/00 **G06T 7/30**
G06T 7/33 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **G06T 7/33**; **A61B 34/00**; **A61B 34/20**; A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2034/2068; A61B 2090/363; A61B 2090/364; A61B 2090/373; A61B 2090/378; G06T 2207/10028; G06T 2207/10072; G06T 2207/20101; G06T 2207/30004; G06V 2201/033
- (25) En (26) En
(21) 17833135.1 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CA 2017/050830 07.07.2017
(87) WO 2018/018134 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366723 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MARKERKORRESPONDENZ WÄHREND BILDGEFÜHRTER CHIRURGISCHER VERFAHREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VERIFICATION OF FIDUCIAL CORRESPONDENCE DURING IMAGE-GUIDED SURGICAL PROCEDURES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À LA VÉRIFICATION DE LA CORRESPONDANCE DE REPÈRES PENDANT DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES GUIDÉES PAR IMAGE**
(73) 7D Surgical ULC, 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA
STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, CA
YANG, Victor X.D., North York, Ontario M4N 2G1, CA
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 220 847 B1**
A61B 46/10
(25) En (26) En
(21) 15861501.3 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060498 13.11.2015
(87) WO 2016/081286 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081172 P
(54) • **STERILE BARRIERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEM**
• **STERILE BARRIER ASSEMBLY FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEM**
• **ENSEMBLE BARRIÈRE STÉRILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, MA 02139, US
ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 328 307 B1**
A61B 34/00 **G01L 5/00**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
(52) **A61B 34/30; A61B 90/50;**
B25J 9/1633; B25J 13/085;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;
A61B 2090/064; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; G05B 2219/45117;
Y10S 901/09; Y10S 901/23
(25) En (26) En
(21) 16833660.0 (22) 31.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/044938 31.07.2016
(87) WO 2017/023825 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815198
(54) • **ROBOTERARM**
• **ROBOT ARM**
• **BRAS DE ROBOT**
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, Massachusetts 01845, US
MOULTON, Timothy, Newport, Rhode Island 02840, US
BARTELME, Michael, Fort Collins, Colorado 80525, US
KHADEM, Rasool, Superior, Colorado 80027, US
CRAWFORD, Neil, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 563 789 B1**
A61B 17/068 **A61B 17/32**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/07207;**
A61B 34/30; A61B 18/1445;
A61B 50/30; A61B 50/36;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00685; A61B 2017/00734;
A61B 2017/0688; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2905; A61B 2017/2923;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2937; A61B 2017/2943;
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071; A61B 2018/1455;
A61B 2090/0811; Y10T 29/53
(25) En (26) En
(21) 19163796.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(30) 27.05.2011 US 201113118223
(54) • **AUF EINER ROBOTISCH GESTEUERTEN WELLE BASIERENDE ROTIERENDE ANTRIEBSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **ROBOTICALLY-CONTROLLED SHAFT BASED ROTARY DRIVE SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF BASÉ SUR UN ARBRE COMMANDÉ PAR ROBOT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) TIMM, Richard, W., Cincinnati, OH 45208, US
SHELTON, Frederick, E. IV, Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12727471.0 / 2 713 895

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 13/02**

A61B 46/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 212 111 B1**
A61B 10/02 **A61M 37/00**
(52) **A61M 37/0069; A61B 10/02;**

- A61B 90/39; A61B 2090/3908;**
A61B 2090/3954; A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 15820314.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) NL 2015/050745 27.10.2015
(87) WO 2016/068700 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 NL 2013686
(54) • **MAGNETISCHER MARKER, STANDORTDETEKTIONSSYSTEM UND EINFÜHRVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC MARKER, LOCATION DETECTION SYSTEM AND INTRODUCER.**
• **MARQUEUR MAGNÉTIQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LOCALISATION ET INTRODUCTEUR**
(73) Sirius Medical Systems B.V., 41, High Tech Campus, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RUERS, Theodoor Jacques Marie, 1066 CX Amsterdam, NL
SCHERMERS, Bram, 1066 CX Amsterdam, NL
TEN HAKEN, Bennie, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **B25J 13/02**

A61B 90/00 → (51) **G03B 7/18**

A61B 90/30 → (51) **A61F 9/007**

A61B 90/30 → (51) **G02B 21/36**

A61B 90/57 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/70 → (51) **B08B 3/12**

A61B 90/80 → (51) **A45D 33/00**

A61B 90/80 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A61C 1/08** (11) **3 979 943 B1**
A61C 7/10 **A61C 7/12**
A61C 8/00
(52) **A61C 1/084; A61C 7/10; A61C 7/12;**
A61C 8/0025; A61C 8/0096
(25) De (26) De
(21) 20732504.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/064748 27.05.2020
(87) WO 2020/245007 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115476
(54) • **IMPLANTATPLATTENVORRICHTUNG**
• **IMPLANT PLATE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PLAQUE IMPLANTABLE**
(73) Tadmam GmbH, Gewerbestraße 10, 78594 Gunningen, DE
(72) SCHMID, Edwin, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61C 3/00** (11) **3 600 128 B1**
A61B 17/16 **B23B 51/02**

(52) **B23B 51/02; A61B 17/1615;**
A61B 17/1673; A61C 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18721883.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024995 29.03.2018
(87) WO 2018/183590 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478350 P
(54) • *PARABOLISCHES INSTRUMENT*
• *PARABOLIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT PARABOLIQUE*
(73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia
Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) LEBLANC, Romain, York, PA 17401, US
BOURQUE, Eric, York, PA 17401, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB
Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A61C 5/00** (11) **3 740 153 B1**
A61C 7/00 **A61C 7/08**
A61K 6/00
(52) **A61C 5/007; A61C 7/08; A61K 6/90;**
A61C 13/0013; A61C 13/0022
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705554.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) FR 2019/050091 16.01.2019
(87) WO 2019/141943 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 FR 1850434
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER*
EINSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER
EINSCHLUSSVORRICHTUNG UND EINER
POSITIONIERUNGSKANAL SOWIE
ERHALTENE EINSCHLUSSVORRICHTUNG
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A CON-*
TAINMENT DEVICE COMPRISING A CON-
TAINMENT DEVICE AND A POSITIONING
DUCT, AND DEVICE FOR CONTAINMENT
OBTAINED
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPO-*
SITIF DE CONTENTION COMPORTANT UN
APPAREIL DE CONTENTION ET UNE
GOUÏTIÈRE DE POSITIONNEMENT, ET
DISPOSITIF DE CONTENTION OBTENU
(73) BIOTECH DENTAL, 305 Allée de Craponne,
13300 Salon-de-Provence, FR
(72) FOREST, Alexandre, 30127 Bellegarde, FR
SIREIX, Christophe, 74250 Bogève, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

A61C 5/62 → (51) **A61B 17/88**
A61C 7/00 → (51) **A61C 5/00**
A61C 7/00 → (51) **A61C 7/14**
A61C 7/00 → (51) **G06T 7/11**
A61C 7/08 → (51) **A61C 5/00**
A61C 7/08 → (51) **B29C 45/14**
A61C 7/08 → (51) **B29C 64/10**
A61C 7/10 → (51) **A61C 1/08**
A61C 7/12 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61C 7/14** (11) **3 649 981 B1**
A61C 7/00 **B29C 64/00**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B33Y 80/00**
(52) **A61C 7/146; A61C 7/002;**
B29C 64/00; B29C 64/386;

B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 19213570.5 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 13.05.2020
(30) 26.06.2008 US 75831 P
(54) • *SCHNELL PROTOTYPISIERTE TRANSFER-*
SCHALE FÜR ORTHODONTISCHE GERÄTE
• *RAPID PROTOTYPED TRANSFER TRAY FOR*
ORTHODONTIC APPLIANCES
• *PLATEAU DE TRANSFERT PROTOTYPÉ RA-*
PIDE POUR APPAREILS ORTHODON-
TIQUES
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) KIM, Sung, Saint Paul, MN, 55133-3427, US
RABY, Richard E., Saint Paul, MN, 55133-
3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 09770765.7 / 2 299 926

(51) **A61C 7/16** (11) **3 906 887 B1**
A61C 7/28
(52) **A61C 7/16; A61C 7/287**
(25) En (26) En
(21) 20202495.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 08.05.2020 KR 20200054830
(54) • *SELBSTLIGIERENDE ZAHNSPANGENAN-*
ORDNUNG
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET*
ASSEMBLY
• *ENSEMBLE SUPPORT ORTHODONTIQUE À*
LIGATURE AUTOMATIQUE
(73) GNI Co., Ltd, 501, 63-12,
Dongtancheomdansaneop 1-ro Hwaseong-
si, Gyeonggi-do 18469, KR
(72) KIM, Dug Su, 18447 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/16**
(51) **A61C 8/00** (11) **3 641 692 B1**
A61C 9/00
(52) **A61C 8/008; A61C 8/0001;**
A61C 8/0048; A61C 8/006;
A61C 8/0062; A61C 8/0068;
A61C 8/0069; A61C 9/0053;
A61C 13/0001; A61C 13/2656;
A61C 8/0056; A61C 8/0077;
A61C 2204/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730016.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066133 18.06.2018
(87) WO 2018/234247 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755618
27.10.2017 FR 1760122
(54) • *ANORDNUNG ZUR ZAHNRESTAURATION*
• *ASSEMBLY FOR DENTAL RESTORATION*

• *ENSEMBLE DE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,
74700 Sallanches, FR
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
CONSTANT, Loïs, 74170 Saint-Gervais les
Bains, FR
PEYROT, Benjamin, 74310 Les Houches, FR
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 641 693 B1**
(52) **A61C 8/008; A61C 8/0001;**
A61C 8/0048; A61C 8/005;
A61C 8/006; A61C 8/0068;
A61C 8/0069; A61C 13/0001;
A61C 13/2656; A61C 8/0056;
A61C 8/0077; A61C 2204/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730017.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066135 18.06.2018
(87) WO 2018/234249 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755618
07.07.2017 FR 1756427
27.10.2017 FR 1760122
24.11.2017 FR 1761182
(54) • *ZAHNWUNDHEILELEMENT*
• *DENTAL WOUND HEALING ELEMENT*
• *ELEMENT DE CICATRISATION DENTAIRE*
(73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,
74700 Sallanches, FR
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 915 509 B1**
(52) **A61C 8/0034; A61C 8/0022;**
A61C 8/006; A61C 8/0071
(25) Pt (26) En
(21) 19911656.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) BR 2019/050125 05.04.2019
(87) WO 2020/150795 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 BR 202019001133 U
(54) • *ZYGOMATISCHES IMPLANTAT MIT TEIL-*
WEISE UNTERBROCHENEM GEWINDETIEL
• *ZYGOMATIC IMPLANT WITH PARTIALLY*
INTERRUPTED THREADED PORTION
• *IMPLANT ZYGOMATIQUE AVEC PARTIE FI-*
LETÉE PARTIELLEMENT INTERROMPUE
(73) JJGC Indústria E Comércio De Materiais
Dentários S.A., Av. Juscelino Kubitschek de
Oliveira 3291 Cidade Industrial, 81270-200
Curitiba - PR, BR
(72) THOMÉ, Geninho, 80420-170 Curitiba - PR,
BR
MERTIN, Felix Andreas, 81830-410 Curitiba
- PR, BR
DE QUEIROZ, Tiago Nunes, 83602-410
Campo Largo - PR, BR
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 763 324 B1**
G01J 3/00
- (52) **A61C 9/0053; G01J 3/508**
- (25) De (26) De
(21) 19185116.1 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (54) • **UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON DENTALRESTAURATIONEN
SOWIE DENTALRESTAURATIONSSYSTEM**
• **SUPPORT SYSTEM FOR PRODUCING DEN-
TAL RESTORATIONS AND DENTAL
RESTORATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIDE À LA FABRICATION DE
RESTAURATIONS DENTAIRE ET SYSTÈME
DE RESTAURATION DENTAIRE**
- (73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co.
KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
- (72) Rauh, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 826 577 B1**
A61C 13/08 **A61C 13/34**
- (52) **A61C 13/0004; A61C 5/77;
A61C 13/00; A61C 13/0013;
A61C 13/08; A61C 13/081;
A61C 13/20; B33Y 80/00; A61C 13/083;
A61C 13/34**
- (25) De (26) De
(21) 19737728.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/068314 09.07.2019
- (87) WO 2020/030359 2020/07 13.02.2020
- (30) 06.08.2018 DE 102018119079
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DENTALBAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A DENTAL
COMPONENT**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DENTAIRE**
- (73) Dekema Dental-Keramiköfen GmbH,
Industriestrasse 22, 83395 Freilassing, DE
- (72) MILLER, Stephan, 83278 Traunstein, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **4 039 224 B1**
B23Q 1/54 **B23Q 3/00**

- (52) **B23Q 3/00; A61C 13/0022;
A61C 13/0003; B23Q 1/5406**
- (25) De (26) De
(21) 22164308.3 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 07.05.2014 DE 102014106331
- (54) • **WERKSTÜCKTRÄGER**
• **WORKPIECE CARRIER**
• **PORTE-PIÈCE**
- (73) Amann Girrnbach AG, Herrschaftswiesen 1,
6842 Koblach, AT
- (72) Schelling, Peter, 6842 Koblach, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 15730040.1 / 3 139 858

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/34 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 15/04** (11) **3 932 364 B1**
- (52) **A61C 15/048; A61B 1/00016;
A61B 1/00018; A61B 1/00034;
A61B 1/00087; A61B 1/00177;
A61B 1/05; A61B 1/0607;
A61B 1/0623; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; A61B 1/247;
A61C 17/22; A61C 17/221;
A61C 17/224; A61B 1/00045**
- (25) En (26) En
(21) 21193105.0 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 05.06.2016 CN 201610395433
10.08.2016 CN 201610652404
28.09.2016 CN 201610864603
31.12.2016 CN 201611267716
16.01.2017 CN 201710029557
- (54) • **VISUELLER MULTIFUNKTIONSMUNDHÖH-
LENREINIGER**
• **MULTIFUNCTIONAL VISUAL ORAL CAVITY
CLEANER**
• **NETTOYEUR VISUEL MULTIFONCTIONNEL
DE LA CAVITÉ BUCCALE**
- (73) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International
Business Incubator Guangzhou Science
Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
- (72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (62) 17809657.4 / 3 466 369

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 19/06 → (51) **B29C 45/14**

A61D 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 11/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 13/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 073 961 B1**
- (52) **A61F 2/013; A61F 2/2427;
A61F 2002/016; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0091**
- (25) En (26) En
(21) 14865803.2 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) IB 2014/066389 27.11.2014
- (87) WO 2015/079401 2015/22 04.06.2015
- (30) 28.11.2013 US 201361910065 P
- (54) • **FILTRATIONS- UND EINSCHLUSSVOR-
RICHTUNG**
• **FILTRATION AND ENTRAPMENT APPARA-
TUS**

- **APPAREIL DE FILTRATION ET DE PIÉGEAGE**
- (73) Innoventions Ltd., Ha-Hadas 1 Or Akiva
Industrial Park, 30600 Or Akiva, IL
- (72) YACHIA, Daniel, 46762 Herzlia, IL
- (74) PONOMARENKO, Valentin, 34367 Haifa, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61F 2/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 866 733 B1**
A61M 25/01 **A61F 2/07**
A61B 5/0215 **A61B 8/12**
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/6876;
A61B 8/12; A61B 8/445;
A61B 5/02154; A61B 5/02158;
A61B 5/0538; A61B 5/6851;
A61B 5/6852; A61B 8/56;
A61B 2562/12; Y10T 29/49117**
- (25) En (26) En
(21) 13810289.2 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) US 2013/048539 28.06.2013
- (87) WO 2014/005002 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 US 201261665711 P
- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR INTRA-
VASKULÄRE VORRICHTUNGEN SOWIE
ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAH-
REN**
• **CONNECTION STRUCTURES FOR IN-
TRAVASCULAR DEVICES AND ASSOCIAT-
ED SYSTEMS AND METHODS**
• **STRUCTURES DE CONNEXION POUR DIS-
POSITIFS INTRAVASCULAIRES ET SYS-
TÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US
- (72) BURKETT, David H., Temecula, California
92591, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61F 2/06** (11) **3 482 717 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/01**

- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61F 2/90; A61F 2210/0076;
A61F 2220/0025; A61F 2220/0075;
A61F 2230/001; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0067; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En
(21) 18197121.9 (22) 30.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 27.05.2005 US 685349 P
18.08.2005 US 709595 P
- (54) • **STENTLOSE TRÄGERSTRUKTUR**
• **STENTLESS SUPPORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT SANS STENT**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) THILL, Gary A., Webster, Wisconsin 54893,
US
- WILSON, Robert Foster, Roseville, MN
55113, US
- GAINOR, John, White Bear Township, MN
55110, US
- BANICK, Christopher M., Balmain, New
South Wales 2041, AU
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27,

80335 München, DE
(62) 16168218.2 / 3 072 475
06771666.2 / 1 915 105

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/11**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/14** (11) **3 351 211 B1**

(52) **A61F 2/147; A61F 2/148;**
A61F 2210/0023

(25) En (26) En
(21) 18158470.7 (22) 11.07.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(43) 25.07.2018

(30) 11.07.2006 US 819995 P

(54) • **SKLERALE PROTHESE ZUR BEHANDLUNG
VON ALTERSWEITSICHTIGKEIT UND AN-
DEREN AUGENERKRANKUNGEN**
• **SCLERAL PROSTHESIS FOR TREATING
PRESBYOPIA AND OTHER EYE DISORDERS**
• **PROTHÈSE SCLÉRALE POUR TRAITER LA
PRESBYTIE ET AUTRES TROUBLES OCU-
LAIRES**

(73) Refocus Group, Inc., 10300 North Central
Expressway, Suite 104, Dallas, TX 75231, US

(72) GRIFFIS, Jack, C., III, Vero Beach, FL 32963,
US

COX, Mark, A., Dallas, Texas 75243, US
WILLIAMSON, Douglas, C., Coppel, Texas
75019, US
ZDENEK, Gene, W., Northridge, California
91324, US

RICHARDSON, Peter, J., Steeple Claydon,
Buckinghamshire MK18 2ER, GB
SMOLEK, Michael, K., Pearl River, Louisiana
70452, US

SOLOWAY, Barrie, D., Island Park, NY
11558, US

BARE, Rex, O., Preston, CT 06365, US
SCHERER, Andrew, J., Trabuco Canyon,
California 92679, US
PAYNE, Timothy, J., Santa Ana, California
92706, US

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

(62) 07810321.5 / 2 046 244

(51) **A61F 2/16** (11) **3 706 664 B1**

(52) **A61F 2/167; A61F 2/167B;**
A61F 2002/1683; A61F 2002/16905;
A61F 2002/169053; A61L 2430/16

(25) En (26) En
(21) 18890186.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) US 2018/066719 20.12.2018

(87) WO 2019/126451 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201715851409

(54) • **AUGENCHIRURGISCHES INJEKTORSYSTEM**
• **OPHTHALMOSURGICAL INJECTOR SYS-
TEM**
• **SYSTÈME D'INJECTEUR CHIRURGICAL
OPHTHALMOLOGIQUE**

(73) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, 1040 S.
Vintage Ave., Building A, Ontario, CA 91761,
US

(72) GLICK, Robert, Trabuco Canyon, CA 92679,
US

SUNIO, Vincent, Azusa, CA 91702, US

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 781 098 B1**
A61F 9/008

(52) **A61F 9/00834;** A61F 2/1627;
A61F 2009/00842

(25) En (26) En
(21) 20717621.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) EP 2020/059668 03.04.2020

(87) WO 2020/201554 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 US 201962830242 P

(54) • **SYSTEME ZUR KORREKTUR DES PHOTI-
SCHEN PHÄNOMENS AUS EINER INTRAO-
KULARLINSE UND VERWENDUNG VON
BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN**

• **SYSTEMS FOR CORRECTING PHOTIC PHE-
NOMENON FROM AN INTRAOCULAR
LENS AND USING REFRACTIVE INDEX
WRITING**

• **SYSTÈMES POUR CORRIGER UN PHÉNO-
MÈNE PHOTIQUE À PARTIR D'UNE LEN-
TILLE INTRAOCULAIRE ET UTILISER UNE
ÉCRITURE D'INDICE DE RÉFRACTION**

(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9728 NX Groningen, NL

(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX
Groningen, NL

CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX
Groningen, NL

ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX
Groningen, NL

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

(51) **A61F 2/16** (11) **3 914 190 B1**

(52) **A61F 2/167**

(25) En (26) En
(21) 20702402.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) EP 2020/000023 22.01.2020

(87) WO 2020/151908 2020/31 30.07.2020

(30) 22.01.2019 US 201962795531 P

31.01.2019 US 201962799654 P

(54) • **INTRAOKULARER LINSENINJEKTOR MIT
GESCHWINDIGKEITSREGULIERUNG**

• **INTRAOCULAR LENS INJECTOR WITH
SPEED REGULATION**

• **INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE
À RÉGULATION DE VITESSE**

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE

(72) ZACHARIAS, Jaime, 7620089 Santiago de
Chile, CL

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 141 218 B1**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**

A61F 2/2436; A61F 2/2439;
A61F 2220/0033; A61F 2220/0041;
A61F 2220/005; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0013; A61F 2250/006

(25) En (26) En
(21) 16191500.4 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 15.05.2012 US 201261688470 P

(54) • **SYSTEM ZUR MONTAGE EINER GEFALTE-
TEN PERKUTANEN KLAPPE**

• **SYSTEM FOR ASSEMBLING A FOLDED
PERCUTANEOUS VALVE**

• **SYSTÈME D'UNE VALVE PERCUTANÉE RE-
PLIÉE**

(73) VALVE MEDICAL LTD., Kiryat Atidim, Bldg. 8,
6158101 Tel Aviv, IL

(72) RICHTER, Yoram, 4704247 Ramat
Hasharon, IL

WEISZ, Ety, 6226623 Tel Aviv, IL

SCHWARZ, Boaz, 5930320 Bat Yam, IL

REUVEN, Eran, 5233639 Ramat Gan, IL

JASSBY, Eran, 6326541 Tel Aviv, IL

DAVID, Yaron, 7179902 Reut, IL

HAREL, Amir, 6249307 Tel Aviv, IL

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

(62) 13765417.4 / 2 849 679

(51) **A61F 2/24** (11) **3 364 916 B1**
A61B 17/04

(52) **A61F 2/2457; A61B 17/0401;**
A61F 2/2466; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0437;
A61B 2017/0458; A61B 2017/0464

(25) En (26) En
(21) 16785325.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) CH 2016/000136 19.10.2016

(87) WO 2017/066888 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 CH 15332015

(54) • **MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR HERZ-
KLAPPENREPARATUR**

• **MEDICAL IMPLANT FOR HEART VALVE RE-
PAIR**

• **IMPLANT MÉDICAL POUR LA RÉPARA-
TION DE VALVULE CARDIAQUE**

(73) Coremedic AG, Bruggfeldweg 1, 4147
Aesch, CH

(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, CH
AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, CH
WÜTHRICH, Oliver, 3032

Herrenschwanden, CH

BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, DE

(74) Frei Patent Attorneys, Frei

Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032

Zürich, CH

(60) 23189169.8

23189170.6

(51) **A61F 2/24** (11) **3 573 581 B1**

A61B 17/00 **A61B 17/03**
A61B 17/04 **A61B 17/064**

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/122;**

A61F 2/246; A61F 2/2466;

A61B 17/0482; A61B 17/1227;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;
A61B 2017/00991; A61B 2017/0474;
A61B 2017/0496; A61B 2090/037

(25) En (26) En

(21) 18744791.7 (22) 24.01.2018

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

(43) 04.12.2019

(86) US 2018/015105 24.01.2018

(87) WO 2018/140535 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 US 201762450474 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON
HERZKLAPPENSEGELN**

• **DEVICE FOR SECURING HEART VALVE
LEAFLETS**

• **DISPOSITIF POUR LA FIXATION DE
FEUILLETS VALVULAIRES CARDIAQUES**

(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US

- (72) SIEGEL, Robert James, Los Angeles, CA
90048-1865, US
ONG, Lawrence E., Los Angeles, CA 90048-
1865, US
ZIEGER, Henning, Los Angeles, CA 90048-
1865, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 203 934 B1**
A61F 2/30 **A61B 17/86**
(52) **A61F 2/2803; A61F 2/30942;**
A61L 27/10; A61L 27/12; A61L 27/56;
A61B 17/86; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30062; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30772; A61F 2002/30784;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30962;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00293;
A61L 2430/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15801894.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) FR 2015/052748 12.10.2015
(87) WO 2016/055752 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 FR 1459765
(54) • **SYNTHETISCHER BLOCK ZUM AUSFÜLLEN**
EINES KNOCHENDEFEKTS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **SYNTHETIC BLOCK INTENDED FOR FILL-**
ING IN A BONE DEFECT AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
• **BLOC DE SYNTHÈSE DESTINÉ À COMBLER**
UN DÉFAUT OSSEUX ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 27 Rue du Petit Theil,
87280 Limoges, FR
(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais sur
Vienne, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(51) **A61F 2/28** (11) **3 367 974 B1**
A61L 27/44 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61L 27/46
(52) **A61L 27/446; A61L 27/46;**
A61L 27/48; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61L 27/58; A61L 2300/406;
A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 16860619.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058663 25.10.2016
(87) WO 2017/074936 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514924896
(54) • **KNOCHENHOHLRAUMFÜLLER MIT CALCI-**
UMBESCHICHTUNGEN
• **BONE VOID FILLER HAVING CALCIUM**
COATINGS
• **MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE CAVITÉS**
OSSEUSES AYANT DES REVÊTEMENTS DE
CALCIUM
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MCKAY, William F., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

A61F 2/28 → (51) **A61K 33/14**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 409 241 B1**
A61F 2/34
(52) **A61F 2/30734; A61F 2/34;**
A61F 2002/30433; A61F 2002/30449;
A61F 2002/30561; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30688; A61F 2002/30736;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3096;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00023
(25) En (26) En
(21) 18175381.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512904 P
(54) • **ANPASSBARE VERGRÖßERUNGEN FÜR**
ACETABULÄRE IMPLANTATE
• **CUSTOMIZABLE AUGMENTS FOR ACETAB-**
ULAR IMPLANTS
• **AJOUTS PERSONNALISABLES POUR IM-**
PLANTS ACÉTABULAIRES
(73) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street,
Warsaw, IN 46580, US
(72) MCPHERSON, Edward J., Warsaw, IN
46580, US
(74) MACKE, Jacob, Warsaw, IN 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(51) **A61F 2/30** (11) **3 551 138 B1**
A61F 2/42 **A61F 2/00**
A61B 17/86 **A61B 17/72**
(52) **A61F 2/4202; A61B 17/8625;**
A61B 17/866; A61F 2/30767;
A61F 2/30771; A61B 17/7233;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30769; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30879; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4205; A61F 2002/4207
(25) En (26) En
(21) 18793783.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2018/024458 27.03.2018
(87) WO 2018/203991 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501283 P
(54) • **KNOCHENIMPLANTATE MIT STREBEN**
• **BONE IMPLANTS WITH STRUTS**
• **IMPLANTS OSSEUX COMPORTANT DES**
ENTRETOISES
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) TUTTLE, David, R., Memphis, TN 38104-
6113, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(51) **A61F 2/30** (11) **3 735 204 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61F 2/46
(52) **A61F 2/30756; A61B 17/1604;**
A61B 17/1635; A61F 2/4618;
A61B 17/1615; A61B 17/1659;
A61B 17/17; A61B 17/1764;
A61B 2017/0046; A61F 2002/30759
(25) En (26) En
(21) 18839735.0 (22) 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) IL 2018/051413 30.12.2018
(87) WO 2019/135216 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612735 P
21.12.2018 US 201862783221 P
(54) • **IMPLANTATIONSWERKZEUG FÜR OPTI-**
MIERTE SOLIDE SUBSTRATE ZUR FÖRDE-
RUNG VON ZELL- UND GEWEBEWACHS-
TUM
• **IMPLANTATION TOOL FOR OPTIMIZED**
SOLID SUBSTRATES PROMOTING CELL
AND TISSUE GROWTH
• **OUTIL D'IMPLANTATION POUR SUB-**
STRATS SOLIDES OPTIMISÉS FAVORISANT
LA CROISSANCE CELLULAIRE ET TISSU-
LAIRE
(73) Cartiheal (2009) Ltd., Atir Yeda 17 4th
Floor, Kfar Saba 4464313, IL
(72) ALTSCHULER, Nir, 4580800 Tzur Yitzchak, IL
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/34**

- (51) **A61F 2/34** (11) **3 946 167 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/34; A61F 2002/30449;**
A61F 2002/3069; A61F 2002/3401;
A61F 2002/3408; A61F 2002/3429;
A61F 2002/343; A61F 2002/3432;
A61F 2002/3448; A61F 2002/3459
(25) En (26) En
(21) 20719071.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024450 24.03.2020
(87) WO 2020/198219 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823343 P
(54) • **HÜFTGELENKPFFANNENAPPARATE FÜR**
DIE HÜFTREVISIONSCHIRURGIE
• **ACETABULAR APPARATUSES FOR HIP RE-**
VISION SURGERY
• **APPAREILS ACÉTABULAIRES POUR LA CHI-**
RURGIE DE RÉVISION DE LA HANCHE
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
(72) LEE, Stephen J., Cordova, Tennessee 38016,
US
SHEA, Jeffrey J., Cordova, Tennessee 38016,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30****A61F 2/36** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 457 992 B1**
(52) **A61F 2/3836; A61F 2230/0006**
(25) It (26) En
(21) 17734455.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052719 10.05.2017
(87) WO 2017/199131 2017/47 23.11.2017

- (30) 16.05.2016 IT UA20163486
- (54) • *EINGESCHRÄNKTE ABSTANDSHALTER-VORRICHTUNG FÜR DAS KNIE*
• *CONSTRAINED SPACER DEVICE FOR THE KNEE*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT CONTRAINT POUR LE GENOU*
- (73) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
- (72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **3 551 136 B1**
- (52) **A61F 2/389; A61F 2/3868; A61F 2/3886; A61F 2002/30604; A61F 2220/0025**
- (25) En (26) En
(21) 17817615.2 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/064635 05.12.2017
(87) WO 2018/106649 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430533 P
- (54) • *SCHIENBEINEINSATZ*
• *TIBIAL INSERT*
• *INSERT TIBIAL*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) UTHGENANN, Brian A., Cricklade Wiltshire SN6 6LZ, GB
KENDALL, Jay, Ft. Wayne, Indiana 46814, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
-
- A61F 2/42** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61F 2/42** → (51) **A61F 2/30**
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 402 425 B1**
A61F 2/30 A61B 17/70
- (52) **A61F 2/4465; A61F 2/44; A61F 2/447; A61B 17/064; A61B 17/8033; A61B 17/8042; A61F 2/4611; A61F 2002/2839; A61F 2002/30004; A61F 2002/30028; A61F 2002/30112; A61F 2002/30131; A61F 2002/302; A61F 2002/30433; A61F 2002/305; A61F 2002/30593; A61F 2002/30787; A61F 2002/30904; A61F 2210/0004; A61F 2230/0013; A61F 2230/0036; A61F 2310/00359**
- (25) En (26) En
(21) 17739109.1 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2017/013570 13.01.2017
(87) WO 2017/124042 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201614933540
- (54) • *IMPLANTIERBARE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *IMPLANTABLE SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES IMPLANTABLES ET DISPOSITIFS*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) GRAY, Jason, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
IOTT, Andrew, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
- HANSELL, Noah, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GOLDSMITH, Peter, Wayne, Pennsylvania 19087, US
KLIMEK, Jennifer, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 479 799 B1**
A61F 2/30 A61F 2/46
- (52) **A61F 2/447; A61B 17/8047; A61F 2/442; A61F 2/4455; A61F 2/4611; A61F 2002/30266; A61F 2002/30387; A61F 2002/30398; A61F 2002/30405; A61F 2002/30471; A61F 2002/30476; A61F 2002/30482; A61F 2002/30495; A61F 2002/30507; A61F 2002/30515; A61F 2002/3052; A61F 2002/30523; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/4627**
- (25) En (26) En
(21) 18204834.8 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805176
- (54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION ÉTIRABLE*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, US
KOPP, Hillary, Berwyn, PA 19312, US
CRYDER, Joel, Warrington, PA 18976, US
HIMMELBERGER, James, Souderton, PA 18964, US
HOWARD, George, Green Lane, PA 18054, US
LEFF, David, Philadelphia, PA 19128, US
MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, US
MICCIO, Mark, Lynbrook, NY 11563, US
MURRAY, Patrick, Collegeville, PA 19426, US
NICHOLS, Jeff, Philadelphia, PA 19123, US
ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **2 451 408 B1**
A61B 17/16 A61F 2/36
- (52) **A61B 17/1631; A61B 17/1615; A61B 17/1666; A61B 17/1668; A61B 17/8875; A61F 2/3603; A61F 2/4607; A61B 1/317; A61B 6/12; A61B 17/686; A61B 17/8805; A61F 2002/30469; A61F 2002/30471; A61F 2002/30495; A61F 2002/305; A61F 2002/30594; A61F 2002/30616; A61F 2002/30818; A61F 2220/0025**
- (25) En (26) En
(21) 10797411.5 (22) 12.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
(86) SE 2010/050823 12.07.2010
(87) WO 2011/005204 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
- (54) • *EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIM-PLANTAT*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVÉTEBRAL EXTENSIBLE*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) MCLAUGHLIN, Colm, GLENSIDE, PA 19038, US
ZAPPACOSTA, Jason, PHILADELPHIA, PA 19130, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 494 931 B1**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/4465; A61F 2/4455; A61F 2/446; A61F 2/30744; A61F 2002/30113; A61F 2002/30125; A61F 2002/30131; A61F 2002/30133; A61F 2002/30227; A61F 2002/30235; A61F 2002/30308; A61F 2002/30331; A61F 2002/305; A61F 2002/30593; A61F 2002/30599; A61F 2002/30604; A61F 2002/30841; A61F 2002/30904; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/4415; A61F 2002/448**
- (25) En (26) En
(21) 18210833.2 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836362
- (54) • *MITTIGER LORDOTISCHER NETZKÄFIG*
• *KENDER LORDOTIC MESH CAGE*
• *CAGE DE MAILLAGE LORDOTIQUE CENTRALE*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) HOWARD, George, GREEN LANE, PA 18054, US
GRAY, Jason, EAST GREENVILLE, PA 18041, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P

(54) • *HÜFTGELENKSINSTRUMENT*
• *HIP JOINT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT POUR INTERVENTION SUR UNE ARTICULATION DE LA HANCHE*

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

(51) **A61F 2/46** (11) **3 810 039 B1**
(52) **A61F 2/4637; A61F 2/4609;**
A61F 2002/30428; A61F 2002/4619;
A61F 2002/4641

(25) En (26) En
(21) 19745341.8 (22) 21.06.2019

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

(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038474 21.06.2019
(87) WO 2019/246523 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 20186268839 P

(54) • *EXTRAKTION EINER HÜFTGELENKPFAN- NENAUSKLEIDUNG*
• *ACETABULAR LINER EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE DOUBLURE ACÉTABU- LAIRE*

(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) FURORE, Adam, Warsaw, Indiana 46580, US
THOMAS, Walter W., Warsaw, Indiana 46582, US
KREBS, Robert D., Warsaw, Indiana 46580, US
MACKE, Jacob, Warsaw, Indiana 46580, US
LESKO, Colin Eric, Warsaw, Indiana 46580, US
HARTMAN, Andrew, Warsaw, Indiana 46580, US

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

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/92**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/66**

(51) **A61F 2/58** (11) **3 801 400 B1**
A61F 2/70 A61F 2/50

A61F 2/68 A61F 2/76

(52) **A61F 2/583; A61F 2/586; A61F 2/70;**
A61F 2002/5007; A61F 2002/5018;
A61F 2002/5043; A61F 2002/5072;
A61F 2002/5084; A61F 2002/587;
A61F 2002/6827; A61F 2002/701;
A61F 2002/7635

(25) En (26) En
(21) 19744850.9 (22) 07.06.2019

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

(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054776 07.06.2019
(87) WO 2019/234707 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 GB 201809492

(54) • *PROTHETISCHE HAND*
• *PROSTHETIC HAND*
• *MAIN PROTHÉTIQUE*

(73) EPIC INVENTING, INC., 4242 Beethoven Street, Los Angeles, CA 90066, US
(72) HUNTER, Mark, Los Angeles, California 90066, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(60) 23181875.8 / 4 233 804

(51) **A61F 2/66** (11) **4 014 932 B1**
A61F 2/76 A61F 2/50

(52) **A61F 2/6607; A61F 2/76;**
A61F 2002/5018; A61F 2002/5023;
A61F 2002/5072; A61F 2002/5083;
A61F 2002/5098

(25) En (26) En
(21) 21163798.8 (22) 19.03.2021

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

(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011482844

(54) • *MEHRACHSIGE SPRUNGGELLENKPROTHE- SE*
• *MULTI-AXIS ANKLE JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION DE CHEVILLE À AXES MULTIPLES*

(73) Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
(72) REN, Lei, Changchun City, Jilin, CN
WANG, Kunyang, Changchun City, Jilin, CN
ZENG, Yi, Changchun City, Jilin, CN
QIAN, Zhihui, Changchun City, Jilin, CN
XIU, Haohua, Changchun City, Jilin, CN
LIANG, Wei, Changchun City, Jilin, CN
REN, Luquan, Changchun City, Jilin, CN

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61F 2/68** (11) **3 487 457 B1**
A61F 2/70 A61B 5/00
A61F 2/72 G06F 3/01

(52) **A61F 2/72; A61B 5/681; G06F 3/014;**
G06F 3/015; A61B 5/296; A61B 5/389

(25) En (26) En
(21) 17835141.7 (22) 25.07.2017

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

(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043792 25.07.2017
(87) WO 2018/022658 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366427 P

(54) • *ADAPTIVES SYSTEM ZUR ABLEITUNG VON STEUERSIGNALEN AUS MESSUNGEN DER NEUROMUSKULÄREN AKTIVITÄT*

• *ADAPTIVE SYSTEM FOR DERIVING CONTROL SIGNALS FROM MEASUREMENTS OF NEUROMUSCULAR ACTIVITY*
• *SYSTÈME ADAPTATIF PERMETTANT DE DÉ- RIVER DES SIGNAUX DE COMMANDE À PARTIR DE MESURES DE L'ACTIVITÉ NEU- ROMUSCULAIRE*

(73) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KAIFOSH, Patrick, New York, NY 10027, US
MACHADO, Timothy, Palo Alto, CA 94306, US
REARDON, Thomas, New York, NY 10023, US
SCHOMBURG, Erik, Brooklyn, NY 11222, US
MEREL, Joshua, London N1 4FE, GB
DEMERS, Steven, Manchester, NH 03103, US

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

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/82 → (51) **C22C 30/00**

A61F 2/90 → (51) **A61L 31/06**

(51) **A61F 2/954** (11) **3 560 460 B1**
A61F 2/07

(52) **A61F 2/9517; A61F 2/856;**
A61F 2/954; A61F 2/97; A61F 2/07;
A61F 2002/061

(25) Zh (26) En
(21) 17886517.6 (22) 23.10.2017

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

(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/107327 23.10.2017
(87) WO 2018/121016 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611218484

(54) • *INTRAOPERATIVES STENTEINFÜHRUNGS- SYSTEM UND INTRAOPERATIVES STENT- SYSTEM*
• *INTRAOPERATIVE STENT DELIVERY SYS- TEM AND INTRAOPERATIVE STENT SYS- TEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE STENT PEROPÉRA- TOIRE ET SYSTÈME DE STENT PEROPÉRA- TOIRE*

(73) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) WANG, Liwen, Shanghai 201318, CN
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
PENG, Dadong, Shanghai 201318, CN
LI, Zhonghua, Shanghai 201318, CN
MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, CN

(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **3 595 596 B1**
A61M 25/00 A61M 25/01
A61B 18/14 A61B 18/00

(52) **A61F 2/95; A61B 1/0014; A61B 1/018;**
A61B 17/3468; A61F 2/9517;
A61B 8/12; A61B 17/32053;
A61B 18/1492; A61B 2017/00278;
A61B 2017/00424; A61B 2018/00077;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00178;

- A61B 2018/00601; A61B 2018/126;
A61F 2/90; A61F 2230/001
- (25) En (26) En
(21) 18767753.9 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022344 14.03.2018
- (87) WO 2018/170066 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 US 201762471767 P
- (54) • *TRANSLUMINALE FREISETZUNGSVOR-
RICHTUNGEN SOWIE ZUEGHÖRIGE KITS*
• *TRANSLUMINAL DELIVERY DEVICES AND
RELATED KITS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION TRANS-
LUMINALE ET KITS ASSOCIÉS*
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) ELWOOD, Bryan K., Arlington, Texas 76014,
US
ROBINSON, Thomas Patrick, Addison,
Texas 75001, US
ELLER, Zeke, Plano, Texas 75025, US
TWOMEY, John, Longmont, Colorado
80504, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61F 2/966 → (51) **A61B 1/00**

A61F 4/00 → (51) **A63F 13/245**

A61F 4/00 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 975 943 B1**
- (52) **A61F 5/024; A61F 5/028;**
A61F 2005/0188
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20728522.2 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/065214 02.06.2020
- (87) WO 2020/245114 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 FR 1905838
- (54) • *LUMBALGÜRTEL MIT SENSOREN*
• *LUMBAR BELT WITH SENSORS*
• *CEINTURE LOMBAIRE À CAPTEURS*
- (73) Thuasne, 120, rue Marius AUFAN, 92300
Levallois Perret, FR
- (72) SOUCHE, Clotilde, 69007 LYON, FR
MICHEL, Philippe, 59242 CAPPELLE-EN-
PEVELE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61F 5/441** (11) **3 820 416 B1**

(52) **A61F 5/441**

- (25) En (26) En
(21) 19745518.1 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) US 2019/041126 10.07.2019
- (87) WO 2020/014305 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 US 201862696179 P
- (54) • *STOMABEUTELFILTER*
• *OSTOMY POUCH FILTER*
• *FILTRE POUR POCHE DE STOMIE*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) BOTTEN, Ronald, S., Libertyville, IL 60048,
US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 23180556.5 / 4 233 808

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 669 834 B1**
A61F 13/00 **A61M 16/06**
- (52) **A61F 5/56; A61M 16/0683;**
Y10T 428/249921; Y10T 428/249953;
Y10T 442/40
- (25) En (26) En
(21) 19203136.7 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 29.05.2008 US 56924 P
29.05.2008 US 5691708 P
29.05.2008 US 5691308 P
- (54) • *MEDIZINISCHE KOPFBEDECKUNG*
• *MEDICAL HEADGEAR*
• *CASQUE MÉDICALE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
- (72) BLASZCZKIEWICZ, Thomas, Orchard Park,
NY 14127, US
NUTTY, James V., Buffalo, NY 14223, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 09759117.6 / 2 296 593

(51) **A61F 5/56** (11) **3 861 968 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61F 5/566;** A61B 2017/00349
- (25) En (26) En
(21) 21164514.8 (22) 16.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 16.10.2008 US 196257 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON SCHLAFAPNOE*
• *DEVICES FOR TREATING SLEEP APNEA*
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE
L'APNÉE DU SOMMEIL*
- (73) Linguaflex, Inc., 12555 Orange Drive, Suite
102, Davie, FL 33330, US
- (72) Sanders, Ira, North Bergen, NJ 07047, US
Dwyer, Cliff, Ponte Vedra, FL 32801, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 09821316.8 / 2 344 093

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 720 398 B1**
A61B 3/00 **A61B 17/34**

- (52) **A61B 17/3421; A61F 9/00736;**
A61B 3/0008; A61B 2090/304;
A61B 2090/306
- (25) En (26) En
(21) 19706739.0 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) IB 2019/050323 15.01.2019
- (87) WO 2019/150207 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 US 201862626325 P
01.08.2018 US 201862713190 P
- (54) • *BELEUCHTETE KANÜLE*
• *ILLUMINATED CANNULA*
• *CANULE ÉCLAIRÉE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen,
CH

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

(51) **A61F 9/008** (11) **3 878 417 B1**

(52) **A61F 9/0081**

- (25) De (26) De
(21) 21157720.0 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 26.02.2020 CH 2312020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATIONSBEARBEI-
TUNG VON OPHTHALMOLOGISCHEM IM-
PLANTATIONSMATERIAL*
• *DEVICE FOR ABLATION TREATMENT OF
OPHTHALMOLOGIC IMPLANTATION MA-
TERIAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ABLA-
TION DE LA MATIÈRE D'IMPLANT OPHTAL-
MOLOGIQUE*
- (73) Ziemer Ophthalmic Systems AG,
Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
- (72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/008 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 9/04** (11) **3 614 983 B1**
A61F 11/14

- (52) **A61F 11/14; A61F 9/04;**
A61F 2210/0057; A61F 2220/0083
- (25) En (26) En
(21) 18724485.0 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2018/060618 25.04.2018
- (87) WO 2018/197571 2018/44 01.11.2018
- (30) 25.04.2017 GB 201706551
- (54) • *AM KOPF EINES BENUTZERS TRAGBARE
VORRICHTUNG*
• *A DEVICE WEARABLE ON THE HEAD OF A
USER*
• *DISPOSITIF POUVANT SE PORTER SUR LA
TÊTE D'UN UTILISATEUR*
- (73) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello
Road, London W11 1LR, GB
- (72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **A61F 11/00** (11) **3 357 461 B1**
A61F 2/00 **A61K 9/00**

- (52) **A61F 11/00; A61F 2/0095;**
A61F 2250/0067; A61K 9/0046
- (25) Ja (26) En
(21) 16851936.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2016/079190 30.09.2016
- (87) WO 2017/057767 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 JP 2015196038
- (54) • *VORBEREITUNGSLEHRE FÜR TROMMEL-
FELLREGENERATIONSMITTEL UND AUF-
BEREITUNGSBEHÄLTER FÜR TROMMEL-
FELLREGENERATIONSMITTEL*
• *PREPARATION JIG FOR TYMPANIC MEM-
BRANE REGENERATING AGENT AND
PREPARATION VESSEL FOR TYMPANIC
MEMBRANE REGENERATING AGENT*

- GABARIT DE PRÉPARATION POUR UN AGENT DE RÉGÉNÉRATION DE MEMBRANE TYMPANIQUE ET CUVE DE PRÉPARATION POUR AGENT DE RÉGÉNÉRATION DE MEMBRANE TYMPANIQUE
- (73) Nobelpharma Co., Ltd., 12-10 Nihonbashi-kobunacho, Chuo-ku Tokyo 103-0024, JP
(72) ABURADA, Takako, Tokyo 103-0024, JP
YAMADA, Shinobu, Tokyo 103-0024, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **A61F 11/08** (11) **4 093 357 B1**
(52) **A61F 11/08; A61F 11/085**
(25) En (26) En
(21) 20842594.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) GB 2020/053341 22.12.2020
(87) WO 2021/130482 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919221
21.08.2020 GB 202013084
(54) • GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG
• HEARING PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE
(73) Minuendo AS, Nedre Slottsgate 2c, 0153 Oslo, NO
(72) KVALØY, Olav, 0153 Oslo, NO
SWENDGAARD, Erik, 0153 Oslo, NO
PETTERSEN, Odd Kr. Ø., 0153 Oslo, NO
AURVIK, Håkon, 0153 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 11/14 → (51) **A61F 9/04**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 636 232 B1**
A61F 2/00 **A61F 2/02**
A61B 17/08
(52) **A61F 2/0063; A61F 2/0077;**
A61F 2002/0068; A61F 2220/0008;
A61F 2230/0091
(25) En (26) En
(21) 19183991.9 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 01.05.2012 US 201213460938
(54) • SELBSTHAFTENDE IMPLANTIERBARE NETZPROTHESEN MIT REDUZIERTEM EINSATZPROFIL
• SELF ADHERING IMPLANTABLE MESH PROSTHESIS WITH REDUCED INSERTION PROFILE
• PROTHÈSE AUTO-ADHÉRENTE À MAILLE IMPLANTABLE AVEC RÉDUCTION DU PROFIL D'INSERTION
(73) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) TRUPIANO, Anthony, Lakeville, MA 02347, US
ELDRIDGE, Stephen N., Exeter, RI 02822, US
COELHO, Donald Anthony, Jr., Bellingham, MA 02019, US
RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, US
DAROIS, Roger E., North Kingstown, RI 02852, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 13784580.6 / 2 844 203

A61F 13/00 → (51) **A61F 5/56****A61F 13/00** → (51) **A61L 15/32****A61F 13/00** → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 240 519 B1**
A61H 7/00 **H10N 30/04**
H10N 30/06
(52) **B32B 27/08; A61F 13/085;**
B29C 53/04; B29C 55/14; B32B 3/06;
B32B 3/08; H10N 30/04; H10N 30/06;
H10N 30/857; H10N 30/878;
H10N 30/886; A61B 17/1322;
A61B 2017/00402; B32B 2255/10;
B32B 2264/105; B32B 2264/108;
B32B 2307/202; B32B 2307/514;
B32B 2307/518; B32B 2307/5825;
B32B 2307/75; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 15875312.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/002539 29.12.2015
(87) WO 2016/108082 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097372 P
05.02.2015 US 201562112509 P
05.02.2015 US 201562112498 P
(54) • VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ELEKTRO-AKTIVEN POLYMERS IN EINEM VOR-STRECKZUSTAND UND VERWENDUNGEN DAVON
• METHODS AND MECHANISMS FOR MAINTAINING AN ELECTRO-ACTIVE POLYMER IN A PRE-STRETCH STATE AND USES THEREOF
• PROCÉDÉS ET MÉCANISMES POUR MAINTENIR UN POLYMÈRE ÉLECTRO-ACTIF À L'ÉTAT PRÉ-ÉTIRÉ ET LEURS UTILISATIONS
(73) Elastimed Ltd., 17 Techelet Street, IP Tradyon, IL
(72) ZELKA, Omer, PO Box 395 2069236, IL
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61F 13/08 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 520 751 B1**
(52) **A61F 13/15764; A61F 13/15723**
(25) Ja (26) En
(21) 16917756.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/079141 30.09.2016
(87) WO 2018/061206 2018/14 05.04.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN ARTIKELS
• METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAKEUCHI, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOKOYAMA, Takumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 791 840 B1**
A61F 13/532

- (52) **A61F 13/15699; A61F 13/15707;**

A61F 13/5323

- (25) En (26) En
(21) 20196201.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 21.12.2017 PCT/SE2017/000054
21.12.2017 PCT/SE2017/000055
21.12.2017 PCT/SE2017/000050
21.12.2017 PCT/SE2017/000051
21.12.2017 PCT/SE2017/000052
21.12.2017 PCT/SE2017/000053
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT
(73) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) Sillerström, Filip, 405 03 Göteborg, SE
Asayesh, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnino S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 18892993.9 / 3 727 262

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 556 333 B1**
(52) **A61F 13/2071; A61F 13/2088**
(25) De (26) De
(21) 19163026.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107634
(54) • TAMPON
• TAMPON
• TAMPON
(73) Rauscher Consumer Products GmbH, Postfach 222, 1141 Wien, AT
(72) PÖTSCH, Ernst, 2525 Schönau an der Triesting, AT
STEINLECHNER, Erik, 2500 Baden, AT
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 741 338 B1**
(52) **A61F 13/2051; A61F 13/2071**
(25) De (26) De
(21) 20170165.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 DE 202019102949 U
(54) • TAMPON
• PAD
• TAMPON
(73) H Y G I E N E Oederan Produktionsgesellschaft mbH Herstellung von Damen- und Erwachsenenhygiene, Ringstrasse 12, 09569 Oederan, DE
(72) Kunick, Paul, 09648 Altmittweida, DE
Lothar, Schmidt, 56727 Mayen, DE
(74) Steinger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steinger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A61F 13/40 → (51) **A45D 33/00****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/496****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 585 340 B1**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/49061; A61F 13/49;**
A61F 13/49011; A61F 13/496
- (25) En (26) En
(21) 17897964.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2017/105983 13.10.2017
(87) WO 2018/153106 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 PCT/CN2017/074994
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ELASTI-
SCHEM BAND
• ABSORBENT ARTICLE HAVING ELASTIC
BELT
• ARTICLE ABSORBANT À CEINTURE ÉLAS-
TIQUE
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, CN
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
LIU, Hui, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/514**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 654 898 B1**
A61F 13/53
- (52) **A61F 13/511; A61F 13/53**
- (25) En (26) En
(21) 18750020.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/042676 18.07.2018
(87) WO 2019/018521 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534274 P
- (54) • ABSORBIERENDE VERBUNDSTOFFE
• ABSORBENT COMPOSITES
• COMPOSITES ABSORBANTS
- (73) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,
Evansville, Indiana 47710, US
- (72) WANG, Lei, Mooresville, North Carolina
28117, US
BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina
28117, US
FARELL, Gregory Wagner, Hendersonville,
Tennessee 37075, US
GRONDIN, Pierre, Mooresville, North
Carolina 28117, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 585 342 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
- (52) **A61F 13/51456; A61F 13/15;**
A61F 13/514; D04H 1/5412;
D04H 1/5414; D04H 1/558;
A61F 13/49; A61F 13/496
- (25) En (26) En
(21) 17898125.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2017/089994 26.06.2017
(87) WO 2018/152994 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 PCT/CN2017/074990

- (54) • VLISSUBSTRAT FÜR WEARABLE-ARTIKEL
• NONWOVEN SUBSTRATE FOR WEARABLE
ARTICLES
• SUBSTRAT NON TISSÉ POUR ARTICLES
PORTABLES
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
CHEN, Meng, Beijing 101312, CN
SUN, Lili, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/53** (11) **3 533 430 B1**
(52) **A61F 13/472; A61F 13/15203;**
A61F 13/53; A61F 13/5616;
A61F 13/82

- (25) En (26) En
(21) 19170087.1 (22) 15.09.2005
(84) CZ DE FR GB IT NL
(43) 04.09.2019
(30) 16.09.2004 US 942675
16.09.2004 US 94264804
- (54) • DRAPIERBARE SAUGFÄHIGE DAMENBIN-
DE
• DRAPEABLE SANITARY ABSORBENT NAP-
KIN
• SERVIETTE HYGIÉNIQUE ABSORBANTE
POUVANT ÊTRE DRAPÉE
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) ROSENFELD, Leonard G., Yardley, PA
Pennsylvania 19067, US
WYSOCKI, Theresa, Flemington, NJ New
Jersey 08822, US
YANG, Morris, Princeton, Junction, NJ New
Jersey 08550, US
NIKITINA, Marina, New Britain, PA
Pennsylvania 18901, US
POCCIA, John, Monmouth Beach, NJ New
Jersey 07750, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 05255739.4 / 1 637 108

(51) **A61F 13/53** (11) **3 705 099 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61F 13/56

(52) **A61F 13/15; A61F 13/49;**
A61F 13/496; A61F 13/53; A61F 13/56;
A61F 2013/530583

- (25) Ja (26) En
(21) 18896123.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/046292 17.12.2018
(87) WO 2019/131266 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254987
- (54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
- (72) SO, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602,
JP
KUDO, Etsuko, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
YAMASHITA, Junko, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
HASHINO, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 946 191 B1**
A61F 13/538
- (52) **A61F 13/537; A61F 13/538**
- (25) En (26) En
(21) 20720991.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/025126 27.03.2020
(87) WO 2020/205474 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826178 P
- (54) • FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSCHICHT
FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
• FLUID MANAGEMENT LAYER FOR AN AB-
SORBENT ARTICLE
• COUCHE DE GESTION DE FLUIDE POUR
ARTICLE ABSORBANT
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) VIENS, Gerard, A., Cincinnati, Ohio 45202,
US
HARRIS, Jacquelyn, Cincinnati, Ohio 45202,
US
NARANJOMARTIN, Carlos, Domingo, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
NAVARRO, Alejandro, 65824 Schwalbach
am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
(60) 23168477.0 / 4 218 702

A61F 13/538 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61G 5/02** (11) **4 026 528 B1**
A61G 5/10
- (52) **A61G 5/1059; A61G 5/02;**
A61G 5/1054; A61G 5/1089;
A61G 5/1097
- (25) En (26) En
(21) 21000363.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 IT 20210000260
- (54) • ROLLSTUHL MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM
• WHEELCHAIR COMPRISING A LOCKING
SYSTEM
• FAUTEUIL ROULANT COMPRENANT UN
SYSTÈME DE VERROUILLAGE
- (73) LAB 3.11 S.r.l., Via Riva 22, 14021
Buttigliera D'Asti (AT), IT
- (72) Perna, Costantino, I-14021 BUTTIGLIERA
D'ASTI (AT), IT
Maida, Massimo, I-14021 BUTTIGLIERA
D'ASTI (AT), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A61G 5/10** (11) **3 975 966 B1**
B62B 5/04 **B62B 9/08**
A61H 3/04

- (52) **A61G 5/1005; A61H 1/00; A61H 3/04;**
B62B 5/04; B62B 5/048; B62B 9/08;
A61H 2003/046; A61H 2201/0165
- (25) De (26) De
(21) 20730992.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) EP 2020/064460 25.05.2020
 (87) WO 2020/239705 2020/49 03.12.2020
 (30) 24.05.2019 DE 102019114030
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINER ROTATIONSBEWEGUNG EINER ROTATIONSELEMENTES UND ROLLVORRICHTUNG**
 • **DEVICE FOR BRAKING A ROTATIONAL MOVEMENT OF A ROTATION ELEMENT, AND ROLLING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DESTINÉ À FREINER UN MOUVEMENT DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT DE ROTATION ET DISPOSITIF ROULANT**
 (73) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
 (72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
 STUMPER, Timo, 10963 Berlin, DE
 (74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/02**

(51) **A61G 5/14** (11) **2 954 882 B1**
A61G 7/10 **A63B 26/00**
 (52) **A61G 7/1019**; A61G 2200/52;
 Y10S 901/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 13874310.9 (22) 07.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (86) JP 2013/052890 07.02.2013
 (87) WO 2014/122752 2014/33 14.08.2014
 (54) • **PATIENTENPFLEGEROBOTER**
 • **PATIENT-CARE ROBOT**
 • **ROBOT DE SOINS DE PATIENT**
 (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
 (72) SUZUKI, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
 ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
 MORI, Kazuaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
 NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
 NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61G 7/00 → (51) **A47K 5/12**

(51) **A61G 7/005** (11) **3 725 279 B1**
A63B 21/16 **A63B 22/00**
A63B 23/02 **A63B 24/00**
A63B 21/00 **A63B 21/068**
 (52) **A63B 21/1672**; **A61G 7/015**;
A61G 7/0514; **A61G 7/0524**;
A61G 7/0527; **A61G 7/16**;
A63B 21/00181; **A63B 21/068**;
A63B 22/0605; **A63B 23/0211**;
A63B 24/0087; A63B 2022/0094;
 A63B 2022/0097; A63B 2210/04;
 A63B 2220/51; A63B 2220/801;
 A63B 2220/803
 (25) En (26) En
 (21) 20166363.0 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) KR 2018/011433 27.09.2018
 (87) WO 2019/066495 2019/14 04.04.2019
 (54) • **PATIENTENLIEGE MIT ÜBUNGSTHERAPIE-VORRICHTUNG**

• **PATIENT BED HAVING EXERCISE THERAPY APPARATUS**
 • **LIT DE PATIENT DOTÉ D'UN APPAREIL D'EXERCICE THÉRAPEUTIQUE**
 (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
 (72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN Indiana 47006, US
 ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN Indiana 47006, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (60) 23189093.0

(51) **A61G 7/10** (11) **3 659 568 B1**
 (52) **A61G 7/1061**; A61G 7/1051
 (25) En (26) En
 (21) 19210189.7 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
 (30) 29.11.2018 US 201862772697 P
 04.06.2019 US 201962856960 P
 (54) • **VERSTELLBARE HEBEBÜGEL FÜR PERSONENHEBESYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 • **ADJUSTABLE SLING BARS FOR SUBJECT LIFTING SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME**
 • **ÉTRIERS RÉGLABLES POUR SYSTÈMES DE LEVAGE DE SUJETS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**
 (73) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
 (72) NEWMAN, Jesse, S-975 92 Lulea, SE
 LINDE, Marcus, S-975 92 Lulea, SE
 DOLE, Andrew, S-975 92 Lulea, SE
 JELINEK, Jeffrey Scott, S-975 92 Lulea, SE
 TURNER, Jonathan D, S-975 92 Lulea, SE
 MOENTER, Jonathan K, S-975 92 Lulea, SE
 GARAPATI, Sriharsha, S-975 92 Lulea, SE
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (60) 23188745.6

A61G 7/10 → (51) **A61G 5/14**

(51) **A61H 1/00** (11) **3 675 081 B1**
A63B 71/06 **G09B 5/00**
G09B 1/36 **G09B 1/38**
G09B 7/00 **G09B 19/00**
 (52) **A61H 1/00**; **G09B 1/36**; **G09B 1/38**;
G09B 5/00; **G09B 7/00**; **G09B 19/00**;
 A61H 2201/0111; A61H 2201/1261;
 A61H 2201/164; A61H 2201/50;
 A61H 2201/5023; A61H 2201/5071;
 A61H 2201/5092; A61H 2201/5097;
 A63B 71/0622; A63B 2071/0625;
 A63B 2071/0675; A63B 2071/0694;
 A63B 2209/00; A63B 2209/08;
 A63B 2220/805; A63B 2220/833;
 A63B 2220/89; A63B 2225/50;
 A63B 2225/54; A63B 2225/74
 (25) Ko (26) En
 (21) 18862153.6 (22) 27.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) KR 2018/011433 27.09.2018
 (87) WO 2019/066495 2019/14 04.04.2019
 (30) 28.09.2017 KR 20170126544

(54) • **STECKTAFEL, REHABILITATIONSTRAININGSSYSTEM UND REHABILITATIONS-TRAININGSVERFAHREN**
 • **PEGBOARD, REHABILITATION TRAINING SYSTEM, AND REHABILITATION TRAINING METHOD**
 • **PANNEAU PERFORÉ, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE RÉÉDUCATION ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE RÉÉDUCATION**
 (73) NEOFFECT Co., Ltd., (Siheung-dong), Pangyo 2nd Techno Valley Kyeonggi Business Growth Center 801-ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
 (72) ROH, Sung Jun, Seoul 01772, KR
 YOO, Kyung Hwan, Ganghwa-gun Incheon 23051, KR
 HAN, Seo Jeong, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27353, KR
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61H 3/04 → (51) **A61G 5/10**

A61H 3/06 → (51) **A63F 13/245**

(51) **A61H 7/00** (11) **3 923 895 B1**
A61H 15/00 **A61N 1/32**
 (52) **A61H 7/007**; **A61H 15/0085**;
A61N 1/40; A61H 2201/0153;
 A61H 2201/0173; A61H 2201/0207;
 A61H 2201/10; A61H 2201/1215;
 A61H 2201/1676; A61H 2201/5061;
 A61H 2201/5082; A61H 2230/505
 (25) En (26) En
 (21) 20833732.9 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (86) EP 2020/085519 10.12.2020
 (87) WO 2021/219238 2021/44 04.11.2021
 (30) 27.04.2020 ES 202030355
 (54) • **KÖRPERMASSAGEVORRICHTUNG**
 • **BODY MASSAGE DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE MASSAGE CORPOREL**
 (73) Termosalud, S.L., Ataulfo Friera Tarfe, 8, 33213 Gijón - Asturias, ES
 (72) DEL VALLE FERNÁNDEZ, Iván, 33213 Gijón - Asturias, ES
 (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61H 7/00 → (51) **A61B 5/16**

A61H 7/00 → (51) **A61F 13/08**

A61H 15/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 31/00 → (51) **G16H 40/20**

A61H 33/00 → (51) **A47K 3/06**

A61H 33/02 → (51) **A47K 3/06**

A61J 1/00 → (51) **B65D 21/02**

A61J 1/03 → (51) **B32B 3/26**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/168**

A61J 1/14 → (51) **B65D 21/02**

A61J 7/00 → (51) **G06F 21/32**

A61J 7/00 → (51) **G16H 10/00**

A61J 15/00 → (51) **A61M 5/142**

A61K 6/00 → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 782 600 B1**
A61Q 1/00

(52) **A45D 33/24; A45D 33/006;**
A45D 2200/051

(25) En (26) En
(21) 20201146.6 (22) 23.11.2016

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

(43) 24.02.2021
(30) 24.11.2015 KR 20150164374
29.08.2016 KR 20160109742

(54) • **KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELE-
MENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF
SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEAR-
BEITUNG GEBILDET IST**
• **COSMETICS HAVING IMPREGNATION
MEMBER WITH RECESSED PATTERN
FORMED ON SURFACE THEROF BY LASER
PROCESSING**
• **PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT D'IMPRÉGNATION À MOTIF
ÉVIDÉ FORMÉ SUR SA SURFACE PAR TRAI-
TEMENT LASER**

(73) Amorepacific Corporation, 100,
Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386,
KR

(72) KIM, Jun Young, 04386 Seoul, KR
KIM, Ju Ho, 04386 Seoul, KR

(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE

(62) 16868858.8 / 3 381 436

(51) **A61K 8/02** (11) **3 789 006 B1**
A61Q 1/00

(52) **A45D 33/24; A45D 33/006;**
A45D 2200/051

(25) En (26) En
(21) 20201135.9 (22) 23.11.2016

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

(43) 10.03.2021
(30) 24.11.2015 KR 20150164374
29.08.2016 KR 20160109742

(54) • **KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELE-
MENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF
SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEAR-
BEITUNG GEBILDET IST**
• **COSMETICS HAVING IMPREGNATION
MEMBER WITH RECESSED PATTERN
FORMED ON SURFACE THEROF BY LASER
PROCESSING**
• **PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT D'IMPRÉGNATION À MOTIF
ÉVIDÉ FORMÉ SUR SA SURFACE PAR TRAI-
TEMENT LASER**

(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-
daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) Kim, Jun Young, Seoul 04386, KR
Kim, Ju Ho, Seoul 04386, KR

(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE

(62) 16868858.8 / 3 381 436

(51) **A61K 8/02** (11) **3 789 007 B1**
A61Q 1/00

(52) **A45D 33/24; A45D 33/006;**
A45D 2200/051

(25) En (26) En
(21) 20201154.0 (22) 23.11.2016

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

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 24.11.2015 KR 20150164374
29.08.2016 KR 20160109742

(54) • **KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELE-
MENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF
SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEAR-
BEITUNG GEBILDET IST**
• **COSMETICS HAVING IMPREGNATION
MEMBER WITH RECESSED PATTERN
FORMED ON SURFACE THEROF BY LASER
PROCESSING**
• **PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT D'IMPRÉGNATION À MOTIF
ÉVIDÉ FORMÉ SUR SA SURFACE PAR TRAI-
TEMENT LASER**

(73) Amorepacific Corporation, 100,
Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386,
KR

(72) KIM, Jun Young, 04386 Seoul, KR
KIM, Ju Ho, 04386 Seoul, KR

(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE

(62) 16868858.8 / 3 381 436

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/04 → (51) **C08G 18/10**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 654 926 B1**
A61K 8/72 **A61Q 13/00**
A61K 8/37 **A61K 8/81**
B01J 13/16

(52) **A61K 8/11; A61K 8/37; A61K 8/8141;**
A61Q 13/00; B01J 13/16;
A61K 2800/30; A61K 2800/33;
A61K 2800/412; A61K 2800/56

(25) En (26) En
(21) 18835823.8 (22) 19.07.2018

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

(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042869 19.07.2018
(87) WO 2019/018628 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534809 P

(54) • **POLYMERVERKAPSELTE DUFTSTOFFE MIT
KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
• **CONTROLLED RELEASE POLYMER ENCAP-
SULATED FRAGRANCES**
• **PARFUMS ENCAPSULÉS DANS UN POLY-
MÈRE À LIBÉRATION RÉGULÉE**

(73) RDJE Technologies LLC, 1148 Elberon
Avenue, Elberon, NJ 07740, US

(72) GUERRY, Raymond, E., Elberon, NJ 07740,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 8/11** (11) **3 678 632 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/92**
A61Q 1/02 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/11; A61K 8/732; A61K 8/922;**
A61Q 19/00; A61Q 19/08;
B01F 27/808; B01F 27/90;
B01F 31/441; B01F 31/449;
B01F 33/5014; B01F 35/3202;
B01F 35/32025; B01F 35/451;

B01F 35/53; B01F 35/7131;
B01F 35/93; A45D 40/0087;
A45D 2040/0012; A61K 2800/87;
B01F 2035/99; B01F 2101/21

(25) En (26) En
(21) 18854183.3 (22) 29.08.2018

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

(43) 15.07.2020
(86) US 2018/048575 29.08.2018
(87) WO 2019/050742 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695661

(54) • **MIT TRÜFFEL KONFIGURIERTER KOSME-
TIKARTIKEL**
• **A TRUFFLE CONFIGURED COSMETIC ARTI-
CLE**
• **ARTICLE COSMÉTIQUE CONFIGURÉ EN
TRUFFE**

(73) REA Innovations, Inc., 9252 7th Avenue
Northwest, Seattle, Washington 98117, US

(72) AKRIDGE, Robb, Seattle, Washington
98117, US

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

A61K 8/11 → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 962 438 B1**
A61K 8/02 **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/0241;**
A61Q 11/00; A61K 2800/412

(25) En (26) En
(21) 20723111.9 (22) 29.04.2020

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

(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061952 29.04.2020
(87) WO 2020/225064 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 EP 19172540

(54) • **MAGNESIUMIONENHALTIGE MATERIALI-
EN ALS WEISSPIGMENTE IN MUNDPFLE-
GEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **MAGNESIUM ION-CONTAINING MATERI-
ALS AS WHITE PIGMENTS IN ORAL CARE
COMPOSITIONS**
• **MATÉRIAUX CONTENANT DES IONS DE
MAGNÉSIMUM EN TANT QUE PIGMENTS
BLANCS DANS DES COMPOSITIONS DE
SOINS BUCCAUX**

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH

(72) KELLER, Tobias, 5722 Gränichen, CH
BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern,
CH

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/22** (11) **3 534 869 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/81**
A61Q 11/00

(52) **A61K 8/8182; A61K 8/22;**
A61K 8/375; A61K 8/8176; A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 17822931.6 (22) 12.12.2017

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

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/065712 12.12.2017
(87) WO 2018/118506 2018/26 28.06.2018

- (30) 20.12.2016 US 201662436816 P
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ORAL CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX**
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) YUAN, Shaotang, East Brunswick, New Jersey 08816, US
XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
HAYNIE, Sharon, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 654 927 B1**
A61Q 17/00 **A61P 31/02**
A61P 1/02 **C07D 307/91**
A61Q 11/00 **A61K 8/49**
A61Q 15/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **C11D 9/26**
C11D 3/48 **C11D 17/02**
C11D 17/08
(52) **A61Q 17/005; A61K 8/27;**
A61K 8/4973; A61P 31/02; C11D 3/48;
C11D 9/26; C11D 17/02; C11D 17/08;
A61K 2800/58; A61Q 15/00;
A61Q 19/00; A61Q 19/10; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 18749696.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042287 16.07.2018
(87) WO 2019/018287 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534420 P
(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
MIT ZINK:USNIC-SÄURE-KOMPLEXEN
UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS COM-**
PRISING ZINC:USNIC ACID COMPLEXES
AND METHODS OF USE
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS**
COMPRENANT DES COMPLEXES ZINC :
ACIDE USNIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION CORRESPONDANTS
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JARACZ, Stanislaw, Somerset New Jersey 08873, US
PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
SAMBANTHAMOORTHY, Karthik, Bridgewater New Jersey 08807, US
MAO, Junhong, Plainsboro New Jersey 08536, US
FAN, Aixing, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A61K 8/29** (11) **3 746 036 B1**
C09D 11/00 **B41M 5/00**
A61K 8/19 **A61K 8/81**
A61Q 1/02 **C09D 11/107**
C09D 11/322
(52) **A61K 8/29; A61K 8/19; A61K 8/8147;**
A61K 8/8152; A61Q 1/02;
C09D 11/107; C09D 11/322;
A61K 2800/10; A61K 2800/26;
A61K 2800/546; A61K 2800/548;
A61K 2800/594; A61K 2800/805

- (25) En (26) En
(21) 19707928.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/016222 01.02.2019
(87) WO 2019/152760 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862624920 P
(54) • **HETEROGENE KOSMETISCHE TINTENZU-**
SAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL-
DRUCKANWENDUNGEN
• **HETEROGENOUS COSMETIC INK COMPO-**
SITION FOR INKJET PRINTING APPLICA-
TIONS
• **COMPOSITION D'ENCRE COSMÉTIQUE**
HÉTÉROGÈNE POUR APPLICATIONS D'IM-
PRESSION À JET D'ENCRE

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VILLALOBOS LINGOES, Janette, Cincinnati, Ohio 45202, US
RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHANG, Jeremy, Cincinnati, Ohio 45202, US
SUTHAR, Ajay, Lexington, Kentucky 40511, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/43 → (51) **A61K 31/155**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/46 → (51) **A61K 31/155**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/55 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/64 → (51) **A23J 1/08**

A61K 8/72 → (51) **A61K 8/11**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 213 742 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/25**
A61K 8/27 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/40**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61K 8/894**
A61K 8/895 **A61Q 17/04**
A61K 8/58 **A61K 8/81**
A61K 8/891

- (52) **A61K 8/064; A61K 8/25; A61K 8/27;**
A61K 8/36; A61K 8/37; A61K 8/40;
A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/60;
A61K 8/732; A61K 8/894; A61K 8/895;
A61Q 17/04; A61K 2800/522

- (25) Ja (26) En

- (21) 15854207.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080764 30.10.2015
(87) WO 2016/068298 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222962
09.10.2015 JP 2015201594
(54) • **SONNENSCHUTZ-KOSMETIKARTIKEL IN**
FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION
• **WATER-IN-OIL EMULSION SUNSCREEN**
COSMETIC
• **PRODUIT COSMÉTIQUE DE PROTECTION**
SOLAIRE SOUS FORME D'ÉMULSION EAU-
DANS-HUILE

- (73) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) YAMAKI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
SASAKI, Kazutaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MATSUI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 22-48558, JP
WATANABE, Yurika, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
TASHIRO, Mayuri, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
NAGARE, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
TOUATI, Marianne Ayaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
YAMAGUCHI, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/73** (11) **3 708 150 B1**
A61K 8/19 **A61Q 1/02**
A61Q 1/04

- (52) **A61K 8/733; A61K 8/19; A61Q 1/04;**
A61K 2800/43; A61K 2800/884;
A61K 2800/95

- (25) En (26) En
(21) 20161836.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003495
(54) • **KOSMETIK-KIT UND SEINE VERWEN-**
DUNG ALS MAKE-UP-PRODUKT
• **A COSMETIC KIT AND ITS USE AS A MAKE-**
UP PRODUCT
• **KIT COSMÉTIQUE ET SON UTILISATION EN**
TANT QUE PRODUIT DE MAQUILLAGE
(73) Oxygen Innovation S.r.l., Galleria dei Borromeo 3, 35137 Padova, IT
(72) ROSSI, Riccardo, 35137 Padova, IT
BASSO RICCI, Daniela, 35137 Padova, IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 666 251 B1**
A61Q 1/02 **A61K 8/04**
A61K 8/06 **A61Q 17/04**

- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/044;**
A61K 8/8158; A61Q 1/02; A61Q 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 18845159.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/025212 03.07.2018
(87) WO 2019/031112 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152391
(54) • **PULVERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND AUSSENHAUT-VORBEREITUNG**
• **POWDER-CONTAINING WATER-BASED COMPOSITION AND EXTERNAL SKIN PREPARATION**
• **COMPOSITION À BASE D'EAU CONTENANT DE LA POUDRE ET PRÉPARATION CUTANÉE EXTERNE**
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) TERADA Tomoaki, Tokyo 104-0061, JP
TAKAHASHI Kiyoshi, Tokyo 104-0061, JP
MANAKA Yuta, Tokyo 104-0061, JP
KIMURA Motoharu, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/84 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/85 → (51) **B03D 1/01**

A61K 8/87 → (51) **C08G 18/10**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/90 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/35**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 316 423 B1**
A61K 9/06 **A61K 9/20**
A61K 9/70 **A61K 45/06**
A61K 31/135 **A61K 31/485**
A61K 31/4985 **A61K 31/55**
A61P 1/16 **A61P 5/50**
A61P 9/12 **A61P 9/10**
A61P 9/04 **A61P 13/12**
A61P 3/04 **A61P 5/48**
A61P 3/12 **A61P 3/10**
A61P 3/06
- (52) **A61K 31/55; A61K 9/0019;**
A61K 9/0056; A61K 9/06; A61K 9/2018;
A61K 9/209; A61K 9/7007; A61K 31/00;
A61K 31/135; A61K 31/485;
A61K 31/4985; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 3/12; A61P 5/48;
A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12;
A61P 29/00; A61P 43/00; A61K 47/32;
A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 10190054.6 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 04.05.2011

- (30) 14.01.2008 US 20930 P
23.06.2008 US 144620
(54) • **Transmukosale Filmformulierungen von Dopaminagonisten**
• **Transmucosal film formulations of dopamine agonists**
• **Formulations des films transmuqueux d'agonistes de la dopamine**
- (73) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US
(72) Cincotta, Anthony H., Tiverton, RI Rhode Island 02878, US
Nivorozhkin, Alex, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
Landrau, Nelson, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 09702177.8 / 2 252 259

(51) **A61K 9/00** (11) **3 386 488 B1**
A61K 9/14 **A61K 47/34**
C08G 18/73 **C08G 18/12**
C08G 18/42 **A61M 31/00**

(52) **A61K 9/146; A61K 9/0065;**
C08G 18/12; C08G 18/4202;
C08G 18/4277; C08G 18/73;
A61K 47/34; A61M 31/002

- (25) En (26) En
(21) 16873798.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065453 07.12.2016
(87) WO 2017/100367 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264811 P
(54) • **GEOMETRISCHE KONFIGURATIONEN FÜR MAGENVERWEILSYSTEME**
• **GEOMETRIC CONFIGURATIONS FOR GASTRIC RESIDENCE SYSTEMS**
• **CONFIGURATIONS GÉOMÉTRIQUES DE SYSTÈMES À RÉSIDENCE GASTRIQUE**
- (73) Lyndra Therapeutics, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) BELLINGER, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
KANASTY, Rosemary, Watertown, Massachusetts 02472, US
GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, US
GARDNER, Colin, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 582 751 B1**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 31/122**

(52) **A61K 9/0056; A61K 47/32;**
A61K 47/36; A61K 47/38

- (25) De (26) De
(21) 18707313.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053920 16.02.2018
(87) WO 2018/149983 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017103346
(54) • **STRUKTURIERTE ORODISPERSIERBARE FILME**
• **STRUCTURED ORODISPERSIBLE FILMS**
• **FILMS ORODISPERSIBLES STRUCTURÉS**
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) STEINER, Denise, 38114 Braunschweig, DE
(74) KWAD, Arno, 38176 Wendeburg, DE

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 781 122 B1**
A61K 39/235 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 9/08 **A61K 47/42**
A61K 35/761 **A61P 35/00**
C12N 7/00 **C12N 15/86**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 47/02; A61K 47/18; A61K 47/183;
A61K 47/26; A61K 47/42; C12N 7/00;
C12N 15/86; C12N 2710/10343;
C12N 2710/10351

- (25) En (26) En
(21) 19717935.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060102 18.04.2019
(87) WO 2019/202083 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18382269
(54) • **STABILE ADENOVIRUSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **STABLE ADENOVIRUS COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ADÉNOVIRUS STABLES**
- (73) Laboratorio Reig Jofré, S.A., C. Gran Capità 10, 08970 Sant Joan Despí, ES
(72) LAHUERTA BUIRA, Gemma, 08970 Sant Joan Despí, ES
CARBAJAL NAVARRO, Eva Nuria, 08970 Sant Joan Despí, ES
ROSELL I VIVES, Elisabet, 08970 Sant Joan Despí, ES
NIKOLIC, Sasa, 08970 Sant Joan Despí, ES
LÓPEZ ORTIZ, Lluna, 08970 Sant Joan Despí, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **3 784 213 B1**
A61K 9/127 **A61K 31/496**
A61P 11/00

(52) **A61K 9/0078; A61K 9/1272;**
A61K 31/496; A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19729872.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/028647 23.04.2019
(87) WO 2019/209787 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661217 P
(54) • **INHALIERBARE LIPOSOMALE ZUBEREITUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN**
• **INHALABLE LIPOSOMAL SUSTAINED RELEASE COMPOSITION FOR USE IN TREATING PULMONARY DISEASES**
• **COMPOSITION LIPOSOMALE INHALABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES**
- (73) InspirMed Corp., 11F.-1, No. 3, Park St. Nangang District, Taipei City 115, TW
(72) HONG, Keelung, South San Francisco, CA 94080, US
FANG, Jonathan, South San Francisco, CA 94080, US
TSENG, Yu-Cheng, Taipei City 11503, TW
CHENG, Ting-Yu, Taipei City 11503, TW
YU, Wan-Ni, Taipei City 11503, TW
TANG, Jo-Hsin, Taipei City 11503, TW

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 890 703 B1**
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 31/5377 **A61K 47/32**
A61K 47/38

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19;**
A61K 31/5377; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61K 47/38

(25) En (26) En
(21) 19821281.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060437 04.12.2019
(87) WO 2020/115676 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776102 P
(54) • **NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG BEINHALTEND EINEN STING MODULATOR**
• **NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING A STING MODULATOR**
• **NOUVELLE FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN MODULATEUR DU STING**

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) DHANIKULA, Anand Babu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MCQUEEN, Lisa, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Knight, Lucie Viktoria, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/138**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/57**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/65**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/734**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/10**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/54**

A61K 9/00 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 9/00 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 9/00 → (51) **C12P 17/02**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 760 198 B1**
A61K 9/107 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **A61K 47/38**
A61K 47/22 **A61K 47/18**
A61K 31/196 **A61K 47/10**

(52) **A61K 9/06; A61K 9/107;**
A61K 31/196; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/22; A61K 47/26;
A61K 47/38

(25) Ja (26) En
(21) 19761141.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/006127 19.02.2019
(87) WO 2019/167728 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033220
(54) • **DICLOFENAC-ENTHALTENDE EMULGIERTE GELZUSAMMENSETZUNG**
• **DICLOFENAC-CONTAINING EMULSIFIED GEL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GEL ÉMULSIFIÉE CONTENANT DU DICLOFÉNAC**
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) NAKANISHI Toshihiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
NAGASE Yuko, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
MATSUMURA Shinya, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
KOSE Yasuhisa, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 345 593 B1**
A61K 47/18 **A61P 3/10**
A61K 38/22

(52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**
A61K 38/2278; A61K 38/26;
A61K 47/10; A61K 47/20; A61P 3/10

(25) De (26) De
(21) 18152952.0 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 11.07.2018
(30) 13.11.2009 DE 102009052832
18.03.2010 DE 102010011919
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND DESPRO36EXENDIN-4(1-39)-LYS6-NH2 UND METHIONIN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DESPRO36EXENDIN-4(1-39)-LYS6-NH2 AND METHIONINE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DESPRO36EXENDIN-4(1-39)-LYS6-NH2 ET DE LA MÉTHIONINE**

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) BRUNNER-SCHWARZ, Anette, 65926 Frankfurt am Main, DE
MÜLLER, Werner, 65926 Frankfurt am Main, DE
SIEFKE-HENZLER, Verena, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 10776997.8 / 2 498 801

(51) **A61K 9/08** (11) **3 996 679 B1**
A61K 38/28 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61P 3/10

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 38/28; A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 47/18; A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 20739655.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069512 10.07.2020
(87) WO 2021/009027 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 EP 19185958
(54) • **INSULINFORMULIERUNG MIT HOHER KONZENTRATION**
• **HIGH CONCENTRATION INSULIN FORMULATION**
• **FORMULATION D'INSULINE À CONCENTRATION ÉLEVÉE**
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) STURIS, Jeppe, 2880 Bagsværd, DK
HAVELUND, Svend, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Karen-Margrethe, 2880 Bagsværd, DK

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/734**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/10 → (51) **A61K 49/22**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/107 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 9/12 → (51) **A61P 9/10**

A61K 9/127 → (51) **A61K 49/22**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 270 696 B1**
A61K 31/085 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 15/00**
A61P 19/10 **A61P 15/12**

(52) **A61K 9/146; A61K 31/085;**
A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 15/00;
A61P 15/12; A61P 19/10

(25) En (26) En
(21) 16762475.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021671 10.03.2016
(87) WO 2016/145138 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131060 P
(54) • **FESTE DISPERSIONEN, DIE OSPEMIFEN ENTHALTEN**
• **SOLID DISPERSIONS COMPRISING OSPEMIFENE**
• **DISPERSIONS SOLIDES COMPRENANT DE L'OSPÉMIFÈNE**

(73) Shionogi Inc., 400 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US

(72) CHEN, Zhengming, Belle Mead, NJ 08502, US
CHEN, Xiaoming, Westfield, NJ 07090, US
HALLORAN, Kevin, Somerset, NJ 08873, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 996 688 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/506 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/485; A61K 9/1623;**
A61K 9/2027; A61K 31/506;
A61K 45/06; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20736349.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069165 08.07.2020
(87) WO 2021/005077 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 EP 19185500
(54) • PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT
• PHARMACEUTICAL PREPARATION
• PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHOCH, Corinna, 68526 Ladenburg, DE
RIEHL, Markus, 64287 Darmstadt, DE
HOOFF, Gero, 68642 Buerstadt, DE
KLEMM, Markus, 64807 Dieburg, DE
SCHMIDT, Carsten, 55131 Mainz, DE
WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20****A61K 9/19** → (51) **A61K 31/734****A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 911 304 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/443**
(52) **A61K 9/2009; A61K 9/2013;**
A61K 9/2018; A61K 9/2054;
A61K 9/284; A61K 31/4436
(25) En (26) En
(21) 20700712.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050798 14.01.2020
(87) WO 2020/148271 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151782
(54) • TABLETTENFORMULIERUNGEN MIT MO-
DIFIZIERTER FREISETZUNG, DIE PHOS-
PHODIESTERASE-INHIBITOREN ENTHAL-
TEN
• MODIFIED RELEASE TABLET FORMULA-
TIONS CONTAINING PHOSPHODI-
ESTERASE INHIBITORS
• FORMULATIONS DE COMPRIMÉS À LIBÉ-
RATION MODIFIÉE CONTENANT DES INHI-
BITEURS DE PHOSPHODIESTÉRISE
(73) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej
18, 2900 Hellerup, DK
(72) RASMUSSEN, Marianne, 2750 Ballerup, DK
HØY, Karin Green, 2750 Ballerup, DK
RAVN, Carsten, 2750 Ballerup, DK
PAJANDER, Jari, 2750 Ballerup, DK
BERTELSEN, Poul E., 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Gitte Pommersgaard, 2750
Ballerup, DK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 977 985 B1**
A61K 31/27 **A61K 9/16**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/1617;**
A61K 9/1623; A61K 9/1641;
A61K 9/1652; A61K 9/2018;
A61K 9/284; A61K 9/48; A61K 31/27;
A61P 9/12; A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 21192192.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(43) 06.04.2022
(30) 01.03.2017 US 201762465675 P
08.03.2017 US 201762468832 P
28.06.2017 US 201762526039 P
10.07.2017 US 201762530515 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PGI2-REZEP-
TORAGONISTEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG
• COMPOSITIONS COMPRISING PGI2-RE-
CEPTOR AGONISTS AND PROCESSES FOR
THE PREPARATION THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRISING DES AGO-
NISTES DU RÉCEPTEUR PGI2 ET PROCÉ-
DÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd
Street, New York, NY 10017, US
(72) SHAO, Zezhi Jesse, 92130 San Diego,
California, US
FLORIDA, Raizza Berania, 92027 Escondido,
California, US
LI, Ching-Yuan, 92130 San Diego,
California, US
SELVEY, Lee Alani, 98632 Longview, WA, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18710740.4 / 3 589 274

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/215****A61K 9/20** → (51) **A61K 33/14****A61K 9/20** → (51) **A61K 35/74****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/46****A61K 9/20** → (51) **C12P 17/02**

- (51) **A61K 9/22** (11) **3 711 750 B1**
A61M 31/00
(52) **A61M 31/002; A61M 2210/1085**
(25) En (26) En
(21) 20172722.9 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 05.08.2010 US 37090210 P
(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR
MEDIZINABGABE IN DAS UROGENITALSY-
STEM
• IMPLANTABLE DRUG DELIVERY DEVICES
FOR GENITOURINARY SITES
• DISPOSITIFS IMPLANTABLES D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENTS POUR DES
SITES GÉNITO-URINAIRES
(73) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell
Avenue, Lexington, Massachusetts 02421,
US
(72) Dicesare, Paul, Easton, CT 06612, US
Radziunas, Jeffrey, Wallingford, CT 06492,
US
Barnes, Andrew, Naugatuck, CT 06770, US
Britschock, Eric, Willington, CT 06279, US
Sutton, David, Shelton, CT 06484, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 23168676.7
(62) 19161525.1 / 3 517 101
11815265.1 / 2 600 848

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/46** (11) **3 164 117 B1**
A61K 31/485 **A61K 47/30**

- A61K 9/20**
(52) **A61K 9/0007; A61K 9/2009;**
A61K 9/2031; A61K 9/205;
A61K 9/2095; A61K 31/485;
A61K 45/06; A61P 25/04; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15815497.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038774 01.07.2015
(87) WO 2016/004170 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020726 P
(54) • MISSBRAUCHSSICHERE FORMULIERUN-
GEN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG MIT
CELLULOSEFREIEN POLYSACCHARIDEN
• ABUSE DETERRENT IMMEDIATE RELEASE
FORMULATIONS COMPRISING NON-CEL-
LULOSE POLYSACCHARIDES
• FORMULATIONS À LIBÉRATION IMMÉ-
DIATE DE DISSUASION D'ABUS COMPRE-
NANT DES POLYSACCHARIDES NON CEL-
LULOSIQUES
(73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster
Groves, Missouri 63119, US
(72) MICKA, Alex, Hazelwood, Missouri 63042,
US
FENG, Kai, Hazelwood, Missouri 63042, US
LAI, Tsz Chung, Hazelwood, Missouri
63042, US
GAIK, Jonathan, Hazelwood, Missouri
63042, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 9/48 (11) **4 091 614 B1**
A61K 31/513 **A61P 1/00**

- (52) **A61K 31/513; A61K 9/485;**
A61K 9/4866; A61P 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 21834698.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) JP 2021/013964 31.03.2021
(87) WO 2022/208784 2022/40 06.10.2022
(54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER
FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHEN MEDIZI-
NISCHEN SUBSTANZ (DFP-11207) UND
STABILE ZUBEREITUNG DAVON
• METHOD FOR STABILIZING MEDICINAL
SUBSTANCE SENSITIVE TO HUMIDITY
(DFP-11207), AND STABLE PREPARATION
THEREOF
• PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE SUB-
STANCE MÉDICINALE SENSIBLE À L'HUMI-
DITÉ (DFP-11207), ET SA PRÉPARATION
STABLE
(73) Delta-Fly Pharma, Inc., 37-5, Nishikino,
Miyajima Kawauchi-cho, Tokushima-shi
Tokushima 771-0116, JP
(72) ESHIMA, Kiyoshi, Tokushima-shi,
Tokushima 7710116, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/02****A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16****A61K 9/48** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/50** (11) **2 895 323 B1**
A61K 8/11 **A61Q 11/00**
A61P 19/08

- (52) **B01J 13/14; A61K 6/16; A61K 8/11; A61K 8/64; A61K 8/87; A61K 9/5031; A61P 1/02; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; A61Q 3/00; A61Q 5/00; A61Q 11/00; A61Q 19/00; A61K 38/00; A61K 2800/56**
- (25) En (26) En
(21) 13836733.9 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/059513 12.09.2013
(87) WO 2014/043385 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213619128
- (54) • *GEPUFFERTE MIKROVERKAPSELTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *BUFFERED MICROENCAPSULATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS MICROENCAPSULÉES TAMPONNÉES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (73) Premier Dental Products Company, 1710 Romano Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US
- (72) LATTI, Mark, A., Omaha, NE 68178, US
GROSS, Stephen, M., Omaha, NE 68132, US
MCHALE, William, A., Colleeville, PA 19426, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/51 (11) 3 775 053 B1**
A61K 38/49 A61K 47/69
A61P 7/02 A61P 9/10
A61P 17/02
- (52) **A61P 7/02; A61K 9/1641; A61K 9/5138; A61K 31/4409; A61K 47/6843; A61K 47/6903; A61K 47/6933; A61L 26/0014; A61L 26/0047; A61L 26/0066; A61L 26/008; A61P 9/10; A61P 17/02; C07K 16/18; C08L 33/26; A61K 38/00; A61L 2300/418; A61L 2400/04; A61L 2400/12**
- (25) En (26) En
(21) 19781458.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025839 04.04.2019
(87) WO 2019/195580 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652654 P
10.05.2018 US 201862669616 P
- (54) • *FIBRINSPEZIFISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *FIBRIN-SPECIFIC MATERIALS AND METHODS OF USING THEREOF*
• *MATÉRIAUX SPÉCIFIQUES À LA FIBRINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
- (73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (72) BROWN, Ashley, Raleigh, North Carolina 27606, US
CHENG, Ke, Raleigh, North Carolina 27606, US
MIHALKO, Emily, Raleigh, North Carolina 27606, US
SPROUL, Erin, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- A61K 9/51 → (51) A61Q 19/08**
-
- A61K 9/70 → (51) A61K 9/00**
-
- A61K 31/00 → (51) A61K 31/4709**
- (51) **A61K 31/01 (11) 3 302 451 B1**
A61K 31/164 A61P 29/00
- (52) **A61K 31/164; A61K 31/01; A61P 29/00**
- (25) It (26) En
(21) 16734455.5 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053191 31.05.2016
(87) WO 2016/193905 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151255
- (54) • *KOMBINATION AUS PALMITOYLETHANOLAMID (PEA) UND LYCOPIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION COMPRISING PALMITOYLETHANOLAMIDE (PEA) AND LYCOPENE FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *COMBINAISON COMPRENANT DU PALMITOYLÉTHANOLAMIDE (PEA) ET DU E LYCOPÈNE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (73) ALI RESEARCH S.R.L., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (72) MIGLIACCIO, Raffaele, 20900 Monza (MB), IT
SARDEI, Antonella, I-36034 Malo (VI), IT
MIGLIACCIO, Carmela, I-20900 Monza (MB), IT
- (74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- (51) **A61K 31/05 (11) 3 827 815 B1**
A61K 31/122 A61P 25/00
A61P 25/14 A61P 25/18
A61P 25/28 A23L 33/10
C07C 39/08
- (52) **A61K 31/122; A23L 33/10; A61K 31/05; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/28; C07C 39/08; C07C 50/02; C07C 2601/16**
- (25) En (26) En
(21) 20216131.1 (22) 08.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 10.09.2008 US 191696 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON PERVASIVEN ENTWICKLUNGSTÖRUNGEN MIT REDOX-AKTIVEN THERAPEUTIKA*
• *TREATMENT OF PERVASIVE DEVELOPMENTAL DISORDERS WITH REDOX-ACTIVE THERAPEUTICS*
• *TRAITEMENT DES TROUBLES PERVASIFS DU DÉVELOPPEMENT AVEC DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES À ACTIVITÉ REDOX*
- (73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
-
- A61K 31/085 → (51) A61K 9/14**
-
- A61K 31/12 → (51) A61K 31/05**
-
- A61K 31/122 → (51) A61K 31/05**
-
- A61K 31/122 → (51) A61K 31/426**
-
- A61K 31/122 → (51) A61K 31/4409**
-
- A61K 31/122 → (51) A61K 9/00**
-
- A61K 31/135 → (51) A61K 9/00**
-
- A61K 31/137 → (51) C12Q 1/68**
- (51) **A61K 31/138 (11) 3 650 019 B1**
A61K 31/439 A61K 31/58
A61P 11/06 A61P 11/00
- (72) MILLER, Guy. M, South Plainfield, NJ New Jersey 07080, US
KHEIFETS, Viktoria, South Plainfield, New Jersey 07080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 09792325.4 / 2 344 142
- (51) **A61K 31/05 (11) 3 861 992 B1**
A61K 31/12 A61K 31/26
A61K 31/706 A61K 36/9066
A61P 35/00 A61P 35/02
A61K 36/31 A61K 36/185
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/26; A61K 31/706; A61K 36/185; A61K 36/31; A61K 36/9066; A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 21155395.3 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971237 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT PFLANZLICHEN VERBINDUNGEN UND ANTINEOPLASTISCHEN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING PLANT DERIVED COMPOUNDS AND ANTI-NEOPLASTIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES*
• *THERAPIE COMBINÉE COMPRENANT DES COMPOSÉS DÉRIVÉS DE PLANTES ET DES COMPOSÉS ANTINÉOPLASTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*
- (73) Cannafamily a.s., Revolucni 1202/20, 110 00 Praha 1, CZ
- (72) Vali, Shireen, Irvine, CA California 92620, US
Abbasi, Taher, Irvine, CA California 92620, US
Stopka, Tomas, 25241 Dolní Brezany, CZ
Minarik, Lubomir, 10000 Prague 10, CZ
Singh Neeraj, Kumar, 560066 Bengaluru, IN
Usmani, Shahabuddin, 560066 Bengaluru, IN
Radhakrishnan, Saumya, Sittingbourne, Kent ME10 2LG, GB
Sikora, Huzaifa, 560048 Bengaluru, IN
Vidva, Robinson, 560067 Bengaluru, IN
Pimkova, Kristyna, 69144 Lednice, CZ
PADOUK, Jan Martin, 110 00 Praha 1, CZ
YILMA, Petr, 120 00 Praha 2, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

- A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/58; A61K 9/0075;
A61K 31/138; A61K 31/439;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(30) 19214674.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 13.05.2020
(30) 28.05.2014 US 201462003764 P
29.05.2014 US 201462004304 P
27.08.2014 US 201462042506 P
- (54) • *FLUTICASONFUROAT BEI DER BEHAND-
LUNG VON COPD*
• *FLUTICASONE FUROATE IN THE TREAT-
MENT OF COPD*
• *FUROATE DE FLUTICASONE UTILISÉ DANS
LE TRAITEMENT DE LA BPCO*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property
Development Limited, 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BARNES, Neil Christopher, Uxbridge,
Middlesex UB7 8JJ, GB
PASCOE, Steven John, Research Triangle
Park, North Carolina 27709, US
- (74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 15726106.6 / 3 148 521

A61K 31/138 → (51) **C07C 51/41****A61K 31/145** → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 727 308 B1**
A61P 1/02 **A61K 8/43**
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
**A61Q 11/00; A61K 8/43; A61K 8/466;
A61K 47/541; A61P 1/02;
A61Q 17/005; C07C 279/265;
C07C 307/02; C07C 2601/14**
- (25) En (26) En
(30) 17829104.3 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2017/067317 19.12.2017
(87) WO 2019/125413 2019/26 27.06.2019
- (54) • *CHLOREXIDINE-CYCLAMATE KOMPLEXEN
UND MUNDPFLEGEZUBEREITUNGEN, DIE
DIESE ENTHALTEN*
• *CHLOREXIDINE-CYCLAMATE COMPLEXES
AND ORAL CARE COMPOSITIONS COM-
PRISING THE SAME*
• *COMPLEXES DE CHLOREXIDINE-CYCLA-
MATE ET COMPOSITIONS D'HYGIÈNE
ORALE LES COMPRENANT*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey
08807, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New
Jersey 08844, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873,
US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New
Jersey 08502, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/01****A61K 31/165** → (51) **C07C 235/34****A61K 31/166** → (51) **A61K 31/4409****A61K 31/167** → (51) **A61K 31/426****A61K 31/167** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/18** → (51) **C07J 63/00**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 641 747 B1**
A61K 31/35 **A61K 31/4184**
A61K 31/4375 **A61K 31/47**
A61K 31/4709 **A61K 31/473**
A61K 31/496 **A61K 31/506**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/5383 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
- (52) **A61K 31/192; A61K 31/35;
A61K 31/4184; A61K 31/4375;
A61K 31/47; A61K 31/4709;
A61K 31/473; A61K 31/496;
A61K 31/506; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/5383;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 18746305.4 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IN 2018/050409 22.06.2018
(87) WO 2018/235103 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IN 201721021945
- (54) • *SECRETAGOGUE FÜR PAR-4 ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS*
• *PAR-4 SECRETAGOGUES FOR THE TREAT-
MENT OF CANCER*
• *SÉCRETAGOGUES DE PAR-4 DESTINÉES
AU TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Cipla Limited, Cipla House Peninsula
Business Park Ganpatrao Kadam Marg
Lower Parel, Mumbai, Maharashtra
400013, IN
- (72) MALHOTRA, Geena, Mumbai Maharashtra
400014, IN
JOSHI, Kalpana, Thane Maharashtra
400605, IN
GHOSALKAR, Jeevan, Thane (West)
Maharashtra 400601, IN
- (74) Paulraj, Leonita Theresa, AA Thornton IP
LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 31/197** (11) **3 937 924 B1**
A61K 33/04 **A61K 33/42**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 13/12**
A61P 25/28 **A61P 27/06**
- (52) **A61K 33/04; A61K 31/197;
A61K 33/42; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 25/28;
A61P 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 20708139.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 19.01.2022

- (86) EP 2020/056483 11.03.2020
(87) WO 2020/182870 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19305286
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON
HYPERTONIE ODER HERZINSUFFIZIENZ*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COM-
PRISING THE SAME FOR TREATING HY-
PERTENSION OR HEART FAILURE*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS LES COM-
PRENANT POUR LE TRAITEMENT DE L'HY-
PERTENSION OU DE L'INSUFFISANCE
CARDIAQUE*
- (73) Quantum Genomics, 33, rue Marbeuf,
75008 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin
Berthelot, 75005 Paris, FR
- (72) BALAVOINE, Fabrice, 7500215 PARIS, FR
COMPERE, Delphine, 92330 SCEAUX, FR
KECK, Mathilde, 94170 LE PERREUX SUR
MARNE, FR
MARC, Yannick, 94100 SAINT-MAUR-DES-
FOSSÉS, FR
LLORENS-CORTES, Catherine, 91140 BURES
SUR YVETTE, FR
BOITARD, Solène E., 94320 THIAIS, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

A61K 31/197 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 164 125 B1**
A61K 31/205 **A61K 45/06**
A61K 31/277 **A61P 3/02**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/08 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 31/277; A61K 31/205;
A61K 45/06; A61P 3/02; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10;
A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 15815585.3 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 10.05.2017
(86) US 2015/039075 02.07.2015
(87) WO 2016/004363 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020797 P
02.03.2015 US 201562127111 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITÄS,
VORBEUGUNG VON GEWICHTSZU-
NAHME, FÖRDERUNG VON GEWICHTS-
VERLUST, FÖRDERUNG DER GEWICHTS-
REDUKTION ODER BEHANDLUNG ODER
VORBEUGUNG DER ENTWICKLUNG VON
DIABETES*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING OBESITY, PREVENTING WEIGHT
GAIN, PROMOTING WEIGHT LOSS, PRO-
MOTING SLIMMING, OR TREATING OR
PREVENTING THE DEVELOPMENT OF DIA-
BETES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMET-
TANT DE TRAITER L'OBÉSITÉ, PRÉVENIR LA
PRISE DE POIDS, FAVORISER LA PERTE
PONDÉRALE, FAVORISER L'AMINCISSE-
MENT, ET TRAITER OU PRÉVENIR LE DÉVE-
LOPPMENT DU DIABÈTE*

- (73) Nan Global, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GOJON-ZORRILLA, Gabriel, 66278 San Pedro Garza Garcia, MX
- (74) GOJON-ROMANILLOS, Gabriel, 66220 San Pedro Garza Garcia, MX
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 31/20** (11) **3 362 061 B1**
A61K 31/201 **A61K 31/202**
A23L 33/00 **A23L 33/12**
A61K 31/688 **A23L 33/115**
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**
A23L 33/12; A61K 31/20; A61K 31/201;
A61K 31/202; A61K 31/688
- (25) En (26) En
(21) 16781492.0 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074815 14.10.2016
(87) WO 2017/064309 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15190041
- (54) • **SÄUGLINGSNAHRUNG MIT MILCHFETT ZUR FÖRDERUNG DES GESUNDEN WACHSTUMS**
• **INFANT FORMULA WITH MILK FAT FOR PROMOTING HEALTHY GROWTH**
• **FORMULE POUR NOURRISSON AVEC MATIÈRE GRASSE DU LAIT FAVORISANT UNE CROISSANCE SAINÉ**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
- ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
- ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL
- SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61K 31/20** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 31/201** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/201** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 31/205** → (51) **A61K 31/198**
-
- (51) **A61K 31/215** (11) **3 056 200 B1**
A61K 31/74 **A61K 9/20**
A61P 25/08 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A61P 25/02 **A61K 31/473**
A61K 31/4745
- (52) **A61K 9/0019; A61K 31/215;**
A61K 31/473; A61K 31/4745;
A61K 31/74; A61P 19/02; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 29/00;
A61K 9/0024
- (25) En (26) En
(21) 16000741.5 (22) 23.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.08.2016
(30) 23.05.2005 US 683745 P
04.01.2006 US 756141 P
- (54) • **HUPERZIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EINEM ANFALL**
- **HUPERZINE FOR USE IN TREATING SEIZURE**
 - **HUPERZINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE ATTAQUE**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) Schachter, Steven, C., Sharon, MA 02067, US
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
- (62) 06770999.8 / 1 901 733
-
- A61K 31/22** → (51) **C07C 69/675**
-
- (51) **A61K 31/221** (11) **3 829 568 B1**
A61K 31/222 **A61K 31/223**
A61K 31/225 **A61K 31/255**
A61P 25/28 **G01N 33/50**
G01N 33/52
- (52) **A61K 31/222; A61K 31/221;**
A61K 31/223; A61K 31/225;
A61K 31/255; A61P 25/28;
G01N 33/50; G01N 33/52;
G01N 2800/2821
- (25) En (26) En
(21) 19752609.8 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/044114 30.07.2019
(87) WO 2020/028348 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713056 P
- (54) • **SULFOPROPANSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **SULFOPROPANOIC ACID DERIVATIVES FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
• **DÉRIVÉS D'ACIDE SULFOPROPANOÏQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
- (73) Alzheon, Inc., 111 Speen Street Suite 306, Framingham, MA 01701, US
- (72) KOCIS, Petr, Framingham, MA 01701, US
- HEY, John, Framingham, MA 01701, US
- TOLAR, Martin, Framingham, MA 01701, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 23188362.0
-
- A61K 31/222** → (51) **A61K 31/221**
-
- A61K 31/223** → (51) **A61K 31/221**
-
- A61K 31/225** → (51) **A61K 31/221**
-
- A61K 31/255** → (51) **A61K 31/221**
-
- A61K 31/26** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/27** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/35** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 31/357** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/4409**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/4196**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/4409**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/08**
-
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 209/08**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 498/22**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/4409**
-
- (51) **A61K 31/416** (11) **3 463 342 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/517**
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/565 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/565; A61K 31/506;**
A61K 31/519; A61K 31/58; A61K 45/06;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17803574.7 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/034452 25.05.2017
(87) WO 2017/205611 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342126 P
- (54) • **KOMBINATIONEN VON ÖSTROGENREZEP-TORMODULATOREN**
• **ESTROGEN RECEPTOR MODULATOR COMBINATIONS**
• **ASSOCIATIONS DE MODULATEURS DU RÉ-CEPTEUR DES OESTROGÈNES**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) PIETRAS, Richard, J., Sherman Oaks CA 91403, US
- JUNG, Michael, E., Los Angeles CA 90064, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/4409**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/4196**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/4409**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/506**
-
- (51) **A61K 31/4196** (11) **3 634 406 B1**
A61K 31/4178 **A61K 31/404**
- (52) **C07D 403/14; C07D 401/14;**
C07D 403/06
- (25) En (26) En
(21) 18798793.8 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/032368 11.05.2018
(87) WO 2018/209267 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505384 P
- (54) • **3,4,5-TRISUBSTITUIERTE-1,2,4-TRIAZOLE UND 3,4,5-TRISUBSTITUIERTE-3-THIO-1,2,4-TRIAZOLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **3,4,5-TRISUBSTITUTED-1,2,4-TRIAZOLES AND 3,4,5-TRISUBSTITUTED-3-THIO-1,2,4-TRIAZOLES AND USES THEREOF**
• **1,2,4-TRIAZOLES 3,4,5-TRISUBSTITUÉS ET 3-THIO-1,2,4-TRIAZOLES 3,4,5-TRISUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Board of Trustees of The Southern Illinois

- University on behalf of Southern Illinois University Edwardsville, Campus Box 1046, Edwardsville, Illinois 62026, US
- (72) WITT, Kenneth A., Edwardsville, Illinois 62026, US
CRIDER, Albert M., Edwardsville, Illinois 62026, US
NEUMANN, William, Edwardsville, Illinois 62026, US
HOSPITAL, Audrey, Edwardsville, Illinois 62025, US
SANDOVAL, Karin, Edwardsville, Illinois 62025, US
KONTOYIANNI, Maria, Edwardsville, Illinois 62025, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/4245 → (51) **C07D 271/06**

- (51) **A61K 31/426** (11) **3 843 725 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/122**
A61K 31/343 **A61P 11/12**
- (52) **A61K 31/122; A61K 31/167;**
A61K 31/343; A61K 31/426;
A61P 11/12
- (25) En (26) En
(21) 19783538.2 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/077433 10.10.2019
(87) WO 2020/078813 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 EP 18200399
- (54) • **VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER DURCH EINE DYSREGULIERTE SCHLEIMPRODUKTION UND/ODER SEKRETION GEKENNZEICHNETEN KRANKHEIT**
• **COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE CHARACTERIZED BY DYSREGULATED MUCUS PRODUCTION AND/OR SECRETION**
• **COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CARACTÉRISÉE PAR UN DÉRÈGLEMENT DE LA PRODUCTION ET/OU SÉCRÉTION DE MUCUS**
- (73) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) KUNZELMANN, Karl, 93051 Regensburg, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/4409**

A61K 31/428 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 860 598 B1**
A61P 31/16
- (52) **A61K 31/437; A61P 31/16;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19790573.0 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) FI 2019/050712 03.10.2019
(87) WO 2020/070390 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 FI 20185830

- (54) • **VEMURAFENIB UND SALZE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTEROVIRUSINFESTIONEN**
• **VEMURAFENIB AND SALTS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF ENTEROVIRAL INFECTIONS**
• **VEMURAFENIB ET SES SELS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS ENTEROVIRALES**
- (73) Jyväskylän Yliopisto, P.O. Box 35, 40014 Jyväskylä Yliopisto, FI
- (72) MARJOMÄKI, Varpu, 40014 Jyväskylän yliopisto, FI
LAAJALA, Mira, 40014 Jyväskylän yliopisto, FI
- (74) MARTIKAINEN, Mari, 40014 Jyväskylän yliopisto, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4409**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/4409**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/4409**

A61K 31/4406 → (51) **A61K 31/4409**

- (51) **A61K 31/4409** (11) **3 377 062 B1**
A61K 31/122 **A61K 31/166**
A61K 31/426 **A61K 31/40**
A61K 31/404 **A61K 31/415**
A61K 31/416 **A61K 31/4184**
A61K 31/437 **A61K 31/44**
A61K 31/4402 **A61K 31/4406**
A61K 31/4453 **A61K 31/47**
A61K 31/4706 **A61K 31/5375**
A61K 45/06 **A61P 11/00**
A61K 31/519 **A61K 31/505**
A61K 31/4965 **A61K 31/495**
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/48
- (52) **A61K 31/166; A61K 9/20; A61K 9/48;**
A61K 31/40; A61K 31/404;
A61K 31/415; A61K 31/416;
A61K 31/4184; A61K 31/426;
A61K 31/437; A61K 31/44;
A61K 31/4402; A61K 31/4406;
A61K 31/4409; A61K 31/4453;
A61K 31/47; A61K 31/4706;
A61K 31/495; A61K 31/4965;
A61K 31/505; A61K 31/519;
A61K 31/5375; A61K 45/06;
A61P 11/00; C07C 15/00; A61K 9/0019
- (25) En (26) En
(21) 16867152.7 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062568 17.11.2016
(87) WO 2017/087695 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256516 P
- (54) • **AMINONAPHTHOCHINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON FIBROSEERKRANKUNGEN**

- **AMINONAPHTHOQUINONE COMPOUNDS FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF FIBROSIS DISEASES**
• **COMPOSÉS D'AMINONAPHTHOQUINONE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES DE FIBROSE**
- (73) Calgent Biotechnology Co., Ltd., 24F., No. 1, Songzhi Road, Xinyi District, Taipei City 11047, TW
- (72) YEN, Yun, Arcadia, CA 91006, US
LIOU, Jing-ping, Taipei City 110, TW
LIN, Chien Huang, Taipei City 110, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/4418 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/443 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/444 → (51) **A61P 9/10**

A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/4409**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 135 286 B1**
A61K 45/06 **A61P 25/18**
A61P 25/20 **A61P 25/28**
A61P 43/00

- (52) **C07D 401/06; A61K 31/454;**
A61K 45/06; A61P 25/18; A61P 25/20;
A61P 25/28; A61P 43/00; H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 16181339.9 (22) 20.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 20.07.2010 US 366075 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG CYCLISCHER AMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE UND IHRE SYMPTOME**
• **METHODS OF USE OF CYCLIC AMIDE DERIVATIVES TO TREAT SCHIZOPHRENIA AND SYMPTOMS THEREOF**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DÉRIVÉS AMIDES CYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE ET DE SES SYMPTOMES**

(73) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US

(72) LUTHRINGER, Remy, Henri, 1204 Geneva, CH
PELLEGRINI, Lorenzo, Newton, PA
Pennsylvania 18940, US
KARABELAS, Argeris, Portsmouth, NH New Hampshire 03801, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 11810349.8 / 2 595 484

- (51) **A61K 31/4545** (11) **3 600 315 B1**
C07D 401/12 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 25/16**
A61P 25/08 **A61P 25/32**
A61P 25/24 **A61P 25/00**
A61P 43/00

- (52) **A61K 31/4545; A61P 3/00;**
A61P 3/10; A61P 25/00; A61P 25/08;
A61P 25/16; A61P 25/24; A61P 25/32;
A61P 43/00; C07D 401/12

- (25) En (26) En
(21) 18714194.0 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/4745 → (51) A61K 31/215	München, DE
	A61K 31/4745 → (51) A61K 45/06	A61K 31/506 → (51) A61K 31/192
	A61K 31/4745 → (51) C12Q 1/6883	A61K 31/506 → (51) A61K 31/416
MA TN	A61K 31/485 → (51) A61K 9/00	A61K 31/506 → (51) A61K 9/16
(43) 05.02.2020	A61K 31/485 → (51) A61K 9/46	A61K 31/506 → (51) C07D 401/04
(86) EP 2018/057215 21.03.2018	A61K 31/495 → (51) A61K 45/06	A61K 31/506 → (51) C07D 403/04
(87) WO 2018/172432 2018/39 27.09.2018	A61K 31/495 → (51) C12N 5/0783	A61K 31/506 → (51) C07D 403/12
(30) 21.03.2017 EP 17305309	A61K 31/496 → (51) A61K 31/192	A61K 31/513 → (51) A61K 31/192
(54) • <i>NEUE THERAPEUTISCHE VERWENDUN- GEN VON H3-LIGANDEN</i> • <i>NEW THERAPEUTICAL USE OF H3-LIG- ANDS</i> • <i>NOUVELLES UTILISATIONS THÉRAPEU- TIQUES DE LIGANDS H3</i>	A61K 31/496 → (51) A61K 9/00	A61K 31/513 → (51) A61K 45/06
(73) BIOPROJET Pharma, 9 rue Rameau, 75002 Paris, FR	A61K 31/497 → (51) C07D 213/82	A61K 31/513 → (51) A61K 9/48
(72) LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 Paris, FR SCHWARTZ, Jean-Charles, 75014 Paris, FR LABEEUW, Olivier, 35300 Fougères, FR CAPET, Marc, 35520 Melesse, FR	A61K 31/498 → (51) C07D 401/14	A61K 31/513 → (51) C07D 403/12
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	A61K 31/4985 → (51) A61K 9/00	A61K 31/517 → (51) A61K 31/416
A61K 31/4545 → (51) C07D 519/00	A61K 31/505 → (51) C07D 239/16	(51) A61K 31/519 (11) 3 316 890 B1 C07D 487/04
A61K 31/46 → (51) C07D 487/04	A61K 31/505 → (51) C07D 239/48	(52) C07D 487/04; A61K 31/485; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 11/00
A61K 31/47 → (51) A61K 31/192	A61K 31/505 → (51) C07D 403/12	(25) En (26) En
A61K 31/47 → (51) A61K 31/4409	(51) A61K 31/506 (11) 3 570 844 B1 A61K 31/4192 C07D 401/14 C07D 403/04	(21) 16818497.6 (22) 23.06.2016
A61K 31/47 → (51) C07D 401/06	(52) C07D 401/14; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/47 → (51) C07D 401/14	(25) En (26) En	(43) 09.05.2018
A61K 31/4706 → (51) A61K 31/4409	(21) 18741044.4 (22) 19.01.2018	(86) US 2016/039032 23.06.2016
(51) A61K 31/4709 (11) 3 485 889 B1 A61P 29/02 A61K 31/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2017/003822 2017/01 05.01.2017
(52) C07D 215/38; A61K 31/00; A61K 31/4709; A61P 29/02	(43) 27.11.2019	(30) 30.06.2015 US 201562186468 P 27.04.2016 US 201662328277 P
(25) En (26) En	(86) US 2018/014352 19.01.2018	(54) • <i>NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR MODULIE- RUNG DER BEATMUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>NOVEL BREATHING CONTROL MODULAT- ING COMPOUNDS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME</i> • <i>NOUVEAUX COMPOSÉS DE MODULA- TION DE RÉGULATION DE RESPIRATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>
(21) 18191329.4 (22) 14.12.2012	(87) WO 2018/136700 2018/30 26.07.2018	(73) Neurad Ltd., 24 Raoul Wallenberg St., 6971920 Tel-Aviv, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.01.2017 US 201762448608 P 30.03.2017 US 201762479005 P	(72) DAX, Scott L., Landenberg, Pennsylvania 19350, US MENCEL, James Joseph, North Wales, Pennsylvania 19454, US OZOLA, Vita, LV-2103 Adazu nov., LV SUNA, Edgars, LV-1004 Riga, LV SHUBIN, Kirill, LV-1079 Riga, LV
(43) 22.05.2019	(54) • <i>AZOLOPYRIMIDIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN</i> • <i>AZOLOPYRIMIDINE FOR THE TREATMENT OF CANCER-RELATED DISORDERS</i> • <i>AZOLOPYRIMIDINE POUR LE TRAITÉ- MENT DE TROUBLES LIÉS AU CANCER</i>	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(30) 16.12.2011 US 201161576619 P	(73) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US	(51) A61K 31/519 (11) 3 405 197 B1 A61K 9/06 A61P 17/00 A61P 17/04 A61P 43/00
(54) • <i>TRPC4 MODULATOREN ZUR VERWEN- DUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄ- VENTION VON SCHMERZEN</i> • <i>TRPC4 MODULATORS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF PAIN</i> • <i>MODULATEURS DES TRPC4 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVEN- TION DE LA DOULEUR</i>	(72) BEATTY, Joel, San Mateo CA 94403, US DEBIEN, Laurent, San Francisco CA 94110, US JEFFREY, Jenna, Oakland CA 94618, US LELETI, Manmohan, Reddy, Dublin CA 94568, US MANDAL, Debashis, Fremont CA 94536, US MILES, Dillon, Berkeley CA 94074, US POWERS, Jay, Pacifica CA 94044, US ROSEN, Brandon, San Mateo CA 94403, US THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose CA 95136, US SHARIF, Ehesan, Menlo Park CA 94025, US	(52) A61K 31/519; A61K 9/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 43/00
(73) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US	(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrafße 32, 80686	(25) En (26) En
(72) OSTERTAG, Eric, M, San Diego, California 92121, US CRAWFORD, John, Stuart, Lexington, KY Kentucky 40503, US		(21) 17701828.0 (22) 20.01.2017
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 12806318.7 / 2 790 687		(43) 28.11.2018
A61K 31/4709 → (51) A61K 31/192		(86) EP 2017/051133 20.01.2017
A61K 31/4709 → (51) C07D 401/14		(87) WO 2017/125523 2017/30 27.07.2017
A61K 31/4725 → (51) C07D 401/14		(30) 21.01.2016 EP 16152215
A61K 31/473 → (51) A61K 31/192		
A61K 31/473 → (51) A61K 31/215		

- (54) • VERWENDUNG VON DELGOCITINIB ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HANDEKZEM
• USE OF DELGOCITINIB FOR THE TREATMENT OF CHRONIC HAND ECZEMA
• UTILISATION DU DELGOCITINIB POUR LE TRAITEMENT DE L'ECZÉMA DES MAINS CHRONIQUE
- (73) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
- (72) WENNBERG, Tero, 2750 Ballerup, DK
SØRENSEN, Anders Per, 3500 Værløse, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/519 → (51) A61K 31/192

A61K 31/519 → (51) A61K 31/416

A61K 31/519 → (51) A61K 45/06

A61K 31/519 → (51) A61K 47/02

A61K 31/519 → (51) A61P 17/00

A61K 31/519 → (51) C07D 487/04

A61K 31/519 → (51) C12Q 1/6883

A61K 31/527 → (51) A61P 29/00

A61K 31/53 → (51) C07D 413/14

A61K 31/5377 → (51) A61K 9/00

A61K 31/5377 → (51) C07D 209/08

A61K 31/5377 → (51) C07D 401/14

A61K 31/5377 → (51) C07D 403/12

A61K 31/5377 → (51) C07D 487/04

A61K 31/5383 → (51) A61K 31/192

A61K 31/54 → (51) A61K 45/06

A61K 31/5415 → (51) A61P 35/02

A61K 31/55 → (51) A61K 9/00

A61K 31/55 → (51) C07D 403/12

A61K 31/551 → (51) C07D 487/04

A61K 31/5513 → (51) A61K 48/00

A61K 31/5513 → (51) C07D 243/24

A61K 31/554 → (51) C12P 17/02

A61K 31/555 → (51) A61K 45/06

A61K 31/565 → (51) A61K 31/416

A61K 31/565 → (51) A61K 31/57

A61K 31/566 → (51) A61K 31/57

A61K 31/567 → (51) A61K 31/57

- (51) A61K 31/57 (11) 3 137 087 B1
A61K 31/566 A61K 45/06
A61K 9/00 A61K 31/567
A61K 31/565 A61K 38/13
A61K 38/21 A61P 37/00
A61P 25/00
- (52) A61K 31/566; A61K 31/565;
A61K 31/567; A61K 31/57; A61K 38/13;
A61K 38/215; A61K 45/06; A61P 25/00;

A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 15786314.3 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/027752 27.04.2015
(87) WO 2015/168000 2015/44 05.11.2015
(80) 28.04.2014 US 201461985184 P
28.04.2014 US 201461985380 P
04.08.2014 US 201462032952 P
16.09.2014 US 201462050918 P
- (54) • ÖSTROGENKOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
• ESTROGEN COMBINATION FOR TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS
• COMBINAISON D'OESTROGÈNES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) VOSKUHL, Rhonda R., Los Angeles, CA 90024, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) A61K 31/575 (11) 3 711 779 B1
A61K 31/7048 A61K 31/585
A61K 31/4375 A61K 35/644
A61K 31/20 A61K 31/201
A61K 31/202 A61K 36/539
A61K 36/756 A61K 36/718
A61K 47/28 A61K 47/44
A61K 36/66 A61K 35/62
A61K 31/4741 A61K 31/198
A61K 31/195 A61P 17/02
A61P 9/00 A61P 1/16
A61P 11/00 A61P 13/12
A61P 9/10 A61P 39/06
A61K 31/366 A61P 43/00

- (52) A61P 43/00; A61K 31/20;
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 31/366; A61K 31/4741;
A61K 31/575; A61K 31/7048;
A61K 35/62; A61K 35/644;
A61K 36/539; A61K 36/66;
A61K 36/718; A61K 36/756;
A61K 47/28; A61K 47/44; A61P 1/16;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 17/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18877526.6 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

KH TN

- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/115174 13.11.2018
(87) WO 2019/096114 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711119842
- (54) • ANWENDUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DES FIBROBLASTENWACHSTUMS
• APPLICATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN REGULATION OF FIBROBLAST GROWTH
• APPLICATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DANS LA RÉGULATION DE LA CROISSANCE DES FIBROBLASTES
- (73) Li, Li, 505 Los Altos Ave, Arcadia, California

- 91007, US
Beijing Rongxiang Institute Of Regenerative Medicine Co., Ltd., Building 9 Yard No. 26 West Ring Southern Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) Li, Li, Arcadia, CA 91007, US
- (74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/58 → (51) A61K 31/138

A61K 31/58 → (51) A61L 31/06

A61K 31/58 → (51) C07J 43/00

A61K 31/58 → (51) C07J 63/00

A61K 31/585 → (51) A61K 31/575

- (51) A61K 31/65 (11) 3 654 988 B1
A61K 9/00 A61P 17/10
A61P 43/00
- (52) A61K 31/65; A61K 9/0053
(25) En (26) En
(21) 18779747.7 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 27.05.2020
(86) IB 2018/000938 20.07.2018
(87) WO 2019/016609 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535572 P
- (54) • SARECYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ENTZÜNDLICHEN AKNELÄSIONEN
• SARECYCLINE FOR THE TREATMENT OF NON-INFLAMMATORY ACNE LESIONS
• SARECYCLINE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES LÉSIONS ACNÉIQUES NON INFLAMMATOIRES
- (73) Almirall, LLC, 101 Lindenwood Drive Suite 400, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (72) BERK, David, Newport Beach CA 92660, US
KAOUKHOV, Alexandre, Newport Beach CA 92660, US
SNIUKIENE, Vilma, Lake Hopatcong NJ 07849, US
SCHMITZ, Carsten, Irvine CA 92606, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/662 → (51) A61P 37/06

- (51) A61K 31/675 (11) 3 831 836 B1
A61P 31/20 C07F 9/6561

- (52) A61P 31/20; C07F 9/65616;
Y02P 20/55

- (25) Ja (26) En
(21) 19842018.4 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) JP 2019/029448 26.07.2019
(87) WO 2020/022487 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141749
- (54) • CYCLOBUTYLPURINDERIVAT ODER SALZ DAVON
• CYCLOBUTYL PURINE DERIVATIVE OR SALT THEREOF
• DÉRIVÉ DE PURINE CYCLOBUTYLE OU SEL DE CELUI-CI
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUNIYOSHI Hidenobu, Tokyo 106-8620, JP
YAMANE Takehiro, Tokyo 106-8620, JP

YAMAKAWA Takayuki, Tokyo 106-8620, JP
TANABE Shintaro, Tokyo 106-8620, JP
FUJIWARA Hideyasu, Tokyo 106-8620, JP
KODAMA Eiichi, Miyagi 980-8575, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 31/685 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 31/688 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/05**

(51) **A61K 31/70** (11) **3 399 984 B1**
C07H 19/20 **C07H 19/16**
A61K 31/7076 **A61K 31/7052**
C07D 487/04
(52) **C07H 19/23; A61K 31/706;**
A61K 31/7064; A61K 31/7076;
A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/18;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/06;
A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/02; A61P 37/08;
C07D 487/04; C07F 9/6561;
C07F 9/65616; C07H 19/04;
C07H 19/14; C07H 19/16; C07H 19/20;
C07H 19/207
(25) En (26) En
(21) 17736459.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012587 06.01.2017
(87) WO 2017/120508 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276564 P
18.04.2016 US 201662324077 P
(54) • **MODULATOREN VON 5'-NUKLEOTIDASE,**
ECTO UND VERWENDUNG DAVON
• **MODULATORS OF 5'-NUCLEOTIDASE, EC-**
TO AND THE USE THEREOF
• **MODULATEURS DE L'ECTO-5'-NUCLÉO-**
TIDASE ET LEUR UTILISATION
(73) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US
(72) DEBIEN, Laurent, Pierre Paul, San Francisco
CA 94110, US
JAEN, Juan, Carlos, Burlingame CA 94010,
US
KALISIAK, Jaroslaw, MountainView CA
94040, US
LAWSON, Kenneth V., San Francisco CA
94117, US
LELETI, Manmohan Reddy, West San Jose
CA 95129, US
LINDSEY, Erick, Allen, Fremont CA 94539,
US
MILES, Dillon Harding, Berkeley CA 94074,
US
NEWCOMB, Eric, Menlo Park CA 94025, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica CA 94044, US
ROSEN, Brandon Reid, San Mateo CA
94482-3812, US
SHARIF, Ehesan Ul, Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **A61K 31/7034** (11) **3 628 321 B1**
A61P 7/06 **A61P 13/12**
A61P 25/00 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 1/16**
A61P 11/00 **A61P 1/00**
A61P 19/08 **A61P 19/02**

A61P 21/00 **A61P 17/00**
A61P 43/00 **A61P 37/08**
(52) **A61K 31/7034; A61P 1/00;**
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10;
A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 37/08;
A61P 43/00; C07H 15/203
(25) En (26) En
(21) 19206081.2 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 24.12.2008 US 343922
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER**
ERYTHROPOESE
• **COMPOUNDS FOR ENHANCING ERY-**
THROPOIESIS
• **COMPOSÉS POUR L'AMPLIFICATION DE**
L'ÉRYTHROPOÏÈSE
(73) Wu, Sophia Shu Fen, 426 Park Avenue,
Yonkers, NY 10703, US
Wu, Rong-Tsun, No. 155, Sec. 2 Linong
Street, Taipei 112, TW
(72) Wu, Rong-Tsun, 112 Taipei, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltnering 9,
82041 Oberhaching, DE
(62) 14176172.6 / 2 893 930
09775516.9 / 2 381 948

(51) **A61K 31/704** (11) **3 813 843 B1**
A61P 29/00 **A61K 36/324**
A61K 36/77 **A61K 36/539**
(52) **A61K 31/704; A61K 36/324;**
A61K 36/539; A61K 36/77; A61P 29/00
(25) It (26) En
(21) 19806044.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) IB 2019/055322 25.06.2019
(87) WO 2020/003106 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 20180006683
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-**
DUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER
BEHANDLUNG VON KNOCHEN-GELENK-
ERKRANKUNGEN
• **COMPOSITION FOR USE IN THE PREVEN-**
TION AND/OR TREATMENT OF OSTEOAR-
TICULAR DISEASES
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILI-**
SÉE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE
TRAITEMENT DE MALADIES OSTÉOARTI-
CULAIRES
(73) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano di
Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant' Agnello
(Napoli), IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 654 965 B1**
A61K 31/352 **A61P 9/10**
A61P 43/00 **C07D 311/30**
(52) **A61K 31/352; A61K 31/7048;**
A61P 9/10; A61P 43/00; C07D 311/30
(25) En (26) En
(21) 18836058.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042573 18.07.2018
(87) WO 2019/018455 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534237 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MI-**
KROVASKULÄREN AUTOIMMUNERKRAN-
KUNGEN
• **METHODS OF TREATING AUTOIMMUNE**
MICROVASCULAR DISORDERS
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE**
TROUBLES MICROVASCULAIRES AUTO-IM-
MUNS
(73) Primus Pharmaceuticals, Inc., 7373 N.
Scottsdale Road Suite B-200, Scottsdale, AZ
85253, US
(72) LEVY, Robert, M., Fountain Hills, AZ 85268,
US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 31/70**

(51) **A61K 31/706** (11) **3 595 672 B1**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
(52) **A61K 31/706; A61P 31/12;**
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 18715335.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022166 13.03.2018
(87) WO 2018/169946 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762470944 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN**
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CO-
RONAVIRUS-INFEKTIONEN BEI KATZEN
• **COMPOUNDS FOR USE IN METHODS OF**
TREATING FELINE CORONAVIRUS INFEC-
TIONS
• **COMPOSES A UTILISER DANS DES MÉ-**
THODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS
PAR LE CORONAVIRUS FÉLIN
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland
CA 94607-5200, US
(72) PERRON, Michel Joseph, Morgan Hill,
California 95037, US
PEDERSEN, Niels C., Oakland CA 94607-
5200, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 38/46**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/721 → (51) **A23L 29/269**

(51) **A61K 31/734** (11) **3 593 807 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/02**
A61K 47/04 **A61P 19/00**
A61K 9/00 **A61K 9/19**

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/734; A61K 47/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18763932.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/008592 06.03.2018
(87) WO 2018/164128 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043095
(54) • *FLÜSSIGFORMULIERUNG VON ALGINAT*
• *ALGINATE LIQUID FORMULATION*
• *FORMULATION LIQUIDE À BASE D'ALGINATE*
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) ENDO, Shuichi, Tokyo 160-8515, JP
NAKAHARA, Motoi, Tokyo 160-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/74 → (51) **A61K 31/215**

- (51) **A61K 31/765** (11) **3 897 674 B1**
A61P 1/02 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 9/00**
A61Q 11/00
(52) **A61K 31/765; A61P 1/02; A61P 9/00; A61P 31/04; A61P 31/10**
(25) It (26) En
(21) 18847149.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2018/060366 19.12.2018
(87) WO 2020/128584 2020/26 25.06.2020
(54) • *POLYHYDROXYALKANOAT (PHA) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN DER MUNDHÖHLE*
• *POLYHYDROXYALKANOATE (PHA) FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ORAL CAVITY DISEASES*
• *POLYHYDROXYALKANOATE (PHA) À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(73) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(72) SAETONE, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
CONDO', Carla, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
CELLANTE, Lina, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
CICOGNANI, Veronica, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
ALIFANO, Pietro, 73100 Monteroni (LE), IT
CALCAGNILE, Matteo, 73100 Monteroni (LE), IT
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 33/00 → (51) **A61B 5/145**

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/197**

- (51) **A61K 33/14** (11) **3 634 433 B1**
A61F 2/28 **A61K 9/20**
A61P 19/10 **A61L 27/10**
A61L 27/44

- (52) **A61K 33/14; A61L 27/10; A61L 27/44; A61P 19/10**
(25) En (26) En
(21) 18729624.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064378 31.05.2018
(87) WO 2018/220141 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17382325
(54) • *KALKPARTIKEL MIT KONTROLLIERBARER IONENFREISETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *CONTROLLABLE ION RELEASE CALCIUM PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF*
• *PARTICULES DE CALCIUM À LIBÉRATION D'IONS CONTRÔLABLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) ENGEL LÓPEZ, Elisabeth, E-08028 Barcelona, ES
CASTAÑO LINARES, Oscar, E-08028 Barcelona, ES
MARTÍ MUÑOZ, Joan, E-08028 Barcelona, ES
PLANELL ESTANY, Josep Anton, E-08035 Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

A61K 33/42 → (51) **A61K 31/197**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 746 093 B1**
A61K 35/32 **A61P 19/02**
(52) **A61K 35/12; A61K 35/32; A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 19703043.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052304 30.01.2019
(87) WO 2019/149787 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623672 P
(54) • *NOTOCHORDALE ZELLMATRIX ALS BIOAKTIVES SCHMIERMITTEL FÜR DAS OSTEOARTHRITISCHE GELENK*
• *NOTOCHORDAL CELL MATRIX AS A BIOACTIVE LUBRICANT FOR THE OSTEOARTHRITIC JOINT*
• *MATRICE CELLULAIRE NOTOCORDE EN TANT QUE LUBRIFIANT BIOACTIF POUR L'ARTICULATION OSTÉOARTHRITIQUE*
(73) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) ITO, Keita, 5612 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Stefan Antonius Henricus, 5612 AE Eindhoven, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 954 377 B1**
C12N 5/0784 **A61P 35/00**
(52) **A61K 35/15; A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 5/0639; C12N 5/0645; C12N 2521/00**
(25) En (26) En
(21) 21167921.2 (22) 03.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 03.07.2014 US 201462020547 P
01.08.2014 GB 201413665
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLOBAL AKTIVIERTER MONOZYTEN*
• *METHOD FOR OBTAINING GLOBALLY ACTIVATED MONOCYTES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES MONOCYTES GLOBALEMENT ACTIVÉS*
(73) Transimmune AG, Königsallee 90, 40212 Düsseldorf, DE
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) Bauer, Günter, 24640 Schmalfeld, DE
Duckworth, Justin, Weybridge, Surrey, KT13 8XB, GB
Tigelaar, Robert, New Haven, 06512, US
Edelson, Richard, Westport, 06880, US
Girardi, Michael, Madison, 06443, US
Henco, Karsten, 40629 Düsseldorf, DE
Hayday, Adrian, Orpington, Kent, BR6 9DR, GB
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15733758.5 / 3 164 142

A61K 35/17 → (51) **C07K 19/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 368 063 B1**
A61K 35/34 **A61K 38/46**
A61K 48/00 **A61P 21/00**
A61P 21/04 **A61P 25/14**
C07K 14/47 **C12N 5/074**
C12N 15/10 **C12N 15/90**
C12N 15/113
(52) **C12N 15/907; A61K 38/465; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/14; C07K 14/4708; C12N 5/0696; C12N 15/102; C12N 15/113; A61K 35/28; A61K 35/34; C12N 2310/20; C12N 2320/33; C12N 2510/00; C12Y 301/00**
(25) En (26) En
(21) 16820319.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/001679 28.10.2016
(87) WO 2017/072590 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247484 P
18.04.2016 US 201662324064 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR TRAITER LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) KABADI, Ami, Meda, Cambridge, MA 02139, US
COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, US
LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/28 → (51) **A61P 37/06**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/30 → (51) **A61P 1/00**

A61K 35/32 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/34 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/545 → (51) **A61P 1/00**

A61K 35/62 → (51) **A61K 31/575**

A61K 35/644 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 35/66** (11) **3 139 939 B1**
A61K 35/74 **A61K 35/76**
A61P 17/00

(52) **A61K 35/74; A61K 35/66;**
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 35/76; A61K 38/12; A61K 45/06;
A61P 17/00

(25) En (26) En
(21) 15788711.8 (22) 07.05.2015

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

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029698 07.05.2015
(87) WO 2015/171899 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989818 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- UND
SCHLEIMHAUTMEMBRANERKRANKUN-
GEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING SKIN AND MUCOUS MEM-
BRANE DISEASES
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-**
TEMENT DE MALADIES DE LA PEAU ET
DES MUQUEUSES

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
The United States Government as
represented by the Department of
Veterans Affairs, Office of the General
Counsel 810 Vermont Avenue, N.W.,
Washington DC 20420, US

(72) KIM, Jenny, J., Los Angeles, CA 90095-3075,
US
CHAMPER, Jackson, Riverside, CA 92507, US
YU, Yang, Arcadia, CA 91006, US

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

(51) **A61K 35/74** (11) **3 320 908 B1**
A61K 9/20 **A61K 35/742**
A61K 35/744 **A61K 47/04**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 1/04**
A61P 1/10 **A61P 1/12**
A61P 1/14 **A61P 31/04**
A61P 37/04 **A61K 9/00**
A61P 43/00

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/20;**
A61K 35/74; A61K 35/742;
A61K 35/744; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38;
A61P 1/04; A61P 1/10; A61P 1/12;
A61P 1/14; A61P 31/04; A61P 37/04;
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 16821404.7 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069920 05.07.2016
(87) WO 2017/006935 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015136163

(54) • **BAKTERIENHALTIGE, ORAL SCHNELL ZER-**
FALLENDE TABLETTE
• **BACTERIA-CONTAINING ORAL RAPIDLY**
DISINTEGRATING TABLET
• **COMPRIMÉ À DÉSINTÉGRATION ORALE**
RAPIDE CONTENANT DES BACTÉRIES

(73) Toa Pharmaceutical Co., Ltd., 2-1-11
Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP

(72) KOSHIIISHI, Daisuke, Tokyo 151-0073, JP

(74) TANAKA, Tadao, Tokyo 151-0073, JP

(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/66**

A61K 35/742 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 479 837 B1**
A23C 9/12 **A23L 33/135**
A61P 7/06 **A61P 13/12**

(52) **A23L 33/40; A23C 9/1234;**
A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 7/06;
A61P 13/12; A23L 2/52;
A23V 2400/145

(25) Ja (26) En
(21) 17820253.7 (22) 29.06.2017

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

(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/023851 29.06.2017
(87) WO 2018/003899 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130811

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG**
VON RENALER ANÄMIE
• **RENAL ANEMIA AMELIORATING COMPO-**
SITION
• **COMPOSITION AMÉLIORANT L'ANÉMIE**
RÉNALE

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo
130-8602, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho
Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(72) ROKUTAN Kazuhito, Tokushima-shi
Tokushima 770-8501, JP

(74) NISHIDA Kensei, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP
KUWANO Yuki, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP
FUJIWARA Shigeru, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP
SUGAWARA Tomonori, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP
AOKI Yumeko, Sagamihara-shi Kanagawa
252-0206, JP
SAWADA Daisuke, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 35/66**

A61K 35/761 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/076 → (51) **A61K 36/35**

(51) **A61K 36/18** (11) **3 980 042 B1**
A61K 36/88 **A61K 36/575**
A61P 25/00 **A61P 25/20**

(52) **A61P 25/20; A61K 33/08;**
A61K 36/46; A61K 36/575; A61K 36/88

(25) It (26) En
(21) 20736423.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/055303 05.06.2020
(87) WO 2020/245779 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008259

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKTEN**
VON EUCOMMIA ULMOIDES, CROCUS SA-
TIVUS UND/ODER MAGNOLIA OFFICINA-
LIS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
• **COMPOSITION COMPRISING EXTRACTS**
OF EUCOMMIA ULMOIDES, CROCUS
SATIVUS AND/OR MAGNOLIA OFFICI-
NALIS AND THE USE THEREOF IN THE
TREATMENT OF SLEEP DISORDERS
• **COMPOSITION COMPRENANT DES EX-**
TRAITS D'EUCOMMIA ULMOIDES, DE
CROCUS SATIVUS ET/OU DE MAGNOLIA
OFFICINALIS ET UTILISATION CORRES-
PONDANTE DANS LE TRAITEMENT DE
TROUBLES DU SOMMEIL

(73) Nutrilinea S.r.l., Via Gran Bretagna 1, 21013
Gallarate (VA), IT

(72) CASTORINA, Sebastiano Maurizio, 21013
Gallarate (VA), IT
VANELLI, Arianna, 21013 Gallarate (VA), IT
TADDEI, Alessandro, 21013 Gallarate (VA),
IT
MURZILLI, Stefania, 21013 Gallarate (VA), IT

(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga,
16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 36/185** (11) **4 019 031 B1**
A61P 25/02

(52) **A61K 36/185; A61K 2236/333**

(25) Zh (26) En
(21) 20932730.3 (22) 19.06.2020

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

(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/097110 19.06.2020
(87) WO 2021/212635 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010315841

(54) • **VERWENDUNG EINES FETTLÖSLICHEN EX-**
TRAKTS AUS BRUCEA JAVANICA-FRÜCH-
TEN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEI-
MITTELS ZUR FÖRDERUNG DER REGENE-
RATION PERIPHERER NERVEN
• **APPLICATION OF BRUCEA JAVANICA FRUIT**
FAT-SOLUBLE EXTRACT IN PREPARATION
OF DRUG FOR PROMOTING PERIPHERAL
NERVE REGENERATION
• **APPLICATION D'UN EXTRAIT LIPOSO-**
LUBLE DE FRUIT DE BRUCEA JAVANICA
DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICA-
MENT POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRA-
TION DU NERF PÉRIPHÉRIQUE

(73) Nantong University, No. 9, Seyuan Road
Chongchuan District, Nantong, Jiangsu
226019, CN

(72) TANG, Xin, Nantong, Jiangsu 226019, CN
TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu
226019, CN

(74) Gong, Jinping, CocreteIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

A61K 36/185 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/185 → (51) A61K 31/05	(51) A61K 38/08 (11) 3 311 829 B1 A61K 45/06 A61P 11/12 C07K 7/06	(87) WO 2019/182905 2019/39 26.09.2019 (30) 23.03.2018 US 201862647184 P (54) • SAFT- UND PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN • SAP AND PEPTIDOMIMETICS FOR TREATMENT OF EYE DISEASE • SAP ET PEPTIDOMIMÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE
A61K 36/284 → (51) A61K 36/35	(52) C07K 7/06; A61K 38/08; A61K 45/06; A61P 11/12	(73) Arch Biosurgery, Inc., 235 Walnut Street Suite 6, Framingham MA 01702, US
A61K 36/31 → (51) A61K 31/05	(25) En (26) En (21) 17196512.2 (22) 16.10.2017	(72) NORCHI, Terrence W., Natick, Massachusetts 01760, US
A61K 36/324 → (51) A61K 31/704	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(51) A61K 36/35 (11) 3 829 556 B1 A61K 36/484 A61K 36/284 A61K 36/076 A61K 8/9789 A61Q 19/02	(43) 25.04.2018 (30) 21.10.2016 US 201615299557	
(52) A61K 36/076; A61K 8/9789; A61K 36/284; A61K 36/35; A61K 36/484; A61Q 19/02; A61K 2800/5922	(54) • CALCIUMBINDENDE VERBINDUNGEN AUF BASIS VON GAMMA-CARBOXY-GLUTAMAT • CALCIUM BINDING COMPOUNDS BASED ON GAMMA-CARBOXY GLUTAMATE • COMPOSÉS LIANTS DU CALCIUM À BASE DE GAMMA-CARBOXY-GLUTAMATE	
(25) En (26) En (21) 19739242.6 (22) 08.07.2019	(73) Hansson, Gunnar C., Stenungsundsgatan 8, 416 74 Göteborg, SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HANSSON, Gunnar C., 416 74 Göteborg, SE	
(43) 09.06.2021 (86) EP 2019/068237 08.07.2019 (87) WO 2020/025257 2020/06 06.02.2020 (30) 30.07.2018 PCT/CN2018/097728 31.08.2018 EP 18191914	(74) ERMUND, Anna, 421 37 Västra Frölund, SE RECKTENWALD, Christian, 413 46 Göteborg, SE	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PFLANZLICHEN WIRKSTOFFEN • COMPOSITIONS COMPRISING ACTIVE BOTANICAL INGREDIENTS • COMPOSITIONS COMPRENANT DES INGRÉDIENTS BOTANIQUES ACTIFS	(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(51) A61K 38/08 (11) 3 578 193 B1 A61K 38/10 A61K 31/145 A61L 29/08 C07K 7/08 A61P 31/04	(25) En (26) En (21) 19163975.6 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(52) C07K 7/08; A61K 31/145; A61K 38/10; A61P 31/04; Y02A 50/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(25) En (26) En (21) 19163975.6 (22) 30.03.2011	(43) 11.12.2019 (30) 05.10.2010 GB 201016733 31.03.2010 PCT/GB2010/000631 05.10.2010 US 39008110 P
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	(54) • PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG • PEPTIDES AND THEIR USE • PEPTIDES ET UTILISATION ASSOCIÉE	(54) • PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG • PEPTIDES AND THEIR USE • PEPTIDES ET UTILISATION ASSOCIÉE
(72) GU, Xuelan, Shanghai, Changning District 200335, CN LIU, Yanling, Shanghai, Changning District 200335, CN TU, Fengjuan, Shanghai, Changning District 200335, CN	(73) Novabiotics Limited, Unit 3 Silverburn Crescent Bridge of Don, Aberdeen AB23 8EW, GB	(73) Soares, Christopher, J., 2319 1st Ave. Apt. 305, Seattle, WA 98121, US
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(74) O'NEIL, Deborah, Aberdeen, AB21 9TR, GB MERCER, Derry, Aberdeen, AB21 9TR, GB CHARRIER, Cedric, Aberdeen, AB21 9TR, GB	(72) Soares, Christopher, J., Seattle, WA 98121, US
A61K 36/484 → (51) A61K 36/35	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
A61K 36/539 → (51) A61K 31/575	(62) 11730384.2 / 2 552 434	
A61K 36/539 → (51) A61K 31/704	A61K 38/08 → (51) A61K 38/10	A61K 38/17 → (51) C07K 14/705
A61K 36/575 → (51) A61K 36/18	A61K 38/08 → (51) A61K 39/00	A61K 38/17 → (51) C12N 5/0775
A61K 36/66 → (51) A61K 31/575	A61K 38/08 → (51) C07K 14/72	A61K 38/18 → (51) C12N 5/0775
A61K 36/718 → (51) A61K 31/575	(51) A61K 38/10 (11) 3 768 296 B1 A61K 38/08 A61K 9/00 G02B 1/04 A61P 27/02 A61P 27/06	A61K 38/21 → (51) A61K 31/57
A61K 36/756 → (51) A61K 31/575	(52) A61K 38/10; A61K 9/0048; A61K 38/08; A61P 27/02; A61P 27/06; A61K 9/0019; G02B 1/043	A61K 38/22 → (51) A61K 9/08
A61K 36/77 → (51) A61K 31/704	(25) En (26) En (21) 19714061.9 (22) 15.03.2019	A61K 38/28 → (51) A61B 5/145
A61K 36/88 → (51) A61K 36/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 38/28 → (51) A61K 9/08
A61K 36/9066 → (51) A61K 31/05	(43) 27.01.2021 (86) US 2019/022542 15.03.2019	A61K 38/28 → (51) C12N 15/115
A61K 38/00 → (51) A61K 39/00		(51) A61K 38/36 (11) 3 481 415 B1 A61P 7/00 A61K 47/12 A61K 47/18 A61P 7/04 C12N 15/115
A61K 38/00 → (51) A61K 48/00		(52) A61K 38/363; A61K 9/0019; A61P 7/00; A61P 7/04; C12N 15/115;
A61K 38/00 → (51) C07K 14/705		
A61K 38/01 → (51) A23J 1/08		
A61K 38/07 → (51) A61P 37/06		

- A61K 47/12; A61K 47/183;
C12N 2310/16; C12N 2320/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742825.7 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051852 06.07.2017
(87) WO 2018/007767 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656479
28.07.2016 EP 16305984
28.07.2016 EP 16305985
- (54) • *STABILES FLÜSSIGES FIBRINOGEN*
• *STABLE LIQUID FIBRINOGEN*
• *FIBRINOGENE LIQUIDE STABLE*
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse
Boieldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR
- (72) BATAILLE, Damien, 91540 ORMOY, FR
- (74) TELLIER, Michel, 95600 EAUBONNE, FR
- (74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000
Bordeaux, FR
- (60) 23184855.7
-
- (51) **A61K 38/37** (11) **3 193 911 B1**
A61P 7/04
- (52) **A61K 38/37; A61P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 15741222.2 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067014 24.07.2015
(87) WO 2016/012595 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178563
- (54) • *VERBESSERTE FAKTOR-VIII-PRÄPARATE
ZUR VERWENDUNG IN DER BEHAND-
LUNG VON HÄMOPHILIE A*
• *IMPROVED FACTOR VIII PREPARATIONS
FOR USE IN TREATING HEMOPHILIA A*
• *PRÉPARATIONS DE FACTEUR VIII AMÉLIO-
RÉES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAI-
TEMENT DE L'HÉMOPHILIE A*
- (73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-
Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) SCHMIDBAUER, Stefan, 35094 Lahntal, DE
- (72) METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE
- (72) ROBBEL, Lars, 35083 Wetter, DE
- (74) CSL Global IP, C/o CSL Behring GmbH
Global Intellectual Property Emil-von-
Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
-
- (51) **A61K 38/46** (11) **3 487 523 B1**
A61K 48/00 **C12N 15/90**
A61K 31/7105 **C07K 14/47**
C12N 9/22 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **A61P 21/00**
- (52) **C07K 14/4708; A61K 31/7105;**
A61K 38/465; A61P 21/00; C12N 9/22;
C12N 15/111; C12N 15/113;
C12N 15/907; C12N 2310/20;
C12N 2320/33; C12N 2750/14143;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17831820.0 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/042921 19.07.2017
(87) WO 2018/017754 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662363888 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN VON
CPF1-BASIERTER GENOMEDITIERUNG*
- *THERAPEUTIC APPLICATIONS OF CPF1-
BASED GENOME EDITING*
• *APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DE
L'ÉDITION DU GÉNOME FONDÉE SUR
CPF1*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
- (72) GERSBACH, Charles, A., Durham NC 27712,
US
MADHAVAN, Sarina, Katy TX 77450, US
NELSON, Christopher, Durham NC 27707,
US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- A61K 38/46** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 38/48** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- A61K 38/49** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 166 631 B1**
A61K 39/38 **A61K 38/08**
A61K 38/00 **C40B 30/04**
C40B 30/10 **C07K 16/00**
- (52) **C07K 16/00; C07K 2317/12;**
C07K 2317/20; C07K 2317/21;
C07K 2317/56; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 15819480.3 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039970 10.07.2015
(87) WO 2016/007871 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023220 P
26.03.2015 US 201562138460 P
- (54) • *IMMUNMOTIVE IN PRODUKTEN VON
HAUSTIEREN*
• *IMMUNE MOTIFS IN PRODUCTS FROM
DOMESTIC ANIMALS*
• *MOTIFS IMMUNITAIRES DANS DES PRO-
DUITS ISSUS D'ANIMAUX DOMESTIQUES*
- (73) logenetics, LLC., 3591 Anderson Street
Suite 218, Madison, Wisconsin 53704, US
- (72) BREMEL, Robert D., Hillpoint Wisconsin
53937, US
HOMAN, Jane, Hillpoint Wisconsin 53937,
US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 223 846 B1**
A61K 45/00 **A61K 47/00**
A61P 31/04 **A61P 31/16**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 39/00;**
A61K 31/711; A61K 39/0258;
A61K 39/12; A61K 39/39; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 47/28; A61K 47/32; A61P 31/04;
A61P 31/16; A61K 2039/552;
A61K 2039/55577; C12N 2760/16034;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 15862713.3 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062836 27.11.2015
(87) WO 2016/086222 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084698 P
24.03.2015 US 201562137659 P
- (54) • *HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *ADJUVANT COMPOSITIONS AND RELAT-
ED METHODS*
• *COMPOSITIONS D'ADJUVANT ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS*
- (73) Huvepharma, Inc., 525 Westpark Drive
Suite 230, Peachtree City, Georgia 30269,
US
- (72) MILLER, Timothy J., Lincoln, Nebraska
68528, US
PFANNENSTIEL, Mary Ann, Lincoln,
Nebraska 68528, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 549 599 B1**
A61P 11/00 **A61P 35/00**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2866; A61P 11/00;**
A61P 35/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 19171833.7 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 30.08.2013 GB 201315487
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CSF-1R*
• *ANTIBODIES AGAINST CSF-1R*
• *ANTICORPUS ANTI-CSF-1R*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
- (72) CRAGGS, Graham, Slough, Berkshire SL1
3WE, GB
HERVÉ, Karine Jeannine Madeleine, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB
MARSHALL, Diane, Slough, Berkshire SL1
3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB
Biopharma SRL Intellectual Property
Department Allée de la Recherche 60, 1070
Brussels, BE
- (62) 14755668.2 / 3 038 643
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 129 330 B1**
- (52) **A61K 38/162; A61K 31/7048;**
A61K 31/713; A61K 39/12; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 37/04;
A61K 2039/5254; A61K 2039/70;
C07K 2319/00; C12N 2770/24122;
C12N 2770/24134; C12N 2770/24143;
C12N 2770/24162; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22182269.5 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 15.03.2013 US 201361800204 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUSKON-
STRUKTE IN IMPFSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DENGUE VIRUS CHIMERIC CONSTRUCTS
IN VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES DU VI-
RUS DE LA DENGUE DANS DES VACCINS*
- (73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US

- The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US
- (72) STINCHCOMB, Dan T., Fort Collins, 80528, US
- KINNEY, Claire, Fort Collins, 80526, US
- KINNEY, Richard M., Fort Collins, 80526, US
- LIVENGOOD, Jill A., Cambridge, 02139, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 20154012.7 / 3 689 374
14722014.9 / 2 968 516

A61K 39/235 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/38 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 658 184 B1**
C07K 16/18
- (52) **C07K 16/18; A61K 39/39591;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18755604.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/044071 27.07.2018
- (87) WO 2019/023564 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 US 201762537741 P
- (54) • **HOCHKONZENTRIERTE ANTI-C5-ANTIKÖR-
PERFORMULIERUNGEN**
• **HIGH CONCENTRATION ANTI-C5 ANTI-
BODY FORMULATIONS**
• **FORMULES D'ANTICORPS ANTI-C5 À
HAUTE CONCENTRATION**
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport
Boulevard, Boston, MA 02210, US
- (72) ORTIZ, Stephan, Guilford CT 06437, US
- GENTILE, Jillian, Southington CT 06489, US
- PHILOMINATHAN, Leena, Cheshire CT
06410, US
- ROUTHIER, Eric, Boston MA 02210, US
- MASON, Bruce, Madison CT 06443, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 23152642.7 / 4 218 813

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **A61K 41/00** (11) **2 456 465 B1**
A61K 31/357 **C01B 13/02**
A61P 35/00
- (52) **C01B 13/0225; A61K 31/357;**
A61K 41/0052; A61P 35/00;
C01B 13/02
- (25) De (26) De
(21) 10737857.2 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (86) EP 2010/060594 21.07.2010
- (87) WO 2011/009903 2011/04 27.01.2011
- (30) 21.07.2009 DE 102009034279
- (54) • **ENDOPEROXIDHALTIGES MATERIALS-
STEM MIT ANPASSUNG DES ZERFALLS
UND ANWENDUNGEN**
• **MATERIAL SYSTEM COMPRISING EN-
DOPEROXIDE WITH ADAPTATION OF ITS
DECOMPOSITION, AND ITS APPLICATIONS**

- **SYSTÈME DE MATÉRIAU CONTENANT DE
L'ENDOPEROXYDE AVEC ADAPTATION DE
SA DÉSINTÉGRATION, ET SES UTILISA-
TIONS**
- (73) Bogner, Udo, Otlohstr. 9, 93053
Regensburg, DE
- Bernhardt, Günther, Mühlweg 21, 84069
Schierling, DE
- Knör, Günther, Oberer Jägerweg 20, 4210
Gallneukirchen, AT
- (72) Bogner, Udo, 93053 Regensburg, DE
- Bernhardt, Günther, 84069 Schierling, DE
- Knör, Günther, 4210 Gallneukirchen, AT
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

- (51) **A61K 41/00** (11) **2 727 603 B1**
A61K 31/197 **A61N 5/067**
A61P 35/00 **A61K 49/00**
A61N 5/06
- (52) **A61N 5/062; A61K 31/197;**
A61K 41/0061; A61K 41/0071;
A61K 49/0052; A61P 35/00;
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 12807976.1 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) JP 2012/003995 20.06.2012
- (87) WO 2013/005379 2013/02 10.01.2013
- (30) 01.07.2011 JP 2011147711
- (54) • **PHOTODYNAMISCHE THERAPIE MIT EI-
NEM FOTOSENSIBILISATOR ODER 5-AMI-
NOLÄVULINSÄURE**
• **PHOTODYNAMIC THERAPY USING PHO-
TOSENSITIZING AGENT OR 5-AMINOLE-
VULINIC ACID**
• **THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE UTILISANT
UN AGENT PHOTOSENSIBILISATEUR OU
DE L'ACIDE 5-AMINOLÉVULINIQUE**
- (73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1,
Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-
6020, JP
- (72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP
- INOUE, Katsushi, Tokyo 106-6020, JP
- ISHII, Takuya, Tokyo 106-6020, JP
- YOSHIDA, Takato, Yokohama-shi Kanagawa
224-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 41/00 → (51) **A61K 47/58**

A61K 41/00 → (51) **C07F 5/05**

A61K 41/00 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **A61K 41/17** (11) **3 700 572 B1**
A61L 2/24 **A61L 2/08**
- (52) **A61L 2/24; A61K 41/17; A61L 2/087;**
A61L 2202/24; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18801132.4 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) US 2018/057080 23.10.2018
- (87) WO 2019/083985 2019/18 02.05.2019
- (30) 23.10.2017 US 201762575846 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EINEN POLYESTERSTERILISATIONS-
PRO-
ZESS**
• **METHOD AND DEVICE FOR A POLYESTER
STERILIZATION PROCESS**

- **MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR UN PRO-
CÉDÉ DE STÉRILISATION DE POLYESTER**
- (73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road,
Parsippany, NJ 07054, US
- (72) PARENT, Edward, Wilson, NC 27896, US
- OBERMEIER, Boris, 65795 Hattersheim, DE
- LU, Jie, Norwalk, CT 06850, US
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 173 100 B1**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/7068 **A61K 31/4745**
A61K 31/495 **A61K 31/555**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/7068; A61K 31/4745;**
A61K 31/495; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/555;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17151885.5 (22) 29.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 29.07.2008 EP 08161320
- (54) • **THERAPEUTISCHE KOMBINATION MIT EI-
NEM CDC7-HEMMER UND OXALIPLATIN**
• **THERAPEUTIC COMBINATION COMPRIS-
ING A CDKS INHIBITOR AND OXALIPLATIN**
• **COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE CONTE-
NANT UN INHIBITEUR DE CDKS ET DE
L'OXALIPLATINE**
- (73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11 Viale
Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
- (72) CIOMEI, Marina, Milan (MI), IT
- MARSIGLIO, Aurelio, Varese (VA), IT
- CROCI, Valter Domenico, Milan (MI), IT
- PESENTI, Enrico, Milan (MI), IT
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (62) 09781243.2 / 2 320 903

(51) **A61K 45/06** (11) **3 283 114 B1**
A61K 31/54 **A61P 9/00**
A61P 3/06

- (52) **A61K 31/541; A61K 31/54;**
A61K 45/06; A61P 3/06; A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 16712378.5 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/057103 31.03.2016
- (87) WO 2016/165952 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 GB 201506228
27.04.2015 GB 201507109
29.07.2015 GB 201513344
07.08.2015 GB 201513991
07.12.2015 GB 201521542
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF CAR-
DIOVASCULAR DISORDERS**
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES CARDIOVASCULAIRES**
- (73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan
L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) WIGERINCK, Piet, Tom, Bert, Paul, 2800
Mechelen, BE
- VAN 'T KLOOSTER, Gerben, Albert,
Eleutherius, 2800 Mechelen, BE
- (74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department

Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE	A61K 47/12 → (51) A61K 9/06	(30) 13.07.2018 EP 18183435
A61K 45/06 → (51) A61K 31/192	A61K 47/12 → (51) A61K 9/08	(54) • HYPERICIN-PVP KOMPLEX MIT HOHEM HYPERICINANTEIL • HYPERICIN-PVP COMPLEX WITH HIGH HYPERICIN CONTENT • COMPLEXE D'HYPERICINE PVP À PROPORTION DE L'HYPERICINE ÉLEVÉE
A61K 45/06 → (51) A61K 31/198	A61K 47/12 → (51) A61P 9/10	(73) Hypericum Lifescience GmbH, Erlgasse 48/2, 1120 Wien, AT
A61K 45/06 → (51) A61K 31/416	A61K 47/14 → (51) A61K 35/74	(72) KUBIN, Andreas, 1120 Wien, AT
A61K 45/06 → (51) A61K 31/454	A61K 47/18 → (51) A61K 38/36	(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
A61K 45/06 → (51) A61K 31/57	A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/08	A61K 47/18 → (51) A61K 9/06	A61K 47/64 → (51) C07K 5/062
A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	A61K 47/18 → (51) A61K 9/08	A61K 47/68 → (51) A61P 37/06
A61K 45/06 → (51) C07D 307/80	A61K 47/22 → (51) A61K 9/06	A61K 47/68 → (51) C07K 16/28
A61K 47/00 → (51) A61K 39/00	A61K 47/22 → (51) C08G 65/333	A61K 47/69 → (51) A61K 9/51
(51) A61K 47/02 (11) 3 892 302 B1	A61K 47/26 → (51) A61K 35/74	(51) A61K 48/00 (11) 3 426 307 B1
A61K 47/12 A61K 9/10	A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	A61P 25/14 A61P 25/16
A61K 47/38 A61K 9/48	A61K 47/26 → (51) A61K 9/06	A61K 31/5513 A61K 38/00
A61K 31/519 A61P 35/00		C07K 14/705 C12N 15/62
(52) A61K 31/519; A23L 33/10;	A61K 47/28 → (51) A61K 31/575	(52) C07K 14/705; A61K 31/5513;
A23L 33/16; A61K 9/10; A61K 9/4858;		A61K 48/005; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61K 9/4866; A61K 47/02; A61K 47/12;	A61K 47/30 → (51) A61K 9/46	C12N 15/62; A61K 38/00;
A61K 47/38; A61P 35/00; A61P 35/02;		A61K 48/0075; C12N 2750/14143
A61P 43/00; A61K 9/4833	A61K 47/32 → (51) A61K 35/74	(25) En (26) En
(25) En (26) En	A61K 47/32 → (51) A61K 9/00	(21) 17762643.9 (22) 08.03.2017
(21) 21161828.5 (22) 06.04.2016	A61K 47/32 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	A61K 47/32 → (51) A61K 9/14	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	A61K 47/32 → (51) A61K 9/14	RO RS SE SI SK SM TR
RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	(43) 16.01.2019
BA ME	A61K 47/34 → (51) A61Q 19/08	(86) IL 2017/050294 08.03.2017
MA MD	A61K 47/34 → (51) C08G 65/333	(87) WO 2017/153995 2017/37 14.09.2017
(43) 13.10.2021	A61K 47/34 → (51) C08G 65/333	(30) 09.03.2016 US 201662305601 P
(30) 06.04.2015 US 201562143659 P	A61K 47/36 → (51) A61K 35/74	(54) • VERWENDUNG VON DREADD FÜR NEURONALE MODULATION BEI DER BEHANDLUNG VON NEURONALEN ERKRANKUNGEN
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBRUTINIB	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	• USING DREADD FOR NEURONAL MODULATION IN TREATING NEURONAL DISEASES
• COMPOSITIONS CONTAINING IBRUTINIB	A61K 47/36 → (51) A61Q 19/08	• UTILISATION DE DREADD POUR LA MODULATION NEURONALE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURONALES
• COMPOSITIONS CONTENANT DE L'IBRUTINIB	A61K 47/36 → (51) A61K 35/74	(73) Assaf, Fadi, Box No. 63 Upper Galilee 2514, 2514000 Miilya Village, IL
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	Schiller, Yitzhak, 5 Ester Rabin Street, 34987 Haifa, IL
(72) GOLE, Dilip, Raritan,, NJ New Jersey 08869, US	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	(72) Assaf, Fadi, 2514000 Miilya Village, IL
GUPTA, Manish Kumar, 400080 Mumbai Maharashtra, IN	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	Schiller, Yitzhak, 34987 Haifa, IL
TAMBWEKAR, Kaustubh, B-2340 Beerse, BE	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
NAIR, Binuraj Krishnan, 400080 Mumbai Maharashtra, IN	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	
BERNINI, Maristella, B-2340 Beerse, BE	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	A61K 48/00 → (51) A61K 35/28
INGHELBRECHT, Sabine, B-2340 Beerse, BE	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	A61K 48/00 → (51) A61K 38/46
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	A61K 48/00 → (51) C12N 15/10
(62) 16718083.5 / 3 280 446	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	A61K 48/00 → (51) C12N 15/115
A61K 47/02 → (51) A61K 31/734	A61K 47/42 → (51) A61K 9/00	A61K 48/00 → (51) C12Q 1/6883
A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	A61K 47/42 → (51) A61L 27/54	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/08	A61K 47/44 → (51) A61K 31/575	(51) A61K 49/00 (11) 3 615 087 B1
A61K 47/04 → (51) A61K 31/734	A61K 47/54 → (51) C07K 5/062	A61K 49/04 A61K 49/18
A61K 47/04 → (51) A61K 35/74		(52) A61K 49/0002; A61K 49/0041;
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	(51) A61K 47/58 (11) 3 820 524 B1	A61K 49/0084; A61K 49/1812
A61K 47/10 → (51) A61K 9/06	A61K 41/00 A61P 35/00	(25) En (26) En
A61K 47/12 → (51) A61K 38/36	(52) A61K 47/58; A61K 41/0057;	(21) 18792279.4 (22) 27.04.2018
A61K 47/12 → (51) A61K 47/02	A61P 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
A61K 47/12 → (51) A61K 47/02	(25) De (26) De	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(21) 19736763.4 (22) 12.07.2019	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	RO RS SE SI SK SM TR
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(43) 19.05.2021
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(86) EP 2019/068775 12.07.2019
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/011960 2020/03 16.01.2020
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(43) 19.05.2021	(43) 04.03.2020
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(86) EP 2019/068775 12.07.2019	
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(87) WO 2020/011960 2020/03 16.01.2020	

- (86) US 2018/029991 27.04.2018
(87) WO 2018/201069 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491349 P
(54) • ZIELGERICHTETE NANOPARTIKEL
• TARGETING NANOPARTICLES
• CIBLAGE DE NANOPARTICULES
(73) Texas Children's Hospital, 1102 Bates Street Suite 850 Feigin Center, Houston, TX 77030, US
Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue, Houston, TX 77030, US
(72) WOODSIDE, Darren, Pearland, Texas 77584, US
VANDERSLICE, Peter, Houston, Texas 77025, US
MARKET, Robert, Houston, Texas 77030, US
BIEDIGER, Ronald, Houston, Texas 77041, US
DIXON, Richard, Houston, Texas 77005, US
WILLERSON, James T., Houston, Texas 77030, US
ANNAPRAGADA, Ananth, Houston, Texas 77030, US
TANIFUM, Eric, Houston, Texas 77030, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 49/00 → (51) **A01K 67/027****A61K 49/00** → (51) **A61K 41/00****A61K 49/04** → (51) **A61K 49/00****A61K 49/18** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A61K 49/22** (11) **3 969 064 B1**
A61K 9/10 **A61K 9/127**
(52) **A61K 49/223; A61K 9/10;**
A61K 9/1271; A61K 9/1277
(25) En (26) En
(21) 20726105.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063559 14.05.2020
(87) WO 2020/229642 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201916413526
19.11.2019 US 201916688540
11.02.2020 US 202016788083
(54) • GEFRIERGETROCKNETES PRODUKT UND
SUSPENSION MIT GASGEFÜLLTEN MI-
KROVESIKELN
• FREEZE-DRIED PRODUCT AND SUSPEN-
SION OF GAS-FILLED MICROVESICLES
• PRODUIT LYOPHILISÉ ET SUSPENSION DE
MICROVÉSICULES REMPLIES DE GAZ
(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814
Cadempino, CH
(72) BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates,
CH
LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BROCHOT, Jean, 1228 Plan-les-Ouates, CH
SCHNEIDER, Michel, 1228 Plan-les-Ouates,
CH
YAN, Feng, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A.
Intellectual Property Department 31, route
de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

A61K 51/12 → (51) **A61N 5/10****A61L 2/00** → (51) **A23D 9/00**

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 342 429 B1**
(52) **A61L 2/07; A61L 2202/14;**
A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 17210371.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131201
(54) • STERILISATIONSSYSTEM UND VERFAH-
REN UMFASSEND EINEN THERMODYNA-
MISCHER ZYKLUS
• STERILIZATION SYSTEM AND METHOD
HAVING A THERMODYNAMIC CYCLE
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE STÉRILISA-
TION COMPORTANT UN CYCLE THERMO-
DYNAMIQUE
(73) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2,
24060 Brusaporto (BG), IT
(72) CATTIDE, Antonello, 24060 BRUSAPORTO,
IT
MAGNO, Marino Luigi, 24060
BRUSAPORTO, IT
MAIER, Klaus, 24060 BRUSAPORTO, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l.
Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München,
DE

(51) **A61L 2/07** (11) **3 634 502 B1**
A61L 2/24 **A61L 2/26**(52) **A61L 2/07; A61L 2/24; A61L 2/26;**
A61L 2202/121; A61L 2202/122;
A61L 2202/123; A61L 2202/23;
A61L 2202/24

- (25) It (26) En
(21) 18732926.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IT 2018/050099 04.06.2018
(87) WO 2018/225106 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 IT 201700061246
(54) • STERILISIERMASCHINE FÜR LOSE PRO-
DUKTE
• STERILIZING MACHINE FOR LOOSE PROD-
UCTS
• MACHINE DE STÉRILISATION POUR PRO-
DUITS EN VRAC
(73) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15,
33080 Zoppola, IT
(72) BENI, Stefano, 33170 Pordenone, IT
CANNAS, Emiliano Maurizio, 26837
Mulazzano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61L 2/08** (11) **3 542 829 B1**
D06F 35/00 **A61L 2/26**(52) **D06F 35/00; A61L 9/205;**
A61L 2202/122; A61L 2202/26

- (25) Ko (26) En
(21) 17872288.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2017/012933 15.11.2017
(87) WO 2018/093140 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 KR 20160153744
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
KLEIDUNG
• APPARATUS FOR TREATING CLOTHING
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dowan, Seoul 08592, KR
LEE, Minhyoung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61L 2/08 → (51) **A61K 41/17**

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 970 756 B1**
G05D 1/02 **B61D 49/00**
B61D 33/00 **B08B 7/00**
A61L 2/24
(52) **B60H 3/0035; A61L 2/10; A61L 2/24;**
B60H 1/00742; B60H 3/0085;
B61K 13/00; G06V 20/593;
A61L 2202/25; B60S 1/64; B64F 5/30
(25) De (26) De
(21) 20197325.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON
VERKEHRSMITTELN UND VORRICHTUN-
GEN ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN
• METHOD FOR DISINFECTING TRANSPORT
MEANS AND DEVICES FOR CARRYING OUT
THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DES
MOYENS DE TRANSPORT ET DISPOSITIFS
DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Rahn, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **A61L 2/18** (11) **3 909 492 B1**
A61L 2/22 **A61L 2/24**
A47L 9/28 **A47L 11/40**
A47L 13/16 **B08B 3/02**
B08B 3/08 **B05B 7/28**
B05B 7/08

- (52) **A61L 2/18; A47L 9/2805;**
A47L 9/2852; A47L 9/2894;
A47L 11/4011; A47L 11/4061;
A47L 13/16; A61L 2/22; A61L 2/24;
B08B 3/024; A47L 2201/04;
A47L 2201/06; A61L 2202/16;
A61L 2202/17; B05B 7/08; B05B 7/28;
B08B 2203/0217
(25) De (26) De
(21) 21173722.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 12.05.2020 DE 102020112873
(54) • REINIGUNGSMASCHINE MIT DESINFEKTI-
ONSVORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION
VON OBERFLÄCHEN UND ZUR EIGENDES-
INFEKTION
• CLEANING MACHINE WITH DISINFEC-
TION DEVICE FOR THE DESINFECTION OF
SURFACES AND FOR SELF-DISINFECTION
• MACHINE DE NETTOYAGE POURVUE DE
DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DESTINÉ À
LA DÉSINFECTION DES SURFACES ET À SA
DÉSINFECTION PROPRE
(73) ADLATUS Robotics GmbH, Nicolaus-Otto-
Strasse 4, 89079 Ulm, DE
(72) Strobel, Matthias, 89079 Ulm, DE
Hochdorfer, Siegfried, 89079 Ulm, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

A61L 2/18 → (51) **C11D 3/48**(51) **A61L 2/22** (11) **3 769 793 B1**
B29C 49/64 **B65B 55/04**
B67C 7/00(52) **A61L 2/22; B29C 49/46;**

B29C 49/6409; B67C 7/0073;
A61L 2202/23; B29C 49/06;
B29C 49/42095; B29C 49/42414;
B29C 2949/0715; B65B 55/027;
B65B 55/10

(25) It (26) En
(21) 20185560.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900013053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERIL-
LER BEHÄLTER UND ABFÜLLANLAGE MIT
DIESER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING STERILE RE-
CEPTACLES AND BOTTLING PLANT COM-
PRISING SAID PRODUCING APPARATUS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE RECI-
PIENTS STERILES ET INSTALLATION D'EM-
BOUTEILLAGE COMPRENANT LEDIT APPA-
REIL DE PRODUCTION*

(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038
Sala Baganza (PR), IT
(72) CASAPPA, Luigi, 43038 SALA BAGANZA (PR),
IT
ABELLI, Paolo, 43038 SALA BAGANZA (PR),
IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/18**

A61L 2/24 → (51) **A61K 41/17**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/18**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/08**

A61L 9/00 → (51) **A23D 9/00**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 815 716 B1**
(52) **A61L 9/125; A61L 2209/111;**
A61L 2209/133; A61L 2209/21

(25) En (26) En
(21) 19206690.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MEH-
REREN DUFTSTOFFEN ODER AROMEN
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR DISPENSING MULTIPLE FRA-
GRANCES OR AROMAS, AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SEN-
TEURS OU D'ARÔMES MULTIPLES ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Panapanas Inc. Ltd, Church St Sandyport
West Bay Street P.O., 201 - Box, N-3406
Nassau, BS
Galvão, Cláudia, Rua Paulistânia, 413 -
Apto. 06. Sumarezinho, 05440-050 São
Paulo, BR
(72) Galvão, Cláudia, 05440-050 São Paulo, BR
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A61L 15/22** (11) **3 490 622 B1**
A61L 15/44 **B82Y 5/00**
C09D 133/02 **C09D 139/02**

(52) **A61L 15/44; A61F 13/00063;**
A61F 13/0289; A61K 9/7007;
A61K 31/155; A61K 31/167;
A61K 31/19; A61K 31/381;
A61K 31/445; A61K 31/4468;
A61K 31/485; A61K 31/785;
A61K 33/18; A61K 33/24; A61K 33/38;
A61K 33/40; A61L 15/24; A61L 15/46;
C09D 133/02; C09D 139/02;
A61F 2240/001; A61L 2300/104;
A61L 2300/402; A61L 2300/404;
A61L 2300/41; A61L 2300/414;
A61L 2300/42; A61L 2400/12;
A61L 2420/02; A61L 2420/08

(25) En (26) En
(21) 17835355.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044418 28.07.2017
(87) WO 2018/023021 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368646 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR WUNDHEILUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
WOUND HEALING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS UTILISÉES
POUR LA CICATRISATION*

(73) Imbed Biosciences, Inc., 5520 Nobel Drive
Suite 100, Madison, Wisconsin 53711, US
(72) AGARWAL, Ankit, Madison, Wisconsin
53711, US
PRANAMI, Gaurav, Madison, Wisconsin
53711, US
NELSON, Tyler B., Madison, Wisconsin
53711, US
O'KEEFE, Anna M., Madison, Wisconsin
53711, US
ABBOTT, Nicholas L., Madison, Wisconsin
53711, US
CRAWFORD, Eric, Madison, Wisconsin
53711, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61L 15/24 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/32**

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61L 15/32** (11) **3 990 038 B1**
A61L 15/28 **A61L 15/44**
A61F 13/00

(52) **A61L 15/325; A61F 13/00068;**
A61F 13/0216; A61L 15/28;
A61L 15/44; A61L 2300/434

(25) En (26) En
(21) 20731694.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) US 2020/033626 19.05.2020
(87) WO 2020/263457 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867001 P
(54) • *VERBAND MIT EIGENSCHAFTEN ZUM
SCHUTZ GEGEN MAZERATION*
• *DRESSING EMPLOYING FEATURES FOR
PROTECTION AGAINST MACERATION*
• *PANSEMENT UTILISANT DES CARACTÉRI-
STIQUES DE PROTECTION CONTRE LA MA-
CÉRATION*

(73) KCI Licensing, Inc., Legal Department -

Intellectual Property P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San
Antonio, TX 78265, US
ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78265, US
SCHMIDT, Marisa, San Antonio, TX 78265,
US
CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio,
TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61L 15/42** (11) **3 288 600 B1**
A61L 15/28 **A61L 15/24**
A61L 15/26 **A61L 15/62**

(52) **A61L 15/46; A61L 15/28; A61L 15/62;**
A61L 2300/404; A61L 2300/802;
A61L 2400/12

(25) En (26) En
(21) 16787182.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029862 28.04.2016
(87) WO 2016/176495 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154056 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE NANOFASERN*
• *ANTIBACTERIAL NANOFIBRES*
• *NANOFIBRES ANTIBACTÉRIENNES*

(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard
Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV
89169, US
(72) HOSSAIN, Mohammad Forhad, Gulshan
Dhaka 1212, BD
GONG, Hugh R., Altrincham Greater
Manchester WA15 7PG, GB
BALLAMY, Lucy, Llangollen Denbighshire
Wales LL20 7BX, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/32**

A61L 15/62 → (51) **A61L 15/42**

A61L 17/00 → (51) **A61L 27/54**

A61L 17/00 → (51) **A61L 31/06**

A61L 17/10 → (51) **A61L 31/06**

A61L 24/00 → (51) **C09J 191/00**

A61L 24/02 → (51) **C09J 191/00**

A61L 24/06 → (51) **C09J 191/00**

(51) **A61L 27/06** (11) **3 999 133 B1**
A61L 27/30 **A61L 27/50**

(52) **A61L 27/06; A61L 27/306;**
A61L 27/50; A61L 2400/18;
A61L 2430/02

(25) It (26) En
(21) 20753803.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) IB 2020/056688 16.07.2020
(87) WO 2021/014291 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 IT 201900012330

(54) • METALLSUBSTRAT MIT ANTIBAKTERIELLEN UND OSTEOINTEGRATIVEN EIGENSCHAFTEN FÜR IMPLANTOLOGISCHE ANWENDUNGEN	A61B 17/06 A61F 13/00 A61M 37/00 A61L 17/00	A61B 17/00 A61M 27/00 A61F 2/02	A61L 27/56 → (51) A61F 2/28
• METAL SUBSTRATE WITH ANTIBACTERIAL AND OSTEOINTEGRATIVE PROPERTIES FOR IMPLANTOLOGY APPLICATIONS	(52) A61K 9/0092; A61F 2/02; A61L 17/005; A61L 31/16; A61F 2250/0068; A61M 37/00		A61L 27/56 → (51) A61L 27/22
• SUBSTRAT MÉTALLIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET OSTÉO-INTEGRATIVES POUR DES APPLICATIONS D'IMPLANTOLOGIE	(25) En (26) En (21) 16828615.1 (22) 22.07.2016		A61L 27/56 → (51) A61L 27/54
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61L 27/58 → (51) A61F 2/28
(72) CHIESA, Roberto, 22029 Uggiate Trevano (Como), IT	(43) 30.05.2018		A61L 27/58 → (51) A61L 27/54
RIMONDINI, Lia, 40137 Bologna, IT	(86) US 2016/043585 22.07.2016		A61L 27/60 → (51) A61L 27/22
SICCARDI, Francesco, 6922 Morcote, CH	(87) WO 2017/015571 2017/04 26.01.2017		A61L 29/02 → (51) A61M 25/00
DE LOLLIS, Angelo, 22100 Como, IT	(30) 23.07.2015 US 201562196289 P 28.07.2015 US 201562197814 P 06.07.2016 US 201662359102 P		A61L 29/02 → (51) C22C 5/02
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	(54) • IMPLANTATE UND KONSTRUKTE MIT HOHLFASERN		A61L 29/06 → (51) A61M 25/00
	• IMPLANTS AND CONSTRUCTS INCLUDING HOLLOW FIBERS		A61L 29/08 → (51) A01N 31/08
	• IMPLANTS ET CONSTRUCTIONS COMPRENANT DES FIBRES CREUSES		A61L 29/08 → (51) A61K 38/08
	(73) Novaflux, Inc., 1 Wall Street, Princeton, New Jersey 08540, US		A61L 29/08 → (51) A61M 25/00
	(72) LABIB, Mohamed E., Yardley, Pennsylvania 19067, US		A61L 29/12 → (51) A61M 25/00
	DUKHIN, Stanislav S., Goldens Bridge, New York 10526, US		A61L 29/14 → (51) A01N 31/08
	MATERNA, Peter, Metuchen, New Jersey 08840, US		A61L 31/02 → (51) C22C 38/02
	ROBERTSON, Jeffrey C., Rochester, New York 14609, US		A61L 31/02 → (51) C22C 5/02
	LAI, Ching-Yue, Pennington, New Jersey 08534, US		A61L 31/04 → (51) A61L 27/54
	TABANI, Yacoob, Basking Ridge, New Jersey 07920, US		A61L 31/04 → (51) A61L 31/14
	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		(51) A61L 31/06 (11) 3 313 325 B1 A61L 31/10 A61L 31/16 A61F 2/90 A61K 31/58
	(51) A61L 27/54 (11) 3 368 095 B1		(52) A61F 2/90; A61K 31/58; A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 31/06; A61L 31/10; A61L 31/16; A61F 2/186; A61F 2210/0004; A61F 2250/0031; A61F 2250/0067; A61L 2300/222; A61L 2300/604; A61L 2300/608; A61L 2420/08
	A61L 27/46 A61L 27/48		(25) En (26) En
	A61L 27/44 A61L 27/58		(21) 16818729.2 (22) 29.06.2016
	A61L 27/24 A61L 27/56		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61K 9/14 A61K 47/42		(43) 02.05.2018
(52) A61L 27/58; A61L 27/446; A61L 27/46; A61L 27/48; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 2300/406; A61L 2430/02			(86) US 2016/040204 29.06.2016
(25) En (26) En			(87) WO 2017/004268 2017/01 05.01.2017
(21) 16860590.5 (22) 25.10.2016			(30) 29.06.2015 US 201562186030 P 02.02.2016 US 201662289982 P 05.05.2016 US 201662332134 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • IMPLANTIERBARE GERÜSTE ZUR BEHANDLUNG VON SINUSITIS
(43) 05.09.2018			• IMPLANTABLE SCAFFOLDS FOR TREATMENT OF SINUSITIS
(86) US 2016/058582 25.10.2016			• ÉCHAFAUDAGES IMPLANTABLES POUR LE TRAITEMENT DE LA SINUSITE
(87) WO 2017/074894 2017/18 04.05.2017			(73) Lyra Therapeutics, Inc., 480 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(30) 28.10.2015 US 201514924862			(72) YOU, Changcheng, Northbridge, MA 01534, US
(54) • KNOCHENHOHLRAUMFÜLLER MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG EINES THERAPEUTIKUMS			PHAM, Quynh, Methuen, MA 01844, US
• BONE VOID FILLER HAVING SUSTAINED THERAPEUTIC AGENT RELEASE			CONCAGH, Danny, Medfield, MA 02052, US
• COMPLEMENT OSSEUX AYANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE			(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US			(60) 23170237.4 / 4 233 873
(72) MCKAY, William F., 38133 Memphis, Tennessee, US			(51) A61L 31/06 (11) 3 834 857 B1 A61L 17/10 C08L 67/04 A61L 17/00 A61L 31/16
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE			
	A61L 27/54 → (51) A61F 2/28		
(54) • METALLSUBSTRAT MIT ANTIBAKTERIELLEN UND OSTEOINTEGRATIVEN EIGENSCHAFTEN FÜR IMPLANTOLOGISCHE ANWENDUNGEN			
• METAL SUBSTRATE WITH ANTIBACTERIAL AND OSTEOINTEGRATIVE PROPERTIES FOR IMPLANTOLOGY APPLICATIONS			
• SUBSTRAT MÉTALLIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET OSTÉO-INTEGRATIVES POUR DES APPLICATIONS D'IMPLANTOLOGIE			
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH			
(72) CHIESA, Roberto, 22029 Uggiate Trevano (Como), IT			
RIMONDINI, Lia, 40137 Bologna, IT			
SICCARDI, Francesco, 6922 Morcote, CH			
DE LOLLIS, Angelo, 22100 Como, IT			
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT			
A61L 27/10 → (51) A61K 33/14			
A61L 27/14 → (51) A61L 27/54			
(51) A61L 27/22 (11) 3 768 336 B1 A61L 27/24 A61L 27/56 A61L 27/58 A61L 27/60			
(52) A61L 27/56; A61L 27/22; A61L 27/225; A61L 27/227; A61L 27/24; A61L 27/58; A61L 27/60			
(25) En (26) En			
(21) 19714730.9 (22) 19.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.01.2021			
(86) GB 2019/050769 19.03.2019			
(87) WO 2019/180423 2019/39 26.09.2019			
(30) 19.03.2018 GB 201804366			
(54) • GERÜST			
• SCAFFOLD			
• ÉCHAFAUDAGE			
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB			
(72) LIM, Xuxin, Headington, Oxford OX3 7DQ, GB			
DYE, Julian, Headington, Oxford OX3 7DQ, GB			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
A61L 27/24 → (51) A61L 27/22			
A61L 27/24 → (51) A61L 27/54			
A61L 27/30 → (51) A61L 27/06			
A61L 27/44 → (51) A61F 2/28			
A61L 27/44 → (51) A61K 33/14			
A61L 27/44 → (51) A61L 27/54			
A61L 27/46 → (51) A61F 2/28			
A61L 27/46 → (51) A61L 27/54			
A61L 27/48 → (51) A61L 27/54			
A61L 27/50 → (51) A61L 27/06			
(51) A61L 27/54 (11) 3 325 079 B1 A61L 27/58 A61L 27/14 A61L 31/16 A61L 31/04 A61L 31/14 A61K 9/00 A61M 31/00 A61F 2/00			

- C08G 63/664**
(52) **A61L 17/105; A61L 17/005; A61L 31/06; A61L 31/16; C08G 63/664; A61L 2300/404**
(25) En (26) En
(21) 21155543.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 20.01.2016 US 201615001313
(54) • **SEGMENTIERTE, P-DIOXANON-REICHE POLY(P-DIOXANON-CO-EPSILON-CAPROLACTON)COPOLYMERE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN**
• **SEGMENTED, P-DIOXANONE-RICH, POLY(P-DIOXANONE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) COPOLYMERS FOR MEDICAL APPLICATIONS AND DEVICES MADE THEREFROM**
• **COPOLYMÈRES DE POLY(P-DIOXANONE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) SEGMENTÉS, RICHES EN P-DIOXANONE, DESTINÉS À DES APPLICATIONS MÉDICALES ET DISPOSITIFS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) ANDJELIC, Sasa, Somerville, NJ New Jersey 08876, US
KEILMAN, Kenneth, Somerville, NJ New Jersey 08876, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17702223.3 / 3 405 223
-
- (51) **A61L 31/08** (11) **3 421 058 B1 H01R 43/10 H01R 39/08**
(52) **A61L 31/082; A61B 17/07207; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/07271; H01R 39/08; H01R 43/10**
(25) En (26) En
(21) 17209483.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635734
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON SCHLEIFRINGEN**
• **METHOD OF COATING SLIP RINGS**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BAGUES COLLECTRICES**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 31/06**
-
- A61L 31/12** → (51) **C23C 8/02**
-
- (51) **A61L 31/14** (11) **3 505 197 B1 A61L 31/04 A61P 43/00 A61L 31/16 C08J 5/18**
(52) **A61L 31/145; A61L 31/041;**
(25) En (26) En
(21) 18157810.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- A61L 31/148; A61L 31/16; A61P 43/00; C08J 3/075; C08J 5/18; C08J 2305/04; C08J 2405/08**
(25) En (26) En
(21) 19156162.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 11.12.2012 US 201261735852 P
02.04.2013 US 201361807629 P
23.04.2013 US 201361814944 P
(54) • **HYDROGELMEMBRAN ZUR ANHAF-TUNGSVERHINDERUNG**
• **HYDROGEL MEMBRANE FOR ADHESION PREVENTION**
• **MEMBRANE À HYDROGEL POUR LA PRÉ-VENTION DE L'ADHÉRENCE**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SCHMIDT, Christine E., Gainesville, FL Florida 32607-6710, US
ZAWKO, Scott A., Austin, TX Texas 78750, US
MAYES, Sarah M., Austin, TX 78702, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 13863368.0 / 2 931 327
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 31/06**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 31/14**
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 388 012 B1**
(52) **A61B 18/203; A61M 1/75; A61M 1/79; A61B 2018/00452; A61B 2018/20351; A61B 2218/008**
(25) En (26) En
(21) 17175683.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715487466
(54) • **RAUCHEVAKUIERUNGSSYSTEM**
• **SMOKE EVACUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVACUATION DE FUMÉE**
(73) Candela Corporation, 251 Locke Drive, Marlborough MA 01752, US
(72) BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, MA 02466, US
PARANJAPE, Amit, Acton, MA 01720, US
SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754, US
LANGLOIS, Craig, Clinton, MA 01510, US
OTTERSON, Herbert, Needham, MA 02494, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 530 298 B1 A61B 1/00 A61M 25/00 A61M 39/22**
(52) **A61M 39/22; A61B 1/00068; A61B 1/015; A61B 10/0045; A61B 10/04**
(25) En (26) En
(21) 18157810.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(54) • **MEDIZINISCHE PROBENAHMEVORRICHTUNG**
• **A MEDICAL SAMPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE MÉDICAL**
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, DK
HJORTLUND, Jonas, 2300 Copenhagen S, DK
NIELSEN, Martin Refslund, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 122 397 B1 A61M 1/36**
(52) **A61M 1/3636; A61M 1/0281**
(25) En (26) En
(21) 14736160.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/041217 06.06.2014
(87) WO 2015/147898 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201414223831
(54) • **FILTER FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT GEGOSSENEM RAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FILTER**
• **BIOLOGICAL FLUID FILTERS WITH MOLDED FRAME AND METHODS FOR MAKING SUCH FILTERS**
• **FILTRES POUR FLUIDES BIOLOGIQUES PRÉSENTANT UNE ARMATURE MOULÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS FILTRES**
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US
FLANAGAN, Patrick, Algonquin, IL 60102, US
CHRZAN, James, Richmond, IL 60071, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 329 948 B1**
(52) **A61M 1/0209; A61M 1/0281; A61M 1/3692; A61M 2202/0427; A61M 2205/3393; A61M 2209/082; A61M 2209/084**
(25) En (26) En
(21) 17204644.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428833 P
(54) • **BLUTBESTANDTEILPOOLINGVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **BLOOD COMPONENT POOLING DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE GROUPEMENT DE COMPOSANTS SANGUINS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, IL 60047, US
GRIEP, Julie, Lake Zurich, IL 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
RAJU, Anand, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,

- 10671 Berlin, DE
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 952 940 B1**
A61B 5/15 **A61B 5/157**
- (52) **A61M 1/0245; A61B 5/15003;**
A61B 5/150366; A61B 5/150946;
A61B 5/157
- (25) Fr (26) Fr
(21) 201717188.5 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059902 07.04.2020
(87) WO 2020/208023 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 FR 1903739
- (54) • **BLUTSAMMELVORRICHTUNG**
• **BLOOD COLLECTION DEVICE**
• **APPAREIL POUR LA COLLECTE DE SANG**
- (73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420
Mouvoux, FR
- (72) UNAL, Hervé, 82230 La Salvetat-Belmontet,
FR
COASNE, Nicolas, 59320 Radinghem en
Weppes, FR
CHAVATTE, Arnaud, 62350 Saint Floris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR
-
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/18**
- (51) **A61M 1/18** (11) **3 053 614 B1**
B01D 63/02 **B01D 69/00**
B01D 69/08 **B01D 71/68**
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 71/58 **A61M 1/16**
- (52) **A61M 1/16; B01D 63/02; B01D 71/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 14848452.0 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075591 26.09.2014
(87) WO 2015/046411 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013203827
- (54) • **PORÖSE MEMBRAN, BLUTREINIGUNGS-**
MODUL MIT INTEGRIERTER PORÖSER
MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER PORÖSEN MEMBRAN
• **POROUS MEMBRANE, BLOOD PURIFYING**
MODULE INCORPORATING POROUS
MEMBRANE, AND METHOD FOR PRO-
DUCING POROUS MEMBRANE
• **MEMBRANE POREUSE, MODULE DE PURI-**
FICATION DU SANG COMPRENANT UNE
MEMBRANE POREUSE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE MEMBRANE POREUSE
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
- (72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
NOSAKA, Shiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 478 339 B1**
A61B 5/1455
- (52) **A61M 1/3656; A61M 2205/15;**
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592
- (25) En (26) En
(21) 17777680.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/050419 07.09.2017
(87) WO 2018/048995 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259754
- (54) • **OPTISCHES BLUTDETEKTIONSSYSTEM**
• **OPTICAL BLOOD DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE DU**
SANG
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
- (72) JAMES, Philip Scott, Orinda, California
94563, US
BARRETT, Lee, West Point, Utah 84015, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**
-
- A61M 1/36** → (51) **G16H 40/20**
- (51) **A61M 3/02** (11) **3 593 831 B1**
- (52) **A61M 3/0258; A61M 3/0245;**
A61M 3/0283; A61M 3/0295;
A61M 1/772; A61M 3/0208;
A61M 3/022; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3576;
A61M 2205/502
- (25) En (26) En
(21) 19193643.4 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 08.07.2016 US 201662360014 P
17.02.2017 US 201762460502 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG FÜR EINE**
KÖRPERHÖHLENBEWÄSSERUNGSVOR-
RICHTUNG
• **LIQUID SUPPLY FOR A BODY CAVITY IRRI-**
GATION DEVICE
• **RÉSERVOIR D'ALIMENTATION EN LI-**
QUIDE POUR DISPOSITIF D'IRRIGATION
DE CAVITÉ CORPORELLE
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville IL 60048, US
- (72) HENRY, Jerome A., Co. Mayo, IE
ARNOLD, William K., Libertyville, IL Illinois
60048, US
MATESI, Donald V., Wauconda, IL Illinois
60084, US
GLENNON, Mary L., Libertyville, IL Illinois
60048, US
GAMBLIN, Denise, Horsforth, Leeds LS18
4SA, GB
AUGUSTYN, Christina, Chicago, IL Illinois
60647, US
LEE, Jeanne E., Libertyville, IL Illinois 60048,
US
CONLON, Colin, Co. Kildare, W91 E803, IE
KING, Stephen, Co. Clare, V94 THC9, IE
BRUGGEMANN, Martin, Co. Laois, R32
N6W8, IE
LIDDLE, Mark, Hamilton, NZ
CALLUM, Malford E., Grayslake, IL Illinois
60030, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17740872.1 / 3 481 460
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/168**
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 689 393 B1**
A61J 15/00 **A61M 5/168**
A61M 5/36
- (52) **A61J 15/0076; A61J 15/0026;**
- (65) **A61J 15/0088; A61J 15/0088;**
A61M 5/14232; A61M 5/14228;
A61M 5/168; A61M 5/16804;
A61M 5/172; A61M 5/365;
A61M 2205/14; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3375; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6036
- (25) En (26) En
(21) 19210210.1 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 25.07.2014 US 201462028983 P
- (54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN DURCH-**
FLUSSREGLER
• **DETECTION SYSTEM FOR FLOW CON-**
TROL APPARATUS
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR APPAREIL**
DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield,
MA 02048, US
- (72) BOULANGER, Jason, Trenton, IL 62293, US
HUDSON, Joseph, O'fallon, MO 63366, US
TRELFOURD, Paul, St. Louis, MO 63129, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 15744457.1 / 3 171 912
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/142** → (51) **G16H 20/17**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/48**
- (51) **A61M 5/158** (11) **2 968 752 B1**
A61M 5/178 **A61B 17/12**
A61M 25/00 **A61B 18/24**
A61M 5/34
- (52) **A61M 5/34; A61M 5/1582;**
A61B 18/24; A61M 25/0069;
A61M 25/007
- (25) En (26) En
(21) 14767516.9 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021699 07.03.2014
(87) WO 2014/149977 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789518 P
- (54) • **ZELLENINJEKTIONSNADEL**
• **CELL INJECTION NEEDLE**
• **AIGUILLE D'INJECTION DE CELLULES**
- (73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland
Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) SISKEN, Richard, B., West Lafayette, IN
47906, US
PRUCHNIC, Ryan, Pittsburg, PA 15203, US
FISCHER, Frank, J., Bloomington, IN 47401,
US
CHARLEBOIS, Steven, West Lafayette, IN
47906, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 049 130 B1**
A61M 5/142 **A61J 1/14**
A61M 5/14
- (52) **A61M 5/142; A61M 5/1407;**
G16H 20/17; A61M 2205/3584;

A61M 2205/502; G16H 40/63
 (25) En (26) En
 (21) 14847991.8 (22) 24.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (86) US 2014/057113 24.09.2014
 (87) WO 2015/048064 2015/13 02.04.2015
 (30) 26.09.2013 US 201361882818 P
 (54) • VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN
 VORRICHTUNG MIT SICHERHEITSÜBER-
 WACHUNG
 • MEDICAL DEVICE MANAGEMENT USING
 SAFETY SUPERVISOR
 • GESTION DE DISPOSITIF MÉDICAL À
 L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SUR-
 VEILLANCE DE SÉCURITÉ
 (73) Fresenius Kabi USA, LLC, 3 Corporate Drive,
 Lake Zurich, IL 60047, US
 (72) GRAY, George W., North Andover,
 Massachusetts 01845, US
 MCQUAID, William C., Melrose,
 Massachusetts 02176, US
 DEPOMMIER, Remi, Haverhill,
 Massachusetts 01830, US
 AMBROSINA, Jesse E., Topsfield,
 Massachusetts 01983, US
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/168** (11) **3 558 423 B1**
A61M 5/142 A61M 5/145
 (52) **A61M 5/14248; A61M 5/16809;**
 A61M 5/1452; A61M 5/1684;
 A61M 5/16854; A61M 2005/14204;
 A61M 2005/14268; A61M 2205/3306;
 A61M 2205/3317; A61M 2205/3334;
 A61M 2205/3379; A61M 2205/3561;
 A61M 2205/50
 (25) En (26) En
 (21) 17825222.7 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) EP 2017/084145 21.12.2017
 (87) WO 2018/115311 2018/26 28.06.2018
 (30) 23.12.2016 EP 16206616
 (54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
 RICHTUNG
 • MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
 • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
 CAMENTS
 (73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
 HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, DE
 (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

(51) **A61M 5/168** (11) **3 706 827 B1**
G01F 1/66
 (52) **A61M 5/14; A61M 5/16886;**
A61M 39/10; G01F 1/667;
 A61M 2205/3334
 (25) De (26) De
 (21) 18800079.8 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (86) EP 2018/080285 06.11.2018
 (87) WO 2019/091958 2019/20 16.05.2019
 (30) 09.11.2017 DE 202017106804 U

(54) • MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG
 DES DURCHFLUSSES UND DES VORHAN-
 DENSEINS VON FLÜSSIGKEITEN ZUR PA-
 RENTERALEN ERNÄHRUNG, DER PHAR-
 MAZIE ODER DER BIOTECHNOLOGIE
 ODER VON BLUT ODER BLUTBESTANDTEI-
 LEN ALS MEDIUM
 • MEASUREMENT DEVICE TO DETERMINE
 THE FLOW AND THE PRESENCE OF LIQ-
 UIDS FOR PARENTAL FEEDING, FOR
 PHARMACY OR FOR BIOTECHNOLOGY OR
 FOR BLOOD OR FOR CONSTITUENTS OF
 BLOOD, AS MEDIUM
 • ÉQUIPEMENT DE MESURAGE POUR DÉ-
 TERMINER LE FLUX ET LA PRÉSENCE D'UN
 LIQUIDE POUR ALIMENTATION PARENTÉ-
 RALE, POUR LA PHARMACIE OU LA BIO-
 TECHNOLOGIE OU POUR LE SANG OU
 POUR LES COMPOSANTS DU SANG,
 COMME MEDIUM
 (73) Hegewald Medizinprodukte GmbH,
 Gutsweg 1, 09638 Lichtenberg, DE
 (72) HEGEWALD, Robert, 09638 Lichtenberg, DE
 (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
 01187 Dresden, DE

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 287 163 B1**
A61M 5/32
 (52) **A61M 5/3202; A61M 5/2033;**
 A61M 2005/206; A61M 2005/2073
 (25) En (26) En
 (21) 17192548.0 (22) 29.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
 FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
 LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
 SI SK TR
 (43) 28.02.2018
 (54) • INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT HALTE-
 MITTELN UND BETÄTIGUNG DURCH EIN
 NADELSCHILD
 • INJECTION DEVICE WITH RETAINING
 MEANS ACTUATED BY NEEDLE SHIELD
 • DISPOSITIF D'INJECTION AVEC MOYENS
 DE RETENUE ACTIONNÉS PAR UN PRO-
 TECTEUR D' AIGUILLE
 (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide
 Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
 (72) CARREL, Franck, 38800 Pont de Claix, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
 Lyon, FR
 (62) 08875760.4 / 2 362 793

(51) **A61M 5/20** (11) **3 752 223 B1**
A61M 5/315 A61M 5/24
A61M 5/32
 (52) **A61M 5/2033; A61M 5/31571;**
 A61M 2005/2013; A61M 2005/208;
 A61M 2005/247; A61M 2005/3267
 (25) En (26) En
 (21) 19702633.9 (22) 08.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) EP 2019/053085 08.02.2019
 (87) WO 2019/154960 2019/33 15.08.2019
 (30) 12.02.2018 EP 18305143
 (54) • INJEKTORVORRICHTUNG
 • INJECTOR DEVICE
 • DISPOSITIF D'INJECTEUR
 (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main,
 DE
 PHILLIPS, Sean, Bridgewater, New Jersey
 08807, US

LISCIO, Edward, Bridgewater, New Jersey
 08807, US
 WEIYAN, Nie, Bridgewater, New Jersey
 08807, US
 ANDERSON, Marc, Bridgewater, New Jersey
 08807, US
 GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE
 RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
 (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 302 652 B1**
A61M 5/20 A61M 5/142
 (52) **A61M 5/14244; A61M 5/2033;**
A61M 5/2053; A61M 5/24;
 A61M 2005/2414; A61M 2005/2477;
 A61M 2005/2496
 (25) En (26) En
 (21) 16729461.0 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) US 2016/035720 03.06.2016
 (87) WO 2016/196934 2016/49 08.12.2016
 (30) 04.06.2015 US 201562171002 P
 (54) • KARTUSCHENEINFÜHRUNG FÜR ARZNEI-
 MITTELABGABEVORRICHTUNG
 • CARTRIDGE INSERTION FOR DRUG DELIV-
 ERY DEVICE
 • MODE D'INSERTION DE CARTOUCHE
 POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
 MÉDICAMENTS
 (73) Medimop Medical Projects Ltd., 17
 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665
 Ra'anana, IL
 (72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
 YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
 FILMAN, Reuven Y., Tel Mond 40600, IL
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
 Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
 (60) 23187827.3

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61B 17/88**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/48**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 342 439 B1**
B29L 31/00 B29K 27/18
 (52) **A61M 5/31513; A61M 2205/0238;**
 B29K 2027/18; B29L 2031/7544
 (25) En (26) En
 (21) 17198530.2 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (30) 28.12.2016 JP 2016255269
 (54) • MEDIZINISCHE SPRITZE
 • MEDICAL SYRINGE
 • SERINGUE MÉDICALE
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
 Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
 Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) SAKASHITA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-
 0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 419 700 B1**
G01D 5/14 **G01R 33/02**
- (52) **A61M 5/31533; G01D 5/145;**
G01R 33/0206; A61M 2205/3317;
A61M 2205/60; A61M 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 15781721.4 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 02.01.2019
(86) IB 2015/001784 21.07.2015
(87) WO 2017/013464 2017/04 26.01.2017
- (54) • **DOSISKONTROLLVORRICHTUNG FÜR**
VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINES
INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS
• **DOSE CONTROL DEVICE FOR INJECTABLE-**
DRUG DELIVERY DEVICES
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DOSE**
POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT INJECTABLE.
- (73) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavour La
Bechade, 63500 Issoire, FR
- (72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
JEZ, Emmanuel, 63100 Clermont Ferrand,
FR
DIOGO, Sylvain, 43360 Vergongneon, FR
GOURBET, Patrice, 63340 Nonette, FR
PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, FR
POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du
Château, FR
GILLET, Kévin, 63870 Orcines, FR
- (74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean
Bigot, 63500 Issoire, FR

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/48**
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 275 486 B1**
A61M 5/158
- (52) **A61M 5/1626; A61M 5/158;**
A61M 2005/3247
- (25) Ja (26) En
(21) 16768851.4 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059284 24.03.2016
(87) WO 2016/152948 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061247
24.03.2015 JP 2015061272
- (54) • **MEDIZINISCHE NADEL UND VERFAHREN**
ZUM VERSCHLIESSEN DER SCHUTZEIN-
RICHTUNG DER MEDIZINISCHEN NADEL
• **MEDICAL NEEDLE, AND METHOD FOR**
CLOSING PROTECTOR OF MEDICAL NEE-
DLE
• **AIGUILLE À USAGE MÉDICAL, ET PROCÉ-**
DÉ DE BLOCAGE DE PROTECTION D'AI-
GUILLE À USAGE MÉDICAL
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) YAMAZAKI, Yuusuke, Tokyo 141-0022, JP
NAKA, Noriko, Fujinomiya-shi Shizuoka
418-0004, JP
TABATA, Yasushi, Nagano 396-0032, JP
AKAIKE, Nobukazu, Fujinomiya-shi
Shizuoka 418-0004, JP
TAKAGI, Yoshiki, Fujinomiya-shi Shizuoka
418-0004, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 551 257 B1**
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3204**

- (25) En (26) En
(21) 17808897.7 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081310 04.12.2017
(87) WO 2018/104204 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202660
- (54) • **KAPPE FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **A CAP FOR AN INJECTION DEVICE**
• **CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF D'IN-**
JECTION
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
- (72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
THEYSEN, David, 55116 Mainz, DE
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/48**

A61M 5/44 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/48**

- (51) **A61M 5/48** (11) **3 596 721 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/46**
A61M 5/145 **G09B 23/28**
A61M 5/42 **A61M 5/315**

- (52) **G09B 23/285; A61M 5/1456;**
A61M 5/1458; A61M 5/31511;
A61M 5/31535; A61M 5/31566;
A61M 5/31576; A61M 5/427;
A61M 5/46; A61M 5/48;
A61M 2005/3139; A61M 2205/33;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3584;
A61M 2205/50; A61M 2205/609
- (25) En (26) En
(21) 18704120.7 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/014748 22.01.2018
(87) WO 2018/136901 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449531 P
30.08.2017 US 201762552307 P
- (54) • **SPRITZENDOSIERER UND POSITIONS-**
MESSVORRICHTUNG
• **SYRINGE DOSE AND POSITION MEASUR-**
ING APPARATUS
• **APPAREIL DE MESURE DE DOSE ET DE PO-**
SITION DE SERINGUE
- (73) Truinject Corp., 1507 Mariners Drive,
Newport Beach, CA 92660, US
- (72) FOSTER, Clark, B., Newport Beach, CA
92660, US
ROYSTON, Scott, Cameron, Newport Beach,
CA 92660, US
RIOS, Gabrielle, A., Newport Beach, CA
92660, US
RYAN, Matthew, Newport Beach, CA 92660,
US
SCHULZ, Cody, Newport Beach, CA 92660,
US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

A61M 11/00 → (51) **A24F 42/20**

A61M 11/00 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **A61M 11/02** (11) **3 996 781 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/08**
B05B 11/06
- (52) **B05B 11/062; A61M 11/02;**
A61M 15/0028; A61M 15/0061;
A61M 15/08; A61M 15/0043;
A61M 2202/064; A61M 2205/073
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750705.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) FR 2020/051232 09.07.2020
(87) WO 2021/005311 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 FR 1907756
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR NASALEN PULVER-**
VERABREICHUNG
• **NASAL POWDER DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE DE**
POUDRE
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
- (72) POUILLAIN, Franck, 27400 La Haye
Malherbe, FR
CAMPOT, Anne-Cécile, 27340 Terres de
Bord, FR
CABILLIC, Gwénollé, 76710 Bosc Guerard
Saint Adrien, FR
ARNETT, Jaime, Fishers, IN 46037, US
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 11/02	→ (51) A24F 42/20
A61M 11/02	→ (51) A61P 9/10
A61M 11/04	→ (51) A24F 40/40
A61M 11/04	→ (51) A24F 40/53
A61M 11/04	→ (51) A61M 15/06
A61M 13/00	→ (51) A61B 17/34
(51) A61M 15/00 (11) 3 669 916 B1	A24F 42/20 A24F 42/60
	A61M 15/06
(52) A61M 15/0035; A24F 42/20;	A24F 42/60; A61M 15/003;
	A61M 15/0063; A61M 15/06;
	A61M 2202/064; A61M 2206/16
(25) En (26) En	
(21) 20156841.7 (22) 08.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020	
(30) 24.12.2015 EP 15202712	
(54) • NIKOTINPULVERAUSGABESYSTEM	
	• NICOTINE POWDER DELIVERY SYSTEM
	• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POUDRE
	DE NICOTINE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai	Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, Froideville, CH	
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP	The White Chapel Building 10 Whitechapel
	High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16812865.0 / 3 393 560	
(51) A61M 15/00 (11) 3 823 707 B1	
(52) A61M 15/0091; A61M 15/0073;	A61M 15/009; A61M 15/0095
(25) De (26) De	
(21) 19737665.0 (22) 17.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021	
(86) EP 2019/065888 17.06.2019	
(87) WO 2020/015943 2020/04 23.01.2020	
(30) 16.07.2018 DE 102018117106	
(54) • HANDGERÄT ZUR PORTIONIERTEN AUS-	GABE SPRÜHFÄHIGER SUBSTANZEN
	• HAND-HELD DEVICE FOR DISPENSING
	SPRAYABLE SUBSTANCES IN A POR-
	TIONED MANNER
	• APPAREIL À MAIN DE DISTRIBUTION EN
	PORTIONS DE SUBSTANCES PULVÉRI-
	SABLES
(73) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker	Straße 52, 47627 Kevelaer, DE
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer,	DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB	Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
	26, 42329 Wuppertal, DE
A61M 15/00	→ (51) A24F 42/20
A61M 15/00	→ (51) A61M 11/02
A61M 15/00	→ (51) B05B 11/00
A61M 15/00	→ (51) B05B 11/10
A61M 15/00	→ (51) G16H 10/00
(51) A61M 15/06 (11) 4 064 916 B1	A24F 40/53 A24F 40/51

A61M 11/04	
(52) A24F 40/51; A24F 40/53;	A61M 11/042; A61M 15/06;
	A61M 2205/50; A61M 2205/75;
	A61M 2205/8206
(25) En (26) En	
(21) 20811080.9 (22) 16.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022	
(86) GB 2020/052915 16.11.2020	
(87) WO 2021/105649 2021/22 03.06.2021	
(30) 29.11.2019 GB 201917442	
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM	
	• AEROSOL PROVISION SYSTEM
	• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe	House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
	GB
(72) CHEN, Shixiang, London WC2R 3LA, GB	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	EC1N 2DY, GB
A61M 15/06	→ (51) A24F 40/40
A61M 15/06	→ (51) A24F 40/53
A61M 15/06	→ (51) A61M 15/00
(51) A61M 15/08 (11) 3 999 154 B1	
(52) A61M 15/08; A61M 16/161;	A61M 2205/13; A61M 2205/215;
	A61M 2205/3313; A61M 2205/332;
	A61M 2205/3368; A61M 2205/3569;
	A61M 2205/3592; A61M 2205/43;
	A61M 2205/502; A61M 2205/581;
	A61M 2205/582; A61M 2205/583;
	A61M 2205/587; A61M 2205/8212;
	A61M 2209/088; A61M 2230/62
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20753985.9 (22) 16.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022	
(86) FR 2020/051281 16.07.2020	
(87) WO 2021/014076 2021/04 28.01.2021	
(30) 19.07.2019 FR 1908249	
(54) • ANORDNUNG FÜR DIE AUSGABE EINES	FLÜSSIGPRODUKTS
	• ASSEMBLY FOR DISPENSING A FLUID
	PRODUCT
	• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRO-
	DUIT FLUIDE
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,	27110 Le Neubourg, FR
(72) ADAM, Fabien, 27930 AVIRON, FR	
(74) FARROCO, Vincent, 76630 ENVERMEU, FR	
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR	
(51) A61M 15/08 (11) 3 999 155 B1	B05B 11/00 B05B 11/10
	B05B 12/12
(52) A61M 15/08; B05B 11/0038;	B05B 11/1001; B05B 11/1052;
	B05B 12/122; A61M 16/161;
	A61M 2205/13; A61M 2205/215;
	A61M 2205/3313; A61M 2205/332;
	A61M 2205/3368; A61M 2205/3592;
	A61M 2205/43; A61M 2205/502;
	A61M 2205/581; A61M 2205/582;
	A61M 2205/583; A61M 2205/587;
	A61M 2205/8212; A61M 2230/62
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20753988.3 (22) 16.07.2020	
(84)	

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022	
(86) FR 2020/051286 16.07.2020	
(87) WO 2021/014078 2021/04 28.01.2021	
(30) 19.07.2019 FR 1908237	
(54) • VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREI-	CHUNG EINES FLÜSSIGPRODUKTS
	• DEVICE FOR NASAL DELIVERY OF FLUID
	PRODUCT
	• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE DE
	PRODUIT FLUIDE
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,	27110 Le Neubourg, FR
(72) ADAM, Fabien, 27930 AVIRON, FR	
(74) FARROCO, Vincent, 76630 ENVERMEU, FR	
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR	
A61M 15/08	→ (51) A61M 11/02
A61M 15/08	→ (51) B05B 11/10
(51) A61M 16/00 (11) 3 730 174 B1	A61M 16/10 A61M 16/16
(52) A61M 16/024; A61M 16/0069;	A61M 16/1075; A61M 16/16;
	A61M 2016/0015; A61M 2016/003;
	A61M 2205/3368
(25) De (26) De	
(21) 20000150.1 (22) 14.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020	
(30) 24.04.2019 DE 102019110631	
(54) • SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG	
	• BREATHING GAS SUPPLY SYSTEM
	• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ RES-
	PIRATOIRE
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,	rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE	
(74) Tiemann, Björn, 22359 Hamburg, DE	
	Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE
	Dömer, Benno, 76275 Ettlingen, DE
	Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical	Technology GmbH + Co. KG IP
	Management Kronsaalsweg 40, 22525
	Hamburg, DE
(60) 23020317.6	
A61M 16/00	→ (51) A61B 5/053
A61M 16/00	→ (51) A61M 16/06
A61M 16/00	→ (51) A61M 16/20
(51) A61M 16/04 (11) 3 777 941 B1	A61M 29/00
(52) A61M 16/0488; A61B 1/267;	A61M 2205/32
(25) Es (26) En	
(21) 19776340.2 (22) 12.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021	
(86) ES 2019/070164 12.03.2019	
(87) WO 2019/185956 2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 ES 201830301	
(54) • ENDOTRACHEALE DILATATIONS- UND	ATEMVERRICHTUNG
	• ENDOTRACHEAL DILATION AND VENTILA-
	TION DEVICE

- *DISPOSITIF DE DILATATION ET DE VENTILATION ENDOTRACHÉAL*
- (73) Gutierrez Gil, Jorge, Mare Nostrum 6-B, 46183 L'Eliana, ES
Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la comunidad Valenciana, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Torre A 7ª Planta, 46026 Valencia, ES
- (72) GUTIERREZ SAN ROMA, Carlos, 46183 L'Eliana, ES
- (74) GUTIERREZ GIL, Jorge, 46183 L'Eliana, ES
Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 538 190 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/20 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0066; A61M 16/009; A61M 16/0683; A61M 16/0866; A61M 16/0875; A61M 16/20; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 2205/42; A61M 2230/42**
- (25) En (26) En
(21) 17870371.6 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) AU 2017/051231 09.11.2017
(87) WO 2018/085889 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420678 P
- (54) • *GASAUWASCHENTLÜFTUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *GAS WASHOUT VENT FOR PATIENT INTERFACE*
• *ÉVENT D'EXPIRATION DE GAZ POUR INTERFACE DE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) CHOW, Tatt Hoong, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KHERA, Rahul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TEE, Min Li, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 791 912 B1**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0633**
- (25) De (26) De
(21) 20000356.4 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 19.06.2017 DE 102017005691
19.06.2017 DE 102017005704
- (54) • *ATEMMASKE MIT KOPPELELEMENT FÜR EINE BÄNDERUNG*
• *RESPIRATORY MASK WITH A COUPLING ELEMENT FOR A HARNESS*
• *MASQUE RESPIRATOIRE POURVU D'ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR UN AGENCEMENT DE BRIDE*
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) FRERICHS, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
BECHTEL, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE
EIFLER, Martin, 25348 Glückstadt, DE
GARDEIN, Joachim, 38430 Icod de los Vinos
- Tenerife Islas Canarias, ES
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
- (62) 18000527.4 / 3 417 898
-
- A61M 16/06** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 817 800 B1**
A61M 16/00
- (52) **A61M 16/209; A61M 16/205; A61M 16/206; A61M 16/00; A61M 16/0066; A61M 16/022; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2205/16; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368**
- (25) De (26) De
(21) 19748647.5 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) DE 2019/000186 05.07.2019
(87) WO 2020/007389 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018005341
- (54) • *GASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *GAS CONTROL DEVICE FOR A VENTILATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) GARDEIN, Joachim, 38430 Icod de los Vinos, Teneriffa, ES
HAHN, Henry, 22525 Hamburg, DE
ADAMETZ, Benjamin, 22609 Hamburg, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61M 21/00** → (51) **H04N 21/81**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 624 905 B1**
A61L 29/02 **A61L 29/06**
A61L 29/08 **A61L 29/12**
A61B 5/00 **A61B 10/04**
A61B 17/32
- (52) **A61M 25/0053; A61B 10/04; A61L 29/02; A61L 29/06; A61L 29/085; A61L 29/126; A61M 25/0012; A61M 25/0045; A61M 25/005; A61M 25/0054; A61M 2025/0059; Y10T 29/49826; Y10T 29/49865**
- (25) En (26) En
(21) 11831398.0 (22) 03.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) US 2011/054600 03.10.2011
(87) WO 2012/047803 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 US 389688 P
- (54) • *BALLONFÜHRUNGSKATHETER FÜR DISTALEN ZUGANG*
• *DISTAL ACCESS ASPIRATION GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE D'ASPIRATION D'ACCÈS DISTAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SHIMADA, Lynn, Miyeko, Orange, CA 92869, US
TORRES, Serefino, Mission Viejo, CA 9, US
STRAUSS, Brian, M., Trabuco Canyon, CA 92679, US
VALKO, Jeffrey, San Clemente, CA 92672, US
- (74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 368 119 B1**
A61M 25/06
- (52) **A61M 25/0014; A61M 25/0043; A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 25/0637; A61M 2025/0059; A61M 2025/0098**
- (25) En (26) En
(21) 16784350.7 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/055666 06.10.2016
(87) WO 2017/074673 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247256 P
05.10.2016 US 201615285585
- (54) • *KATHETERADAPTER MIT KATHETERKNICK-BESTÄNDIGKEIT*
• *CATHETER ADAPTER PROVIDING CATHETER KINK RESISTANCE*
• *ADAPTEUR DE CATHÉTER FOURNISANT UNE RÉSISTANCE À L'ENTORTILLEMENT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
ATKIN, Troy, Sandy, Utah 84070, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 570 924 B1**
A61M 25/10
- (52) **A61M 25/0017; A61M 25/1002; A61M 25/1034; A61M 25/1036; A61M 25/0015; A61M 25/1029**
- (25) En (26) En
(21) 18701542.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050136 18.01.2018
(87) WO 2018/134591 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 GB 201701027
- (54) • *HARNGANGKATHETER*
• *URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE*
- (73) The Flume Catheter Company Limited, Shingle Farm, Benhall Saxmundham Suffolk IP17 2BH, GB
- (72) HAVARD, John, Saxmundham Suffolk IP17 2BH, GB
HOLMES, Roger, Saxmundham Suffolk IP17 2BH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61M 25/00 → (51) A61B 17/34	A61M 27/006; A61M 39/225; A61M 2039/0018	(25) En (26) En (21) 19213938.4 (22) 18.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17924863.8 (22) 15.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 25/00 → (51) A61F 2/966	(43) 15.07.2020 (30) 18.04.2014 US 201461981699 P (54) • SYSTEME ZUM SCHLEUSEN EINER FLÜS- SIGKEIT • SYSTEMS FOR SHUNTING FLUID • SYSTÈMES DÉRIVATION DE FLUIDE	(73) Anuncia Medical, Inc., 1355 N. Scottsdale Road, Suite 370, Scottsdale, AZ 85257, US (72) EAST, Andrew, Lowell, MA Massachusetts 01852, US BROPHY, Morgan, Lowell, MA Massachusetts 01852, US SINGH, Deep, Arjun, Lowell, MA Massachusetts 01852, US ANAND, PJ, Lowell, MA Massachusetts 01852, US DEGON, Robert, Lowell, MA Massachusetts 01852, US FALLON, Timothy, Lowell, MA Massachusetts 01852, US WALLER, Allison, Lowell, MA Massachusetts 01852, US ATTAR, Matthew, Lowell, MA Massachusetts 01852, US (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE (62) 15779584.0 / 3 131 617	(43) 15.07.2020 (86) US 2017/051934 15.09.2017 (87) WO 2019/055037 2019/12 21.03.2019 (54) • PORTTUNNELUNGSSYSTEME UND VER- FAHREN DAFÜR • PORT TUNNELING SYSTEMS AND METH- ODS THEREOF • SYSTÈMES DE CREUSEMENT D'ORIFICE ET LEURS PROCÉDÉS
A61M 25/00 → (51) A61M 1/00			(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US (72) COX, Jeremy, B., Tempe, AZ 85280, US MELER, II, James D., Tempe, AZ 85280, US RANDALL, Michael, Tempe, AZ 85280, US VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61M 25/00 → (51) A61M 5/158			
A61M 25/01 → (51) A61F 2/06			
A61M 25/01 → (51) A61F 2/966			
A61M 25/01 → (51) A61M 27/00			
A61M 25/04 → (51) A61B 17/34			
A61M 25/06 → (51) A61B 17/32			
A61M 25/06 → (51) A61M 25/00			
A61M 25/10 → (51) A61M 25/00			
A61M 25/10 → (51) B29C 48/09			
(51) A61M 27/00 (11) 3 281 668 B1 A61M 25/01			
(52) A61M 25/01; A61M 27/008 (25) En (26) En (21) 17179427.4 (22) 03.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.02.2018 (30) 12.08.2016 US 201615235245 (54) • VOLLDRAHTHARNRÖHRENTENT • SOLID WIRE URETERAL STENT • STENT URÉTÉRAL EN FIL SOLIDE			
(73) Gyros ACMI, Inc., 136 Turnpike Place, Southborough, MA 01772, US (72) CARROUX, Alexander, Waltham, MA 02451, US (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB			
(51) A61M 27/00 (11) 3 481 487 B1 A61B 5/03 G01L 9/00 A61B 5/00			
(52) A61M 27/006; A61B 5/031; A61B 5/6852; G01L 9/0007; G01L 9/0032; G01L 9/0089; A61B 2562/0247 (25) En (26) En (21) 17752413.9 (22) 07.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.05.2019 (86) GB 2017/051999 07.07.2017 (87) WO 2018/007825 2018/02 11.01.2018 (30) 08.07.2016 GB 201611935 (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN EINEM NEBENSCHLUSS • APPARATUS FOR MEASURING PRESSURE WITHIN A SHUNT • APPAREIL POUR MESURER LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UNE DÉRIVATION.			
(73) Demetriou, Vias, 19 Moor Crescent Gosforth Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 4AP, GB (72) Demetriou, Vias, Tyne and Wear NE3 4AP, GB (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB			
(51) A61M 27/00 (11) 3 679 977 B1 A61M 39/22			
(52)			
(51) A61M 27/00 (11) 3 789 075 B1 A61M 5/32 A61M 5/46			
(52) A61M 37/0076; A61M 37/0084 (25) It (26) En (21) 20187703.2 (22) 24.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.03.2021 (30) 04.09.2019 IT 201900015560 (54) • VORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE BE- HANDLUNGEN • DEVICE FOR COSMETIC TREATMENTS • DISPOSITIF POUR TRAITEMENTS COSMÉ- TIQUES			
(73) CAMPOMATS S.R.L., Viale Monterosa, 11, 47838 Riccione (RN), IT (72) ANDREASSON, Mats, 47838 Riccione (RN), IT (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT			
A61M 37/00 → (51) A61B 90/00			
A61M 37/00 → (51) A61L 27/54			
(51) A61M 39/02 (11) 3 678 730 B1 A61M 39/04			
(52) A61M 39/04; A61M 39/02; A61M 2039/0205; A61M 2039/0223; A61M 2039/0291; A61M 2039/0297			
(25) En (26) En (21) 22177315.3 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
(51) A61N 1/04 (11) 4 039 322 B1 A61N 1/36 A61N 1/39 A61N 1/362			
(52) A61N 1/3968; A61N 1/046; G16H 20/30; G16H 50/20; A61N 1/0496; A61N 1/36014; A61N 1/3625; A61N 1/3904 (25) En (26) En (21) 22163487.6 (22) 24.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.08.2022 (30) 24.02.2014 US 201461944008 P (54) • EXTERNER DEFIBRILLATOR • EXTERNAL DEFIBRILLATOR • DÉFIBRILLATEUR EXTERNE			
(73) Element Science, Inc., 200 Kansas Street, Suite 210, San Francisco, CA 94103, US (72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, 94103, US MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, 94103, US DINGER, Maarten, San Francisco, 94103, US BAHNEY, Timothy, San Francisco, 94103, US GARCIA, Frank, San Francisco, 94103, US (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB (62) 20184182.2 / 3 741 424 19150252.5 / 3 524 315 15751821.8 / 3 110 503			
(51) A61N 1/04 (11) 4 091 661 B1 A61B 5/389			
(52) A61B 5/389; A61B 5/0022; A61B 5/276; A61B 5/305; A61B 2562/0219; A61N 1/0456 (25) En (26) En (21) 22177315.3 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 14.10.2016 US 201662408327 P
09.03.2017 US 201762469310 P
(54) • *SENSORSYSTEME FÜR QUANTITATIVE NEUROMUSKULATURBLOCKADEN*
• *QUANTITATIVE NEUROMUSCULATURE BLOCKADE SENSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION QUANTITATIVE D'UN BLOCAGE DE NEUROMUSCULATURE*
(73) Blink Device LLC, 1530 Westlake Ave N.
600, Seattle WA 98109, US
(72) HULVERSHORN, Justin, Seattle,
Washington, 98109, US
SCHMIDT, Karl, Seattle, Washington,
98117, US
HART, Tyler, Seattle, Washington, 98115,
US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta
Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020
Madrid, ES
(60) 23187035.3
(62) 17791836.4 / 3 525 670

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/30**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 085 967 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/40**
A61B 90/10
(52) **A61N 1/0539; A61N 1/36002;**
A61N 1/40
(25) En (26) En
(21) 22180751.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 31.07.2019 US 201962880893 P
(54) • *ANWENDUNG VON TUMORBEHAND-
LUNGSFELDERN ÜBER IN SCHÄDELIM-
PLANTATE EINGEBETTETE ELEKTRODEN*
• *APPLYING TUMOR TREATING FIELDS
(TTFIELDS) VIA ELECTRODES EMBEDDED
INTO SKULL IMPLANTS*
• *APPLICATION DE CHAMPS DE TRAITE-
MENT DU TUMEUR (CHAMPSTT) PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE DES ÉLECTRODES INCOR-
PORÉES DANS DES IMPLANTS CRÂNIENS*
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20751294.8 / 4 003 492

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **H04N 21/81**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 495 018 B1**
A61N 1/04 **A61B 18/12**
A61B 5/053 *A61B 18/00*
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/0538;**
A61N 1/327; A61N 7/022; A61B 5/339;
A61B 18/1815; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;

A61B 2018/00892; A61B 2018/124;
A61B 2218/002; A61B 2576/023;
A61N 1/0412; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 18189811.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.05.2014 US 201461996390 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEWE-
BEABLATION*
• *APPARATUS FOR SELECTIVE TISSUE ABLA-
TION*
• *APPAREIL D'ABLATION DE TISSUS SÉLEC-
TIFS*
(73) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue, Menlo
Park, California 94025, US
(72) MICKELSEN, Steven R., Iowa, CA California
52246, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 23187319.1 / 4 238 521
(62) 15726772.5 / 3 139 997

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12**

A61N 1/32 → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 020 448 B1**
A61N 1/04 *A61H 19/00*
(52) **A61H 19/50; A61H 19/32;**
A61N 1/0456; A61N 1/36034;
A61H 2201/10; A61H 2201/165;
A61H 2201/5033; A61N 1/36007;
A61N 1/36107
(25) Zh (26) En
(21) 14823684.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/081169 30.06.2014
(87) WO 2015/003561 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 CN 201320412852 U
(54) • *PERKUTANER STIMULATOR ZUR REDUZIE-
RUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON NER-
VEN*
• *PERCUTANEOUS STIMULATOR FOR RE-
DUCING SENSITIVITY OF NERVES*
• *STIMULATEUR PERCUTANÉ SERVANT À
RÉDUIRE LA SENSIBILITÉ DE NERFS*
(73) GiMer Medical Co., Ltd, 9F.-5, No.97, Sec. 1,
Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City
22175, Taiwan, TW
(72) LIN, Wei Tso, Taipei Taiwan, TW
WU, Chen Tun, Taipei Taiwan, TW
CHENG, Chan Yi, Taipei Taiwan, TW
CHANG, Chi Heng, Taipei Taiwan, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 620 208 B1**
A61N 1/05 **A61B 17/34**
A61B 5/00 **A61B 8/08**
A61B 17/00 *A61B 18/00*

(52) **A61N 1/36017; A61B 5/4893;**
A61B 5/6852; A61B 17/3401;
A61N 1/0551; A61N 1/36021;
A61B 8/0841; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00178
(25) De (26) De
(21) 19183959.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 DE 102018121733
(54) • *KANÜLE*
• *CANNULA*
• *CANULE*
(73) Pajunk GmbH Medizintechnologie, Karl-
Hall-Strasse 1, 78187 Geisingen, DE
(72) Hauger, Martin, 78166 Donaueschingen,
DE
Pajunk-Schelling, Simone, 78187
Geisingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riethor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 870 273 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/36125; A61N 1/0551;**
A61N 1/36139; A61N 1/36062;
A61N 1/36167

(25) En (26) En
(21) 19875139.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) AU 2019/051163 23.10.2019
(87) WO 2020/082128 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 AU 2018904014
(54) • *STROMQUELLE ZUR NEUROSTIMULATION*
• *CURRENT SOURCE FOR NEUROSTIMULA-
TION*
• *SOURCE DE COURANT POUR NEUROSTI-
MULATION*
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific
Highway, Artarmon, New South Wales
2064, AU
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon,
NSW 2064, AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 061 477 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/40**
A61N 1/04

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0529;**
A61N 1/36017; A61N 1/40;
A61N 1/0408; A61N 1/0534;
A61N 1/403

(25) En (26) En
(21) 20816852.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/061251 19.11.2020
(87) WO 2021/102120 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938586 P
30.09.2020 US 202063085658 P
(54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNGEN ZUR
BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHAND-
LUNGSFELDERN*
• *IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING
TUMOR TREATING FIELDS*
• *RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR
DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TU-
MEURS*
(73) Novocure GmbH, D4 Park 6, 6039 Root, CH
(72) CARLSON, Kristen W., Concord, MA 01742,
US
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(60) 22197055.1 / 4 134 127
22197081.7 / 4 129 397

22197121.1 / 4 129 398	Streets, Buffalo, NY 14263, US	München, DE
A61N 1/36 → (51) A61B 5/11	(72) SHAFIRSTEIN, Gal, Amherst, NY 14228, US	(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 München, DE
A61N 1/36 → (51) A61B 5/30	WRAZEN, Brian, Cheektowaga, NY 14206, US	(74) KAISER, Hagen, 81829 München, DE
A61N 1/36 → (51) A61N 1/05	(74) RIGUAL, Nestor, Buffalo, NY 14201, US	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
A61N 1/39 → (51) G16H 40/20	(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(51) A61N 5/10 (11) 3 793 679 B1
A61N 1/39 → (51) H01G 9/10	A61N 5/067 → (51) A61K 41/00	G16H 20/17 G16H 20/40
A61N 1/40 → (51) A61N 1/05	(51) A61N 5/10 (11) 3 655 100 B1	A61K 51/12
A61N 1/40 → (51) A61N 1/36	(52) A61N 5/1031; A61N 5/1038; A61N 5/1045; G16H 10/60; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/50; A61B 6/032	(52) A61M 39/1011; A61K 51/1244; A61M 5/1409; A61M 5/14216; A61M 5/1456; A61M 5/14566; A61M 5/16809; A61M 5/1785; A61M 5/19; A61M 5/2448; A61M 25/0012; A61M 25/003; A61M 25/0068; A61M 25/0071; A61M 25/008; A61M 39/10; A61N 5/1001; A61N 5/1002; A61N 5/1007; A61N 5/103; G16H 20/17; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/50; A61B 2018/00529; A61K 51/1251; A61M 5/204; A61M 2005/1787; A61M 2005/2414; A61M 2005/247; A61M 2005/31598; A61M 2025/0004; A61M 2025/0036; A61M 2025/0042; A61M 2025/0073; A61M 2025/0081; A61M 2025/0681; A61M 2039/1027; A61M 2039/1033; A61M 2039/1072; A61M 2202/0007; A61M 2205/32; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3327; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/8206; A61N 2005/1019; A61N 2005/1074; A61N 2005/1089; G16H 50/20; G16H 80/00
(51) A61N 2/02 (11) 3 906 094 B1	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(52) A61N 2/02; A61N 2/004	(21) 18755711.1 (22) 19.07.2018	(21) 19728297.3 (22) 17.05.2019
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19828806.0 (22) 30.12.2019	(43) 27.05.2020	(43) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2018/069605 19.07.2018	(86) US 2019/032955 17.05.2019
(43) 10.11.2021	(87) WO 2019/016305 2019/04 24.01.2019	(87) WO 2019/222681 2019/47 21.11.2019
(86) EP 2019/087172 30.12.2019	(30) 21.07.2017 US 201715657094	(30) 18.05.2018 US 201862673628 P
(87) WO 2020/141165 2020/28 09.07.2020	(54) • DOSISASPEKTE EINER STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND -BEHANDLUNG	(30) 18.05.2018 US 201862673632 P
(30) 31.12.2018 GB 201821315	• DOSE ASPECTS OF RADIATION THERAPY PLANNING AND TREATMENT	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOFTWARE-TOOLS ZUR DOSIMETRIEANWENDUNG ZUR ANPASSUNG DER DOSIMETRIE UND ZUR SPHÄREN-AUSWAHL FÜR DIE PLANUNG EINER RADIOEMBOLISIERUNGSPROZEDUR
(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN STIMULIERUNG DER PROLIFERATION NEUER ORGANISCHER ZELLEN	• ASPECTS DE DOSE POUR LA PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE	• SYSTEMS AND METHODS FOR USE OF A DOSIMETRY APPLICATION SOFTWARE TOOL TO CUSTOMIZE DOSIMETRY AND SPHERE SELECTION FOR RADIOEMBOLIZATION PROCEDURE PLANNING
• DISPOSITIF POUR STIMULER ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT UNE NOUVELLE PROLIFÉRATION DE CELLULES ORGANIQUES	(73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN OUTIL LOGICIEL D'APPLICATION DE DOSIMÉTRIE POUR PERSONNALISER LA SÉLECTION DE DOSIMÉTRIE ET DE SPHÈRE POUR UNE PLANIFICATION DE PROCÉDURE DE RADIO-EMBOLISATION
(73) Emda Limited, 108-109 London Road, Neath Castell-Nedd Port Talbot SA11 1HL, GB	(72) VANDERSTRATEN, Reynald, BE 1180 Brussels, BE	(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HANCOCK, Colin, Nottingham Nottinghamshire NG7 1BX, GB	ABEL, Eric, San Jose, California 95124, US	(72) HEBERT, Casey, Tyler, Franklin Lakes, NJ 07417, US
CLARK, Nigel, John, Oswestry Shropshire SY10 7DF, GB	SMITH, Christel, Santa Barbara, California 93111, US	WRIGHT, Mark, Nicholas, Franklin Lakes, NJ 07417, US
PORTASS, Tim, Brockhurst Shropshire TF11 8NE, GB	MAGLIARI, Anthony, Swansea, Illinois 62226, US	PUSATERI, Lee, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB	KOPONEN, Timo, FI-02280 Espoo, FI	BASCIANO, Christopher, Franklin Lakes, NJ 07417, US
A61N 5/06 → (51) A41D 31/32	MANSFIELD, Stanley, Sunnyvale, California 94087, US	BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Franklin Lakes, NJ 07417, US
A61N 5/06 → (51) A61K 41/00	ADELSHEIM, Charles, Mountain View, California 94043, US	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925
A61N 5/06 → (51) A61N 5/067	(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	
(51) A61N 5/067 (11) 3 325 096 B1	(51) A61N 5/10 (11) 3 790 626 B1	
(52) A61N 5/062; A61B 18/24; A61B 2017/00061; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00779; A61B 2018/20554; A61B 2018/2261; A61N 2005/0612; A61N 2005/0627; A61N 2005/0628; A61N 2005/063	(52) A61B 5/0077; A61B 5/1122; A61B 5/1127; A61B 5/1128; A61B 5/1135; A61B 5/7289; A61N 5/1049; G06T 7/20; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/10076; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/30076	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 16828695.3 (22) 25.07.2016	(21) 19741985.6 (22) 08.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	(43) 17.03.2021	
(86) US 2016/043944 25.07.2016	(86) EP 2019/068282 08.07.2019	
(87) WO 2017/015674 2017/04 26.01.2017	(87) WO 2021/004620 2021/02 14.01.2021	
(30) 23.07.2015 US 201562196290 P	(54) • BERECHNUNG EINER ATMUNGSKURVE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN	
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON DOSIERTEM LICHT AN GEWEBE	• COMPUTATION OF A BREATHING CURVE FOR MEDICAL APPLICATIONS	
• SYSTEM FOR DELIVERING DOSED LIGHT TO TISSUE	• ÉVALUATION D'UNE COURBE DE RESPIRATION POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES	
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UNE LUMIÈRE DOSÉE À UN TISSU	(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829	
(73) Health Research, Inc., Elm and Carlton		

München, DE				
(51)	A61N 5/10 (11) 4 171 735 B1	A61P 13/12	A61P 15/00	A61P 1/16 → (51) A61K 9/00
(52)	A61N 5/103 ; A61N 2005/1087; A61N 2005/1089	A61P 27/16	A61K 35/30	A61P 1/16 → (51) A61P 1/00
(25)	En (26) En	C12N 5/074	C12N 5/078	A61P 1/16 → (51) C12P 17/02
(21)	21739759.5 (22) 28.06.2021	A61P 1/02	A61P 7/00	A61P 3/00 → (51) A61K 31/4545
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 11/00	A61P 17/00	A61P 3/00 → (51) C07C 69/675
(43)	03.05.2023	A61P 19/00	A61K 35/545	A61P 3/00 → (51) C07D 239/48
(86)	GB 2021/051629 28.06.2021	C12N 5/071	A61P 27/02	A61P 3/00 → (51) C07D 453/02
(87)	WO 2021/260395 2021/52 30.12.2021	A61P 21/00	A61P 25/00	A61P 3/02 → (51) A61K 31/198
(30)	26.06.2020 GB 202009822 24.11.2020 GB 202018474	C12N 5/079		A61P 3/02 → (51) A61Q 19/00
(54)	• BEHANDLUNGSPLANUNGSSYSTEM • TREATMENT PLANNING SYSTEM • SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT	(52) A61K 35/30; A61K 35/545; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/16; C12N 5/0618; C12N 5/0676; C12N 5/0696; C12N 2500/25; C12N 2501/06; C12N 2501/065; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/13; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/395; C12N 2501/60; C12N 2501/602; C12N 2501/604; C12N 2501/727; C12N 2501/998; C12N 2506/094; C12N 2506/11; C12N 2506/1307; C12N 2506/1384; C12N 2510/00		A61P 3/04 → (51) A61K 31/198
(73)	Van den Heuvel, Frank, Pretoriastraat 36/102, 2600 Berchem, BE	(25) En (26) En		A61P 3/04 → (51) A61K 9/00
(72)	VAN DEN HEUVEL, Frank, 2600 Berchem, BE	(21) 19170686.0 (22) 01.11.2010		A61P 3/06 → (51) A61K 31/198
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 3/06 → (51) A61K 45/06
	A61N 5/10 → (51) A61B 6/00	(43) 13.11.2019		A61P 3/06 → (51) A61K 9/00
	A61N 5/10 → (51) G05B 19/18	(30) 31.10.2009 US 25696709 P		A61P 3/08 → (51) A61K 31/198
	A61N 5/10 → (51) G06V 10/44	(54) • VERFAHREN ZUR NEURPROGAMMIERUNG VON ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON • METHODS FOR REPROGRAMMING CELLS AND USES THEREOF • PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION DE CELLULES ET LEURS UTILISATIONS		A61P 3/10 → (51) A61K 31/198
(51)	A61N 7/00 (11) 2 739 357 B1	(73) Genesis Technologies Limited, Amphora House, Warleigh, St. Peter BB26020, BB		A61P 3/10 → (51) A61K 31/4545
	A61N 7/02 A61M 37/00	(72) Ahlfors., Jan-Eric, Laval, Québec H7R 1C4, CA		A61P 3/10 → (51) A61K 9/00
	A61B 18/00 A61B 18/18	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		A61P 3/10 → (51) A61K 9/08
(52)	A61N 7/02 ; A61B 18/18; A61B 2018/00642; A61M 37/0092; A61N 2007/0017; A61N 2007/0034; A61N 2007/0039; A61N 2007/0052; A61N 2007/006; A61N 2007/0073; A61N 2007/0078; A61N 2007/027	(62) 10825907.8 / 2 494 039		A61P 3/10 → (51) C07C 51/41
(25)	En (26) En			A61P 3/10 → (51) C07D 239/48
(21)	12811303.2 (22) 10.07.2012			A61P 3/10 → (51) C07D 401/14
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61P 3/12 → (51) A61K 9/00
(43)	11.06.2014			A61P 5/28 → (51) C07J 43/00
(86)	US 2012/046123 10.07.2012			A61P 5/46 → (51) C07J 43/00
(87)	WO 2013/009785 2013/03 17.01.2013			A61P 5/48 → (51) A61K 9/00
(30)	10.07.2011 US 201161506160 P 10.07.2011 US 201161506125 P 10.07.2011 US 201161506126 P 10.07.2011 US 201161506163 P 10.07.2011 US 201161506127 P 11.07.2011 US 201161506609 P 11.07.2011 US 201161506610 P			A61P 5/50 → (51) A61K 9/00
(54)	• SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ÄUSSEREN ERSCHEINUNG DER HAUT MITHILFE VON ULTRASCHALL ALS ENERGIEQUELLE • SYSTEMS FOR IMPROVING AN OUTSIDE APPEARANCE OF SKIN USING ULTRASOUND AS AN ENERGY SOURCE • SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'ASPECT EXTÉRIEUR DE LA PEAU EN UTILISANT LES ULTRASONS COMME SOURCE D'ÉNERGIE			A61P 7/00 → (51) A61K 38/36
(73)	Guided Therapy Systems, L.L.C., 33 South Sycamore Street, Mesa, Arizona 85202, US			A61P 7/00 → (51) A61P 1/00
(72)	SLAYTON, Michael H., Phoenix, AZ 85018, US			A61P 7/00 → (51) A61P 37/06
(74)	BARTHE, Peter G., deceased, US			A61P 7/02 → (51) A61K 9/51
	A61N 7/02 → (51) A61N 7/00			A61P 7/02 → (51) C12N 15/115
(51)	A61P 1/00 (11) 3 567 103 B1			A61P 7/04 → (51) A61K 38/36
	A61P 1/16 A61P 9/00			A61P 7/04 → (51) A61K 38/37
				A61P 7/04 → (51) A61P 37/06
				A61P 7/06 → (51) A01N 1/00
				A61P 7/06 → (51) A61K 31/7034
				A61P 7/06 → (51) A61K 35/747
				A61P 7/06 → (51) A61P 37/06
				A61P 9/00 → (51) A61K 31/7034

<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61K 31/765</i>	<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 11/12</i> → (51) <i>A61K 31/426</i>	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 35/66</i>
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 11/12</i> → (51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 31/197</i>	<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 9/51</i>
<i>A61P 9/04</i> → (51) <i>A61K 31/197</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>	<i>A61P 17/04</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>
<i>A61P 9/04</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 35/747</i>	<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>
(51) <i>A61P 9/10</i> (11) 3 256 216 B1 <i>A61M 11/02</i> <i>A61K 9/12</i> <i>A61K 31/444</i> <i>A61K 47/12</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 17/10</i> → (51) <i>A61K 31/65</i>
(52) <i>A61K 9/0078</i> ; <i>A61K 31/444</i> ; <i>A61K 47/12</i> ; <i>A61P 9/10</i> ; <i>A61M 11/00</i> ; <i>A61M 15/00</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 31/734</i>
(25) En (26) En (21) 16750064.4 (22) 16.02.2016	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>C12N 5/0775</i>
(43) 20.12.2017	<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/215</i>
(86) US 2016/018055 16.02.2016	<i>A61P 15/08</i> → (51) <i>C07C 51/41</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>
(87) WO 2016/131051 2016/33 18.08.2016	<i>A61P 15/12</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 35/12</i>
(30) 13.02.2015 US 201562115798 P	(51) <i>A61P 17/00</i> (11) 3 856 341 B1 <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>
(54) • <i>MILRINONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DA- VON</i>	(52) <i>C07D 487/04</i> ; <i>A61P 17/00</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>
• <i>MILRINONE COMPOSITION AND METHOD FOR ADMINISTERING SAME</i>	(25) En (26) En (21) 20722936.0 (22) 10.04.2020	<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 9/50</i>
• <i>COMPOSITION DE MILRINONE ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US	BA ME	<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>A61K 33/14</i>
Cumberland Pharmaceuticals, Inc., 2525 West End Avenue, Suite 950, Nashville, TN 37203, US	KH MA MD TN	<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>
(72) HAGLUND, Nicholas A., Westwood, Kansas 66205, US	(43) 04.08.2021	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>
COX, Zachary, Nashville, Tennessee 37221, US	(86) US 2020/027724 10.04.2020	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>
PAVLIV, Leo, Cary, North Carolina 27519, US	(87) WO 2020/210669 2020/42 15.10.2020	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 38/46</i>
VILA, Andrew, Nashville, Tennessee 37221, US	(30) 12.04.2019 US 201962833527 P 07.05.2019 US 201962844575 P 16.03.2020 US 202062990269 P	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(54) • <i>KRISTALLINE FORMEN VON S)-1-(4-FLUO- ROPHENYL)-1-(2-(4-(6-(1-METHYL-1H-PY- RAZOL-4-YL)PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIA- ZIN-4-YL)PIPERAZINYL)-PYRIMIDIN-5- YL)ÉTHAN-1-AMINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	<i>A61P 21/04</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>
	• <i>CRYSTALLINE FORMS OF (S)-1-(4-FLUO- ROPHENYL)-1-(2-(4-(6-(1-METHYL-1H- PYRAZOL-4-YL)PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRI- AZIN-4-YL)PIPERAZINYL)-PYRIMIDIN-5- YL)ÉTHAN-1-AMINE AND METHODS OF MAKING</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>
	• <i>FORMES CRISTALLINES DE (S)-1-(4-FLUO- ROPHÉNYL)-1-(2-(4-(6-(1-MÉTHYL-1H-PY- RAZOL-4-YL)PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIA- ZIN-4-YL)PIPERAZINYL)-PYRIMIDIN-5- YL)ÉTHAN-1-AMINE ET DES PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/215</i>
	(73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/4545</i>
	(72) WAETZIG, Joshua, D., Cambridge, MA 02139, US	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/57</i>
	MAR, Brenton, Cambridge, MA 02139, US	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>
	HEINRICH, Brian, Cambridge, MA 02139, US	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 36/18</i>
	WILKIE, Gordon, Cambridge, MA 02139, US	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>
	MACEACHERN, Lauren, Dartmouth, Nova Scotia, B2Y4C3, CA	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>
	(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07C 235/34</i>
	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 31/215</i>
		<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>
		<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>C07D 243/24</i>
		<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>A61K 31/215</i>
		<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>A61K 31/4545</i>
		<i>A61P 25/14</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>
		<i>A61P 25/14</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>

A61P 25/14 → (51) A61K 48/00	59718, US	A61P 35/00 → (51) A61K 9/16
A61P 25/14 → (51) C07C 235/34	ZHOU, Xiang, Bozeman, Montana 59718, US	A61P 35/00 → (51) A61P 17/00
A61P 25/16 → (51) A61K 31/4545	MULCAHY, John, Bozeman, Montana 59718, US	A61P 35/00 → (51) A61P 37/06
A61P 25/16 → (51) A61K 48/00	(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	A61P 35/00 → (51) C07D 213/82
A61P 25/16 → (51) C07C 235/34		A61P 35/00 → (51) C07D 271/06
A61P 25/16 → (51) C07D 401/14		A61P 35/00 → (51) C07D 401/04
A61P 25/18 → (51) A61K 31/05		A61P 35/00 → (51) C07D 401/12
A61P 25/18 → (51) A61K 31/454		A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
A61P 25/20 → (51) A23L 33/105		A61P 35/00 → (51) C07D 403/04
A61P 25/20 → (51) A61K 31/454		A61P 35/00 → (51) C07D 453/02
A61P 25/20 → (51) A61K 36/18		A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 25/22 → (51) C07D 401/06		A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 25/24 → (51) A61K 31/4545		A61P 35/00 → (51) C07D 498/22
A61P 25/24 → (51) C07D 401/06		A61P 35/00 → (51) C07D 499/78
A61P 25/28 → (51) A61K 31/05		A61P 35/00 → (51) C07F 5/05
A61P 25/28 → (51) A61K 31/197		A61P 35/00 → (51) C07J 43/00
A61P 25/28 → (51) A61K 31/221		A61P 35/00 → (51) C07K 14/705
A61P 25/28 → (51) A61K 31/454		A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 25/28 → (51) C07C 235/34		A61P 35/00 → (51) C07K 19/00
A61P 25/28 → (51) C07D 401/04		A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783
A61P 25/28 → (51) C07D 401/14		(51) A61P 35/02 (11) 4 025 304 B1
A61P 25/28 → (51) C07D 403/12		C07D 417/06 A61K 31/5415
A61P 25/32 → (51) A61K 31/4545		(52) C07D 417/06; A61P 35/02
A61P 27/02 → (51) A61K 38/10		(25) En (26) En
A61P 27/02 → (51) A61P 1/00		(21) 20776072.9 (22) 03.09.2020
A61P 27/06 → (51) A61K 31/197		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 27/06 → (51) A61K 38/10		(43) 13.07.2022
A61P 27/06 → (51) A61K 38/17		(86) EP 2020/074529 03.09.2020
A61P 27/16 → (51) A61P 1/00		(87) WO 2021/043862 2021/10 11.03.2021
(51) A61P 29/00 (11) 3 860 714 B1		(30) 06.09.2019 IT 201900015809
C07D 487/20 A61K 31/527		(54) • THIORIDAZINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(52) C07D 487/20; A61P 29/00		• THIORIDAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CANCER
(25) En (26) En		• DÉRIVÉS DE THIORIDAZINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
(21) 19790405.5 (22) 03.10.2019		(73) Università Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza, Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova, IT
(43) 11.08.2021		(72) PIGAZZI, Martina, 35121 PADOVA, IT
(86) US 2019/054588 03.10.2019		TREGNAGO, Claudia, 35020 ALBIGNASEGO, IT
(87) WO 2020/072835 2020/15 09.04.2020		ROMAGNOLI, Romeo, 44121 FERRARA, IT
(30) 03.10.2018 US 201862740711 P		(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(54) • 11,13-MODIFIZIERTE SAXITOXINE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN		
• 11,13-MODIFIED SAXITOXINS FOR THE TREATMENT OF PAIN		A61P 35/02 → (51) A61K 31/05
• SAXITOXINES 11,13-MODIFIÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR		A61P 35/02 → (51) A61K 31/192
(73) Siteone Therapeutics, Inc., 389 S. Ferguson, Bozeman, MT 59718, US		A61P 35/02 → (51) A61P 17/00
(72) PAJOUHESH, Hassan, Bozeman, Montana		
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/01	
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/215	
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/704	
	A61P 29/00 → (51) C07D 209/08	
	A61P 29/00 → (51) C07D 401/04	
	A61P 29/00 → (51) C07D 401/14	
	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	
	A61P 29/02 → (51) A61K 31/4709	
	A61P 31/00 → (51) A61P 37/06	
	A61P 31/02 → (51) A61K 8/27	
	A61P 31/04 → (51) A61K 31/765	
	A61P 31/04 → (51) A61K 35/74	
	A61P 31/04 → (51) A61K 38/08	
	A61P 31/04 → (51) A61K 39/00	
	A61P 31/10 → (51) A61K 31/765	
	A61P 31/12 → (51) A61K 31/706	
	A61P 31/14 → (51) A61K 31/706	
	A61P 31/14 → (51) C07C 235/34	
	A61P 31/14 → (51) C07D 239/16	
	A61P 31/14 → (51) C12Q 1/6883	
	A61P 31/16 → (51) A61K 31/437	
	A61P 31/16 → (51) A61K 39/00	
	A61P 31/18 → (51) C07J 63/00	
	A61P 31/20 → (51) A61K 31/675	
	A61P 31/20 → (51) C12Q 1/6883	
	A61P 33/00 → (51) C07D 499/78	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/05	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/192	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/416	
	A61P 35/00 → (51) A61K 35/15	
	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	
	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00	
	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	
	A61P 35/00 → (51) A61K 47/02	
	A61P 35/00 → (51) A61K 47/58	
	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	

<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 35/28; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 13/12; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 37/06; C12M 23/16</i>	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 31/765</i>
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	(25) En (26) En (21) 18154384.4 (22) 31.05.2012	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/19</i>
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 31/192</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/22</i>
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	(43) 01.08.2018	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/27</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/57</i>	(30) 02.06.2011 US 201161492609 P 22.02.2012 US 201261601745 P	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 9/50</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61P 37/06</i>	(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR EX-VIVO-GEWEBEKULTURSYSTEME • METHODS AND USES FOR EX VIVO TISSUE CULTURE SYSTEMS • PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR SYSTÈMES DE CULTURE TISSULAIRE EX VIVO	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/11</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02118, US	<i>A61Q 15/00</i> → (51) <i>A61K 8/27</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 519/00</i>	(72) Children's Medical Center, Corp., 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US	<i>A61Q 15/00</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	(74) INGBER, Donald, Boston, MA 02118, US	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A61K 31/155</i>
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	(62) 12791975.1 / 2 714 892	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/27</i>
<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 35/74</i>		(51) <i>A61Q 17/04</i> (11) 3 600 566 B1 <i>G01J 3/42 G02B 6/06</i> <i>G02B 6/08 G02B 6/255</i> <i>G01J 1/02 G01J 1/04</i> <i>G01J 1/42 G01J 3/02</i>
<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61P 37/06</i>		(52) G02B 6/08; G01J 1/0233; G01J 1/0271; G01J 1/0407; G01J 1/429; G01J 3/0202; G01J 3/0205; G01J 3/0218; G01J 3/0272; G01J 3/0291; G01J 3/10; G01J 3/42; G02B 6/0076; G02B 6/06; G02B 6/255; G02B 6/3624; G01J 2003/1213
(51) <i>A61P 37/06</i> (11) 3 122 757 B1 <i>A61P 43/00 C07F 9/30</i> <i>A61K 31/662 A61P 31/00</i> <i>A61P 35/00 A61P 37/00</i> <i>A61K 38/07 C07F 9/572</i> <i>C07F 9/58 C07F 9/6558</i> <i>C07F 9/6561 C07F 9/32</i> <i>A61K 47/68</i>		(25) En (26) En (21) 18806530.4 (22) 07.05.2018
(52) C07F 9/301; A61K 38/07; A61K 47/6803; A61K 47/6807; A61K 47/6809; A61K 47/6811; A61K 47/6817; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07F 9/302; C07F 9/572; C07F 9/58; C07F 9/65583; C07F 9/6561		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 14883832.9 (22) 28.02.2014	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(43) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>	(86) US 2018/031320 07.05.2018
(43) 01.02.2017	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/454</i>	(87) WO 2018/217432 2018/48 29.11.2018
(86) CN 2014/072769 28.02.2014	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/4545</i>	(30) 24.05.2017 US 201762510598 P 03.08.2017 US 201762540643 P
(87) WO 2015/127685 2015/35 03.09.2015	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLYCHROMATISCHEN IN-SITU-MESSUNG VON OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER TOPISCH AUFGEBRACHTEN SONNENCREME • SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR IN SITU POLYCHROMATIC MEASUREMENT OF OPTICAL PROPERTIES OF TOPICALLY APPLIED SUNSCREEN • SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE POLYCHROME IN SITU DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'ÉCRAN SOLAIRE APPLIQUÉ PAR VOIE TOPIQUE
(54) • GELADENE LINKER UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR KONJUGATION • CHARGED LINKERS AND THEIR USES FOR CONJUGATION • LIEURS CHARGÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR LA CONJUGAISON	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/65</i>	(73) Solar Light Company, LLC, 100 East Glenside Avenue, Glenside, PA 19038, US
(73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Building 12, ZhengTaiZhongZi Technology Park No. 260 Sixth Street, HEDA, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>	(72) BONITATIBUS, Michael H., Glenside, Pennsylvania 19308, US
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/7048</i>	(74) COLE, Curtis, Glenside, Pennsylvania 19308, US
LI, Xing, Hangzhou Zhejiang 310018, CN	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 35/74</i>	(74) Hehn, Christian Michael, Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE
HUANG, Yuanguang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	(60) 23178567.6 / 4 235 121
YANG, Qingliang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61L 31/14</i>	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61P 37/06</i>	
(51) <i>A61P 37/06</i> (11) 3 354 343 B1 <i>A61P 37/04 A61P 35/02</i> <i>A61P 13/12 A61P 7/06</i> <i>A61P 7/04 B01L 3/00</i> <i>C12M 3/06 C12N 5/077</i> <i>A61P 35/00 A61K 35/28</i> <i>A61P 7/00 A01N 1/02</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>C07D 453/02</i>	
(52) C12N 5/0669; A01N 1/0247;	<i>A61Q 1/00</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>	
	<i>A61Q 1/02</i> → (51) <i>A61K 8/11</i>	
	<i>A61Q 1/02</i> → (51) <i>A61K 8/29</i>	
	<i>A61Q 1/02</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>	
	<i>A61Q 1/02</i> → (51) <i>A61K 8/81</i>	
	<i>A61Q 1/04</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>	
	<i>A61Q 1/06</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	
	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 31/155</i>	
		<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>
		<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>A61K 8/81</i>
		<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>
		(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 3 801 070 B1 <i>C09K 23/00 C09K 23/14</i> <i>A23L 5/00 A61K 8/55</i> <i>A61K 8/06 A61K 31/685</i> <i>A61K 8/34 A61K 9/107</i> <i>A61P 3/02 A61K 9/00</i> <i>A23L 35/00</i>

- (52) **A23L 35/10; A61K 8/06; A61K 8/345; A61K 8/553; A61K 9/0014; A61K 9/1075; A61K 31/685; A61P 3/02; A61Q 19/00; C09K 23/00; C09K 23/14; A61K 2800/92**
- (25) De (26) De
(21) 18734752.1 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2018/064675 05.06.2018
(87) WO 2019/233552 2019/50 12.12.2019
- (54) • **ZWEIPHASIGES SYSTEM**
• **TWO-PHASE SYSTEM**
• **SYSTÈME À DEUX PHASES**
- (73) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445 Schengen, LU
- (72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU
WAJDA, Rudi, 68259 Mannheim, DE
MEINHARDT, Horst, 56249 Herschbach, DE
KÜHN, Tobias, 54497 Morbach, DE
MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- A61Q 19/00** → (51) **A23J 1/08**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/11**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C08G 18/10**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 36/35**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A61Q 19/08**
-
- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 643 300 B1**
A61Q 19/02 **A61K 9/51**
A61K 8/90 **A61K 9/127**
A61K 47/36 **A61K 47/34**
A61K 9/00 **A61K 8/73**
A61K 8/84 **A61K 8/02**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/0279; A61K 8/736; A61K 8/90; A61K 9/0014; A61K 9/1273; A61K 9/5146; A61K 9/5161; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08; A61K 2800/10; A61K 2800/56**
- (25) Ko (26) En
(21) 18820311.1 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) KR 2018/006706 14.06.2018
(87) WO 2018/236090 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 KR 20170078481
- (54) • **CHITOSAN-PLURONISCHER KOMPLEX UND NANOTRÄGER ENTHALTEND DIESE KOMPLEXES**
• **CHITOSAN-PLURONIC COMPLEX AND NANO-CARRIER COMPRISING SAME**
• **COMPLEXE CHITOSAN-PLURONIC ET NANOSUPPORT LE COMPRENANT**
- (73) Skinmed Co., Ltd., 272-36, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR
- (72) CHOI, Won Il, Seoul 04500, KR
KIM, Sung Hyun, Sejong 30098, KR
SHIN, Yong Chul, Jinju-Si Gyeongsangnam-do 52817, KR
LEE, Jeung Hoon, Yuseong-Gu Daejeon
- 34124, KR
KIM, Jin Hwa, Daejeon 34124, KR
YUN, Young Sung, Jinju-Si Gyeongsangnam-do 52859, KR
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/27**
-
- A62C 2/06** → (51) **F16L 5/04**
-
- A62C 3/00** → (51) **A62C 35/64**
-
- A62C 3/00** → (51) **A62C 37/14**
-
- A62C 3/16** → (51) **F16L 5/04**
-
- (51) **A62C 4/02** (11) **3 099 382 B1**
(52) **A62C 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 15706266.2 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050202 28.01.2015
(87) WO 2015/114335 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 GB 201401410 06.05.2014 GB 201407906
- (54) • **FLAMMENSPPERREN**
• **FLAME ARRESTERS**
• **ARRÊTE-FLAMMES**
- (73) Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire CH8 9DP, GB
- (72) HONG, Daomin, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
BINGHAM, Lewis, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
EVANS, Peter, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A62C 27/00** → (51) **B64F 1/36**
-
- A62C 31/02** → (51) **C08F 2/00**
-
- A62C 35/62** → (51) **A62C 37/14**
-
- (51) **A62C 35/64** (11) **2 714 282 B1**
A62C 37/11 **A62C 37/14**
A62C 3/00 **A62C 37/48**
- (52) **A62C 35/645; A62C 3/004; A62C 35/62; A62C 35/68; A62C 37/11; A62C 37/14; A62C 37/48**
- (25) En (26) En
(21) 12792109.6 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039666 25.05.2012
(87) WO 2012/166636 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490737 P 03.04.2012 US 201261619899 P
- (54) • **X-STREBEN-VENTIL UND FLEXIBLE VERBINDUNG DARAUS FÜR SPRINKLERANLAGEN**
• **X-BRACE VALVE AND FLEXIBLE CONNECTION FOR FIRE SPRINKLERS**
• **SOUPAPE À ENTRETOISE EN X ET RACCORDEMENT FLEXIBLE POUR TÊTES D'EXTINCTION**
- (73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
- (72) SHIPMAN, Buddy Clayton, Health, Texas
- 75032, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- A62C 35/64** → (51) **A62C 37/14**
-
- A62C 37/11** → (51) **A62C 35/64**
-
- (51) **A62C 37/14** (11) **2 714 207 B1**
A62C 35/62 **A62C 35/64**
A62C 3/00 **A62C 37/48**
- (52) **A62C 35/62; A62C 3/004; A62C 35/645; A62C 35/68; A62C 37/11; A62C 37/14; A62C 37/48**
- (25) En (26) En
(21) 12793586.4 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039684 25.05.2012
(87) WO 2012/166644 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490737 P 13.06.2011 US 201161496347 P 06.07.2011 US 201113176834
- (54) • **X-STREBE UND FLEXIBLE VERBINDUNG DARAUS FÜR SPRINKLERANLAGEN**
• **X-BRACE AND FLEXIBLE CONNECTION FOR FIRE SPRINKLERS**
• **ENTRETOISE EN X ET RACCORDEMENT SOUPLE POUR TÊTES D'EXTINCTION**
- (73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18054, US
- (72) SHIPMAN, Buddy, Clayton, Heath, TX 75032, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (60) 23188006.3
-
- A62C 37/14** → (51) **A62C 35/64**
-
- A63B 21/00** → (51) **A61G 7/005**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 21/002** → (51) **A61B 5/11**
-
- A63B 21/005** → (51) **A63B 22/06**
-
- (51) **A63B 21/012** (11) **3 887 002 B1**
A63B 21/02
- (52) **A63B 21/153; A63B 21/00069; A63B 21/0058; A63B 21/025; A63B 21/225; A63B 23/0476; A63B 2022/0079; A63B 2022/0652; A63B 2023/0411; A63B 2071/027**
- (25) En (26) En
(21) 19889235.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) DK 2019/050365 27.11.2019
(87) WO 2020/108717 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DK PA201870784 28.11.2018 DK PA201870785 28.11.2018 DK PA201870786 28.11.2018 DK PA201870787
- (54) • **MULTIFUNKTIONALE ÜBUNGSEINRICHTUNG**
• **A MULTIFUNCTIONAL EXERCISE APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXERCICE MULTIFONCTIONNEL**
- (73) Danish Aerospace Company A/S, Hvidkærvej 31 A, st., Højme, 5250 Odense

- (72) SV, DK
HANSEN, Daniel Hasse Hagen, 5250 Odense SV, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- (60) 22213422.3 / 4 183 454
22213426.4 / 4 183 455
22213432.2 / 4 183 456
-
- A63B 21/02** → (51) **A63B 21/012**
-
- A63B 21/068** → (51) **A61G 7/005**
-
- A63B 21/16** → (51) **A61G 7/005**
-
- A63B 21/22** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 22/02** → (51) **A63B 71/06**
-
- (51) **A63B 22/06** (11) **3 938 060 B1**
A63B 21/005 **A63B 21/22**
A63B 22/00 **A63B 22/08**
A63B 23/04 **A63B 21/00**
A63B 24/00
- (52) **A63B 22/0605; A63B 21/00178;**
A63B 21/00181; A63B 21/0058;
A63B 21/0059; A63B 24/0062;
A63B 24/0087; A63B 71/0622;
A61H 2201/164; A61H 2201/1642;
A61H 2201/1671; A61H 2201/501;
A61H 2201/5012; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5046; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5092; A61H 2201/5097;
A61H 2203/0431; A61H 2205/10;
A63B 2022/0623; A63B 2022/0652;
A63B 2024/0093; A63B 2071/063;
A63B 2071/0652; A63B 2071/0655;
A63B 2071/0663; A63B 2071/068;
A63B 2220/13; A63B 2220/16;
A63B 2220/17; A63B 2220/30;
A63B 2220/40; A63B 2220/51;
A63B 2220/52; A63B 2225/20;
A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 20769547.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/021876 10.03.2020
(87) WO 2020/185769 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816531 P
11.03.2019 US 201962816550 P
11.03.2019 US 201962816557 P
11.03.2019 US 201962816503 P
09.03.2020 US 202016812462
09.03.2020 US 202016813224
09.03.2020 US 202016813158
09.03.2020 US 202016813303
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBUNGS- ODER REHABILITATIONSGERÄT**
• **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR EXERCISE OR REHABILITATION EQUIPMENT**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE OU DE RÉÉDUCATION**
- (73) ROM Technologies, Inc., 101 Silvermine Road, Brookfield, CT 06804, US
- (72) ARN, Peter, Brookfield, CT 06804, US
SAMIOTES, Nicholas G., Brookfield, CT 06804, US
DICESARE, Paul, Brookfield, CT 06804, US
- FERREIRA, Danial, Brookfield, CT 06804, US
HACKING, S. Adam, Brookfield, CT 06804, US
- LIPSYCZ, Daniel, Brookfield, CT 06804, US
COTE, Jeff, Brookfield, CT 06804, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A63B 22/06** → (51) **A61G 7/005**
-
- A63B 22/08** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 23/02** → (51) **A61G 7/005**
-
- A63B 23/04** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 24/00** → (51) **A61G 7/005**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 26/00** → (51) **A61G 5/14**
-
- (51) **A63B 71/06** (11) **3 877 062 B1**
A63B 22/02 **A63B 24/00**
- (52) **A63B 22/02; A63B 22/025;**
A63B 24/0087; A63B 22/0285;
A63B 24/0062; A63B 71/0622;
A63B 2022/206; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0081; A63B 2071/065;
A63B 2071/068; A63B 2071/0694;
A63B 2220/20; A63B 2220/30;
A63B 2220/34; A63B 2220/40;
A63B 2220/52; A63B 2220/54;
A63B 2220/62; A63B 2220/80;
A63B 2220/801; A63B 2220/802;
A63B 2220/805; A63B 2220/833;
A63B 2225/15; A63B 2225/50;
A63B 2225/72; A63B 2225/74;
A63B 2230/015; A63B 2230/06;
A63B 2230/505; A63B 2230/75
- (25) En (26) En
(21) 20762649.0 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2020/017447 10.02.2020
(87) WO 2020/176235 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962919155 P
21.05.2019 US 201916418234
- (54) • **LAUFBAND MIT BELEUCHTUNG UND SICHERHEITSMERKMALEN**
• **TREADMILL WITH LIGHTING AND SAFETY FEATURES**
• **TAPIS ROULANT AVEC CARACTÉRISTIQUES D'ÉCLAIRAGE ET DE SÉCURITÉ**
- (73) The Giovanni Project LLC, 6965 El Camino Real, Suite 105-250, Carlsbad, California 92009, US
- (72) FIMA, Giovanni Raoul, Carlsbad, California 92009, US
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- A63B 71/06** → (51) **A61H 1/00**
-
- (51) **A63F 9/02** (11) **3 075 424 B1**
A63F 13/00 **G07F 17/32**
- (52) **G07F 17/3295; F41J 3/0009;**
F41J 3/02; F41J 5/14; G07F 17/3209;
G07F 17/3211; G07F 17/3225;
G07F 17/3244; G07F 17/3276;
G07F 17/3288
- (25) Ko (26) En
(21) 14864361.2 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) KR 2014/009435 07.10.2014
(87) WO 2015/076495 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130143655
- (54) • **PFEILWURFSPIELVORRICHTUNG PFEILWURFSPIELVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WETTMODUS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **DART GAME DEVICE AND DART GAME METHOD PROVIDING BETTING MODE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE JEU DE FLÉCHETTES ET PROCÉDÉ DE JEU DE FLÉCHETTES FOURNISSANT UN MODE DE PARI, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower), Seoul, KR
- (72) HONG, Sang Uk, Seoul 135-100, KR
- (74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A63F 13/00** (11) **3 727 622 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06T 17/20 **G06T 19/00**
H04N 7/18
- (52) **G06T 19/00; G06F 3/011;**
G06F 3/0304; G06T 1/60; G06V 20/20;
G06V 20/64
- (25) En (26) En
(21) 18890579.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/067146 21.12.2018
(87) WO 2019/126671 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762610000 P
22.12.2017 US 201762609962 P
22.12.2017 US 201762609990 P
22.12.2017 US 201762609979 P
24.07.2018 US 201862702761 P
24.07.2018 US 201862702736 P
24.07.2018 US 201862702749 P
24.07.2018 US 201862702740 P
- (54) • **ZWISCHENSPEICHERUNG UND AKTUALISIERUNG VON DICHTEN 3D-REKONSTRUKTIONSDATEN**
• **CACHING AND UPDATING OF DENSE 3D RECONSTRUCTION DATA**
• **MISE EN CACHE, ET MISE À JOUR DE DONNÉES DE RECONSTRUCTION 3D DENSE**
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, US
STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, US
WU, Zhongle, Weston, FL 33332, US
WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94539, US
MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, US
ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- A63F 13/00** → (51) **A63F 9/02**
-
- A63F 13/211** → (51) **G06F 3/01**
-
- A63F 13/213** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A63F 13/23** (11) **3 801 792 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/54**
A63F 13/98 **G06F 3/033**
- (52) **A63F 13/21; A63F 13/215;**

- A63F 13/23; A63F 13/235; A63F 13/24;
A63F 13/54; A63F 13/98; G06F 3/0219;
G06F 3/0227; G06F 3/023;
G06F 3/033; G06F 3/0338;
G06F 3/038; G06F 3/165; A63F 13/87**
- (25) En (26) En
(21) 19717745.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/025957 05.04.2019
(87) WO 2019/240866 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683245 P
29.08.2018 US 201816116832
- (54) • **VIDEOSPIELSTUEGERGÄT**
• **VIDEO GAME CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE JEU VIDÉO**
- (73) Performance Designed Products LLC, 9179
Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
(72) TRENADO, Rene, San Diego, California
92123, US
MENESES, Antonio, San Diego, California
92123, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/23**

- (51) **A63F 13/245** (11) **3 694 617 B1**
A63F 13/285 **G06F 3/01**
A61F 4/00 **A61H 3/06**
A45B 3/00
- (52) **A45B 3/00; A61F 4/00; A61H 3/061;
A61H 3/066; A61H 3/068;
A63F 13/245; A63F 13/285;
G06F 3/011; G06F 3/016;
A61H 2003/007; A61H 2201/5012;
A61H 2201/5028; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5092; A61H 2201/5094;
A63F 2300/8082**
- (25) En (26) En
(21) 18812557.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/061160 15.11.2018
(87) WO 2019/103901 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715821713
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **APPARATUS FOR USE IN A VIRTUAL REALITY SYSTEM**
• **APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CUTRELL, Edward, Redmond, Washington
98052-6399, US
HOLZ, Christian, Redmond, Washington
98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington
98052-6399, US
SINCLAIR, Michael J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
MORRIS, Meredith June, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZHAO, Yuhang, Redmond, Washington
98052-6399, US
BENNETT, Cynthia Lynn, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **A63F 13/25** (11) **3 592 443 B1**
A63G 7/00 **A63F 13/5255**

- (52) **G06F 3/011; A63F 13/211;
A63F 13/213; A63F 13/245;
A63F 13/25; A63F 13/26; A63F 13/355;
A63F 13/5255; A63F 13/837;
A63F 13/843; A63G 7/00; A63G 27/00;
A63G 31/00; A63G 31/16;
G02B 27/017; G06F 1/163;
G06F 3/012; A63F 2300/6653;
G02B 2027/014; G06F 3/04815**
- (25) En (26) En
(21) 18713478.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/021154 06.03.2018
(87) WO 2018/165165 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467817 P
01.03.2018 US 201815909694
- (54) • **ERWEITERTES FAHRSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AUGMENTED RIDE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANÈGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) MCCracken, Sean David, Orlando, Florida
32819, US
GERAGHTY, Thomas Martin, Orlando,
Florida 32819, US
SCHWATZ, Justin Michael, Orlando, Florida
32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/26 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/27** (11) **3 823 735 B1**
A63F 13/50 **A63F 13/73**
A63G 31/02 **G06T 1/00**
H04N 19/467 **H04N 21/8358**
- (52) **A63F 13/27; A63F 13/50; A63F 13/73;
A63G 31/00; A63G 31/16;
G06T 1/0042; H04N 21/44008;
H04N 21/44016; H04N 21/8358;
G06T 2201/0051**
- (25) En (26) En
(21) 19746417.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/042283 17.07.2019
(87) WO 2020/018717 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862699739 P
16.07.2019 US 201916513428
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON B-ROLL-BEDINGUNGEN IN LIVE-STREAMS ODER LIVE WIEDERGEHEBENEM INHALT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING B-ROLL CONDITIONS IN LIVE STREAMS OR LIVE RENDERED CONTENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES CONDITIONS DE ROULEAU B DANS DES DIFFUSIONS EN CONTINU EN DIRECT OU UN CONTENU RENDU EN DIRECT**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GOERGEN, Patrick J., Orlando, Florida
32819, US
HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, Florida
32819, US
HERBERT, Christopher, Orlando, Florida
32819, US
YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819,
US
COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida

- 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 23188723.3

A63F 13/285 → (51) **A63F 13/245****A63F 13/285** → (51) **G06F 3/01****A63F 13/50** → (51) **A63F 13/27****A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/25****A63F 13/54** → (51) **A63F 13/23****A63F 13/73** → (51) **A63F 13/27****A63F 13/92** → (51) **A63F 13/98**

- (51) **A63F 13/98** (11) **3 847 532 B1**
A63F 13/92 **G06F 3/033**
G05G 9/047
- (52) **A63F 13/24; A63F 13/92;
G06F 1/1632**
- (25) En (26) En
(21) 18932788.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) SG 2018/050451 06.09.2018
(87) WO 2020/050772 2020/11 12.03.2020
(54) • **AUSZIEHBARER MECHANISMUS UND STEUERUNG MIT AUSZIEHBAREM MECHANISMUS**
• **EXTENDABLE MECHANISM AND CONTROLLER WITH EXTENDABLE MECHANISM**
• **MÉCANISME EXTENSIBLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC MÉCANISME EXTENSIBLE**
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ
1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore
138538, SG
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore
469029, SG
TONG, Ien Yu, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/23**

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 962 617 B1**
A63G 21/14 **A63G 21/20**
- (52) **A63G 7/00; A63G 21/14; A63G 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 20730352.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/030187 28.04.2020
(87) WO 2020/223187 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962840168 P
16.05.2019 US 201916414605
- (54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR ACHTERBAHN**
• **COASTER TRANSPORTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE DESSOUS D'ATTRACTION**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) DAGLEY, James Francis, Orlando, Florida
32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A63G 7/00 → (51) **A63F 13/25**

A63G 21/14 → (51) A63G 7/00	Mae Takahama, Arao-shi, Kumamoto 864-0025, JP	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
A63G 21/20 → (51) A63G 7/00	(72) MATSUOKA, Norimichi, Arao-shi, Kumamoto 864-0025, JP	B01D 17/02 → (51) B60T 17/00
A63G 31/02 → (51) A63F 13/27	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	B01D 17/04 → (51) B60T 17/00
(51) A63H 1/02 (11) 3 838 358 B1	B01D 3/00 → (51) C07C 29/80	B01D 19/02 → (51) B01D 17/02
(52) A63H 1/02; A63H 29/20; A63H 29/24; A63H 31/06; A63H 31/08	B01D 3/00 → (51) C07C 7/04	B01D 21/00 → (51) G01N 29/00
(25) Zh (26) En	(51) B01D 3/08 (11) 3 932 510 B1	B01D 21/30 → (51) C02F 1/40
(21) 19849931.1 (22) 26.06.2019	(52) B01D 3/085; B01D 1/222; B01D 3/42	B01D 25/02 → (51) C02F 9/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	B01D 25/164 → (51) B01D 25/21
(43) 23.06.2021	(21) 21186729.6 (22) 31.07.2018	(51) B01D 25/21 (11) 3 523 004 B1
(86) CN 2019/092933 26.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 25/164
(87) WO 2020/034767 2020/08 20.02.2020	(43) 05.01.2022	(52) B01D 25/215; B01D 25/164; B01D 2201/4084
(30) 17.08.2018 CN 201810941190	(30) 01.08.2017 DE 202017004053 U	(25) De (26) De
(54) • MULTIDIREKTIONALER WERFER • MULTI-DIRECTIONAL LAUNCHER • LANCEUR MULTIDIRECTIONNEL	(54) • STEUEREINHEIT FÜR EINEN ROTATIONS-VERDAMPFER • CONTROL UNIT FOR A ROTATION EVAPORATOR • UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN ÉVAPORATEUR ROTATIF	(21) 18742722.4 (22) 04.07.2018
(73) Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN	(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN	(72) LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE	(43) 14.08.2019
(72) Li, Deming, Shantou, Guangdong 515800, CN	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	(86) EP 2018/068094 04.07.2018
LIANG, Guochuang, Shantou, Guangdong 515800, CN	(74) 18750150.7 / 3 645 137	(87) WO 2019/008037 2019/02 10.01.2019
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	B01D 3/14 → (51) C07C 29/80	(30) 05.07.2017 DE 202017104018 U
(51) A63H 3/12 (11) 4 062 990 B1	B01D 3/14 → (51) C07C 7/04	(54) • ANORDNUNG EINER FILTERPLATTE UND EINES ANBAUTEILS • ASSEMBLY COMPRISING A FILTER PLATE AND AN ATTACHMENT PART • ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE PLAQUE FILTRANTE ET D'UNE FIXATION
A63H 3/36	B01D 3/14 → (51) C07F 7/18	(73) JVK Filtration Systems GmbH, Obere Lerch 2, 91166 Georgensgmünd, DE
(52) A63H 3/12; A63H 3/365	B01D 3/32 → (51) C07F 7/18	(72) HERMANN, Manfred P., 90491 Nürnberg, DE
(25) En (26) En	B01D 8/00 → (51) C12P 7/06	SALBAUM, Bernhard, 91187 Röttenbach, DE
(21) 21165015.5 (22) 25.03.2021	B01D 9/00 → (51) B01J 19/24	(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 15/38 → (51) B01J 20/289	B01D 29/21 → (51) B01D 35/16
(43) 28.09.2022	B01D 17/00 → (51) C02F 1/40	B01D 35/00 → (51) C02F 9/20
(54) • DREHSYSTEM FÜR SPIELZEUGE • ROTATING SYSTEM FOR TOYS • SYSTÈME ROTATIF POUR JOUETS	(51) B01D 17/02 (11) 3 736 031 B1	(51) B01D 35/16 (11) 3 423 168 B1
(73) Magic Box Int. Toys, S.L.U., Plaça Xavier Cugat 2 Edificio D Planta 2 A, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES	B01D 19/02 B03D 1/14	B01D 35/30 B01D 29/21
(72) BELLA MARTORELL, David, 08174 Sant Cugat (Barcelona), ES	C02F 1/24 C02F 1/40	(52) B01D 29/111; B01D 29/21; B01D 35/16; B01D 35/30;
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES	(52) C02F 1/24; B01D 17/0205; B01D 17/0211; B01D 19/02; B03D 1/1412; B03D 1/1431; B03D 1/1462; B03D 1/1481; B03D 1/247; C02F 1/40; C02F 2209/42; C02F 2301/028; C02F 2303/12	B01D 2201/295; B01D 2201/303; B01D 2201/304; B01D 2201/347; B01D 2201/4007; B01D 2201/4092
A63H 3/36 → (51) A63H 3/12	(25) Ja (26) En	(25) En (26) En
(51) A63H 33/00 (11) 3 909 658 B1	(21) 20162035.8 (22) 10.03.2020	(21) 17708403.5 (22) 20.02.2017
E04B 1/344 E04B 2/74	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A63H 33/00; E04B 1/3441; E04B 2/7405	(43) 11.11.2020	(43) 09.01.2019
(25) En (26) En	(30) 10.05.2019 JP 2019089954	(86) US 2017/018595 20.02.2017
(21) 20216230.1 (22) 21.12.2020	(30) 29.11.2019 JP 2019215987	(87) WO 2017/151336 2017/36 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSGERÄT UND FLÜSSIGBEHANDLUNGSVERFAHREN • LIQUID TREATMENT APPARATUS AND LIQUID TREATMENT METHOD • APPAREIL DE TRAITEMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LIQUIDE	(30) 02.03.2016 US 201662302553 P 21.06.2016 US 201662352609 P
(43) 17.11.2021	(73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP	(54) • FILTERPATRONE • FILTER CARTRIDGE • CARTOUCHE FILTRANTE
(30) 15.05.2020 JP 2020085795	(72) TANII, Akihiro, Uozu City, Toyama 9378511, JP	(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(54) • STRUKTUR MIT VERÄNDERLICHER FORM MIT BIEGELEMENTEN • VARIABLE SHAPE STRUCTURE HAVING BEND MEMBERS • STRUCTURE DE FORME VARIABLE AYANT DES ÉLÉMENTS DE COURBURE		(72) GUSTAFSON, Michael J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(73) Fujimiyaseisakusho Co., Ltd., 1825-50, Aza-		JOSCHER, Kurt, Minneapolis, MN 55440-1299, US
		HARDER, David, B., Mineapolis, MN 55440-1299, US

TUCKER, Brian, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/16**

B01D 35/30 → (51) **C02F 9/20**

B01D 39/08 → (51) **D04B 21/16**

B01D 45/04 → (51) **B60T 17/00**

B01D 45/08 → (51) **B60T 17/00**

B01D 45/14 → (51) **B04B 5/12**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **F24F 3/16**

B01D 46/10 → (51) **F24F 8/80**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 895 782 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/88**

(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0091;**
B01D 46/79; B01D 46/88

(25) Ja (26) En
(21) 19895064.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/045130 18.11.2019
(87) WO 2020/121744 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234045

(54) • **FILTER UND FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER AND FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRAGE ET FILTRE**
(73) Horkos Corp, 2-24-20, Kusado-cho,
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, JP
TEC Project Services Corporation, 2-8-1,
Akanehama, Narashino-shi Chiba 275-
0024, JP
(72) FUKUSHIMA, Daiji, Fukuyama-shi,
Hiroshima 720-2413, JP
KURIHARA, Hidenao, Fukuyama-shi,
Hiroshima 720-2413, JP
SHIME, Hideki, Narashino-shi, Chiba 275-
0024, JP
KOCHIHARA, Asafumi, Narashino-shi, Chiba
275-0024, JP
YAMAGUCHI, Yoshitaka, Narashino-shi,
Chiba 275-0024, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B01D 46/44 → (51) **F24F 8/80**

B01D 46/52 → (51) **F24F 8/80**

B01D 46/88 → (51) **B01D 46/24**

B01D 47/16 → (51) **B04B 5/12**

B01D 50/40 → (51) **B04B 5/12**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 870 339 B1**
(52) **B01D 53/0423; B01D 2253/102;**
B01D 2259/40084

(25) De (26) De
(21) 19783043.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) EP 2019/077288 09.10.2019
(87) WO 2020/083639 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 EP 18202788
(54) • **AKTIVKOHLE-ADSORBEREINHEIT UND**
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **ACTIVATED CARBON ADSORPTION UNIT**
AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• **UNITÉ D'ADSORPTION DE CHARBON AC-**
TIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Chemion Logistik GmbH, Kaiser-Wilhelm-
Allee 80, 51373 Leverkusen, DE
(72) HENN, Stephan, 51147 Köln, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B01D 53/04 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/14 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/14 → (51) **C02F 103/20**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/22 → (51) **C07C 7/04**

B01D 53/26 → (51) **B29B 13/06**

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/26 → (51) **C12P 7/06**

B01D 53/40 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/44 → (51) **C12P 7/06**

(51) **B01D 53/50** (11) **4 146 375 B1**
B01D 53/18

(52) **B01D 53/18; B01D 53/504;**
B01D 2252/1035; B01D 2258/0283;
B01D 2259/4566

(25) En (26) En
(21) 21721381.8 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061780 05.05.2021
(87) WO 2021/224294 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 EP 20172997

(54) • **INLINE-NASSWÄSCHER MIT EINEM SEI-**
TENEINLASS ZUM REDUZIEREN DER SOX-
MENGE IN EINEM ABGAS, DAS VON EI-
NEM ODER MEHREREN MOTOREN EINES
SCHIFFS ERZEUGT WIRD
• **WET INLINE SCRUBBER WITH A SIDE IN-**
LET FOR REDUCING THE AMOUNT OF SOX
IN AN EXHAUST GAS PRODUCED BY ONE
OR MORE ENGINES OF A MARINE VESSEL
• **ÉPURATEUR PAR VOIE HUMIDE COMPOR-**
TANT UNE ENTRÉE LATÉRALE POUR RÉ-
DUIRE LA QUANTITÉ DE SOX DANS UN
GAZ D'ÉCHAPPEMENT PRODUIT PAR UNE
OU PLUSIEURS MOTEURS D'UN NAVIRE

(73) Yara Marine Technologies AS,
Drammensveien 134 Building no. 6, 0277
Oslo, NO

(72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0655 Oslo, NO
JOURAK, Amir, 2074 Eidsvoll Verk, NO
POHJANEN, Pekka Juhana, 0268 Oslo, NO

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/56 → (51) **F23R 3/28**

B01D 53/58 → (51) **C02F 103/20**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 944 890 B1**

B01D 53/75 **B01D 53/78**
B01D 53/14 **B01D 53/40**
B01D 53/77 **B01D 53/76**
(52) **B01D 53/1456; B01D 53/1425;**
B01D 53/1475; B01D 53/1493;
B01D 53/40; B01D 53/62; B01D 53/75;
B01D 53/76; B01D 53/78;
B01D 2251/208; B01D 2252/204;
B01D 2252/20484; B01D 2257/104;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
Y02A 50/20; Y02C 20/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185748.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 FR 2008002
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBE-**
HANDLUNG VON ABGAS FÜR DIE CO2-AB-
SCHIEDUNG IN DER NACHVERBRENNUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRETREAT-**
MENT OF GASEOUS EFFLUENT FOR CAP-
TURING POST-COMBUSTION CO2
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉTRAITE-**
MENT D'EFFLUENT GAZEUX POUR LE CAP-
TAGE DE CO2 EN POST COMBUSTION

(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
MOROY, Berenice, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
SANTOS-MOREAU, Vania, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

(51) **B01D 53/62** (11) **4 101 519 B1**
B01D 53/79 **B01D 53/80**
B01D 53/83 **C01F 11/18**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/83;**
B01J 19/008; C01F 11/181;
B01D 53/79; B01D 53/80;
B01D 2251/11; B01D 2251/30;
B01D 2251/40; B01D 2252/103;
B01D 2255/207; B01D 2257/504;
B01D 2258/0283; B01D 2258/06;
B01D 2259/124; B01D 2259/126;
B01D 2259/80; C01P 2004/64;
Y02C 20/40

(25) It (26) En
(21) 22178015.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 IT 202100015158
(54) • **REAKTOR FÜR DIE BESCHLEUNIGTE KOH-**
LENDIOXIDMINERALISIERUNG UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN
• **REACTOR FOR ACCELERATED CARBON**
DIOXIDE MINERALIZATION AND RELATED
PROCESS
• **RÉACTEUR POUR LA MINÉRALISATION AC-**
CÉLÉRÉE DU DIOXYDE DE CARBONE ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) Resilco S.r.l., Via Mameli, 10, 24126
Bergamo, IT

(72) PLESCIA, Paolo, 0015 Roma, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/62**

<i>B01D 53/76</i>	→ (51) <i>B01D 53/62</i>
<i>B01D 53/76</i>	→ (51) <i>F23R 3/28</i>
<i>B01D 53/77</i>	→ (51) <i>B01D 53/62</i>
<i>B01D 53/78</i>	→ (51) <i>B01D 53/62</i>
<i>B01D 53/78</i>	→ (51) <i>C02F 103/20</i>
<i>B01D 53/79</i>	→ (51) <i>B01D 53/62</i>
<i>B01D 53/80</i>	→ (51) <i>B01D 53/62</i>
<i>B01D 53/83</i>	→ (51) <i>B01D 53/62</i>
<i>B01D 53/84</i>	→ (51) <i>C02F 103/20</i>
<i>B01D 53/86</i>	→ (51) <i>B01J 35/00</i>
<i>B01D 53/86</i>	→ (51) <i>F23R 3/28</i>
<i>B01D 53/90</i>	→ (51) <i>F23R 3/28</i>
<i>B01D 53/94</i>	→ (51) <i>F23R 3/28</i>
(51) <i>B01D 61/02</i>	(11) 3 687 669 B1 <i>B01D 61/06</i> <i>B01D 61/08</i> <i>B01D 61/12</i>
(52) <i>C02F 1/441</i> ; <i>B01D 61/025</i> ; <i>B01D 61/026</i> ; <i>B01D 61/06</i> ; <i>B01D 61/08</i> ; <i>B01D 61/10</i> ; <i>B01D 61/12</i> ; <i>B01D 2311/14</i> ; <i>B01D 2311/16</i> ; <i>B01D 2313/083</i> ; <i>B01D 2313/18</i> ; <i>B01D 2313/243</i> ; <i>B01D 2313/246</i> ; <i>B01D 2317/022</i> ; <i>B01D 2317/04</i> ; <i>B01D 2317/06</i> ; <i>C02F 2103/08</i> ; <i>C02F 2201/005</i> ; <i>C02F 2209/40</i> ; <i>C02F 2301/08</i> ; <i>C02F 2303/10</i> ; <i>Y02A 20/131</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18811958.0	(22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) US 2018/052576	25.09.2018
(87) WO 2019/060876	2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562694 P 21.09.2018 US 201816138291	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRENNVERFAHRENS MIT HOHER RÜCKGEWINNUNG</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A HIGH RECOVERY SEPARATION PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE- MENT D'UN PROCESSUS DE SÉPARATION À RÉCUPÉRATION ÉLEVÉE</i>	
(73) Fluid Equipment Development Company, LLC, 800 Ternes Drive, Monroe, Michigan 48162, US	
(72) OKLEJAS, Eli, Jr., Newport Michigan 48166, US	
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<i>B01D 61/02</i>	→ (51) <i>C02F 9/20</i>
<i>B01D 61/06</i>	→ (51) <i>B01D 61/02</i>
<i>B01D 61/08</i>	→ (51) <i>B01D 61/02</i>
<i>B01D 61/08</i>	→ (51) <i>C02F 9/20</i>
<i>B01D 61/12</i>	→ (51) <i>B01D 61/02</i>
<i>B01D 63/02</i>	→ (51) <i>A61M 1/18</i>

(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 490 696 B1 <i>B01D 69/08</i> <i>B01D 69/14</i>
(52) <i>B01D 69/144</i> ; <i>A61M 1/1627</i> ; <i>A61M 1/3679</i> ; <i>B01D 67/0088</i> ; <i>B01D 69/08</i> ; <i>A61M 2206/11</i> ; <i>B01D 61/243</i> ; <i>B01D 69/081</i> ; <i>B01D 2323/30</i> ; <i>B01D 2323/36</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17833639.2	(22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) HU 2017/050032	28.07.2017
(87) WO 2018/020285	2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367650 P	
(54) • <i>FLUSSERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ZELLEN AUS BLUT</i> • <i>FLOW CAPTURE DEVICE FOR REMOVING CELLS FROM BLOOD</i> • <i>DISPOSITIF DE CAPTURE D'ÉCOULEMENT POUR L'ÉLIMINATION DE CELLULES DU SANG</i>	
(73) Captec Medical KFT., Dobsinai u. 19., 1124 Budapest, HU Pannon Egyetem, Egyetem u. 10., 8200 Veszprém, HU	
(72) GUTTMAN, Andras, San Diego California CA 92130, US JARVAS, Gabor, 8200 Veszprém, HU SZIGETI, Márton Géza, 1133 Budapest, HU	
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU	
<i>B01D 67/00</i>	→ (51) <i>A61M 1/18</i>
<i>B01D 69/00</i>	→ (51) <i>A61M 1/18</i>
<i>B01D 69/02</i>	→ (51) <i>A61M 1/18</i>
<i>B01D 69/08</i>	→ (51) <i>A61M 1/18</i>
<i>B01D 69/08</i>	→ (51) <i>B01D 67/00</i>
<i>B01D 69/14</i>	→ (51) <i>B01D 67/00</i>
<i>B01D 71/58</i>	→ (51) <i>A61M 1/18</i>
<i>B01D 71/68</i>	→ (51) <i>A61M 1/18</i>
<i>B01F 23/00</i>	→ (51) <i>B01F 23/10</i>
<i>B01F 23/00</i>	→ (51) <i>B29B 7/82</i>
(51) <i>B01F 23/10</i>	(11) 3 651 886 B1 <i>B01F 23/00</i> <i>B01F 35/00</i> <i>B01F 35/71</i>
(52) <i>B67D 1/0058</i> ; <i>B01F 23/00</i> ; <i>B01F 23/20</i> ; <i>B01F 35/00</i> ; <i>B01F 35/71</i> ; <i>B67D 1/0072</i> ; <i>B67D 1/06</i> ; <i>B67D 1/0888</i> ; <i>B67D 1/1405</i> ; <i>B67D 1/1416</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18832435.4	(22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(86) US 2018/041406	10.07.2018
(87) WO 2019/014193	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530453 P	
(54) • <i>AUSGABEHAHN MIT INTEGRIERTER INFU- SION</i> • <i>DISPENSE TAP WITH INTEGRAL INFUSION</i> • <i>ROBINET DE DISTRIBUTION À INFUSION INTÉGRÉE</i>	
(73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center,	

Beverly, Massachusetts 01915, US	
(72) PERKINS, Bernard L., Orange, California 92869, US MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, California 92679, US	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <i>B01F 23/451</i>	(11) 3 962 634 B1 <i>B01F 25/00</i> <i>B01F 25/314</i> <i>C02F 1/72</i>
(52) <i>C02F 1/722</i> ; <i>B01F 23/451</i> ; <i>B01F 25/1051</i> ; <i>B01F 25/3141</i> ; <i>B01F 25/31423</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20754838.9	(22) 02.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) NL 2020/050280	02.05.2020
(87) WO 2020/222651	2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 NL 2023054	
(54) • <i>MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON WASSERSTOFFPEROXID UND WAS- SER</i> • <i>MIXING DEVICE FOR MIXING HYDROGEN PEROXIDE AND WATER</i> • <i>DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR MÉLAN- GER DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET DE L'EAU</i>	
(73) Water IQ International B.V., Hooge Zijde 15, 5626 DC Eindhoven, NL	
(72) DEKKERS, Freddy, 5674 XC Nuenen, NL	
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL	
(51) <i>B01F 25/00</i>	(11) 3 942 375 B1
(52) <i>G05B 23/0235</i> ; <i>G05B 23/0283</i> ; <i>G06Q 50/06</i> ; <i>C02F 3/1278</i> ; <i>C02F 2303/14</i> ; <i>G05B 13/0265</i> ; <i>G05B 2219/2605</i> ; <i>Y02W 10/10</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20703281.4	(22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) EP 2020/053651	12.02.2020
(87) WO 2020/193001	2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19305358	
(54) • <i>ERKENNUNGSMETHODE VON ANOMALI- EN IN EINER WASSERAUFBEREITUNGSAN- LAGE, BEI DER EIN SAUERSTOFFINJEKTI- ONSGERÄT IN EINEM KLÄRBECKEN BE- NUTZT WIRD</i> • <i>METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN A WATER TREATMENT FACILITY USING AN APPARATUS FOR INJECTING OXYGEN IN- TO A WATER TREATMENT RETENTION BASIN</i> • <i>MÉTHODE DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UNE INSTALLATION DE TRAITÉ- MENT DES EAUX METTANT EN ŒUVRE UN APPAREIL D'INJECTION D'OXYGÈNE DANS UN BASSIN D'ÉPURATION</i>	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) BOURGEOIS, Thomas, 78350 Les Loges-En- Josas, FR	
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
<i>B01F 25/00</i>	→ (51) <i>B01F 23/451</i>

B01F 25/313	→ (51) C08F 2/00
B01F 25/314	→ (51) B01F 23/451
B01F 25/432	→ (51) A45D 44/00
B01F 25/433	→ (51) A45D 44/00
B01F 25/433	→ (51) C08F 2/00
B01F 25/452	→ (51) A45D 44/00
B01F 27/053	→ (51) A01M 31/00
B01F 27/054	→ (51) A01M 31/00
B01F 27/1123	→ (51) B07B 1/40
B01F 27/1151	→ (51) B07B 1/40
B01F 27/117	→ (51) B07B 1/40
B01F 27/191	→ (51) B07B 1/40
B01F 27/213	→ (51) A01M 31/00
B01F 27/88	→ (51) A01M 31/00
B01F 27/93	→ (51) B07B 1/40
B01F 31/00	→ (51) F25B 41/00
B01F 31/40	→ (51) B07B 1/40
B01F 31/44	→ (51) B07B 1/40
B01F 31/44	→ (51) F25B 41/00
B01F 31/441	→ (51) B07B 1/40
B01F 31/441	→ (51) F25B 41/00
B01F 33/84	→ (51) A45D 44/00
B01F 35/00	→ (51) B01F 23/10
B01F 35/71	→ (51) A45D 44/00
B01F 35/71	→ (51) B01F 23/10
B01F 35/75	→ (51) A01M 31/00
B01J 3/00	→ (51) E06B 7/30
B01J 4/00	→ (51) B01J 19/24
B01J 4/00	→ (51) C08F 2/00
B01J 8/04	→ (51) H01M 8/0612
B01J 13/02	→ (51) B22F 1/00
B01J 13/16	→ (51) A61K 8/11

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 703 849 B1**
(52) **B01J 19/0046**; B01J 2219/00286;
B01J 2219/00389; B01J 2219/00418;
B01J 2219/00495; B01J 2219/00585;
B01J 2219/0059; B01J 2219/00707;
B01J 2219/00747
(25) De (26) De
(21) 18792941.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079301 25.10.2018
(87) WO 2019/086325 2019/19 09.05.2019

- (30) 03.11.2017 EP 17199924
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KATALYTISCHEN PROZESSEN**
• **APPARATUS AND PROCEDURE FOR THE CHARACTERIZATION OF CATALYTIC PROCESSES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PROCESSUS CATALYTIQUES**
(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurfürzalring 104, 69123 Heidelberg, DE
(72) HUBER, Florian, 69123 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **B01J 19/24** (11) **3 305 402 B1**
C01B 3/38 **F28D 9/00**
F28F 3/00 **F28F 3/04**
F28D 21/00 **C01B 3/48**
C07C 1/04
(52) **B01J 19/249**; **C01B 3/38**;
F28D 9/0037; **F28D 9/0093**; **F28F 3/00**;
F28F 3/048; B01J 2208/00212;
B01J 2208/0053; B01J 2208/022;
B01J 2219/00094; B01J 2219/00159;
B01J 2219/2411; B01J 2219/2453;
B01J 2219/2462; B01J 2219/2467;
F28D 2021/0022
(25) Ja (26) En
(21) 16807497.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066993 08.06.2016
(87) WO 2016/199791 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115655
(54) • **REAKTOR**
• **REACTOR**
• **RÉACTEUR**
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YANO, Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
OKA, Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, JP
HONMA, Nobuyuki, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI, Yusuke, Tokyo 135-8710, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B01J 19/24** (11) **3 820 603 B1**
B01J 4/00 **B01J 19/00**
B01D 9/00

- (52) **B01J 19/2425**; **B01J 4/008**;
B01J 19/006; **B01J 19/2415**;
B01J 19/2435; **B01J 19/2445**;
B01D 9/00; B01D 9/0068;
B01D 9/0081; B01J 2219/00033;
B01J 2219/00065; B01J 2219/00067;
B01J 2219/00094; B01J 2219/00252;
B01J 2219/0027; B01J 2219/00765;
B01J 2219/00768
(25) En (26) En
(21) 19753421.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) GB 2019/051960 12.07.2019
(87) WO 2020/012192 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 GB 201811402
(54) • **FLÜSSIGKEITSPROZESSANORDNUNG**
• **LIQUID PROCESS ASSEMBLY**

- **ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE LIQUIDE**
- (73) NiTech Solutions Limited, 5th Floor 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB
(72) BARTON, Alastair William, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 3PE, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B01J 19/24 → (51) **C08F 2/00**

B01J 19/26 → (51) **C01G 23/07**

B01J 19/26 → (51) **C08F 2/00**

B01J 20/08 → (51) **F01N 3/08**

- (51) **B01J 20/289** (11) **3 076 170 B1**
B01J 20/32 **G01N 30/02**
G01N 30/88 **B01D 15/38**
(52) **B01J 20/289**; **B01D 15/3804**;
B01J 20/321; **B01J 20/3212**;
B01J 20/3219; **B01J 20/3274**
(25) Ja (26) En
(21) 14865665.5 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081302 27.11.2014
(87) WO 2015/080174 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013244848
27.06.2014 JP 2014132610
(54) • **FESTPHASENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FÜLLMITTEL FÜR AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE**
• **SOLID-PHASE CARRIER AND PRODUCTION METHOD FOR FILLER FOR AFFINITY CHROMATOGRAPHY**
• **SUPPORT DE PHASE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CHARGE POUR CHROMATOGRAPHIE D’AFFINITÉ**
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) MOMIYAMA, Masaki, Tokyo 105-8640, JP
TSUDA, Sachiko, Tokyo 105-8640, JP
OKANO, Yusuke, Tokyo 105-8640, JP
SHIOTANI, Tomonori, Tokyo 105-8640, JP
KAWADA, Yuko, Tokyo 105-8640, JP
TSUDA, Ryou, Tokyo 105-8640, JP
KAWAI, Hiroshi, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/289**

- (51) **B01J 21/04** (11) **4 003 588 B1**
B01J 23/89 **B01J 37/10**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 23/755 **B01J 37/08**
B01J 37/16 **C07C 5/09**
C07C 5/11 **C10G 45/36**
C07C 5/10
(52) **B01J 21/04**; **B01J 23/755**;
B01J 35/1014; **B01J 35/1042**;
B01J 35/1061; **B01J 37/0203**;
B01J 37/0205; **B01J 37/0236**;
B01J 37/088; **B01J 37/10**; **B01J 37/16**;
C07C 5/10; **C07C 5/11**; **C10G 45/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20739705.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070082 16.07.2020

(87) WO 2021/018604 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 FR 1908719
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORS MIT EINER IN EINER SCHALE VERTEILTEN AKTIVEN NICKELPHASE
 • PREPARATION PROCESS OF A CATALYST COMPRISING AN ACTIVE NICKEL PHASE DISTRIBUTED IN A SHELL
 • PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE PHASE ACTIVE DE NICKEL REPARTIE EN CROUTE
 (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
 (72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 COUPARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 CHOLLET, Carine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 JOUVE, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 21/04 → (51) **B01J 37/03**

B01J 21/04 → (51) **F01N 3/08**

B01J 21/06 → (51) **B01J 37/03**

B01J 21/08 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/30**

B01J 23/00 → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01J 23/30** (11) **2 695 672 B1**
B01J 27/188 **B01J 37/02**
B01J 23/00 **C07C 45/52**
C07C 47/22
 (52) **B01J 23/002; B01J 23/30;**
B01J 27/188; B01J 37/0205;
C07C 45/52; C07C 51/252;
 B01J 2523/00
 (25) En (26) En
 (21) 13191431.9 (22) 18.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
 FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
 SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2014
 (54) • HERSTELLUNG VON ACROLEIN DURCH DEHYDRIERUNG VON GLYCERIN IN GEGENWART EINER KATALYSATORS
 • PROCESS FOR PREPARING ACROLEIN BY DEHYDRATION OF GLYCERIN IN THE PRESENCE OF A CATALYST
 • PRODUCTION D'ACROLEINE PAR DESHYDROGENATION DE GLYCERINE EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR
 (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
 (72) MAGATANI, Yasuhiro, SanyoOnoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP
 OKUMURA, Kimito, SanyoOnoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP
 DUBOIS, Jean-Luc, F-69390 Millery, FR
 DEVAUX, Jean-Francois, F-69510 Soucieu En Jarrest, FR
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 09801291.7 / 2 477 736

B01J 23/34 → (51) **F01N 3/08**

B01J 23/40 → (51) **B82Y 40/00**

B01J 23/40 → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01J 23/42** (11) **3 473 337 B1**
B01J 37/03 **B01J 37/04**
B01J 37/16 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **H01M 4/90**
 (52) **B01J 23/42; B01J 35/0013;**
B01J 35/002; B01J 35/006; B01J 35/02;
B01J 37/031; B01J 37/04; B01J 37/16;
C25B 11/04; H01M 4/926; Y02E 60/36;
 Y02E 60/50
 (25) De (26) De
 (21) 17197763.0 (22) 23.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄGERTEN PLATINPARTIKELN
 • METHOD FOR PRODUCING SUPPORTED PLATINUM PARTICLES
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE PLATINE SUPPORTÉES
 (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) Nesselberger, Markus, 60316 Frankfurt, DE
 Hasché, Frédéric, 10715 Berlin, DE
 Schöffler, Rianne, 73249 Wernau, DE
 Eweiner, Florian, 63452 Hanau, DE
 Neuschütz, Mark, 64367 Mühlthal, DE
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (60) 23188003.0 / 4 239 732

B01J 23/44 → (51) **C07C 253/30**

B01J 23/46 → (51) **B82Y 40/00**

B01J 23/50 → (51) **F01N 3/08**

B01J 23/63 → (51) **F01N 3/08**

B01J 23/70 → (51) **B82Y 40/00**

B01J 23/72 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/74 → (51) **B82Y 40/00**

B01J 23/745 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/75 → (51) **B82Y 40/00**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/755 → (51) **F01N 3/08**

B01J 23/80 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/843 → (51) **B01J 35/02**

(51) **B01J 23/88** (11) **2 647 429 B1**
C07C 51/235 **C07C 51/25**
C07C 57/055 **C07B 61/00**
 (52) **B01J 23/002; B01J 23/28;**
B01J 23/8877; B01J 23/8885;
B01J 35/023; B01J 35/06;
B01J 37/0221; C07C 51/235;
C07C 51/252; B01J 2523/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 11844503.0 (22) 26.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2013
 (86) JP 2011/071804 26.09.2011

(87) WO 2012/073584 2012/23 07.06.2012
 (30) 03.12.2010 JP 2010270069
 (54) • KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN MITHILFE DIESER KATALYSATORS
 • CATALYST FOR PRODUCING UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS AND UNSATURATED CARBOXYLIC ACID PRODUCTION METHOD USING SAID CATALYST
 • CATALYSEUR DE PRODUCTION D'ACIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUCTION D'ACIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS À L'AIDE DUDIT CATALYSEUR
 (73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
 (72) NISHIGUCHI, Toshiya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
 (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01J 23/887 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/89 → (51) **B01J 21/04**

B01J 27/188 → (51) **B01J 23/30**

B01J 29/70 → (51) **C10G 11/05**

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/22**

B01J 31/20 → (51) **C07C 51/12**

(51) **B01J 31/22** (11) **3 171 976 B1**
B01J 31/18
 (52) **B01J 31/1815; B01J 31/2243;**
B01J 2531/0205; B01J 2531/025;
B01J 2531/0252; B01J 2531/31;
B01J 2531/845
 (25) En (26) En
 (21) 15745739.1 (22) 24.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) US 2015/042124 24.07.2015
 (87) WO 2016/015019 2016/04 28.01.2016
 (30) 25.07.2014 US 201462028993 P
 (54) • SYNTHESE VON METALLKOMPLEXEN UND VERWENDUNGEN DAVON
 • SYNTHESIS OF METAL COMPLEXES AND USES THEREOF
 • SYNTHÈSE DE COMPLEXES MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS
 (73) Novomer, Inc., 200 West Street, Floor 4E, Waltham, MA 02451, US
 (72) LEE, Han, Waltham, Massachusetts 02451, US
 (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B01J 35/00** (11) **3 515 591 B1**
B01J 21/08 **B01J 23/745**
B01J 35/10 **B01D 53/86**
 (52) **B01J 23/745; B01D 53/8612;**
B01J 21/08; B01J 35/0006;
B01J 35/1042; B01J 35/1047;
B01D 2251/102; B01D 2255/2047;
B01D 2255/20723; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20746;
B01D 2255/20761; B01J 2208/025
 (25) En (26) En

- (21) 17785045.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) NL 2017/050644 26.09.2017
(87) WO 2018/056828 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 NL 2017533
(54) • **VERBESSERTE KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN OXIDATION VON SCHWEFELWASSERSTOFF**
• **IMPROVED CATALYST FOR THE SELECTIVE OXIDATION OF HYDROGEN SULFIDE**
• **CATALYSEUR AMÉLIORÉ POUR L'OXYDATION SÉLECTIVE DE SULFURE D'HYDROGÈNE**
- (73) Worley Nederland B.V., Wilhelmina van Pruisenweg 2, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
(72) VAN WARNERS, Anne, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
ROELOFS, Tobias, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 37/03**
-
- B01J 35/00** → (51) **F01N 3/08**
-
- (51) **B01J 35/02** (11) **3 488 926 B1**
B01J 23/887 **B01J 23/843**
B01J 37/00
- (52) **B01J 35/026; B01J 23/002; B01J 23/8435; B01J 37/0009;**
B01J 35/02; B01J 2523/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17834247.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026694 24.07.2017
(87) WO 2018/021241 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145419
27.04.2017 JP 2017088647
17.05.2017 JP 2017098451
17.05.2017 JP 2017098452
- (54) • **KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS**
• **CATALYST, ACRYLIC ACID PRODUCTION METHOD, AND CATALYST PRODUCTION METHOD**
• **CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TAZAWA Kazuharu, Tokyo 100-8251, JP
ABE Yoshimune, Tokyo 100-8251, JP
ITO Mitsunobu, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 37/03**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 35/02**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/30**
-
- B01J 37/02** → (51) **F01N 3/08**
-
- (51) **B01J 37/03** (11) **2 782 670 B1**
B01J 37/18 **B01J 23/80**
B01J 21/04 **B01J 21/06**
B01J 23/72 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **C07C 31/08**
C07C 67/40
- (52) **B01J 21/04; B01J 23/80; B01J 35/002; B01J 35/0066; B01J 35/1019; B01J 35/1042; B01J 37/031; B01J 37/18; C07C 67/40; B01J 2523/00**
- (25) En (26) En
(21) 11876333.3 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) US 2011/061644 21.11.2011
(87) WO 2013/077835 2013/22 30.05.2013
(54) • **KUPFER-ZIRKONIUM-KATALYSATOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
• **COOPER-ZIRCORNIA CATALYST AND METHOD OF USE AND MANUFACTURE**
• **CATALYSEUR CUIVRE-ZIRCONIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MADON, Rostam, J., Flemington, NJ 08822, US
NAGEL, Peter, Highlands, NJ 07732, US
THAKUR, Deepak, S., Beachwood, OH 44122, US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 37/04** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 37/08** → (51) **B82Y 40/00**
-
- B01J 37/10** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 37/16** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 37/16** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 37/18** → (51) **B01J 37/03**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 566 771 B1**
G01N 33/543
- (52) **B01L 3/508; G01N 33/54386**
- (25) En (26) En
(21) 18171441.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(54) • **LABORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON STÖRENDE SUBSTANZEN IN TESTPROBEN**
• **LABORATORY SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING INTERFERING SUBSTANCES CONTAINED IN TEST SAMPLES**
• **SYSTÈME DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES IMPURETÉS CONTENUES DANS DES ÉCHANTILLONS D'ESSAI**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GLAUSER, Michael, 6343 Rotkreuz, CH
KAPPELHÖFF, Dietmar, 6343 Rotkreuz, CH
KHAYALI, Youssef, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics International Ltd Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 568 234 B1**
C12Q 1/6874 **G01N 15/10**
G01N 15/14 **C12Q 1/6869**
- (52) **G01N 15/1056; B01L 3/502746; B01L 3/502784; C12Q 1/6869; C12Q 1/6874; G01N 15/1031; G01N 15/1484; B01L 2200/0647; B01L 2200/0668; B01L 2200/14; B01L 2300/0816; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/0864; B01L 2300/0877; B01L 2300/088; B01L 2300/0893; B01L 2300/12; B01L 2300/161; B01L 2300/165; B01L 2400/0406; B01L 2400/088; G01N 2015/1006**
- (25) En (26) En
(21) 18703112.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013379 11.01.2018
(87) WO 2018/132610 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446223 P
(54) • **HYDROPHILE BESCHICHTUNG VON FLUIDISCHEN KANÄLEN**
• **HYDROPHILIC COATING OF FLUIDIC CHANNELS**
• **REVÊTEMENT HYDROPHILE DES CANAUX FLUIDIQUES**
- (73) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SPUHLER, Philipp, Menlo Park CA 94025, US
LI, Sixing, Menlo Park CA 94025, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 984 642 B1**
C12P 19/34 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/6851**
- (52) **C12Q 1/686; B01L 3/502738; B01L 7/52; C12Q 1/6816; C12Q 1/6851; B01L 2200/0684; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0883; B01L 2400/0487; B01L 2400/049**
- (25) En (26) En
(21) 21211332.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 17.11.2016 US 201662423601 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE UND QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS AND QUANTIFICATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE ET DE QUANTIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (73) Combinati Incorporated, 3436 Rambow

- (72) Drive, Palo Alto, California 94306, US
ZAYAC, Andrew, San Leandro, 94579, US
HUNG, Ju-Sung, Palo Alto, 94306, US
KING, Howard Gregg, Berkeley, 94707, US
COX, David, Foster City, 94404, US
DUECK, Megan, Brisbane, 94005, US
(74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17871760.9 / 3 541 519

B01L 3/00 → (51) **A61P 37/06****B01L 3/00** → (51) **G01N 15/10****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/03****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/64****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/78****B01L 3/00** → (51) **G01N 35/10****B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10****B01L 99/00** → (51) **F16L 3/227**

- (51) **B02C 4/02** (11) **3 866 978 B1**
B02C 4/42 **B02C 4/28**
B02C 4/30 **B02C 4/32**
(52) **B02C 4/02; B02C 4/28; B02C 4/30;**
B02C 4/32
(25) En (26) En
(21) 19748645.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CZ 2019/000027 13.06.2019
(87) WO 2020/007382 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CZ 20180336
(54) • **MÜHLE ZUM MAHLEN VON MATERIALIEN**
MIT UNTERSCHIEDLICHER HÄRTE UND
KORNGRÖSSE
• **MILL FOR GRINDING OF MATERIALS OF**
DIFFERENT HARDNESS AND GRAIN SIZE
• **BROYEUR POUR LE BROYAGE DE MATÉ-**
RIAUX AYANT DES DURETÉS ET DES GRA-
NULOMÉTRIES DIFFÉRENTES
(73) PSP Engineering A.S., Kojetínská 3186/79,
750 02 Prerov, CZ
(72) KOSINA, Ivan, Brodek u Prerova, CZ
PAVLÍK, Jan, 751 31 Lipník nad Bečvou, CZ
BURGET, Michal, 779 00 Olomouc, CZ
(74) Halaxová, Eva, TETRAPAT Halaxová &
Halaxová Ztracená 8, 772 00 Olomouc, CZ

B02C 4/08 → (51) **B30B 9/32****B02C 4/28** → (51) **B02C 4/02****B02C 4/30** → (51) **B02C 4/02****B02C 4/32** → (51) **B02C 4/02****B02C 4/32** → (51) **B30B 9/32****B02C 4/42** → (51) **B02C 4/02**

- (51) **B02C 7/13** (11) **3 753 636 B1**
B02C 7/18 **B02C 11/08**
(52) **B02C 7/184; B02C 7/13; B02C 11/08**
(25) It (26) En
(21) 20180157.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009360

- (54) • **SELBSTBEDIENUNGSGETREIDEMÜHLE**
MIT VERRINGERTEM UMWELTEINFLUSS
• **SELF-SERVICE GRAIN MILL WITH RE-**
DUCED ENVIRONMENTAL IMPACT
• **MOULIN À GRAINS EN LIBRE-SERVICE**
AVEC RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRON-
NEMENTAL
(73) Picchetta, Claudio, Via Civitacampomariano,
20, 00131 Roma, IT
(72) Picchetta, Claudio, 00131 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l.
Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

B02C 7/18 → (51) **B02C 7/13****B02C 11/08** → (51) **B02C 7/13****B02C 17/20** → (51) **C04B 35/64****B02C 18/12** → (51) **B09B 3/00****B02C 18/18** → (51) **A01D 34/53****B02C 19/00** → (51) **B09B 3/00****B02C 19/00** → (51) **B30B 9/32**

- (51) **B03B 9/06** (11) **3 634 641 B1**
C04B 18/02 **C04B 20/02**
(52) **B03B 9/063; C04B 18/022;**
C04B 20/023; Y02W 30/58;
Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 18733515.3 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064836 06.06.2018
(87) WO 2018/224523 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 IT 201700063208
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AG-**
GREGATEN AUS RESTBETON
• **METHOD FOR PRODUCING AGGREGATES**
FROM RETURNED CONCRETE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGATS**
À PARTIR DE BÉTON RECYCLÉ
(73) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milano,
IT
Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156,
8645 Jona, CH
(72) FERRARI, Giorgio, 20158 Milano, IT
BROCCHI, Alberto, 20158 Milano, IT
SQUINZI, Marco, 20158 Milano, IT
CARBONE, Francesco, 20123 Milano, IT
FRANCESCHI, Vittorio, 20123 Milano, IT
ZAMBIANCHI, Paolo Antonio, 20123
Milano, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

B03B 9/06 → (51) **B29B 17/00****B03D 1/00** → (51) **G01N 29/00**

- (51) **B03D 1/01** (11) **3 668 652 B1**
A61K 8/85 **C08G 63/685**
D06M 15/507
(52) **C08G 63/6854; A61K 8/85;**
B03D 1/011; C08G 63/6856;
D06M 15/507
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762584.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 24.06.2020
(86) FR 2018/052034 08.08.2018
(87) WO 2019/034817 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 FR 1757704
(54) • **POLYESTERAMINE UND POLYESTER-**
QUATS
• **POLYESTERAMINES AND POLYESTER**
QUATS
• **POLYESTERAMINES ET POLYESTERQUATS**
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JORDA, Eric, 69005 Lyon, FR
BALOCHE, Alain, 62880 Annay, FR
BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, FR
GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR

B03D 1/14 → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B04B 1/08** (11) **3 717 132 B1**
B04B 7/02 **B04B 7/08**
B04B 9/04 **B04B 9/12**
B04B 11/02
(52) **B04B 1/08; B04B 7/02; B04B 7/08;**
B04B 9/04; B04B 9/12; B04B 11/02
(25) De (26) De
(21) 18804286.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081411 15.11.2018
(87) WO 2019/101624 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017128027
(54) • **SEPARATOR**
• **SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR**
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH,
Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2,
33602 Bielefeld, DE
- (51) **B04B 1/14** (11) **3 634 642 B1**
B04B 11/04 **B04B 9/10**
(52) **B04B 1/14; B04B 9/10; B04B 11/04**
(25) De (26) De
(21) 18729627.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064429 01.06.2018
(87) WO 2018/224400 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 DE 102017112553
(54) • **VERFAHREN ZUR FESTSTOFFENTLEE-**
RUNG EINER ZENTRIFUGE
• **METHOD FOR EMPTYING SOLIDS FROM A**
CENTRIFUGE
• **PROCÉDÉ DE VIDANGE DE MATIÈRE SO-**
LIDE D'UNE CENTRIFUGEUSE
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH,
Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) ROTERMUND, Ulrich, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B04B 5/04** (11) **4 058 200 B1**
B04B 7/02 **B04B 11/04**
(52) **B04B 5/0414; B04B 7/02;**
B04B 11/04; B04B 2011/046
(25) De (26) De
(21) 20796704.3 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/078392 09.10.2020
(87) WO 2021/094038 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 DE 102019130524
(54) • ZENTRIFUGE ZUR AUTOMATISCHEN BELADUNG
• CENTRIFUGE FOR AUTOMATIC LOADING
• CENTRIFUGEUSE POUR CHARGEMENT AUTOMATIQUE
(73) Andreas Hettich GmbH & Co KG,
Föhrenstrasse 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
PRILLA, Rainer, 72469 Messstetten, DE
EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen,
DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B04B 5/12** (11) **3 171 960 B1**
B01D 45/14 **B01D 47/16**
B01D 50/40

(52) **B01D 45/14; B01D 47/16;**
B01D 50/40; B04B 5/12
(25) En (26) En
(21) 15741295.8 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052092 20.07.2015
(87) WO 2016/012771 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 GB 201412878
(54) • ZENTRIFUGALREDUZIERUNGSABSCHIEDER
• CENTRIFUGAL ABATEMENT SEPARATOR
• SÉPARATEUR DE RÉDUCTION CENTRIFUGE
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset
BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

B04B 7/02 → (51) **B04B 1/08**

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/04**

B04B 7/08 → (51) **B04B 1/08**

B04B 9/04 → (51) **B04B 1/08**

B04B 9/10 → (51) **B04B 1/14**

B04B 9/12 → (51) **B04B 1/08**

B04B 11/02 → (51) **B04B 1/08**

B04B 11/04 → (51) **B04B 1/14**

B04B 11/04 → (51) **B04B 5/04**

(51) **B05B 1/12** (11) **3 623 053 B1**
B05B 7/16 **B05D 1/08**
(52) **B05B 7/1486; B05D 1/08;**
C23C 24/00; C23C 24/04; C23C 24/08;
C23C 24/082; C23C 24/085;
C23C 24/087; B05B 7/1626

(25) Ja (26) En
(21) 18797647.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020

(86) JP 2018/006428 22.02.2018
(87) WO 2018/207428 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095729
(54) • SPRÜHDÜSE, BESCHICHTUNGS-AUSBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER BESCHICHTUNG
• SPRAY NOZZLE, COATING FORMING DEVICE, AND METHOD FOR FORMING COATING
• BUSE DE PULVÉRISATION, DISPOSITIF DE FORMATION DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE FORMATION DE REVÊTEMENT
(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1,
Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi,
Osaka 578-8585, JP
(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0216, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
21192174.7 / 3 928 872

B05B 1/16 → (51) **E03C 1/04**

(51) **B05B 1/18** (11) **3 603 816 B1**
E03C 1/04 **B05B 1/30**

(52) **E03C 1/0404; B05B 1/18;**
B05B 1/3006; B05B 15/50
(25) En (26) En
(21) 19188990.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 IT 201800003161 U
(54) • VERBESSERTER DUSCHKOPF
• IMPROVED SHOWER HEAD
• TÊTE DE DOUCHE AMÉLIORÉE
(73) ZINOX LASER S.r.l. con socio unico, Via
Cirla, 43, 28883 Gravellona Toce (VB), IT
(72) Zanazio, Guido, 28883 Gravellona Toce
(VB), IT
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

B05B 1/20 → (51) **B05B 7/14**

B05B 1/20 → (51) **B41F 35/02**

B05B 1/24 → (51) **B29C 45/14**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/18**

B05B 1/30 → (51) **E03C 1/04**

(51) **B05B 3/02** (11) **3 894 087 B1**
B08B 3/02

(52) **B08B 3/02**
(25) De (26) De
(21) 19746465.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/070272 26.07.2019
(87) WO 2020/021109 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018118067
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE
(73) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794
Filderstadt, DE
(72) GENZE, Alexander, 52152 Simmerath, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B05B 5/00** (11) **3 791 963 B1**

(52) **B05B 5/081; B05B 5/032;**
B05B 5/082; B05B 5/087;
B05B 5/1683; B05B 7/1454;
B05B 1/20; B05B 1/36; B05B 14/48;
B05B 16/90

(25) De (26) De
(21) 20195647.1 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 DE 202019105107 U

(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BAUTEILEN, WIE BEISPIELSWEISE RAHMENTEILE, BLECHTEILE ODER PROFILTEILE
• DEVICE FOR COATING COMPONENTS SUCH AS FRAME PARTS, SHEET METAL PARTS OR PROFILE PARTS
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE COMPOSANTS, TELS QUE DES PARTIES DE CADRE, DES ÉLÉMENTS DE TÔLERIE OU DES PARTIES DE PROFILÉ

(73) Ritterbach, Andreas, Kaspar-von-Zumbusch-Strasse 22, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Ritterbach, Andreas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Gartenstraße 4, 33332 Gütersloh, DE

(51) **B05B 5/04** (11) **3 878 561 B1**
B05B 5/00 **B05B 12/14**
B05B 13/04 **B05B 15/555**
B05B 1/00

(52) **B05B 5/0407; B05B 1/002;**
B05B 5/005; B05B 5/04; B05B 12/14;
B05B 13/0452; B05B 15/555

(25) Fr (26) Fr
(21) 21161722.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 FR 2002419

(54) • SPRÜHGERÄT, ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SPRÜHGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SPRAY, INSTALLATION COMPRISING SUCH A SPRAY AND ASSOCIATED METHOD
• PULVÉRISATEUR, INSTALLATION COMPORTANT UN TEL PULVÉRISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) BEAUDOIN, Camilien, 75009 PARIS, FR
COLRAT, Michel, 75009 PARIS, FR
FAURE, Didier, 75009 PARIS, FR
FOUBERT, Guillaume, 75009 PARIS, FR
PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B05B 7/00** (11) **3 630 368 B1**
B05B 14/00 **B23Q 11/10**

(52) **B05B 7/0012; B05B 14/00;**
B23Q 11/1046; Y02P 70/10

(25) De (26) De
(21) 18726134.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063106 18.05.2018

(87) WO 2018/219693 2018/49 06.12.2018 (30) 30.05.2017 DE 102017209068 (54) • AEROSOLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AEROSOLS • AEROSOL DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AN AEROSOL • DISPOSITIF AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AÉROSOL	(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH	B05B 13/04 → (51) B08B 3/02
(73) Dropsa BM Germany GmbH, Siemensstraße 11, 72636 Frickenhausen, DE (72) HAAS, Reiner, 72555 Metzingen, DE (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE	(51) B05B 11/00 (11) 4 003 606 B1 (52) B05B 11/1028 ; B05B 11/1069 (25) En (26) En (21) 20747366.1 (22) 23.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) EP 2020/070878 23.07.2020 (87) WO 2021/013966 2021/04 28.01.2021 (30) 23.07.2019 US 201962877394 P (54) • POLYMER PUMPSPENDER • POLYMER PUMP DISPENSER • DISTRIBUTEUR DE POMPE EN POLYMÈRE	B05B 14/00 → (51) B05B 7/00
(51) B05B 7/14 (11) 3 600 685 B1 G01F 1/00 G02F 1/13 G01F 11/00 B05B 16/00 B05B 1/20 G02F 1/1339	(73) Rieke Packaging Systems Limited, 44 Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB (72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend, South Wales CF31 3LE, GB (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(51) B05B 15/00 (11) 3 711 867 B1 (52) B05B 15/5225 ; B01F 33/84 ; B01F 35/121 ; B08B 1/002 ; B08B 1/04 (25) En (26) En (21) 20163393.0 (22) 16.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (30) 17.03.2019 CN 201910200775 17.03.2019 CN 201910200778 17.03.2019 CN 201910200779 (54) • AUSGIESSANORDNUNG • OUTPOURING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE DÉVERSEMENT
(52) B05B 7/144 ; G01F 11/003 ; G02F 1/1303 ; B05B 1/20; B05B 15/25; B05B 16/95; G02F 1/13392 (25) En (26) En (21) 18711901.1 (22) 14.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) EP 2018/056458 14.03.2018 (87) WO 2018/177755 2018/40 04.10.2018 (30) 29.03.2017 EP 17163615 (54) • DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINES KÖRNIGEN MATERIALS. SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KÖRNIGEN MATERIALS AUF EIN SUBSTRAT • DOSING DEVICE FOR DOSING A GRANULAR MATERIAL, SPRAYING DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A GRANULAR MATERIAL TO A SUBSTRATE • DISPOSITIF DE DOSAGE POUR DOSER UN MATÉRIAU GRANULAIRE, DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU GRANULAIRE SUR UN SUBSTRAT	(73) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd., Feilong Road, Xingyang, Henan 450121, CN (72) SHEN, Ruhua, XINGYANG, HENAN, CN ZHANG, Kunkun, XINGYANG, HENAN, CN (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	B05B 16/00 → (51) B05B 7/14
(51) B05B 11/00 (11) 3 823 763 B1 A61M 15/00 A61M 11/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	B05C 5/02 → (51) B29C 48/30
(52) A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/109 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ	B05D 1/00 → (51) B29C 64/10	
(51) B05B 11/00 (11) 4 003 607 B1 B05B 11/00 A61M 15/00	(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR (72) ADAM, Fabien, 27930 Aviron, FR GRAINE, Lila, 78650 Beynes, FR (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR	B05D 1/02 → (51) B29C 64/10
(52) B05B 11/0032 ; A61M 15/0025 ; A61M 15/08 ; B05B 11/1057 ; B05B 11/1059 ; A61M 11/007 ; A61M 15/009; A61M 2205/276; A61M 2210/0618; B05B 11/0038 (25) Fr (26) Fr (21) 20757378.3 (22) 20.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) FR 2020/051301 20.07.2020 (87) WO 2021/019145 2021/05 04.02.2021 (30) 26.07.2019 FR 1908524 (54) • SPENDEREINHEIT MIT EINER LATERALEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPENDER EINES FLUIDPRODUKTS • DISPENSING ASSEMBLY WITH A LATERAL ACTUATING DEVICE FOR A FLUID PRODUCT DISPENSER • ENSEMBLE DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT LATÉRAL POUR DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE	B05D 1/08 → (51) B05B 1/12	
(51) B05B 11/10 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	B05D 1/18 → (51) B29C 64/10
(52) B05B 11/1028 ; B05B 11/1069 ; B05B 11/1091 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ	B05D 1/26 → (51) C08F 2/00	
(51) B05B 11/00 (11) 4 003 607 B1 B05B 11/00 A61M 15/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	B05D 1/36 → (51) C09D 133/08
(52) B05B 11/0032 ; A61M 15/0025 ; A61M 15/08 ; B05B 11/1057 ; B05B 11/1059 ; A61M 11/007 ; A61M 15/009; A61M 2205/276; A61M 2210/0618; B05B 11/0038 (25) Fr (26) Fr (21) 20757378.3 (22) 20.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) FR 2020/051301 20.07.2020 (87) WO 2021/019145 2021/05 04.02.2021 (30) 26.07.2019 FR 1908524 (54) • SPENDEREINHEIT MIT EINER LATERALEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPENDER EINES FLUIDPRODUKTS • DISPENSING ASSEMBLY WITH A LATERAL ACTUATING DEVICE FOR A FLUID PRODUCT DISPENSER • ENSEMBLE DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT LATÉRAL POUR DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE	B05D 3/04 → (51) B29C 64/10	
(51) B05B 11/10 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	B05D 5/00 → (51) B32B 27/30
(52) B05B 11/1028 ; B05B 11/1069 ; B05B 11/1091 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ	B05D 5/02 → (51) C09D 133/08	
(51) B05B 11/00 (11) 3 823 763 B1 A61M 15/00 A61M 11/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	B05D 5/06 → (51) A43D 8/22
(52) A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/109 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ	B05D 7/00 → (51) C09D 133/08	
(51) B05B 11/00 (11) 4 003 607 B1 B05B 11/00 A61M 15/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	B05D 7/00 → (51) C09J 201/00
(52) B05B 11/0032 ; A61M 15/0025 ; A61M 15/08 ; B05B 11/1057 ; B05B 11/1059 ; A61M 11/007 ; A61M 15/009; A61M 2205/276; A61M 2210/0618; B05B 11/0038 (25) Fr (26) Fr (21) 20757378.3 (22) 20.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) FR 2020/051301 20.07.2020 (87) WO 2021/019145 2021/05 04.02.2021 (30) 26.07.2019 FR 1908524 (54) • SPENDEREINHEIT MIT EINER LATERALEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPENDER EINES FLUIDPRODUKTS • DISPENSING ASSEMBLY WITH A LATERAL ACTUATING DEVICE FOR A FLUID PRODUCT DISPENSER • ENSEMBLE DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT LATÉRAL POUR DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE	B05D 7/02 → (51) C23C 28/00	
(51) B05B 11/10 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	B05D 7/02 → (51) B29C 64/10
(52) B05B 11/1028 ; B05B 11/1069 ; B05B 11/1091 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ	B05D 7/24 → (51) B32B 27/30	
(51) B05B 11/00 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	(51) B06B 1/02 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00
(52) A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/109 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ	(52) B06B 1/0292 ; B81C 1/00238 ; H01L 2224/4813 (25) En (26) En (21) 15744805.1 (22) 14.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2017 (86) US 2015/040342 14.07.2015 (87) WO 2016/011000 2016/03 21.01.2016 (30) 14.07.2014 US 201462024179 P 02.03.2015 US 201514635197 19.05.2015 US 201514716152	
(51) B05B 11/00 (11) 3 823 763 B1 A61M 15/00 A61M 11/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	
(52) A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/109 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ		
(51) B05B 11/10 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	
(52) B05B 11/1028 ; B05B 11/1069 ; B05B 11/1091 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ		
(51) B05B 11/00 (11) 3 823 763 B1 A61M 15/00 A61M 11/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	
(52) A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/109 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ		
(51) B05B 11/10 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	
(52) B05B 11/1028 ; B05B 11/1069 ; B05B 11/1091 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ		
(51) B05B 11/00 (11) 3 823 763 B1 A61M 15/00 A61M 11/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	
(52) A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/109 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ		
(51) B05B 11/10 (11) 3 169 450 B1 B81C 1/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	
(52) B05B 11/1028 ; B05B 11/1069 ; B05B 11/1091 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ		
(51) B05B 11/00 (11) 3 823 763 B1 A61M 15/00 A61M 11/00	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, NL	
(52) A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/109 ; B05B 11/1091 ; A61M 2202/04; A61M 2205/276; A61M 2205/8281 (25) En (26) En (21) 19737141.2 (22) 12.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/068866 12.07.2019 (87) WO 2020/016135 2020/04 23.01.2020 (30) 16.07.2018 EP 18183726 16.07.2018 US 201862698401 P (54) • VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG • IMPROVED INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION AMÉ		

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EINEM KAPAZITIVEN MIKROGEFERTIGTEN ULTRASCHALLWANDLER
• METHOD FOR MANUFACTURING A CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER
• PROCÉDÉ POUR LA MANUFACTURE D'UN TRANSDUCTEUR CAPACITIF D'ULTRASONS MICRO-FABRIQUÉ
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
- (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
ALIE, Susan A., Stoneham, MA 02180, US
FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US
SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US
RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- B06B 1/06** → (51) **A61B 17/32**
-
- B06B 1/06** → (51) **A61B 8/00**
-
- B06B 1/06** → (51) **G10K 11/20**
-
- B06B 1/16** → (51) **B07B 1/42**
-
- (51) **B06B 3/00** (11) **3 785 810 B1**
(52) **B06B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 20188867.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 102019123071
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALL
• DEVICE FOR TRANSMITTING ULTRASOUND
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ULTRASONS
- (73) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
- (72) Rohrbach, Lea, 78549 Spaichingen, DE
Engenhardt, Joachim, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B06B 3/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- B06B 3/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- B07B 1/06** → (51) **B07B 1/40**
-
- B07B 1/14** → (51) **B07B 1/15**
-
- (51) **B07B 1/15** (11) **3 860 772 B1**
B07B 1/14 **A01D 17/06**
(52) **B07B 1/15; B07B 1/145; A01D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 19868737.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/040422 02.07.2019
(87) WO 2020/072113 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201862739692 P
16.11.2018 US 201816193815
- (54) • SCHEIBE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHEIBENSIEB
• DISC FOR USE IN DISC SCREEN
• DISQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉCRAN À DISQUE
- (73) CP Manufacturing, Inc., 6795 Calle De
- Linea, San Diego, CA 92154, US
- (72) DAVIS, Nicholas, San Diego, CA 92154, US
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
-
- (51) **B07B 1/28** (11) **3 930 925 B1**
B07B 1/46
(52) **B07B 1/284; B07B 1/4645; B07B 2201/04**
(25) En (26) En
(21) 20712836.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055374 28.02.2020
(87) WO 2020/174098 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FI 20195146
25.11.2019 DE 102019131708
- (54) • SIEB ZUR VERWENDUNG IN SPANPLATTENFABRIKEN
• A SCREEN TO BE USED IN CHIPBOARD FACTORIES
• TAMIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES USINES DE PANNEAUX DE PARTICULES
- (73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, DE
SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, DE
GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, DE
- (74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE
-
- (51) **B07B 1/40** (11) **4 003 613 B1**
B07B 1/06 **B07B 1/42**
B07B 1/46 **B07B 1/50**
B01F 27/1123 **B01F 27/1151**
B01F 27/117 **B01F 27/191**
B01F 27/93 **B01F 31/40**
B01F 31/441 **B01F 31/44**
- (52) **B07B 1/40; B01F 27/1123; B01F 27/1151; B01F 27/117; B01F 27/191; B01F 27/93; B01F 31/40; B01F 31/441; B01F 31/449; B07B 1/06; B07B 1/42; B07B 1/469; B07B 1/50; B07B 2201/04; B07B 2230/04**
(25) De (26) De
(21) 20746234.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071701 31.07.2020
(87) WO 2021/019087 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189382
01.09.2019 EP 19194810
- (54) • TRENNVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
• SEPARATOR AND METHOD OF OPERATION
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) A O Ideas GmbH, Käseerstrasse 7, 8581 Schocherwil, CH
- (72) CARRASCO, César, 8581 Schocherwil, CH
Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
-
- (51) **B07B 1/42** (11) **3 902 637 B1**
B06B 1/16
(52) **B07B 1/42; B06B 1/166**
(25) De (26) De
(21) 20715796.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) EP 2020/058268 25.03.2020
(87) WO 2020/200943 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019204845
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND REGELN WENIGSTENS EINER SCHWINGUNGSMODE MITTELS DER VIELZAHL VON UNWUCHTERREGEREINHEITEN AN EINER SIEBVORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR SETTING AND CONTROLLING AT LEAST ONE OSCILLATION MODE BY MEANS OF THE PLURALITY OF UNBALANCE EXCITER UNITS ON A SCREENING DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER ET DE RÉGLER AU MOINS UN MODE DE VIBRATION AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'EXCITEURS SUR UN DISPOSITIF DE CRIBLAGE
- (73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) LEUSCHEN, Guido, 33615 Bielefeld, DE
MALCHER, Florian, 33647 Bielefeld, DE
-
- B07B 1/42** → (51) **B07B 1/40**
-
- B07B 1/46** → (51) **B07B 1/28**
-
- B07B 1/46** → (51) **B07B 1/40**
-
- B07B 1/50** → (51) **B07B 1/40**
-
- (51) **B07B 4/02** (11) **3 695 911 B1**
A01F 12/44
B07B 4/02
(25) Ru (26) En
(21) 18899852.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) UA 2018/000078 16.07.2018
(87) WO 2019/139557 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 UA 201800397
- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER LOSEN MISCHUNG IN EINEM FLIESSENDEN MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR SEPARATING A LOOSE MIXTURE IN A FLOWING MEDIUM AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE PULVÉULENT DANS UN MILIEU EN ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE
- (73) Suhin, Vladimir Stepanovich, LNAU 4-8, Lugansk 91008, UA
Chernobay, Irina Vladimirovna, Per. Gastello 35, Kremennaja, Luganskaja Obl. 92900, UA
Kalichava, Gwnnadij Tamazevich, ul. A. Darbusa 20a 7, Lugansk 91005, UA
- (72) Suhin, Vladimir Stepanovich, Lugansk 91008, UA
Chernobay, Irina Vladimirovna, Kremennaja, Luganskaja Obl. 92900, UA
Kalichava, Gwnnadij Tamazevich, Lugansk 91005, UA
- (74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE
-
- (51) **B07B 7/083** (11) **3 677 348 B1**
B07B 11/06
(52) **B07B 7/083; B07B 11/06**
(25) De (26) De
(21) 19211099.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132155
(54) • FLIEHKRAFTSICHTER MIT SPEZIELLEM SICHERRAD
• CENTRIFUGAL SEPARATOR WITH SPECIAL SEPARATOR WHEEL
• SÉPARATEUR DE FORCE CENTRIFUGE DOTÉ D'UNE ROUE DE SÉPARATEUR SPÉCIALE
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) Alegre, Sergio, 08904 L' Hospitalet del Llobregat, ES
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
(60) 21190772.0 / 3 925 709

B07B 11/06 → (51) **B07B 7/083**

B07C 1/02 → (51) **B07C 5/342**

B07C 5/02 → (51) **B07C 5/342**

B07C 5/04 → (51) **A01G 5/00**

B07C 5/34 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 419 766 B1**
G01B 11/04 **G06T 7/00**
B07C 1/02 **B07C 5/02**
(52) **B07C 3/14; B07C 3/08; B07C 5/36;**
G01B 11/00; G01B 11/04
(25) En (26) En
(21) 16770426.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/051617 14.09.2016
(87) WO 2017/146774 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052319
(54) • FÖRDERBANDANORDNUNG MIT EINEM
ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• CONVEYOR BELT ASSEMBLY INCLUDING
AN IMAGING SYSTEM, AND METHODS OF
USING THE SAME
• ENSEMBLE BANDE TRANSPORTEUSE
COMPRENANT UN SYSTÈME D'IMAGERIE,
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glendale Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US
(72) JANICKI, Piotr, 1200 Brussels, BE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B07C 5/36** (11) **3 233 313 B1**
B07C 5/34

(52) **B07C 5/36; B07C 5/3412;**
B07C 2501/0054

(25) En (26) En
(21) 15813043.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080042 16.12.2015
(87) WO 2016/097014 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 SE 1451571
(54) • SORTIERSYSTEM MIT MEHREREN SOR-
TIERVORRICHTUNGEN, SOWIE ENTSPRE-
CHENDES SORTIERVERFAHREN

• SORTING SYSTEM WITH MULTIPLE SORT-
ING DEVICES AND CORRESPONDING
METHOD
• SYSTÈME DE TRI AVEC PLUSIEURS DISPO-
SITIFS DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI COR-
RESPONDANT
(73) Envac AB, Flemingsgatan 7, 112 26
Stockholm, SE
(72) TORÅNG, Christian, 58737 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **B08B 1/04** (11) **3 868 483 B1**
B44D 3/12 **E04F 21/06**

(52) **B08B 1/04; E04F 21/06**
(25) De (26) De
(21) 21157548.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 DE 102020104369
(54) • TELESKOPIERBARE ROLLE FÜR EINEN WA-
SCHEIMER
• TELESCOPIC ROLLER FOR A WASH BUCK-
ET
• ROULEAU TÉLESCOPIQUE POUR UN SEAU
DE LAVAGE
(73) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG,
Gewerbering 17, 49393 Lohne, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 49393 Lohne, DE
ROTTINGHAUS, Holger, 49393 Lohne, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,
78234 Engen, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 718 652 B1**
B05B 13/02 **B05B 13/04**

(52) **B08B 3/024; B05B 13/0228;**
B05B 13/0405; B05B 13/0421;
B05B 13/0426
(25) De (26) De
(21) 20168117.8 (22) 04.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019108913
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN UND REINI-
GUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING METHOD AND CLEANING DE-
VICE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF
DE NETTOYAGE
(73) MAFAC ERNST SCHWARZ GmbH & Co. KG,
Max-Eyth-Strasse 2, 72275 Alpirsbach, DE
(72) SCHAAL, Stefan, 72280 Dornstetten, DE
HAAS, Steffen, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 812 052 B1**
H01H 9/02 **H01H 19/04**

(52) **B08B 3/026; H01H 9/0207;**
H01H 19/04; B08B 2203/0211;
B08B 2220/02
(25) De (26) De
(21) 19205173.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES HOCHDRUCKREINI-
GERS

• HIGH PRESSURE CLEANER AND METHOD
FOR MOUNTING SAME
• APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRES-
SION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN
APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRES-
SION
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
(72) WERNER, Philipp, 71334 Waiblingen, DE
KNAUß, Jens, 73630 Remshalden, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-
Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 943 202 B1**
F24H 1/06 **F24H 9/20**

(52) **B08B 3/026; F24H 1/06; F24H 1/101;**
F24H 9/2028; G05D 23/1931;
B08B 2203/007
(25) It (26) En
(21) 21183104.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(43) 26.01.2022
(30) 09.07.2020 IT 202000016768
(54) • HEISSWASSERREINIGER MIT TEMPERA-
TURKONTROLLE
• A HOT WATER CLEANER WITH TEMPERA-
TURE CONTROL
• NETTOYEUR À EAU CHAUDE AVEC
CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE
(73) IP Cleaning S.r.l., Via Treviso, 63, 30026
Portogruaro Venezia, IT
(72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanellato (PR),
IT
(74) Locas, Davide, Cantaluppi & Partners S.r.l.
Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122
Padova, IT

B08B 3/02 → (51) **A61L 2/18**

B08B 3/02 → (51) **B05B 3/02**

(51) **B08B 3/04** (11) **3 755 473 B1**
B08B 3/06 **F42B 33/10**

(52) **B08B 3/06; B08B 3/044; B08B 3/045;**
B08B 3/14; F42B 33/10
(25) It (26) En
(21) 19712039.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051464 22.02.2019
(87) WO 2019/162901 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002846
(54) • TRAGBARE MASCHINE UND VERFAHREN
ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON PA-
TRONENHÜLSEN FÜR PISTOLE ODER GE-
WEHR
• PORTABLE MACHINE AND METHOD FOR
WASHING AND DRYING CARTRIDGE CAS-
ES FOR GUN OR RIFLE
• MACHINE TRANSPORTABLE ET PROCÉDÉ
DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE DE BÔITIERS
DE CARTOUCHE POUR ARME À FEU OU
FUSIL
(73) Asara, Roberto, Viale Aldo Moro 35, 07021
Arzachena (SS), IT
(72) Asara, Roberto, 07021 Arzachena (SS), IT
Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

B08B 3/06 → (51) B08B 3/04	B08B 7/00 → (51) A61L 2/10	
B08B 3/08 → (51) A61L 2/18	(51) B08B 7/02 (11) 3 512 645 B1 G02B 27/00 B23Q 11/08 B60S 1/02 F26B 5/02	KH (43) 24.08.2022 (86) EP 2020/078858 14.10.2020 (87) WO 2021/074200 2021/16 22.04.2021 (30) 16.10.2019 FR 1911564 (54) • VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON AB-FÄLLEN • WASTE TREATMENT APPARATUS • DISPOSITIF POUR LA BANALISATION DE DÉCHETS
(51) B08B 3/12 (11) 3 747 558 B1 A61B 90/70 G02B 23/24 G01N 21/01 B08B 7/02 H04N 23/51 H04N 23/52 G01N 21/15 G02B 27/00	(52) G02B 27/0006; B08B 7/028; B60S 1/02; Y02P 70/10	(73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(52) G02B 23/2476; B08B 7/028; G01N 21/15; G02B 27/0006; H04N 23/51; H04N 23/52; A61B 90/70; G01N 2021/154	(25) En (26) En (21) 17780312.9 (22) 14.09.2017	(72) ROCH, Jean, 13109 Simiane-Collongue, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
(43) 09.12.2020	(43) 24.07.2019	
(30) 07.06.2019 DE 102019115564	(86) EP 2017/073211 14.09.2017	
(54) • VORRICHTUNG, MASCHINE ODER MASCHINENKOMPONENTE MIT DER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MITTELS DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER VORRICHTUNG • DEVICE, MACHINE OR MACHINE COMPONENT WITH THE DEVICE, METHOD FOR MONITORING BY MEANS OF THE DEVICE AND METHOD FOR CLEANING THE DEVICE • DISPOSITIF, MACHINE OU COMPOSANT DE MACHINE DOTÉ DU DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AU MOYEN DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF	(87) WO 2018/050786 2018/12 22.03.2018 (30) 16.09.2016 GB 201615809	
(73) MML Solutions GmbH, Am Rabenhufen 20, 46487 Wesel, DE	(54) • ULTRASCHALLFLUIDBESEITIGUNGSSYSTEME • ULTRASONIC FLUID CLEARING SYSTEMS • SYSTÈMES DE NETTOYAGE DE FLUIDE À ULTRASONS	
(72) Mtauweg, Samer, 27568 Bremerhaven, DE Reglin, Alexej, 26655 Westerstede, DE Meimann, Valentin, 48429 Rheine, DE Lin, Ying, 46487 Wesel, DE	(73) EchoVista GmbH, Seligenstädter Str. 82, 63500 Seligenstadt, DE	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	(72) TREVETT, David, Poole Dorset BH15 4QP, GB TREVETT, Patrick, Poole Dorset BH15 4QP, GB SHIN, Mincheol, Eastleigh Hampshire SO53 4HF, GB	
B08B 3/14 → (51) B08B 3/04	B08B 7/02 → (51) B08B 3/12	
(51) B08B 7/00 (11) 3 922 367 B1 E03D 9/00 E03D 13/00	B08B 13/00 → (51) B60S 3/04	
(52) E03D 9/00; E03D 13/005	(51) B09B 3/00 (11) 3 810 343 B1 B65B 69/00 B09B 101/00	(51) B21B 29/00 (11) 4 096 849 B1 B21B 31/32 B21B 31/20
(25) De (26) De (21) 20179022.7 (22) 09.06.2020	(52) B65B 69/0041; B09B 3/00; B65B 69/005; B09B 2101/00; B09B 2101/02	(52) B21B 29/00; B21B 31/203; B21B 31/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) NI (26) En (21) 19799009.6 (22) 09.05.2019	(25) De (26) De (21) 20829825.7 (22) 11.12.2020
(43) 15.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SANITÄRARTIKEL • SANITARY ARTICLE • ARTICLE SANITAIRE	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRÜHDOSEN • DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING OF SPRAY CANS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE BOMBES AÉROSOL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH	(73) Despray Holding B.V., Turfkade 13, 7602 PA Almelo, NL	(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) EBERHART, Samuel, 8627 Grüningen, CH HUNZIKER, Tobias, 8855 Wangen, CH PREISIG, Remo, 8493 Saland, CH SEIDLER, Karl, 8800 Thalwil, CH ZENGER, Roman, 8630 Rüti, CH BRUN, Thomas, 8633 Wolfhausen, CH GRIGOLI, Ivo, 8504 Pontresina, CH KLÁY, Stephan, 8712 Stáfa, CH SCHÄRER, Jonas, 8783 Linthal, CH SUTER, Sebastian, 6312 Steinhausen, CH VONTOBEL, Raphael, 8340 Hinwil, CH	(72) OSSE, Eelco Maarten, 7602 PA Almelo, NL (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(72) DIEHL, Christian, 57271 Hilchenbach, DE SOHLER, Jörn, 57223 Kreuztal, DE KLEIN, Achim, 57223 Kreuztal, DE
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	(51) B09B 3/00 (11) 4 045 201 B1 B02C 19/00 B24B 41/00 B24B 41/02 B02C 18/12	(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
	(52) B09B 3/00; B02C 19/0075; B09B 3/0075; F16F 15/067; B02C 18/12	(51) B21B 31/10 (11) 3 999 259 B1 B21B 31/10; B21B 31/07; B21B 35/141; B21B 2203/28; B21B 2267/06
	(25) Fr (26) Fr (21) 20789161.5 (22) 14.10.2020	(25) De (26) De (21) 20742679.2 (22) 14.07.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(51) B09B 3/00 (11) 4 045 201 B1 B02C 19/00 B24B 41/00 B24B 41/02 B02C 18/12	(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
	(52) B09B 3/00; B02C 19/0075; B09B 3/0075; F16F 15/067; B02C 18/12	(72) KELLERMAYR, Roland, 4502 St. Marien, AT
	(25) Fr (26) Fr (21) 20789161.5 (22) 14.10.2020	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

B21B 31/20	→ (51) B21B 29/00
B21B 31/32	→ (51) B21B 29/00
(51) B21B 37/74	(11) 4 028 181 B1
(52) B21B 37/74 ; B21B 1/28; B21B 3/00; B21B 37/46; B21B 38/006; B21B 45/004; B21B 45/0218; B21B 45/0251; B21B 2027/103; B21B 2261/20; B21B 2275/06; C21D 8/0236	
(25) De	(26) De
(21) 20768550.4	(22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) EP 2020/074901	07.09.2020
(87) WO 2021/048038	2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019	EP 19196307
(54) • KALTWALZEN EINES WALZGUTS IN EINER WALZSTRASSE MIT MEHREREN WALZGERÜSTEN • COLD ROLLING STOCK IN A ROLLING MILL TRAIN WITH MULTIPLE ROLL STANDS • LAMINAGE À FROID DE PRODUIT DANS UN TRAIN DE LAMINOIRS À MULTIPLES CAGES DE LAMINOIR	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(72) BERGMANN, Martin, 4020 Linz, AT	
(74) KRIMPELSTAETTER, Konrad, 4210 Gallneukirchen, AT	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(51) B21C 1/24	(11) 4 155 001 B1
B21C 3/04	B21C 3/16
B21C 37/20	
(52) B21C 1/24 ; B21C 3/04 ; B21C 3/16 ; B21C 37/20	
(25) De	(26) De
(21) 21198852.2	(22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES ROHRARTIGEN HOHLKÖRPERS • METHOD AND DEVICES FOR REFORMING A TUBULAR HOLLOW BODY • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE PIÈCE CREUSE TUBULAIRE	
(73) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2, 75203 Königsbach-Stein, DE	
(72) SCHEER, Jean-Marc, 67270 Minversheim, FR	
(74) MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen, DE HEINRICHS, Serjosha, 75038 Oberderdingen, DE VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach, DE JANDT, Max Olaf, 75210 Kelttern, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
B21C 1/24	→ (51) B21J 5/12
(51) B21C 3/04	(11) 3 774 102 B1
B21C 3/12	B21C 3/14
(52) B21C 3/14 ; B21C 3/04 ; B21C 3/12	
(25) It	(26) En
(21) 19721095.8	(22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) IB 2019/052488	27.03.2019
(87) WO 2019/186421	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018	IT 201800004031
(54) • DRUCKMATRIZE ZUM KALTZIEHEN UND EINSÄTZE FÜR EINE DRUCKMATRIZE • PRESSURE DIE FOR COLD-DRAWING AND INSERTS FOR A PRESSURE DIE • FILIÈRE SOUS PRESSION POUR TRÉFILAGE À FROID ET INSERTS POUR FILIÈRE SOUS PRESSION	
(73) PAN CHEMICALS S.P.A., Via Leopardi 24, 24060 Rogno (BG), IT	
(72) VAGO, Luigi, 24060 Rogno (BERGAMO), IT	
(74) VAGO, Edgardo, 24060 Rogno (BERGAMO), IT	
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	
B21C 3/04	→ (51) B21C 1/24
B21C 3/12	→ (51) B21C 3/04
B21C 3/14	→ (51) B21C 3/04
B21C 3/16	→ (51) B21C 1/24
B21C 37/15	→ (51) E21D 11/00
B21C 37/20	→ (51) B21C 1/24
(51) B21C 47/00	(11) 3 762 162 B1
B65H 54/00	B65H 55/00
B65H 75/00	F16C 27/02
B65H 54/58	B65H 75/18
B65H 75/22	F16C 19/18
F16C 25/08	F16C 35/063
(52) B65H 54/58 ; B65H 75/185 ; B65H 75/2245 ; B65H 75/2263 ; F16C 19/184 ; F16C 25/08 ; F16C 35/063	
(25) En	(26) En
(21) 19764848.8	(22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) US 2019/020221	01.03.2019
(87) WO 2019/173128	2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018	US 201815913082
(54) • WICKELDRAHTWICKLUNGSSPULE MIT SELBSTZENTRIERENDER, ENTFERNBARER ENDFORMANORDNUNG • COILED WIRE WINDING SPOOL WITH SELF-CENTERING REMOVABLE ENDFORM ASSEMBLY • BOBINE D'ENROULEMENT DE FIL ENROULÉ DOTÉE D'UN ENSEMBLE FORME D'EXTREMITÉ AMOVIBLE À AUTO-CENTRAGE	
(73) Reelex Packaging Solutions, Inc., 39 Jon Barrett Road, Patterson, NY 12563, US	
(72) MOORE, Brian, Wallkill, NY 12589, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
B21C 47/24	→ (51) B66C 1/22
B21D 5/01	→ (51) B62D 25/20
(51) B21D 5/02	(11) 4 007 664 B1
B21D 43/02	B21D 43/18
B25J 9/00	
(52) B21D 5/0281 ; B21D 43/026 ;	

B21D 43/18 ; B25J 5/02 ; B25J 9/0084	
(25) De	(26) De
(21) 20767947.3	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(86) AT 2020/060283	30.07.2020
(87) WO 2021/016646	2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019	AT 506942019
(54) • ÜBERGABEVERFAHREN, DAFÜR AUSGEBILDETES MANIPULATIONSSYSTEM SOWIE BIEGEANLAGE • TRANSFER METHOD, MANIPULATION SYSTEM DESIGNED THEREFOR, AND BENDING UNIT • PROCÉDÉ DE TRANSFERT, SYSTÈME DE MANIPULATION CONÇU POUR CELUI-CI, ET UNITÉ DE PLIAGE	
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT	
(72) AUZINGER, Michael, 4040 Linz, AT	
(74) DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, AT FLOHR, Andreas, 4020 Linz, AT GUGLER, Gerhard, 4085 Niederranna, AT PÖSCHKO, Herbert, 4060 Leonding, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) B21D 13/04	(11) 2 759 352 B1
B21D 53/04	
(52) B21D 13/04 ; B21D 53/04 ; Y10T 29/4956	
(25) En	(26) En
(21) 13198080.7	(22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(30) 28.01.2013	US 201313751640
(54) • Walze zur Herstellung von Wärmeübertragungselementen von Wärmetauschern • Roller for forming heat transfer elements of heat exchangers • Rouleau pour former des éléments de transfert de chaleur d'échangeurs de chaleur	
(73) ARVOS Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US	
(72) Yowell, Jeffery Edward, Wellsville, NY New York 14895, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
B21D 19/08	→ (51) B62D 25/20
(51) B21D 22/02	(11) 3 455 006 B1
B21D 22/20	C21D 7/13
C21D 9/48	C22F 1/04
(52) B21D 22/022 ; B21D 22/208 ; B21D 35/005 ; C22F 1/04 ; C22F 1/05 ; C22F 1/053	
(25) De	(26) De
(21) 17720460.9	(22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) EP 2017/060007	27.04.2017
(87) WO 2017/194313	2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016	DE 102016208014
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS • METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT	

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) PFRANG, Jan Andreas, 80997 München, DE

(51) **B21D 22/02** (11) **3 778 055 B1**
B21D 35/00 **B21D 37/16**
B21D 43/04 **B21D 53/92**
B30B 15/04 **B21D 43/05**
B30B 1/18

(52) **B21D 53/92; B21D 22/02; B21D 22/022; B21D 35/003; B21D 37/16; B21D 43/04; B30B 15/04; B21D 43/05; B30B 1/18**

(25) En (26) En
(21) 20185152.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540718
(54) • *HERSTELLUNG VON FERTIGTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER BEWEGLICHEN PORTALPRESSE UND EINER VIELZAHL VON WERKZEUGANORDNUNGEN*
• *FORMING FINISHED PARTS USING A MOVABLE GANTRY PRESS AND A PLURALITY OF DIE ASSEMBLIES*
• *FORMATION DE PIÈCES FINIES À L'AIDE D'UNE PRESSE À PORTIQUE MOBILE ET D'UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES D'OUTILS*

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Nye, Jeffrey Garn, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Nelson, Dustin Alfred, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Helland, Jason Paul, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Ullman, Brian William, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Jenny, Craig, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 330 016 B1**
C23C 2/06 **C23C 2/26**
C23C 2/40 **C25D 5/26**
C25D 5/48 **B21D 22/26**
C21D 8/02 **C21D 9/46**

(52) **C21D 8/0278; B21D 22/20; B21D 22/26; C21D 9/46; C22C 18/00; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/40; C25D 5/48; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/28; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 16830013.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003196 05.07.2016
(87) WO 2017/017905 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149092
19.02.2016 JP 2016029871

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEPRESSTEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT-PRESSED MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENT FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAJIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
ANDO, Satoru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/20**

B21D 22/26 → (51) **B62D 25/20**

B21D 24/00 → (51) **B62D 25/20**

B21D 24/04 → (51) **B62D 25/20**

B21D 28/04 → (51) **B21D 43/02**

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21D 39/06** (11) **3 734 214 B1**
B21D 53/08 **F28D 15/02**
H01L 21/48 **H01L 23/427**
H05K 7/20 **B23P 15/26**
F28F 1/32

(52) **F28D 15/0275; B21D 39/06; B21D 53/08; H01L 21/4882; H01L 23/427; H05K 7/20336; H05K 7/20936; B23P 15/26; F28D 2021/0028; F28D 2021/008; F28F 1/32; F28F 2265/30; F28F 2275/122**

(25) Ja (26) En
(21) 18896705.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048047 27.12.2018
(87) WO 2019/131834 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253884

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) SASAKI Chiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
ISEMURA Masakazu, Tokyo 100-8322, JP
KATAYAMA Takahiro, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B21D 43/00 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B21D 43/02** (11) **3 219 405 B1**
B21D 28/04

(52) **B21D 43/023; B21D 24/16; B21D 28/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17155165.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652173
(54) • *STANZWERKZEUG FÜR EINE PLATINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *STAMPING TOOL FOR MOTOR VEHICLE BLANK*
• *OUTIL D'EMBOUTISSAGE POUR FLAN DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de

- l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SOUDY, Philippe, 35170 Bruz, FR
HERVE, Arnaud, 56380 Guer, FR
RIOU, Yann, 35410 Chateaugiron, FR
DESREAUX, Pascal, 35170 Bruz, FR
LALANDE, Mickael, 35310 Mordelles, FR

B21D 43/02 → (51) **B21D 5/02**

B21D 43/04 → (51) **B21D 22/02**

B21D 43/12 → (51) **B21D 51/26**

B21D 43/18 → (51) **B21D 5/02**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 693 097 B1**
B21D 43/00 **B21D 43/12**
B21D 51/30 **B21D 51/46**
B65G 11/14 **B65G 15/14**
B65G 21/20 **B65G 47/28**
B67B 3/06 **B21D 51/44**

(52) **B21D 51/2692; B21D 51/2653; B21D 51/446; B65G 11/143; B67B 3/06**

(25) Ja (26) En
(21) 18864335.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/025067 02.07.2018
(87) WO 2019/069517 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 JP 2017195051

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES SCHEIBENFÖRMIGEN ELEMENTS, DOSENDECKEL-HERSTELLUNGSSYSTEM UND GETRÄNKE-DOSENHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *GUIDANCE DEVICE, DEVICE FOR MOVING DISC-SHAPED MEMBER, CAN LID MANUFACTURING SYSTEM, AND BEVERAGE CAN MANUFACTURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE, DISPOSITIF DESTINÉ À DÉPLACER UN ÉLÉMENT EN FORME DE DISQUE, SYSTÈME DE FABRICATION DE COUVERCLE DE CANETTE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CANETTE DE BOISSON*

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) ABE, Katsunori, Tokyo 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21D 51/30 → (51) **B21D 51/26**

B21D 51/44 → (51) **B21D 51/26**

B21D 51/46 → (51) **B21D 51/26**

B21D 53/04 → (51) **B21D 13/04**

B21D 53/08 → (51) **B21D 39/06**

B21D 53/88 → (51) **B62D 25/20**

B21D 53/92 → (51) **B21D 22/02**

B21F 1/00 → (51) **H02K 15/04**

B21J 5/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B21J 5/12** (11) **3 713 690 B1**
B21C 1/24 **B21K 1/76**
B62D 3/12 **F16H 55/26**
(52) **B21K 1/768; B21C 1/24; B21J 5/12; B62D 3/126; F16H 55/26**

(25) En (26) En
(21) 18811935.8 (22) 15.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042288 15.11.2018
(87) WO 2019/102927 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223770
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLE ZAHNSTANGE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR LOW RACK BAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR BARRE DE CRÉMAILLÈRE CREUSE*
- (73) NETUREN CO., LTD., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) UEMOTO, Toshifumi, Tokyo 141-8639, JP
ISHIKI, Nobumoto, Tokyo 141-8639, JP
YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **B21J 15/02** (11) **3 512 649 B1**
F16H 41/28 **B21K 25/00**
(52) **B21J 15/027; B21J 15/02;**
B21K 25/005; F16H 9/26
(25) De (26) De
(21) 17757675.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DE 2017/100609 21.07.2017
(87) WO 2018/050147 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016217581
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES NIETKOPFES AUS EINEM SPRÖDEN METALLISCHEN WERKSTOFF*
• *METHOD FOR FORMING A RIVET HEAD FROM A BRITTLE METALLIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TÊTE DE RIVET À PARTIR D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE CASSANT*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WU, Feng, 200336, Shanghai, CN
ECKERT, Dieter, 90765 Fürth, DE
LEOBOLD, Thierry, 67360 Woerth, FR
- B21J 15/02** → (51) **B21J 15/26**
B21J 15/10 → (51) **B21J 15/26**
B21J 15/10 → (51) **B25J 15/00**
B21J 15/22 → (51) **B21J 15/26**
- (51) **B21J 15/26** (11) **3 530 370 B1**
B21J 15/22 **B21J 15/02**
B21J 15/28
(52) **B21J 15/022; B21J 15/26; B21J 15/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17875120.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/042304 24.11.2017
(87) WO 2018/101179 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233636
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) KAWAI, Yuki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUGUCHI, Michisada, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
IKUTA, Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUNAKA, Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (51) **B21J 15/26** (11) **3 530 371 B1**
F16C 19/30 **B21J 15/02**
B21J 15/10
(52) **B21J 15/022; B21J 15/105;**
B21J 15/26; F16C 19/30
(25) Ja (26) En
(21) 17875121.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/042305 24.11.2017
(87) WO 2018/101180 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233638
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) IKUTA Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUNAKA Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
KUROYANAGI Takao, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- B21J 15/28** → (51) **B21J 15/26**
B21J 15/32 → (51) **B25B 23/04**
B21K 1/76 → (51) **B21J 5/12**
B21K 25/00 → (51) **B21J 15/02**
B22C 7/02 → (51) **F02B 39/00**
B22C 9/04 → (51) **F02B 39/00**
B22C 9/04 → (51) **H01F 27/32**
B22D 19/00 → (51) **H01F 27/32**
B22D 19/04 → (51) **F02B 39/00**
B22D 19/08 → (51) **H01F 27/32**
- (51) **B22D 21/04** (11) **3 954 797 B1**
C22C 21/08 **C22C 1/02**
C22F 1/047
(52) **B22D 21/04; C22C 1/026;**
C22C 21/08; C22F 1/047
(25) Zh (26) En
(21) 20787920.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2020/081413 26.03.2020
(87) WO 2020/207259 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910293278
(54) • *ALUMINIUMDRUCKGUSLEGIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- (73) Die-Casting Aluminum Alloy, Preparation Method Therefor and Application Thereof
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ SOUS PRESSION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LI, Yunchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
REN, Youping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIE, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 092 095 B1**
B22F 9/24 **C09C 3/06**
C09K 11/08 **C09K 11/62**
B01J 13/02 **C01B 25/08**
C09K 11/64 **C09K 11/70**
B22F 1/054 **B22F 1/16**
(52) **B01J 13/02; B22F 1/054; B22F 1/16;**
B22F 9/24; C01B 25/088; C09C 3/063;
C09K 11/62; C09K 11/623; C09K 11/64;
C09K 11/70; C01P 2002/84;
C01P 2004/64; C01P 2006/40;
C01P 2006/60; Y10S 977/774;
Y10S 977/892
(25) En (26) En
(21) 14821254.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) GB 2014/053795 19.12.2014
(87) WO 2015/101779 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924031 P
(54) • *KADMIUMFREIE QUANTENPUNKTNANOPARTIKELN*
• *CADMIUM-FREE QUANTUM DOT NANOPARTICLES*
• *POINTS QUANTIQUES NANOPARTICULAIRES EXEMPTS DE CADMIUM*
- (73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) GLARVEY, Paul Anthony, Stockport SK7 6JT, GB
HARRIS, James, Manchester M14 6PE, GB
DANIELS, Steven, Derbyshire SK13 2AR, GB
PICKETT, Nigel, Manchester M20 6TR, GB
NARAYANASWAMY, Arun, Manchester M14 7FZ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 23170215.0 / 4 223 433
- B22F 1/00** → (51) **C22C 33/02**
B22F 1/054 → (51) **B22F 1/00**
B22F 1/054 → (51) **B82Y 40/00**
- (51) **B22F 1/08** (11) **3 831 516 B1**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
B22F 5/10 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **C22C 1/04**
C22C 9/06 **C23C 24/08**
C23C 28/02 **C23C 30/00**
F01L 3/02 **F01L 3/04**
F16C 33/10 **F16C 33/12**
F16C 33/14 **B22F 1/05**
(52) **C23C 28/02; B22F 1/08; B22F 3/24;**
B22F 5/008; B22F 5/106; B22F 7/062;

B22F 7/08; C22C 1/0425; C22C 9/06; C23C 24/08; C23C 24/082; C23C 28/021; C23C 30/00; F01L 3/02; F01L 3/04; F16C 33/1095; F16C 33/121; F16C 33/14; B22F 1/05; B22F 2003/242; B22F 2999/00; F01L 2303/00; F01L 2820/01; F16C 2202/04; F16C 2223/42; F16C 2240/06; F16C 2360/22

(25) Ja (26) En
(21) 19843170.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/023452 13.06.2019
(87) WO 2020/026604 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018146275
(54) • **GLEITTELEMENT UND ELEMENT FÜR BRENNKRAFTMASCHINE**
• **SLIDING MEMBER AND MEMBER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **ÉLÉMENT COULISSANT ET ÉLÉMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8435, JP

(72) IZAWA, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
ARAI, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
OTOBE, Katsunori, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP
NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP

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

B22F 1/16 → (51) B22F 1/00

(51) **B22F 3/105 (11) 3 648 914 B1**
B22F 3/12 B22F 3/15
B22F 5/10 B22F 7/08
B33Y 80/00 B33Y 10/00
B22F 5/00 B22F 5/08
B22F 10/20 B22F 10/38
B22F 10/64 B22F 10/38

(52) **B22F 3/15; B22F 3/1208; B22F 3/1283; B22F 5/10; B22F 7/08; B22F 10/20; B22F 10/38; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 5/009; B22F 5/08; B22F 10/40; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 18742543.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) GB 2018/051872 03.07.2018
(87) WO 2019/008348 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 GB 201710787
(54) • **KAPSEL ZUM HEISSISOSTATISCHEN PRESSEN**
• **CAPSULE FOR HOT ISOSTATIC PRESSING**
• **CAPSULE DESTINÉE À UNE COMPRESSION ISOSTATIQUE À CHAUD**

(73) Bodycote H.i.p. Limited, Springwood Court Springfield Close Tytherington Business Park, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, GB
(72) JOHN, David, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, GB

DAVIES, Susan, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B22F 3/105 (11) 3 700 700 B1**
B22F 3/17 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B23P 9/04
B21J 5/00 B23P 9/04

(52) **B33Y 30/00; B21J 5/002; B21J 5/004; B21J 5/008; B21J 7/02; B21J 7/46; B22F 3/17; B22F 10/25; B22F 10/50; B23K 9/04; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 26/144; B23K 26/1476; B23K 26/342; B23P 9/04; B23P 23/04; B24B 29/00; B24D 5/02; B24D 13/14; B33Y 10/00; B33Y 40/00; C21D 7/04; C21D 7/13; C21D 9/50; C22F 1/10; B22F 3/24; B22F 12/222; B22F 2998/10; B23K 2103/26; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 18871442.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057749 26.10.2018
(87) WO 2019/084430 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711013952
(54) • **VERBUNDFORMSYSTEM ZUR KOMBINATION VON ADDITIVER HERSTELLUNG UND SCHMIEDEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE FORMING SYSTEM COMBINING ADDITIVE MANUFACTURING AND FORGING AND METHODS FOR SAME**
• **SYSTÈME DE FORMAGE COMPOSITE COMBINANT LA FABRICATION ADDITIVE ET LE FORGEAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHAI, Zirong, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Dalong, Shanghai 201203, CN
WU, Yingna, Shanghai 201203, CN
WEI, Bin, Niskayuna, NY 12301, US
YANG, Yong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xiaobin, Shanghai 201203, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22F 3/12 → (51) B22F 3/105
B22F 3/15 → (51) B22F 3/105
B22F 3/17 → (51) B22F 3/105
B22F 3/24 → (51) B22F 1/08
B22F 5/00 → (51) B22F 1/08
B22F 5/00 → (51) B22F 3/105
B22F 5/08 → (51) B22F 3/105
B22F 5/10 → (51) B22F 1/08
B22F 5/10 → (51) B22F 3/105

(51) **B22F 7/06 (11) 3 349 929 B1**
C22C 1/04 F42B 12/06
F42B 14/06

(52) **F42B 12/06; B22F 7/062; C22C 1/045; F42B 14/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16757687.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/000122 20.07.2016
(87) WO 2017/013314 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 FR 1501552
(54) • **PENETRATOR MIT EINEM VON EINER DUKTILEM HÜLLE UMGEBENEN KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES PENETRATORS**
• **PENETRATOR COMPRISING A CORE SURROUNDED BY A DUCTILE SHEATH AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A PENETRATOR**
• **PENÉTRATEUR COMPORTANT UN COEUR ENTOURÉ D'UNE GAINÉ DUCTILE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL PÉNÉTRATEUR**

(73) Cime Bocuze, 446 avenue des Dignes, 74807 Saint Pierre en Faucigny, FR
Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78000 Versailles, FR
(72) CURY, Rafael, 74807 Saint Pierre-en-Faucigny Cedex, FR
DARTUS, Laurent, 74950 Scionzier, FR
ISSARTEL, Fabien, 74970 Marignier, FR
COUQUE, Hervé, 18023 Bourges, FR
ECHES, Nicolas, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort, 75017 Paris, FR

B22F 7/06 → (51) B22F 1/08
B22F 7/08 → (51) B22F 1/08
B22F 7/08 → (51) B22F 3/105
B22F 7/08 → (51) B33Y 80/00
B22F 9/18 → (51) B82Y 40/00
B22F 9/24 → (51) B22F 1/00
B22F 9/30 → (51) B82Y 40/00
B22F 10/14 → (51) B29C 64/112
B22F 10/18 → (51) B29C 64/209
B22F 10/20 → (51) B22F 3/105
B22F 10/22 → (51) B29C 64/295

(51) **B22F 10/25 (11) 3 626 383 B1**
B22F 10/368 B22F 10/36
B22F 12/44 B22F 12/53
B23K 26/073 B23K 26/342
B29C 64/153 B29C 64/209
B29C 64/268 B29C 64/393
B33Y 30/00 B33Y 50/02
G02B 5/00 G02B 7/04

(52) **B29C 64/153; B22F 10/25; B22F 10/36; B22F 10/368; B22F 12/44; B22F 12/53; B23K 26/0734; B23K 26/342; B29C 64/209; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G02B 5/001; G02B 7/04; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En
(21) 17910234.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.03.2020
(86) JP 2017/018386 16.05.2017
(87) WO 2018/211594 2018/47 22.11.2018
(54) • **KOPF ZUR WEITEREN VERARBEITUNG UND VERARBEITUNGSMASCHINE**

- *ADDITIONAL-PROCESSING HEAD AND PROCESSING MACHINERY*
 - *TÊTE DE TRAITEMENT SUPPLÉMENTAIRE ET MACHINERIE DE TRAITEMENT*
- (73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) FUJISHIMA, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- MEZAWA, Yuhei, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- GOVEKAR, Edvard, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- LEVY, Gideon, N., Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- JEROMEN, Andrej, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- KUZNETSOV, Alexander, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B22F 10/28** (11) **3 725 437 B1**
B22F 10/36 **B22F 10/366**
B22F 10/38 **C30B 11/00**
C30B 28/08 **C30B 29/52**
B33Y 50/00 **B22F 10/32**
B22F 10/73
- (52) **B33Y 50/00; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/366; B22F 10/38; C30B 11/00; C30B 28/08; C30B 29/52; B22F 10/32; B22F 10/73; C22C 2200/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 20168076.6 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 16.04.2019 US 201916385177
- (54) • *AUF GENERATIVER FERTIGUNG BASIERENDE MEHRSCICHTHERSTELLUNG-/REPARATUR*
• *ADDITIVE MANUFACTURING BASED MULTI-LAYER FABRICATION/REPAIR*
• *FABRICATION/RÉPARATION MULTI-COUCHES BASÉES SUR LA FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
- JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, Connecticut 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B22F 10/36** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 10/36** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/366** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/368** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 10/38** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/38** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 10/64** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 10/73** → (51) **B29C 64/255**
-
- B22F 10/80** → (51) **B29C 64/255**
-
- B22F 12/37** → (51) **B29C 64/112**
-
- B22F 12/44** → (51) **B22F 10/25**

- B22F 12/53** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 12/53** → (51) **B29C 64/209**
-
- B22F 12/53** → (51) **B29C 64/295**
-
- B23B 1/00** → (51) **G05B 19/4093**
-
- B23B 7/06** → (51) **B23Q 1/76**
-
- B23B 23/00** → (51) **B31D 5/00**
-
- (51) **B23B 27/12** (11) **3 366 395 B1**
B23B 27/14
- (52) **B23B 27/12; B23B 27/143; B23B 2200/0461; B23B 2200/087; B23B 2200/323**
- (25) Ja (26) En
(21) 16857168.5 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) JP 2016/074479 23.08.2016
- (87) WO 2017/068850 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 JP 2015209133
- (54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *ROTARY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF*
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) IKENAGA, Shinya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- OKIDA, Junya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- HIDETA, Morihito, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B23B 27/14** → (51) **B23B 27/12**
-
- B23B 27/14** → (51) **B23B 51/04**
-
- (51) **B23B 29/24** (11) **3 023 181 B1**
B23Q 39/02 **B27C 9/04**
- (52) **B27C 9/04; B23B 29/24; B23Q 39/027**
- (25) De (26) De
(21) 15195931.9 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 24.11.2014 DE 102014223908
- (54) • *BEARBEITUNGSAGGREGAT UND BEARBEITUNGSANLAGE ZU DESSEN AUFNAHME*
• *MACHINING UNIT, AND MACHINING SYSTEM FOR HOLDING THE SAME*
• *AGREGAT DE TRAITEMENT ET INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR SA RECEPTION*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) Schmieder, Volker, 72116 Mössingen, DE
- Calmbach, Martin, 72296 Schopfloch, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
-
- (51) **B23B 31/00** (11) **4 072 757 B1**
B23B 31/07
- (52) **B23B 31/008; B23B 31/006; B23B 31/107; B23B 2231/0264**
- (25) De (26) De

- (21) 20816520.9 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2020/084806 07.12.2020
- (87) WO 2021/115985 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 EP 19215082
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE FROM A DRILLING DEVICE TO A CORE DRILL BIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE DE ROTATION D'UN APPAREIL DE PERÇAGE À UNE COURONNE DE PERÇAGE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) GOETZ, Florian, 6820 Frastanz, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B23B 31/107** → (51) **B23B 31/00**
-
- B23B 35/00** → (51) **F23R 3/02**
-
- B23B 51/02** → (51) **A61C 3/00**
-
- (51) **B23B 51/04** (11) **3 932 598 B1**
B23B 27/14
- (52) **B23B 27/143; B23B 51/00; B23B 2200/087**
- (25) En (26) En
(21) 20183362.1 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (54) • *METALLSCHNEIDBOHREINSAZ UND EIN METALLSCHNEIDBOHRWERKZEUG*
• *A METAL CUTTING DRILL INSERT, AND A METAL CUTTING DRILL TOOL*
• *PLAQUETTE DE FORAGE POUR LA DÉCOUPE DES MÉTAUX ET OUTIL DE FORAGE POUR LA DÉCOUPE DES MÉTAUX*
- (73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) SUNNVIUS, Ulrik, 811 81 SANDVIKEN, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- B23C 3/34** → (51) **F16K 17/16**
-
- (51) **B23C 5/10** (11) **3 100 810 B1**
- (52) **B23C 5/10; B23C 2210/0492; B23C 2210/241; B23C 2210/282; B23C 2210/40; B23C 2222/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 15743696.5 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2015/052365 28.01.2015
- (87) WO 2015/115484 2015/31 06.08.2015
- (30) 28.01.2014 JP 2014013455
- (54) • *FINGERFRÄSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHNEIDPRODUKTE*
• *END MILL AND MANUFACTURING METHOD FOR CUT PRODUCT*
• *FRAISE EN BOUT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PRODUIT DE COUPE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) KURODA, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23D 29/00 → (51) **E04G 21/12**

(51) **B23D 47/04** (11) **3 834 976 B1**
B27B 5/065 **B27B 31/06**

(52) **B27B 5/065; B23D 47/04;**
B27B 31/06

(25) De (26) De
(21) 20210152.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 11.12.2019 DE 102019133897

(54) • **WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE INSBESONDERE PLATTENAUFTEILANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE**
• **WORKPIECE PROCESSING PLANT, IN PARTICULAR PANEL CUTTING PLANT, AS WELL AS PROCESS FOR OPERATING A WORKPIECE PROCESSING PLANT**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES, EN PARTICULIER UNITÉ DE DÉCOUPE DE PANNEAUX, AINSI QUE PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES**

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE

(72) Keim, Stefan, 75365 Calw, DE

Martynenko, Sergey, 71083 Herrenberg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrae 6, 70174 Stuttgart, DE

B23D 57/00 → (51) **B26D 1/46**

B23D 59/00 → (51) **B27B 1/00**

(51) **B23D 61/00** (11) **3 890 912 B1**
B27B 19/00

(52) **B23D 61/006; B27B 19/008**

(25) En (26) En
(21) 19794924.1 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) EP 2019/078560 21.10.2019

(87) WO 2020/114663 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 SE 1851516

(54) • **SÄGEBLATT FÜR EIN SCHWINGENDES WERKZEUG**
• **SAW BLADE FOR AN OSCILLATING TOOL**
• **LAME DE SCIE POUR UN OUTIL OSCILLANT**

(73) Innovolante AB, c/o Ulf Lindqvist Elevvagen 23, 97753 Luleå, SE

(72) LINDQVIST, Lennart, 972 35 Luleå, SE

(74) Norens Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B23D 61/18 → (51) **B26D 1/46**

B23F 1/00 → (51) **B23Q 11/00**

B23K 1/00 → (51) **C22C 13/00**

(51) **B23K 1/015** (11) **2 520 393 B1**
B23K 3/08 **G01K 1/14**
G01K 1/02 **B23K 31/12**

(52) **B23K 1/015; B23K 3/08;**
B23K 31/125; B23K 35/262;
G01K 13/00

(25) De (26) De
(21) 12166421.3 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012

(30) 02.05.2011 DE 202011100094 U

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE; DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG; VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE**

• **MONITORING DEVICE FOR STEAM PHASE SOLDERING SYSTEM, STEAM PHASE SOLDERING SYSTEM WITH SUCH A DEVICE, METHOD OF MONITORING A STEAM PHASE SOLDERING SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION DE BRASAGE EN PHASE VAPEUR, INSTALLATION DE BRASAGE EN PHASE VAPEUR AVEC UN TEL DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE BRASAGE EN PHASE VAPEUR**

(73) Asscon Systemtechnik-Elektronik GmbH, Messerschmitttring 35, 86343 Königsbrunn, DE

(72) Zabel, Claus, 86199 Augsburg, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/015**

(51) **B23K 9/028** (11) **3 650 156 B1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B23K 9/16 **B23K 9/32**
B23K 37/02 **G01N 21/00**
B23K 101/06

(52) **B23K 9/0286; B23K 9/0956;**
B23K 9/1006; B23K 9/16; B23K 9/326;
B23K 37/0217; B23K 37/027;
B23K 37/0276; B23K 2101/06

(25) De (26) De

(21) 18205527.7 (22) 09.11.2018

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

(43) 13.05.2020

(54) • **ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINFACHERER HANDHABUNG DER RESTSAUERSTOFFMESSUNG**

• **ORBITAL WELDING DEVICE AND METHOD WITH EASIER HANDLING OF THE RESIDUAL OXYGEN MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SOUDAGE ORBITAL A MANIPULATION FACILITEE DE LA MESURE DE L'OXYGÈNE RÉSIDUEL**

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) TAMM, Markus, 88662 Überlingen, DE

FOH, Marcel, 88677 Markdorf, DE

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

B23K 9/04 → (51) **B29C 64/209**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/028**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/028**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/028**

B23K 9/167 → (51) **B29C 64/209**

B23K 9/173 → (51) **B29C 64/209**

(51) **B23K 9/20** (11) **3 354 393 B1**
B23K 11/00 **B23K 11/16**
B23K 20/12 **B23K 35/02**
F16B 37/06

(52) **B23K 20/1295; B23K 9/20;**
B23K 9/207; B23K 11/0053;
B23K 11/166; B23K 35/0288;
F16B 37/061

(25) De (26) De
(21) 17153807.7 (22) 30.01.2017

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

(43) 01.08.2018

(54) • **SCHWEISSELEMENT UND SCHWEISSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SCHWEISSELEMENTS MIT EINEM WERKSTÜCK**
• **WELDING ELEMENT AND WELDING METHOD FOR CONNECTING A WELDING ELEMENT WITH A WORKPIECE**
• **ÉLÉMENT DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DESTINE A RELIER UN ÉLÉMENT DE SOUDAGE A UNE PIÈCE**

(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Eissara, Bah, 35394 Giessen, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(60) 21189187.4 / 3 928 909

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/028**

B23K 10/00 → (51) **H05H 1/34**

B23K 11/00 → (51) **B23K 9/20**

B23K 11/16 → (51) **B23K 9/20**

B23K 20/12 → (51) **B23K 9/20**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/24**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/53**

B23K 26/00 → (51) **C03C 27/10**

B23K 26/00 → (51) **H01S 3/00**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 865 242 B1**
B23K 26/22 **B23K 31/12**

(52) **B23K 26/032; B23K 26/22;**
B23K 31/125; H02K 15/0081;
B23K 2101/38

(25) De (26) De
(21) 20175064.3 (22) 15.05.2020

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

(43) 18.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020103609

(54) • **SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERENDEN**
• **WELDING METHOD AND WELDING DEVICE FOR WELDING CONDUCTOR ENDS**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PERMETTANT DE SOUDER DES EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEURS**

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestraße 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) Hofmann, Konstantin, 87719 Mindelheim, DE

Schürer, René, 86415 Mering, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B23K 26/03 → (51) B23K 26/24	
(51) B23K 26/035 (11) 3 825 056 B1 B23K 26/70	
(52) B23K 26/702; B23K 26/037; B23K 2101/38	
(25) En (26) En (21) 20203716.4 (22) 23.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021 (30) 24.10.2019 KR 20190133288	
(54) • SCHUBVORRICHTUNG ZUM LASER-SCHWEISSEN • PUSH DEVICE FOR LASER WELDING • DISPOSITIF POUSSOIR POUR SOUDAGE AU LASER	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, KR JUNG, Hee Dong, 17084 Yongin-si, KR AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si, KR HEO, Jin Gyu, 17084 Yongin-si, KR ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B23K 26/04 → (51) B23K 26/24	
B23K 26/06 → (51) B23K 26/073	
B23K 26/0622 → (51) C03B 33/02	
B23K 26/0622 → (51) H01S 3/08	
B23K 26/064 → (51) B23K 26/073	
(51) B23K 26/073 (11) 3 766 627 B1 B23K 26/00 B23K 26/064 B23K 26/06	
(52) B23K 26/0608; B23K 26/0643; B23K 26/073	
(25) Ja (26) En (21) 19766695.1 (22) 22.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021 (86) JP 2019/006737 22.02.2019 (87) WO 2019/176502 2019/38 19.09.2019 (30) 15.03.2018 JP 2018048278	
(54) • LASEROSZILLATOR, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, IN DER DIESER VERWENDET WIRD, UND LASERSCHWINGUNGSVERFAHREN • LASER OSCILLATOR, LASER MACHINING DEVICE IN WHICH SAME IS USED, AND LASER OSCILLATION METHOD • OSCILLATEUR LASER, DISPOSITIF D'USAGE LASER L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ D'OSCILLATION LASER	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) DOMOTO, Shinya, Osaka 540-6207, JP ISHIKAWA, Ryo, Osaka 540-6207, JP KATO, Naoya, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
B23K 26/073 → (51) B22F 10/25	
B23K 26/073 → (51) C03B 33/02	

B23K 26/08 → (51) C03B 33/02	
B23K 26/082 → (51) C03B 33/02	
B23K 26/14 → (51) B29C 64/209	
B23K 26/22 → (51) B23K 26/03	
(51) B23K 26/24 (11) 3 778 100 B1 B23K 26/00 B23K 26/03 B23K 26/04	
(52) B23K 26/032; B23K 26/00; B23K 26/043; B23K 26/24; B23K 2101/18	
(25) Ja (26) En (21) 19785239.5 (22) 19.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021 (86) JP 2019/011473 19.03.2019 (87) WO 2019/198442 2019/42 17.10.2019 (30) 13.04.2018 JP 2018077701	
(54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASER-SCHWEISSVORRICHTUNG • LASER WELDING METHOD, AND LASER WELDING DEVICE • PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SAKAI, Toru, Osaka 540-6207, JP SAKURALI, Michio, Osaka 540-6207, JP MISHIMA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP KUBOTA, Kenta, Osaka 540-6207, JP URATA, Kensuke, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
B23K 26/342 → (51) B22F 10/25	
B23K 26/342 → (51) B29C 64/209	
B23K 26/356 → (51) H01S 3/08	
B23K 26/362 → (51) B23K 26/40	
B23K 26/364 → (51) C03B 33/02	
(51) B23K 26/40 (11) 4 003 636 B1 B23K 26/362	
(52) B23K 26/40; B23K 26/362	
(25) En (26) En (21) 20744034.8 (22) 23.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022 (86) EP 2020/070822 23.07.2020 (87) WO 2021/013939 2021/04 28.01.2021 (30) 25.07.2019 EP 19188441 09.08.2019 EP 19191064	
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER BE-SCHICHTUNG VON EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT DURCH LASERABLATION • METHOD FOR THE REMOVAL OF A COATING FROM A METAL SUBSTRATE BY LASER ABLATION • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE PAR ABLATION LASER	
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	

(72) MUSTAFA, Hasib, 7521 JC ENSCHEDE, NL MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA IJMUIDEN, NL RÖMER, Gerardus, Richardus, Bernardus, Engelina, 7041 TD 's-HERENBERG, NL VAN DER AA, Ellen, 1970 CA IJMUIDEN, NL	
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL	
B23K 26/402 → (51) C03B 33/02	
(51) B23K 26/53 (11) 3 453 481 B1 B23K 26/00 H01L 21/78 B23K 103/00	
(52) B23K 26/0006; B23K 26/53; H01L 21/78; B23K 2103/56	
(25) En (26) En (21) 18193438.1 (22) 10.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019 (30) 11.09.2017 JP 2017174026 28.08.2018 JP 2018159209	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS • METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING ELEMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT	
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP	
(72) INOUE, Naoto, Tokushima, 774-8601, JP KUSAKA, Sho, Tokushima, 774-8601, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
B23K 26/70 → (51) B23K 26/035	
B23K 31/02 → (51) E21D 11/00	
B23K 31/12 → (51) B23K 1/015	
B23K 31/12 → (51) B23K 26/03	
B23K 35/02 → (51) B23K 9/20	
B23K 35/02 → (51) C22C 13/00	
B23K 35/22 → (51) C22C 13/00	
B23K 35/26 → (51) C22C 13/00	
B23K 37/02 → (51) B23K 9/028	
B23K 101/18 → (51) C03B 33/02	
B23K 103/00 → (51) C03B 33/02	
B23P 9/04 → (51) B22F 3/105	
B23P 19/00 → (51) B25B 23/04	
B23P 23/04 → (51) B29C 64/147	
(51) B23Q 1/01 (11) 3 822 020 B1 B23Q 1/62 B23Q 1/44 B23Q 1/60	
(52) B23Q 1/012; B23Q 1/017; B23Q 1/445; B23Q 1/601; B23Q 1/626; B23Q 1/628	
(25) It (26) En (21) 20204470.7 (22) 28.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021375
(54) • CNC BEARBEITUNGSMASCHINE
• CNC MACHINING CENTER
• CENTRE D'USINAGE CNC
(73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) RINALDI, Nicola, 24125 Bergamo (BG), IT LAZZARINI, Ramon, 24030 Paladina (BG), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 1/44 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 1/54 → (51) **A61C 13/00**

B23Q 1/60 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 1/01**

(51) **B23Q 1/76** (11) **3 513 906 B1**
B23B 7/06 **F16D 3/06**
F16D 3/56
(52) **B23B 7/06; B23Q 1/763;**
B23B 2260/044
(25) En (26) En
(21) 18186551.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 EP 18152652
(54) • SPINDELVORRICHTUNG ZUR VERWEN-
DUNG AN EINER BEARBEITUNGSMASCHI-
NE, INSBESONDERE EINER DREHMASCHI-
NE, UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT
SOLCH EINER SPINDELVORRICHTUNG
• SPINDLE APPARATUS FOR USE AT A MA-
CHINE TOOL, IN PARTICULAR A LATHE,
AND MACHINE TOOL WITH SUCH SPIN-
DLE APPARATUS
• APPAREIL A BROCHE POUR UTILISATION
SUR UNE MACHINE-OUTIL, EN PARTICU-
LIER UN TOUR, ET MACHINE-OUTIL AVEC
UN TEL APPAREIL A BROCHE
(73) Gildemeister Italiana S.r.l., Via Gaetano Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) Ginami, Valter, 24123 Bergamo, IT Passerini, Mirko, 20083 Gaggiano, IT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 3/00 → (51) **A61C 13/00**

B23Q 3/00 → (51) **B25J 15/00**

B23Q 3/08 → (51) **B25B 5/06**

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 943 236 B1**
B23Q 7/02 **B23Q 7/04**
B23Q 7/14 **B23Q 1/01**
B23Q 3/157
(52) **B23Q 1/012; B23Q 3/15706;**
B23Q 3/15724; B23Q 3/15766;
B23Q 3/15786; B23Q 7/045;
B23Q 7/14; B23Q 11/08;
B23Q 2039/006; B23Q 2230/002;
Y02P 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 20844533.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) CN 2020/100616 07.07.2020
(87) WO 2021/012944 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 CN 201910657286
(54) • VOLLAUTOMATISCHES VERTIKALES
MEHRSPINDELBEARBEITUNGSZENTRUM
• MULTI-SPINDLE FULLY AUTOMATIC VER-
TICAL MACHINING CENTER
• CENTRE D'USINAGE VERTICAL ENTIÈRE-
MENT AUTOMATIQUE À BROCHES MUL-
TIPLES
(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN DU, Changlin, Dalian, Liaoning 116000, CN WANG, Lianyang, Dalian, Liaoning 116000, CN TANG, Rui, Dalian, Liaoning 116000, CN YIN, Shuqiang, Dalian, Liaoning 116000, CN LI, Ang, Dalian, Liaoning 116000, CN GONG, Xinglin, Dalian, Liaoning 116000, CN LI, Shaozhi, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 7/02 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 7/04 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 736 082 B1**
B23F 1/00
(52) **B23Q 11/0057; B23Q 11/0053;**
B23F 23/00
(25) De (26) De
(21) 20172414.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019003178
(54) • VERFAHREN DER SPANENDEN ERZEU-
GUNG VON VERZÄHNUNGEN UND VER-
ZÄHNUNGSMASCHINE
• METHOD FOR THE CUTTING PRODUC-
TION OF GEARING AND GEAR CUTTING
MACHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR ENLÈVE-
MENT DES COPEAUX D'ENGRENAGES ET
MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES
(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) PHILIPPIN, Matthias, 71277 Rutesheim, DE STAIGER, Daniel, 72793 Pfullingen, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23Q 11/08 → (51) **B08B 7/02**

B23Q 15/013 → (51) **G05B 19/4093**

B23Q 39/02 → (51) **B23B 29/24**

B24B 13/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B24B 23/03** (11) **3 693 132 B1**
B24B 47/12 **B25F 5/00**
(52) **B24B 23/03; B24B 47/12**
(25) En (26) En
(21) 19156102.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHR-
TES ELEKTROWERKZEUG ZUM EXZENTER-
POLIEREN ODER -SCHLEIFEN
• HAND-HELD AND HAND-GUIDED RAN-
DOM ORBITAL POLISHING OR SANDING
POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE DE PONÇAGE OU DE
POLISSAGE ORBITAL ALÉATOIRE GUIDÉ À
LA MAIN PORTATIF
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

B24B 29/02 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B24B 33/02** (11) **3 582 931 B1**
B24B 33/08
(52) **B24B 33/025; B24B 33/088**
(25) De (26) De
(21) 18703589.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/052943 06.02.2018
(87) WO 2018/149696 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017202573
(54) • HONWERKZEUG UND FEINBEARBEI-
TUNGSVERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG DES HONWERKZEUGS
• HONING TOOL AND FINE MACHINING
METHOD USING THE HONING TOOL
• OUTIL DE FINISSAGE ET PROCÉDÉ D'USI-
NAGE DE PRÉCISION REPOSANT SUR
L'UTILISATION DE L'OUTIL DE FINISSAGE
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, Oberboihinger Strasse 60, 72622 Nürtingen, DE
(72) SCHMID, Josef, 72582 Grabenstetten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B24B 33/08 → (51) **B24B 33/02**

B24B 37/00 → (51) **C09G 1/04**

B24B 37/04 → (51) **C09G 1/04**

B24B 41/00 → (51) **B09B 3/00**

B24B 41/02 → (51) **B09B 3/00**

B24B 47/12 → (51) **B24B 23/03**

(51) **B24B 55/10** (11) **3 965 995 B1**
B24B 55/102
(25) De (26) De
(21) 20720091.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061583 27.04.2020
(87) WO 2020/225002 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 EP 19173019
(54) • STAUBHAUBENVORRICHTUNG FÜR EIN
WERKZEUGGERÄT, SOWIE SEINE VER-
WENDUNG UND EIN VERFAHREN ZUR
STAUBERFASSUNG
• DUST HOOD DEVICE FOR A TOOL, ITS USE
AND A METHOD FOR DUST COLLECTION

- DISPOSITIF DE HOTTE ASPIRANTE DES POUSSIÈRES POUR UN APPAREIL-OUTIL AINSI QUE SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktöffingen, DE
- (74) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
FUGGER, Gabriele, 86944 Unterdießen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24D 3/06 → (51) **B24D 3/28**

- (51) **B24D 3/28** (11) **3 532 250 B1**
B24D 7/08 **B24D 18/00**
B24D 3/06
- (52) **B24D 18/0009; B24D 3/06;**
B24D 3/28; B24D 7/08
- (25) En (26) En
(21) 17866261.5 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) US 2017/055940 10.10.2017
(87) WO 2018/080784 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412440 P
- (54) • **GEBONDETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BONDED ABRASIVE WHEEL AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **MEULE À ABRASIF AGGLOMÉRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ADEFRIS, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WEST, Don V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 7/08 → (51) **B24D 3/28**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

B25B 1/24 → (51) **B25J 15/00**

B25B 5/00 → (51) **B25B 5/06**

B25B 5/02 → (51) **B25B 5/06**

- (51) **B25B 5/06** (11) **3 740 346 B1**
B23Q 3/08 **B25B 5/00**
B25B 5/02 **F15B 15/00**
F15B 15/20 **F15B 15/24**
F15B 13/02
- (52) **B23Q 3/082; B25B 5/003;**
B25B 5/006; F15B 11/20; F15B 13/024;
F15B 13/0405; F15B 13/027;
F15B 15/204; F15B 2211/505;
F15B 2211/50518; F15B 2211/5153;
F15B 2211/522; F15B 2211/783
- (25) En (26) En
(21) 19741860.1 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/014558 22.01.2019
(87) WO 2019/144123 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619453 P
21.01.2019 US 201916252983
- (54) • **PORTINTERNES ZUSCHALTVENTIL**
• **IN-PORT SEQUENCE VALVE**
• **SOUPAPE DE SÉQUENCE POUR ORIFICE**
- (73) Vekttek LLC, 1334 East 6th Avenue, Emporia KS 66801, US
- (72) LUTHI, Aaron Vernon, Madison, Kansas 66860, US
HUFFMAN, Claude Ashley, Connelly Springs, North Carolina 28612, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B25B 5/06** (11) **3 760 376 B1**

- (52) **B25B 5/065**
- (25) De (26) De
(21) 20176731.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 27.05.2019 DE 102019114066
- (54) • **VERWENDUNG EINER DREH-SPANNVORRICHTUNG**
• **USE OF A ROTATION CLAMPING DEVICE**
• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF TENDEUR ROTATIF**
- (73) Gebrüder Meiser GmbH, Edmund-Meiser-Str. 1, 66839 Schmelz, DE
- (72) Meiser, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **B25B 5/06** (11) **3 849 744 B1**
B25B 5/08

- (52) **B25B 5/087; B25B 5/061**
- (25) It (26) En
(21) 19783373.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) IB 2019/057739 13.09.2019
(87) WO 2020/053829 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 IT 201800008602
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM RÜCKHALTEN/VERRIEGELN VON MECHANISCHEN TEILEN AN WERKZEUGMASCHINEN**
• **DEVICE FOR RESTRAINING/LOCKING MECHANICAL PARTS ON MACHINE TOOLS**
• **DISPOSITIF DE RETENUE/VERROUILLAGE DE PIÈCES MÉCANIQUES SUR MACHINES-OUTILS**
- (73) Hydroblock S.r.l., Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
- (72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B25B 5/08 → (51) **B25B 5/06**

(51) **B25B 5/10** (11) **3 996 874 B1**
B25B 5/16

- (52) **B25B 5/166; B25B 5/102**
- (25) En (26) En
(21) 20746518.8 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) US 2020/041374 09.07.2020
(87) WO 2021/007415 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 US 201962871764 P
- (54) • **SPERRANORDNUNG**
• **LOCKING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE**
- (73) Techlok Solutions, LLC, 4625 Robinwood, Royal Oak, MI 48073, US
- (72) ANGOTT, Ryan, J., Royal Oak, MI 48073, US
ANGOTT, Paul, G., Bloomfield Hills, MI 48304, US
LATCHA, Michael, A., Redford, MI 48239, US
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (60) 23185750.9 / 4 234 166

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/10**

B25B 11/00 → (51) **B25J 15/06**

- (51) **B25B 13/46** (11) **3 894 134 B1**
B25B 23/14 **B25B 23/142**
- (52) **B25B 23/141; B25B 13/463;**
B25B 23/1427
- (25) De (26) De
(21) 19818031.7 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084226 09.12.2019
(87) WO 2020/120397 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131903
- (54) • **ALS KNARRE VERWENDBARER DREHMO-MENTSCHLÜSSEL**
• **TORQUE WRENCH WHICH CAN BE USED AS A RATCHET**
• **CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE POUVANT ÊTRE UTILISÉE COMME CLÉ À CLIQUET**
- (73) Wera Werkzeuge GmbH, Korzelter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
- (72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (60) 23187007.2

(51) **B25B 13/48** (11) **4 003 651 B1**
B25B 17/00 **B25B 23/142**

- (52) **B25B 23/1425; B25B 13/481;**
B25B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 20739910.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/068940 06.07.2020
(87) WO 2021/013504 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 SE 1930252
- (54) • **ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL**
• **POWER TOOL ATTACHMENT PART**
• **PARTIE DE FIXATION D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) RADIF, Nabil, Khalil, 131 40 Nacka, SE
- (74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

B25B 17/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 17/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 610 987 B1**

- (52) **B25B 21/026**
(25) En (26) En
(21) 19170437.8 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 20.04.2018 US 201815958046
(54) • *SCHLAGWERKZEUGE MIT STARR GEKOP-
PELTEN SCHLAGMECHANISMEN*
• *IMPACT TOOLS WITH RIGIDLY COUPLED
IMPACT MECHANISMS*
• *OUTILS D'IMPACT AVEC MÉCANISMES
D'IMPACT SOLIDARISÉS*
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E
Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) COOPER, Timothy R, Titusville, New Jersey
08560, US
LINEHAN, John J, Jamison, Pennsylvania
18929, US
EARDLEY, Edward Charles, Easton,
Pennsylvania 18040, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- B25B 23/00** → (51) **B25F 5/00**
- (51) **B25B 23/04** (11) **3 603 889 B1**
B65D 85/24 **B21J 15/32**
B23P 19/00
(52) **B21J 15/32; B65D 83/02;**
B65D 83/04; B23P 19/004;
B65D 2203/12
(25) En (26) En
(21) 19187976.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816051103
(54) • *NIETENGROSSBEHÄLTER UND TRANSFER-
SCHRANK*
• *BULK RIVET CONTAINER AND TRANSFER
CABINET*
• *RÉCIPIENT À RIVET EN VRAC ET ARMOIRE
DE TRANSFERT*
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US
(72) KHO, Chuan Meng, Troy, MI Michigan
48083, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
-
- B25B 23/14** → (51) **B25B 13/46**
- (51) **B25B 23/142** (11) **3 600 772 B1**
(52) **B25B 23/1425**
(25) It (26) En
(21) 18729504.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IT 2018/000040 20.03.2018
(87) WO 2018/173083 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IT 201700032723
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND VERFAH-
REN ZUM KONTROLLIERTEN ANZIEHEN
VON GEWINDEKUPPLUNGEN UNTER VER-
WENDUNG EINES DREHMOMENT-
SCHLÜSSELS*
• *TORQUE WRENCH AND METHOD FOR
CONTROLLED TIGHTENING OF THREAD-
ED COUPLINGS USING A TORQUE
WRENCH*
- *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
SERRAGE COMMANDÉ DE RACCORDS FI-
LETÉS À L'AIDE D'UNE CLÉ DYNAMOMÉ-
TRIQUE*
- (73) Banzola, Giovanni, Viale Virginia Reiter 14,
41121 Modena, IT
(72) Banzola, Giovanni, 41121 Modena, IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E.
Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM
-
- B25B 23/142** → (51) **B25B 13/46**
-
- B25B 23/142** → (51) **B25B 13/48**
- (51) **B25B 25/00** (11) **3 868 515 B1**
(52) **B25B 25/005**
(25) It (26) En
(21) 21154891.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002128
(54) • *WERKZEUG ZUM BEFESTIGEN VON
SCHLAUCHKLEMMEN*
• *TOOL FOR HOSE CLAMPS*
• *OUTIL DE MONTAGE DE PINCES DE
TUYAU*
- (73) Sofca S.r.l., Via Antonio de Francisco 129,
10036 Settimo Torinese (TO), IT
(72) RIVA, Claudio, 10079 Mappano (Torino), IT
(74) Verdecchia, Valerio, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **B25B 27/00** (11) **3 592 506 B1**
B25B 27/14 **B60N 2/015**
(52) **B25B 27/0035; B25B 27/14;**
B60N 2/01583
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707950.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050350 13.02.2018
(87) WO 2018/162814 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751822
(54) • *WERKZEUG ZUR MONTAGE EINES SITZES
IN EINEM FAHRZEUG*
• *TOOL FOR ASSEMBLING A SEAT IN A VE-
HICLE*
• *OUTIL POUR L'ASSEMBLAGE D'UN SIÈGE
DANS UN VÉHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RAULT, Jean Pierre, 35200 Rennes, FR
SARRAZIN, Didier, 35000 Rennes, FR
LE BORGNE, David, 35320 Crevin, FR
-
- B25B 27/10** → (51) **F16L 37/092**
-
- B25B 27/14** → (51) **B25B 27/00**
-
- B25C 1/00** → (51) **B25C 1/04**
- (51) **B25C 1/04** (11) **3 461 591 B1**
B25C 1/00
(52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
(25) En (26) En
(21) 18196187.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 JP 2017191694
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL DE COMMANDE*
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 23187303.5 / 4 238 701
-
- (51) **B25D 9/26** (11) **3 492 660 B1**
E02F 3/96 **E02F 9/22**
E02D 7/10
(52) **B25D 9/26; E02F 3/966; E02F 9/221;**
B25D 2250/221; E02D 7/10
(25) Ko (26) En
(21) 17834589.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) KR 2017/001318 06.02.2017
(87) WO 2018/021642 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095578
(54) • *HYDRAULIKHAMMER UND BAUMASCHI-
NE DAMIT*
• *HYDRAULIC HAMMER AND CONSTRU-
TION APPARATUS COMPRISING SAME*
• *MARTEAU HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE
CONSTRUCTION LE COMPRENANT*
- (73) Daemo Engineering Co., Ltd., 15,
Gunjacheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do
15102, KR
KOCETI (Korea Construction Equipment
Technology Institute), 36 Sandan-ro,
Gunsan-si, Jeollabuk-do 54004, KR
(72) JOO, Jin Moo, Seoul 08325, KR
PARK, Yong Shik, Siheung-si Gyeonggi-do
15002, KR
LIM, Hoon, Gunsan-si Jeollabuk-do 54133,
KR
YOON, Bok Joong, Gunsan-si Jeollabuk-do
54086, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- B25D 11/12** → (51) **A61B 17/92**
-
- B25D 11/12** → (51) **H02K 1/2786**
-
- B25F 3/00** → (51) **B25F 5/00**
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 641 989 B1**
B25B 23/00 **B25F 3/00**
B25B 17/00
(52) **B25B 23/0028; B25B 17/00;**
B25B 23/0035; B25F 3/00
(25) En (26) En
(21) 18838740.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/043637 25.07.2018
(87) WO 2019/023319 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536773 P
(54) • *ABGEWINKELTER ADAPTER*
• *ANGLED ADAPTER*
• *ADAPTATEUR EN ANGLE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) THEILER, Smith, C., Plymouth WI 53073, US
KRABBE, Jacob, A., Milwaukee WI 53202, US
ZIMMERMANN, Michael, J., New Berlin WI
53151, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 827 931 B1**
B65D 1/38
- (52) **B25H 3/00; B65D 1/38**
- (25) De (26) De
(21) 19211726.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • **WERKSTÜCKKORBSYSTEM UND SATZ VON WERKSTÜCKKORBSYSTEMEN**
• **WORKPIECE BASKET SYSTEM AND SET OF WORKPIECE BASKET SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE PANIER DE PIÈCES ET ENSEMBLE DE SYSTÈMES DE PANIER DE PIÈCES**
- (73) ZELL Systemtechnik GmbH, Zum Tannenesch 24, 89584 Ehingen-Volkersheim, DE
- (72) Zell, Ingo, 89584 Ehingen-Volkersheim, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 067 009 B1**
B25J 9/0006
- (25) De (26) De
(21) 21166466.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES OBERARMS**
• **DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE UPPER ARM**
• **DISPOSITIF D'AIDE À AU MOINS UN BRAS SUPÉRIEUR**
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) SCHIRRMEISTER, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
MLADEK, Markus, 37130 Gleichen OT Bremke, DE
VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE
FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE
TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, DE
BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, DE
MERKER, Maximilian Anton, 37073 Göttingen, DE
BREMER, Michael, 37083 Göttingen, DE
RÖSCHEL, Fabienne, 37073 Göttingen, DE
MIZERA, Oliver, 37083 Göttingen, DE
SCHWEDHELM, Pascal, 37115 Duderstadt, DE
LANZINGER, Michael, 84181 Neufraunhofen, DE
KÄSMANN, Simon, 81241 München, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 070 931 B1**
B25J 15/06 **B29C 45/76**
B29C 45/42
- (52) **B29C 45/7626; B29C 2045/4266; B29C 2045/7633; B29C 2945/7602; B29C 2945/76317; B29C 2945/76421; B29C 2945/76795; B29C 2945/76899; B29C 2945/76949**
- (25) En (26) En
(21) 22275038.2 (22) 30.03.2022
- (84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 31.03.2021 JP 2021059914
17.03.2022 JP 2022041966
- (54) • **VERFAHREN ZUM LEHRSYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN EINES FORMPRODUKTS UND SYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN EINES FORMPRODUKTS**
• **METHOD OF TEACHING SYSTEM FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT AND SYSTEM FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT**
• **PROCEDE D'ENSEIGNEMENT DU SYSTEME DE RETRAIT DE PRODUIT MOULE ET SYSTEME DE RETRAIT DE PRODUIT MOULE**
- (73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP
- (72) SHIRASAKI, Atsushi, Kyoto, Minami-ku, JP
ANDO, Kazutaka, Kyoto, Minami-ku, JP
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B25J 9/00 → (51) **B21D 5/02**

- (51) **B25J 9/02** (11) **3 898 473 B1**
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B25J 15/08 **B25J 19/02**
B66C 1/42 **B66C 1/62**
B66C 13/48
- (52) **B25J 9/026; B25J 15/0052; B25J 15/0213; B25J 15/083; B25J 19/023; B66C 1/425; B66C 1/62; B66C 13/48; G05B 2219/40293**
- (25) En (26) En
(21) 19899496.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/067442 19.12.2019
- (87) WO 2020/132223 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816226821
- (54) • **HALBAUTONOMES SYSTEM ZUM TRAGEN UND PLATZIEREN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN**
• **SEMI-AUTONOMOUS SYSTEM FOR CARRYING AND PLACING ELONGATE OBJECTS**
• **SYSTÈME SEMI-AUTONOME DE TRANSPORT ET DE MISE EN PLACE D'OBJETS ALLONGÉS**
- (73) Advanced Construction Robotics, Inc., 2500 S. Noah Drive, Saxonburg, Pennsylvania 16056, US
- (72) CHABALA, Joseph E., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
HETRICK, Andrew M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
CROUSE, Donald R., Hookstown, Pennsylvania 15050, US
WEBER, Patrick A., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SEAROCK, Jeremy L., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
SCHEIFFLEE, Justin C., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
GOWDY, Jay W., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
MUCK, Stephen M., Butler, Pennsylvania 16002, US
STEWART, John P., Butler, Pennsylvania 16002, US
SHAFFER, Matthew Q., Zelienople, Pennsylvania 16063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 481 602 B1**
B25J 9/101
- (52) En (26) En
(21) 17742343.1 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/040961 06.07.2017
- (87) WO 2018/009706 2018/02 11.01.2018
- (30) 07.07.2016 US 201615204780
- (54) • **BEWEGLICHER ANSCHLAG FÜR EINE ROBOTISCHES KOMPONENTE**
• **MOVABLE HARDSTOP FOR A ROBOTIC COMPONENT**
• **BUTÉE RIGIDE MOBILE POUR COMPOSANT ROBOTIQUE**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) VANCE, Eric, Orlando, Florida 32819, US
BLUM, Steven, C., Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 530 420 B1**
B25J 19/00 **G05B 19/425**

- (52) **B25J 19/0004; B25J 9/1671; G05B 19/425; G05B 2219/37138; G05B 2219/39427; Y10S 901/23; Y10T 74/20317; Y10T 74/20329**
- (25) En (26) En
(21) 18211415.7 (22) 02.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 03.03.2006 DK PA200600308
- (54) • **GELENK FÜR EINEN ROBOTER**
• **JOINT FOR A ROBOT**
• **JOINT POUR UN ROBOT**
- (73) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
- (72) KASSOW, Kristian, 5260 Odense S, DK
ØSTERGAARD, Esben Hallundbæk, 5000 Odense C, DK
STØY, Kasper, 5260 Odense S, DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 16154439.0 / 3 045 273
07735028.8 / 1 996 376

(51) **B25J 9/16** (11) **3 530 421 B1**
B25J 9/1664

- (25) En (26) En
(21) 19159214.6 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 26.02.2018 US 201815904554
- (54) • **BEARBEITUNGSSYSTEM MIT OPTIMALEN WEGEN**
• **MACHINING SYSTEM WITH OPTIMAL PATHS**
• **SYSTÈME D'USINAGE DOTÉ DE TRAJETS OPTIMAUX**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) PETTY, Nathan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 838 506 B1**

- B25J 5/00**
(52) **B25J 9/162**; G05B 2219/39175;
G05B 2219/40284; G05B 2219/40298
(25) En (26) En
(21) 20213755.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 JP 2019227306
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONS-
VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRODUCTION SYSTEM, PRODUCTION
METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET PROGRAMME*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) YAMASHITA, Takeshi, Kitakyushu-shi,
Fukuoka, 806-0004, JP
TSUTSUMI, Ryosuke, Kitakyushu-shi,
Fukuoka, 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 9/16** → (51) **B65G 47/90**
-
- B25J 9/16** → (51) **G01B 5/008**
-
- B25J 11/00** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **B25J 13/02** (11) **3 630 422 B1**
A61B 8/00 **B25J 19/06**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
B25J 13/08
- (52) **B25J 19/06**; **A61B 8/4218**;
A61B 8/429; **A61B 34/30**; **B25J 13/02**;
B25J 13/085; **A61B 8/4281**;
A61B 2090/032; **A61B 2090/065**
(25) De (26) De
(21) 18278072.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063370 22.05.2018
(87) WO 2018/219717 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209034
(54) • *MANIPULATORSYSTEM MIT EINGABEMIT-
TEL ZUR KRAFTREDUKTION*
• *MANIPULATOR SYSTEM WITH INPUT
MEANS FOR FORCE REDUCTION*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION COMPRE-
NANT UN MOYEN DE SAISIE POUR LA RÉ-
DUCTION DE FORCES*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) KELLER, Henrik, 40219 Düsseldorf, DE
VIRGA, Salvatore, 81543 München, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
-
- B25J 13/08** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 13/02**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 15/06**
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **2 965 876 B1**
B21J 15/10 **B29C 45/14**
B25B 1/24 **B29C 39/02**
B29C 39/10 **B23Q 3/00**
- (52) **B21J 15/02**; **B21J 15/10**; **B21J 15/142**;

- B25J 5/007**; **B25J 11/007**; **B60G 3/145**;
B64F 5/10; **B29C 2793/0081**;
B60G 2204/143; **B60G 2204/418**;
B60G 2206/8207; **B60G 2300/60**;
Y02P 90/80; **Y10S 901/01**;
Y10S 901/02; **Y10S 901/41**
(25) En (26) En
(21) 14196581.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022641 P
(54) • *Klemmfüße für einen Endeffektor*
• *Clamping feet for an end effector*
• *Pieds de serrage pour un effecteur d'ex-
trémité*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Oberoi, Harinder S., Chicago, IL 60606-
2016, US
Findlay, Melissa Ann, Chicago, IL 60606-
2016, US
Arriaga, Jorge Alberto, Chicago, IL 60606-
2016, US
Sarh, Branko, Chicago, IL 60606-2016, US
Draper, Alan S., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 592 510 B1**
(52) **B25J 15/0004**; **Y10S 901/29**;
Y10S 901/40
(25) En (26) En
(21) 18715158.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/020908 05.03.2018
(87) WO 2018/165017 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467509 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZI-
ENTEN BEWEGEN EINER VARIETÄT VON
OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT-
LY MOVING A VARIETY OF OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPLA-
CER EFFICACEMENT DIVERS OBJETS*
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina
29708, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02413,
US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh,
PA 15206, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476,
US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA
02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA
02760, US
MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217,
US
PRICE, Gene Temple, Cambridge
Massachusetts 02140, US
ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, US
SMITH, Daniel, Canonsburg PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington
98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA
15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge
Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds
LS1 2LF, GB

- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/02**
-
- B25J 15/00** → (51) **B65G 47/90**
-
- B25J 15/02** → (51) **B25J 9/02**
-
- B25J 15/02** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **B25J 15/06** (11) **3 381 626 B1**
B25B 11/00 **B65G 47/91**
F04F 5/20 **F04F 5/52**
- (52) **B25B 11/007**; **B25J 15/0616**;
B25J 15/0633; **B25J 15/0675**;
B65G 47/91; **F04F 5/20**; **F04F 5/52**;
Y10T 137/87893
(25) En (26) En
(21) 18162944.5 (22) 10.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2018
(30) 11.07.2005 US 69803105
09.05.2006 US 43071206
(54) • *AUTOMATISCH FREIGEBENDE VAKUUM-
VORRICHTUNG*
• *AUTO-RELEASE VACUUM DEVICE*
• *DISPOSITIF À VIDE AUTO-DÉBLOQUANT*
- (73) Delaware Capital Formation, Inc., 501
Silverside Road, Suite 5, Wilmington,
Delaware 19809, US
(72) PERLMANN, Maurice, Oak Park, MI 48237,
US
ATTEE, Keith S., Charlevoix, MI 49720, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
(62) 11160870.9 / 2 380 712
06253598.4 / 1 752 264
-
- (51) **B25J 15/06** (11) **3 626 412 B1**
B25J 13/08 **B65G 47/91**
- (52) **B25J 15/0616**; **B25J 13/087**;
B25J 15/0683; **B65G 47/91**
(25) De (26) De
(21) 18195637.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *SAUGGREIFER SOWIE VERFAHREN ZUM
ÜBERWACHEN DER FUNKTIONSWEISE EI-
NES SAUGGREIFERS*
• *VACUUM GRIPPER AND METHOD FOR
MONITORING THE FUNCTIONALITY OF A
VACUUM GRIPPER*
• *PINCE ASPIRANTE AINSI QUE PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNE-
MENT D'UNE PINCE ASPIRANTE*
- (73) FIPA Holding GmbH, Freisinger Strasse 30,
85737 Ismaning, DE
(72) BLOMEYER, Niels, 82319 Starnberg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- B25J 15/06** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 15/06** → (51) **B65G 47/90**
-
- B25J 15/08** → (51) **B25J 9/02**
-
- B25J 15/08** → (51) **B65G 47/90**
-
- B25J 15/10** → (51) **B65G 47/90**
-
- B25J 15/12** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **3 415 287 B1**

H02G 11/00
 (52) **B25J 19/0025; H02G 3/0468; H02G 11/00; Y10T 74/20311**
 (25) De (26) De
 (21) 18180303.2 (22) 29.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (30) 01.04.2011 DE 202011004786 U
 (54) • **FÜHRUNGSSYSTEM FÜR VERSORGNUNGSL EITUNGEN UND ROBOTER MIT FÜHRUNGSSYSTEM**
 • **GUIDE SYSTEM FOR SUPPLY LINES AND ROBOT HAVING A GUIDE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LIGNES D'ALIMENTATION ET ROBOT POURVU D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE**
 (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
 (72) Hermeijer, Andreas, 53773 Hennef, DE
 Steeger, Ralf, 53797 Lohmar, DE
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
 (62) 12713668.7 / 2 694 257

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/02**

B25J 19/06 → (51) **B25J 13/02**

(51) **B26B 1/02** (11) **3 894 147 B1**
B26B 1/10
 (52) **B26B 1/04; B26B 1/10**
 (25) En (26) En
 (21) 19894943.0 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) US 2019/066103 12.12.2019
 (87) WO 2020/123883 2020/25 18.06.2020
 (30) 13.12.2018 US 201862779412 P
 (54) • **RIEGELLOSER VERRIEGELUNGSM ECHANISMUS FÜR SCHMETTERLINGSMESSER**
 • **LATCHLESS LOCKING MECHANISM FOR BUTTERFLY KNIFE**
 • **MÉCANISME DE VERROUILLAGE SANS LOQUET POUR COUTEAU PAPILLON**
 (73) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beaver Creek Road, Oregon City, OR 97045, US
 (72) ELLING, Samuel, Oregon City, OR 97045, US
 DELPLANCHE, Mark, Oregon City, OR 97045, US
 ALBING, Hans, Oregon City, OR 97045, US
 FRANCE, Jason, Oregon City, OR 97045, US
 DICKMAN, Ryan, Oregon City, OR 97045, US
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B26B 1/10 → (51) **B26B 1/02**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 827 941 B1**
B26B 19/38
 (52) **B26B 19/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18927701.5 (22) 26.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) CN 2018/097222 26.07.2018
 (87) WO 2020/019242 2020/05 30.01.2020
 (54) • **GELENKSTRUKTUR UND RASIERAPPARAT**
 • **JOINT STRUCTURE AND SHAVING DEVICE**

• **STRUCTURE DE JOINT ET DISPOSITIF DE RABOTAGE**
 (73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Room 1101,1102,1103,1104 and Room 401,402, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No.3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) MENG, Fandi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 QIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B26B 19/38** (11) **3 849 758 B1**
 (52) **B26B 19/3833; B26B 19/388**
 (25) En (26) En
 (21) 20737196.4 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) EP 2020/069541 10.07.2020
 (87) WO 2021/018549 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 EP 19189221
 (54) • **RASIERVORRICHTUNG, RASIERSYSTEM MIT DER RASIERVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN**
 • **SHAVING DEVICE, SHAVING SYSTEM WITH THE SHAVING DEVICE AND A CLEANING DEVICE, AND A CLEANING METHOD**
 • **DISPOSITIF DE RASAGE, SYSTÈME DE RASAGE COMPORTANT LE DISPOSITIF DE RASAGE ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MENGERINK, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
 JANSEN, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
 BISSCHOP, Oedilius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
 NIJDAM, Jeroen Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/14**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 763 496 B1**
B26B 21/52
 (52) **B26B 21/225; B26B 21/521**
 (25) En (26) En
 (21) 20184695.3 (22) 08.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (30) 10.07.2019 KR 20190083193
 (54) • **RASIERERGRIF F UND RASIERERANORDNUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
 • **RAZOR HANDLE AND RAZOR ASSEMBLY USING THE SAME**
 • **MANCHE DE RASOIR ET ENSEMBLE RASOIR L'UTILISANT**
 (73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
 (72) CHANG, Jun Soo, 06733 Seoul, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (60) 23188140.0

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/52**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 659 761 B1**
B26B 21/22
 (52) **B26B 21/225; B26B 21/52; B26B 21/521**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18837518.2 (22) 24.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) JP 2018/027611 24.07.2018
 (87) WO 2019/022043 2019/05 31.01.2019
 (30) 24.07.2017 JP 2017142761
 (54) • **SCHWINGRASIERER**
 • **OSCILLATING RAZOR**
 • **RASOIR OSCILLANT**
 (73) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
 (72) HASHIMOTO, Kengo, Seki-shi Gifu 501-3992, JP
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/08 → (51) **H01M 4/04**

B26D 1/147 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B26D 1/18** (11) **3 689 561 B1**
B26D 1/24 **B26D 5/00**
B26D 7/26 **B26D 5/08**
 (52) **B26D 1/245; B26D 1/185; B26D 5/007; B26D 5/086; B26D 7/2621**
 (25) De (26) De
 (21) 19154349.5 (22) 29.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG FLÄCHIGER OBJEKTE**
 • **DEVICE FOR PROCESSING FLAT OBJECTS**
 • **DISPOSITIF D'USINAGE D'OBJETS PLANS**
 (73) Multigraf AG, Grindelstrasse 26, 5630 Muri, CH
 (72) BARRER, Robert, 5630 Muri, CH
 (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B26D 1/24 → (51) **B26D 1/18**

(51) **B26D 1/46** (11) **3 684 565 B1**
B26D 1/48 **B23D 57/00**
B23D 61/18 **B26D 7/06**
B26D 5/00 **B26D 7/01**
 (52) **B26D 1/46; B23D 57/0007; B23D 61/185; B24B 27/06; B24B 27/0633; B26D 1/48; B26D 7/0625; B28D 1/127; B23D 55/065; B23D 57/0046; B23D 57/0053; B23D 57/0069; B23D 59/001; B26D 5/00; B26D 7/018**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18788810.2 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) FR 2018/052307 21.09.2018
 (87) WO 2019/058066 2019/13 28.03.2019
 (30) 21.09.2017 FR 1758729

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON EINER MATRATZE ODER EINER AUS MINERALLWOLLE ODER AUS PORÖSEM BAUMATERIAL BESTEHENDEN PLATTE
• METHOD AND DEVICE FOR CUTTING A MATTRESS OR A PANEL OF MINERAL WOOD OR A PLATE FROM A PANEL IN POROUS CONSTRUCTIONAL MATERIAL
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DECOUPE D'UN MATELAS OU D'UN PANNEAU EN LAINE MINERALE OU D'UNE PLAQUE OU D'UN PANNEAU EN MATERIAU DE CONSTRUCTION POREUX
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOUCHE, Jean-Pierre, 60150 Le Plessis Brion, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- B26D 1/48** → (51) **B26D 1/46**
-
- B26D 1/60** → (51) **B29D 30/46**
-
- B26D 3/00** → (51) **B29D 30/46**
-
- B26D 5/00** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26D 5/00** → (51) **B26D 1/46**
-
- B26D 5/08** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26D 5/22** → (51) **B29D 30/46**
-
- B26D 5/32** → (51) **B29D 30/46**
-
- B26D 5/32** → (51) **H01M 4/04**
-
- B26D 5/34** → (51) **B29D 30/46**
-
- B26D 5/34** → (51) **H01M 4/04**
-
- B26D 7/01** → (51) **B26D 1/46**
-
- B26D 7/06** → (51) **B26D 1/46**
-
- B26D 7/26** → (51) **B26D 1/18**
-
- B26F 1/12** → (51) **H01M 4/04**
-
- B26F 1/44** → (51) **C22C 33/02**
-
- (51) **B27B 1/00** (11) **3 556 524 B1**
B27B 5/04 **B27B 7/00**
B23D 59/00
- (52) **B27B 1/007; B23D 59/002; B23D 59/008; B26D 5/005; B27B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19179612.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 07.08.2013 SE 1350936
(54) • KURVENSCHNEIDEN MIT EINEM KREISSÄGEBLATT
• CURVE CUTTING WITH A CIRCULAR SAW BLADE
• DÉCOUPE INCURVÉE AVEC UNE LAME DE SCIE CIRCULAIRE
- (73) USNR AB, Box 113, 826 23 Söderhamn, SE
(72) Ekevad, Mats, 931 97 SKELLEFTEÅ, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(62) 14834988.9 / 3 030 389
-
- B27B 5/04** → (51) **B27B 1/00**

- B27B 5/065** → (51) **B23D 47/04**
-
- B27B 7/00** → (51) **B27B 1/00**
-
- B27B 19/00** → (51) **B23D 61/00**
-
- B27B 31/06** → (51) **B23D 47/04**
-
- B27C 9/04** → (51) **B23B 29/24**
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **4 043 167 B1**
(52) **B27D 5/003**
- (25) De (26) De
(21) 22151447.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021103136
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN DER SCHMALSEITE VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON HAFTMITTEL
• DEVICE FOR COATING THE NARROW SIDE OF PLATE-SHAPED WORKPIECES AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVE
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DU CÔTÉ ÉTROIT DES PIÈCES TABULAIRES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ADHÉSIF
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Heidenreich, Timo, 32609 Hüllhorst, DE
Hüsener, Stefan, 32479 Hille, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
-
- B27D 5/00** → (51) **B32B 7/12**
-
- (51) **B27G 13/00** (11) **3 873 709 B1**
B27G 13/02 **B27G 13/04**
B27G 13/10
- (52) **B27G 13/02; B23C 5/04; B23C 5/2213; B27G 13/005; B27G 13/04; B27G 13/10**
- (25) It (26) En
(21) 19809193.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) IT 2019/050226 25.10.2019
(87) WO 2020/089952 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 IT 201800009896
(54) • FRÄS-KIT FÜR HALBFERTIGPRODUKTE UND METHODE
• KIT FOR MILLING SEMI-WORKED PIECES AND METHOD
• KIT DE FRAISAGE DE PIÈCES SEMIE-FINIES ET MÉTHODE
- (73) Metal World SpA, Via Antonio Sello, 1 Z.I.A. San Mauro Percoto, 33050 Pavia di Udine, IT
(72) PAVIOTTI, Franco, 33050 TRIVIGNANO UDINESE, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B27G 13/02** → (51) **B27G 13/00**
-
- B27G 13/04** → (51) **B27G 13/00**
-
- B27G 13/10** → (51) **B27G 13/00**
-
- B27K 3/00** → (51) **A23D 9/00**
-
- B27K 3/08** → (51) **A23D 9/00**

- B27K 3/15** → (51) **A23D 9/00**
-
- B27M 1/00** → (51) **B29C 48/285**
-
- (51) **B27N 1/00** (11) **3 976 334 B1**
B27N 1/02 **B27N 3/10**
B27N 3/12 **B27N 3/14**
B27N 3/18 **B27N 7/00**
- (52) **B27N 3/14; B27N 1/00; B27N 1/029; B27N 3/10; B27N 3/12; B27N 3/18; B27N 7/005**
- (25) De (26) De
(21) 20732745.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064476 25.05.2020
(87) WO 2020/239713 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 DE 102019114038
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESES
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE MAT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE NAPPE DE FIBRES
- (73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) PLUTOWSKY, Klaus, 75031 Eppingen, DE
SAUER, Stefan, 75031 Eppingen, DE
SCHWINN, Reinhard, 75031 Eppingen, DE
SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE
-
- (51) **B27N 1/02** (11) **4 015 173 B1**
B27N 3/00
- (52) **B27N 3/02; B27N 1/0209; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 3/04; C08G 18/1875; C08G 18/6492; C08G 18/7664; C09J 175/04**
- (25) De (26) De
(21) 20216133.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(54) • ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT VON ISO-CYANATKLEBSTOFFEN DURCH AMMONIUMVERBINDUNGEN
• INCREASING THE REACTIVITY OF ISO-CYANATE ADHESIVES BY AMMONIUM COMPOUNDS
• AUGMENTATION DE LA RÉACTIVITÉ DES ADHÉSIFS ISOCYANATE À L'AIDE DES COMPOSÉS D'AMMONIUM
- (73) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE
(72) MAI, Carsten, 37075 Göttingen, DE
BRINKER, Sascha, 37120 Bovenden, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00**
-
- (51) **B27N 3/00** (11) **3 648 937 B1**
B27N 3/14 **B32B 3/04**
B32B 7/02 **B32B 7/04**
B32B 21/02 **B32B 21/13**
- (52) **B27N 3/143; B27N 3/007; B32B 3/04; B32B 7/02; B32B 7/04; B32B 21/02; B32B 21/13; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2260/026; B32B 2260/046; B32B 2307/72;**

- B32B 2307/732; B32B 2479/00;
B32B 2607/00
- (25) En (26) En
(21) 17742256.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2017/068428 20.07.2017
(87) WO 2019/007538 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 202017103956 U
(54) • *PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN*
• *ORIENTED STRAND BOARD, PROCESS FOR PRODUCTION OF AN ORIENTED STRAND BOARD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN ORIENTED STRAND BOARD*
• *PANNEAU À COPEAUX ORIENTÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU À COPEAUX ORIENTÉS, ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN PANNEAU À COPEAUX ORIENTÉS*
- (73) Kronospan Luxembourg S.A., B.P. 109 Z.I. Gadderscheier, 4902 Sanem, LU
(72) STADLER, Peter, 4984 Sanem, LU
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/02**

B27N 3/10 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/12 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/14 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/14 → (51) **B27N 3/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 898 146 B1**
B29C 64/106 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
C04B 28/02
- (52) **B28B 1/001; B28B 3/20; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C04B 28/02; C04B 2111/00129; C04B 2111/00181; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 19836537.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) IB 2019/060857 16.12.2019
(87) WO 2020/128791 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020080
(54) • *ZEMENTGEMISCH FÜR EINEN 3D-DRUCKER MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG IN BESAGTEM DRUCKER*
• *CEMENTITIOUS MIXTURE FOR A 3D PRINTER, WITH IMPROVED PERFORMANCE, AND RELATIVE USE IN SAID PRINTER*
• *MÉLANGE CIMENTAIRE POUR IMPRIMANTE 3D À PERFORMANCE AMÉLIORÉE, ET UTILISATION DANS LADITE IMPRIMANTE*
- (73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) ROSSINO, Chiara, 24068 Seriate (BG), IT
RAMPINELLI, Flavio, 24059 Urgnano (BG),

- IT
PALOMBA, Martina, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
CIVIDINI, Giovanni, 24040 Bonate Sopra (BG), IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) **B28B 1/00** (11) **3 946 862 B1**
E04G 21/04 **B28B 23/00**
B33Y 30/00

- (52) **B28B 1/001; B28B 23/0025; B33Y 30/00; E04G 2021/049**
- (25) De (26) De
(21) 20716406.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022

(86) EP 2020/058318 25.03.2020
(87) WO 2020/193614 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019204230

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BAUWERKSTEIL, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BAUWERKSTEIL UND BAUWERKSTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A BUILDING COMPONENT, SYSTEM FOR PRODUCING A BUILDING COMPONENT AND BUILDING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PIÈCE DE CONSTRUCTION, SYSTÈME POUR PRODUIRE UNE PIÈCE DE CONSTRUCTION ET PIÈCE DE CONSTRUCTION*

- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, DE
HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE
MÖGLE, Peter, 70771 Leinfelden, DE

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B28B 1/00 → (51) **B28B 3/12**

(51) **B28B 3/12** (11) **3 849 765 B1**
B28B 13/02 **B29C 67/24**
B30B 15/30 **B28B 1/00**

(52) **B28B 3/123; B28B 1/005; B28B 13/0215; B28B 13/022; B29C 67/245; B30B 15/308**

- (25) De (26) De
(21) 19736287.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) AT 2019/060176 27.05.2019
(87) WO 2019/227114 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 AT 504332018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTEINPLATTEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING SYNTHETIC FLAGSTONES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PIERRE ARTIFICIELLE*

- (73) EQTEC Engineered Quartz Technology GmbH, Hartiggasse 20/24, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) HORVATH, Wolfgang Johann, 2700 Wiener Neustadt, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B28B 7/04** (11) **4 025 400 B1**
B28B 7/34 **E01B 3/40**

- (52) **B28B 7/04; B28B 7/346; E01B 3/40**
- (25) It (26) En
(21) 20781072.2 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) IB 2020/058309 07.09.2020
(87) WO 2021/044390 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 IT 201900015743

- (54) • *SCHALUNG FÜR DEN BAU VON BAHN-STEIGEN*
• *FORMWORK FOR THE CONSTRUCTION OF RAILWAY PLATFORMS*
• *COFFRAGE DESTINÉ À LA CONSTRUCTION DE PLATEFORMES FERROVIAIRES*

(73) Overail S.r.l., Via Salaria 1027, 00138 Roma (RM), IT

(72) SALCICCIA, Gilberto, 00158 Roma RM, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B28B 7/34 → (51) **B28B 7/04**

B28B 13/02 → (51) **B28B 3/12**

B28B 23/00 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B28D 1/00** (11) **3 838 532 B1**
B28D 1/32 **E21C 37/10**

- (52) **B28D 1/00; E21C 37/10**
- (25) It (26) En
(21) 20216155.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024727

- (54) • *SPREIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM ABBAU VON STEINBLÖCKEN UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON STEINBLÖCKEN*
• *SPLITTING DEVICE, IN PARTICULAR TO ASSIST IN THE EXCAVATION OF STONE BLOCKS AND PROCEDURE FOR THE EXCAVATION OF STONE BLOCKS*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT, EN PARTICULIER POUR AIDER À L'EXCAVATION DE BLOCS DE PIERRE ET PROCÉDURE POUR L'EXCAVATION DE BLOCS DE PIERRE*

- (73) Newtec Tongiani S.r.l., Via Acquale, 16, 54100 Massa (MS), IT
(72) TONGIANI, Stefano, 54100 MASSA (MS), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B28D 1/32 → (51) **B28D 1/00**

B29B 7/28 → (51) **B29B 7/82**

B29B 7/46 → (51) **B29C 48/68**

B29B 7/60 → (51) **B29C 31/02**

(51) **B29B 7/72** (11) **3 892 432 B1**
B29B 7/76 **B29C 67/24**

- (52) **B29B 7/7694; B29B 7/726; B29B 7/728; B29B 7/7615; B29C 67/246**
- (25) It (26) En
(21) 21166698.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

- (30) 07.04.2020 IT 202000007363
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINER GEFÜLLTEN MISCHUNG, DIE DURCH MISCHEM CHEMISCH REAKTIVER KOMPONENTEN ERHALTEN WIRD, VON DENEN MINDESTENS EINE EINEN FÜLLSTOFF ENTHÄLT
- METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING A FILLED MIXTURE OBTAINED BY MIXING CHEMICALLY REACTIVE COMPONENTS AT LEAST ONE OF WHICH CONTAINING A FILLER MATERIAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER UN MÉLANGE REMPLI OBTENU PAR MÉLANGE DE COMPOSANTS CHIMIQUÉMENT RÉACTIFS DONT AU MOINS UN CONTENANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE
- (73) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milano, IT
- (72) VOLPATO, Marco, 20121 Milano, IT
CORTI, Maurizio, 20121 Milano, IT
CAMPI, Luca, 20121 Milano, IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- B29B 7/72** → (51) **B29B 7/82**
-
- B29B 7/76** → (51) **B29B 7/72**
-
- (51) **B29B 7/82** (11) **3 894 159 B1**
B29B 7/28 **B29B 7/72**
B29B 7/94 **B29C 48/285**
B29C 48/92 **B01F 23/00**
B29B 7/24 **B29B 7/60**
B29C 48/29 **B29C 48/79**
- (52) **B29B 7/94; B29B 7/286; B29B 7/726;**
B29B 7/823; B29B 7/826;
B29C 48/286; B29C 48/92; B29B 7/24;
B29B 7/60; B29C 48/29; B29C 48/793;
B29C 2948/92209; B29C 2948/92333;
B29C 2948/926; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92828
- (25) It (26) En
(21) 19835493.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2019/060696 12.12.2019
- (87) WO 2020/121237 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 IT 201800011011
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN
- PLANT FOR TREATMENT OF POLYMERIC MATERIALS
- DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX POLYMÈRES
- (73) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6, 35010 Borgoricco (PD), IT
- (72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- B29B 7/90** → (51) **B29C 31/02**
-
- B29B 7/94** → (51) **B29B 7/82**
-
- (51) **B29B 11/16** (11) **3 756 846 B1**
B29C 33/40
- (52) **B29B 11/16; B29C 33/405;**
B29L 2022/00
- (25) En (26) En
(21) 20168832.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- (43) 08.04.2020
- (86) SI 2017/000012 29.05.2017
- (87) WO 2018/222142 2018/49 06.12.2018
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916457202
- (54) • GEPULSTE DRUCKVERFESTIGUNG VON GEFLOCHTENEN VORFORMEN FÜR VERBUNDSTOFFTEILE
- PULSED-PRESSURE CONSOLIDATION OF BRAIDED PREFORMS FOR COMPOSITE PARTS
- CONSOLIDATION PAR PRESSION PULSÉE DE PRÉFORMES TRESSÉES POUR DES PIÈCES COMPOSITES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) OGALE, Amol, Chicago, IL 60606, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B29B 11/16** → (51) **B29C 51/14**
-
- B29B 11/16** → (51) **B29C 70/34**
-
- (51) **B29B 13/06** (11) **3 513 938 B1**
F26B 21/08 **F26B 17/12**
F26B 21/04 **G01N 25/66**
G01N 1/22 **B01D 53/26**
- (52) **G01N 25/66; B29B 13/065;**
F26B 17/12; F26B 21/04; F26B 21/08;
F26B 21/083; G01N 1/2247;
B01D 53/261; B01D 2257/80;
B01D 2258/06; F26B 2200/08
- (25) It (26) En
(21) 19151472.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 19.01.2018 IT 201800001352
- (54) • TAUPUNKTMESSGERÄT, ENTFEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTFEUCHTUNGSANLAGE
- DEW POINT MEASURING DEVICE, DEHUMIDIFYING PLANT, AND METHOD FOR CONTROLLING A DEHUMIDIFYING PLANT
- DISPOSITIF DE MESURE DU POINT DE ROSÉE, INSTALLATION DE DÉSHUMIDIFICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE DÉSHUMIDIFICATION
- (73) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (51) **B29B 17/00** (11) **3 630 362 B1**
B29K 23/00 **B29K 77/00**
B29K 105/12 **B29L 31/00**
B29B 17/02 **B29B 17/04**
B03B 9/06
- (52) **B29B 17/02; B03B 9/061;**
B29B 17/0412; B03B 2009/067;
B29B 17/0404; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0224; B29B 2017/0231;
B29B 2017/0436; B29B 2017/0468;
B29K 2023/10; B29K 2077/00;
B29K 2105/12; B29L 2031/7322;
Y02W 30/52; Y02W 30/62; Y02W 30/66
- (25) En (26) En
(21) 17749237.8 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/077858 05.10.2020
- (87) WO 2021/073924 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 DE 102019127680
- (54) • WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILEN
- (73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
- (72) TACHON, Julien, 1140 Brussels, BE
ONOCHI, Yusaku, 1140 Brussels, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B29C 31/10** → (51) **B29C 31/02**
-
- B29C 33/02** → (51) **B29C 33/38**
-
- (51) **B29C 33/06** (11) **4 045 255 B1**
B29C 35/08 **B29C 44/44**
B29C 67/20 **C08J 9/232**
- (52) **B29C 35/0805; B29C 44/445;**
B29C 67/205; B29C 2035/0855;
C08J 9/232
- (25) De (26) De
(21) 20786292.1 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/077858 05.10.2020
- (87) WO 2021/073924 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 DE 102019127680
- (54) • WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILEN
- (73) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI
-
- B29B 17/00** → (51) **B32B 27/36**
-
- B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00**
-
- (51) **B29C 31/02** (11) **3 774 251 B1**
B29C 31/10 **B29B 7/60**
B29C 48/16 **B29C 48/285**
B29B 7/90
- (52) **B29C 31/02; B29B 7/60; B29B 7/90;**
B29C 31/10; B29C 48/16;
B29C 48/2886; B29K 2105/06;
B29K 2105/08
- (25) En (26) En
(21) 18715645.0 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2018/058351 30.03.2018
- (87) WO 2019/185169 2019/40 03.10.2019
- (54) • FÖRDESYSTEM UND DIESES ENTHALTENDES KOMPOUNDIERSYSTEM
- CONVEYING SYSTEM AND COMPOUNDING SYSTEM COMPRISING THE SAME
- SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE COMPOSITION COMPRENANT CE DERNIER

- *MOLD, MOLD SYSTEM AMD PROCESS FOR MANUFACTURING PRODUCTS FROM FOAMY PARTICLES*
• *MOULE, SYSTÈME DE MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PIÈCES EN FORME DE PARTICLES MOUSEUX*
- (73) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (51) **B29C 33/38** (11) **3 873 713 B1**
B29C 33/02 **B29C 45/26**
B29C 45/00 **B29C 45/73**
- (52) **B29C 45/73; B29C 45/0046; B29C 45/2673; B29C 45/7312; B29C 45/78; B29C 2033/023; B29C 2945/7604; B29C 2945/76257; B29C 2945/76454; B29K 2879/08; B29K 2909/08; B29K 2995/0012; B29K 2995/0063; B29K 2995/0082; B29K 2995/0097**
- (25) En (26) En
(21) 19879338.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/058079 25.10.2019
(87) WO 2020/092158 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816176847
(54) • *POLYMERSPRITZGIESSFORM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *POLYMER INJECTION-MOLDING MOLD AND RELATED METHOD*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Peak 3, LLC, 141 North Walnut Street, Wooster, Ohio 44691, US
(72) SOLLENBERGER, Edward D., Wooster, Ohio 44691, US
HILL, Charles R., Columbia, South Carolina 29203, US
WILSFORD, Walter, Columbus Road Shreve, Ohio 44676, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B29C 33/40** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 33/50** → (51) **H02K 15/12**
-
- B29C 33/62** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29C 33/76** → (51) **B29C 35/02**
-
- (51) **B29C 35/02** (11) **3 727 780 B1**
B29D 23/00 **B29C 33/76**
B29C 33/42 **B29C 33/46**
- (52) **B29C 35/0227; B29C 33/76; B29C 33/42; B29C 33/46; B29K 2021/00; B29L 2023/00**
- (25) De (26) De
(21) 18785938.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/077660 11.10.2018
(87) WO 2019/120668 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223307
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Cai, Fei, Chicago, IL 60606-1596, US
Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
- *METHOD FOR PRODUCING A MOLDED HOLLOW BODY, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CREUX MOULÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) ContiTech GWG GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
(72) KREIDNER, Harald, 30149 Hannover, DE
BRILL, Hartmut, 30149 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 35/08**
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 64/10**
-
- (51) **B29C 35/08** (11) **3 317 069 B1**
B29D 99/00 **B29C 35/02**
- (52) **B29C 35/0272; B29C 35/0805; B29C 70/025; B29C 2035/0811; B29K 2505/00**
- (25) De (26) De
(21) 16738086.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065180 29.06.2016
(87) WO 2017/001503 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212268
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE ROTOR BLADE, AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) THEILE, Benjamin, 94036 Passau, DE
HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 33/06**
-
- B29C 35/08** → (51) **F16L 55/18**
-
- (51) **B29C 37/00** (11) **3 892 436 B1**
B29C 70/46
- (52) **B29C 70/54; B29C 37/0064; B29C 70/461; B29C 70/462**
- (25) En (26) En
(21) 21160048.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) 10.04.2020 US 202016845367
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFESTIGUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONSOLIDATING FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION DE MATIÈRE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Cai, Fei, Chicago, IL 60606-1596, US
Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
- 2594 AC The Hague, NL
-
- B29C 37/00** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 39/02** → (51) **B25J 15/00**
-
- B29C 39/10** → (51) **B25J 15/00**
-
- B29C 39/10** → (51) **H02K 15/12**
-
- B29C 39/26** → (51) **B29D 11/00**
-
- (51) **B29C 41/28** (11) **4 007 686 B1**
F16G 1/20 **B29D 29/00**
- (52) **F16G 1/20; B29C 41/28; B29D 29/06; B29K 2105/06**
- (25) De (26) De
(21) 20767948.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) AT 2020/060284 30.07.2020
(87) WO 2021/016647 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 AT 506952019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBAANDES*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTINUOUS BELT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE CONTINUE*
- (73) Berndorf Innovations und Technologie GmbH, Leobersdorfer Straße 26, 2560 Berndorf, AT
(72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, AT
STÜCKLER, Thomas, 2630 Ternitz, AT
SÜALP, Pelin, 1200 Wien, AT
SZIGETHI, Richard, 7201 Neudörfel, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **B29C 43/18** (11) **3 639 996 B1**
B29C 43/20 **B29C 70/18**
B29C 70/20 **B29C 70/22**
C08J 5/24 **B29C 65/50**
- (52) **C08J 5/243; B29C 43/18; B29C 43/20; B29C 65/5014; B29C 65/5042; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/1282; B29C 66/12841; B29C 66/221; B29C 66/223; B29C 66/2442; B29C 66/43; B29C 66/71; B29C 66/72141; B29C 66/73941; B29C 70/18; B29C 70/20; B29C 70/22; B29C 66/7212**
- (25) Ja (26) En
(21) 18816810.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/021861 07.06.2018
(87) WO 2018/230432 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116621
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDLAMINIERTEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIALFORMMARTIKELS, VERBUNDLAMINIERTEN KÖRPER UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIALFORMMARTIKEL*

- *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE, COMPOSITE LAMINATE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, STRATIFIÉ COMPOSITE ET ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) IKEDA Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
FURUHASHI Yuma, Tokyo 100-8251, JP
HIRAKAWA Daiki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 43/20 → (51) **B29C 43/18**

B29C 43/22 → (51) **B29C 70/52**

- (51) **B29C 43/34** (11) **3 785 876 B1**
B29C 70/16 **B29C 70/40**
C08J 5/04 **B29K 105/08**
- (52) **C08J 5/043; B29C 43/003; B29C 70/16; C08J 5/042; C08J 5/06; C08J 5/08; B29C 43/52; B29K 2077/00; B29K 2101/12; B29K 2105/0005; B29K 2105/0872; B29K 2309/08; B29L 2031/3481; C08J 2363/00; C08J 2377/00; C08J 2423/06; C08J 2477/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19793719.6 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/017285 23.04.2019
- (87) WO 2019/208586 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 JP 2018083938
25.04.2018 JP 2018083949
25.07.2018 JP 2018139322
25.07.2018 JP 2018139396
25.07.2018 JP 2018139342
30.11.2018 JP 2018225610
- (54) • *ENDLOSFASERVERSTÄRKTE HARZFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CONTINUOUS-FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *MOULAGE DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONTINUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) ARATANI, Yusuke, Tokyo 1000006, JP
AKIYAMA, Tsutomu, Tokyo 1000006, JP
KOIZUMI, Toru, Tokyo 1000006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 43/46 → (51) **B29C 70/52**

B29C 44/00 → (51) **C08G 18/76**

B29C 44/42 → (51) **C08G 18/76**

B29C 44/44 → (51) **B29C 33/06**

B29C 45/00 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/77**

B29C 45/00 → (51) **B65D 47/14**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 260 264 B1**
B29C 45/16 **A41D 13/015**
A41D 31/00 **A41D 13/05**
B29D 35/14 **A43B 7/32**
A43B 13/04 **A43B 13/16**
B29L 31/48 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 45/14311; A43B 13/148; A43B 13/181; B29C 45/14795; B29C 2045/14319; B29C 2945/76531; B29C 2945/76765; B29C 2945/76859; B29L 2031/48; B29L 2031/768**
- (25) It (26) En
(21) 17176737.9 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 21.06.2016 IT UA20164573
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ELEMENTEN UND PRODUKT*
- *CONJUNCTION METHOD FOR TWO ELEMENTS AND PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE CONJONCTION DE DEUX ÉLÉMENTS ET PRODUIT*
- (73) Tryonic Ltd, 315, Regents Park Road, London N3 1DP, GB
- (72) PARONETTO, GIUSEPPE, LONDON, Greater London, GB
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 663 066 B1**
B29C 45/00 **B29K 67/00**
B29L 9/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 45/0001; B29C 45/0025; B29C 45/14; B29C 45/14377; B29C 45/14688; B29C 45/14836; B29C 2045/0027; B29C 2045/14131; B29C 2045/14319; B29C 2045/14713; B29C 2045/14729; B29C 2045/14844; B29K 2067/00; B29K 2995/0026; B29L 2009/003; B29L 2031/717**
- (25) Ja (26) En
(21) 18842015.2 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) JP 2018/025093 02.07.2018
- (87) WO 2019/026509 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 JP 2017148409
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMSPRITZTEN BEHÄLTERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING INSERT-MOLDED CONTAINER*
 - *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT MOULÉ PAR INSERTION*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) AZUMA Kazumi, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 781 378 B1**
H01Q 1/02 **H05B 3/18**
- (52) **B29C 45/14598; B29C 45/14639; B29C 45/1671; H05B 3/26; B29C 2045/1673; B29C 2793/0054;**

- B29L 2031/3005; H01Q 1/02; H01Q 1/3233; H01Q 1/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19720513.1 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/060241 19.04.2019
- (87) WO 2019/202154 2019/43 24.10.2019
- (30) 19.04.2018 FR 1853420
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS FÜR EIN KAROSSERIEBAUTEIL MIT VERBESSERTEN ENTEISUNGSMITTELN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELEMENT FOR A BODYWORK COMPONENT COMPRISING IMPROVED DEICING MEANS*
 - *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT POUR PIECE DE CARROSSERIE COMPORTANT DES MOYENS DE DEGLIVRAGE PERFECTIONNES*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, FR
FRAPPA, Georges, 69005 LYON, FR
DUBOST, Elise, 01330 Villars les Dombes, FR
- GRANDO, Jérôme, VERTRIEU 38390, FR
BOITEUX, Guillaume, 69006 Lyon, FR
TRESSE, David, 01390 SAINT-ANDRE DE CORCY, FR
MURARIU, Constantin, 69680 Chassieu, FR
CHARNAUX, Sébastien, 01250 JOURNANS, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 793 795 B1**
B05B 1/24 **E03C 1/10**
B29L 23/00 **E03C 1/044**
- (52) **B29C 45/14614; E03C 1/10; B29L 2023/004; E03C 1/044**
- (25) En (26) En
(21) 19723447.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2019/062688 16.05.2019
- (87) WO 2019/219849 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 EP 18173027
- (54) • *LEITUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPENDER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *CONDUIT FOR A LIQUID DISPENSER, METHOD OF PRODUCING IT AND USE THEREOF*
 - *CONDUIT DESTINÉ À UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
- (72) ALEXEJ, But, 49846 Hoogstede, DE
DUCHARDT, Thomas, 63069 Offenbach Hessen, DE
LUX, Stefan, 55218 Ingelheim, DE
RAZIN, Denis, 65199 Wiesbaden Hessen, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 993 981 B1**
A61C 7/08 **A61C 19/06**
- (52) **A61C 19/063; A61C 19/066; B29C 39/10; B29C 39/26; B29K 2105/0035; B29L 2031/753**
- (25) En (26) En
(21) 20761933.9 (22) 08.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) US 2020/045541 08.08.2020
(87) WO 2021/030231 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201962885060 P
07.08.2020 US 202016988449
- (54) • VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN UND DAR-
AUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
• OVERMOLDING TECHNIQUES AND RELAT-
ED ARTICLES PRODUCED THEREFROM
• TECHNIQUES DE SURMOULAGE ET AR-
TICLES ASSOCIÉS PRODUITS À PARTIR DE
CELLES-CI
- (73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200
South, South Jordan, UT 84095, US
(72) SOELBERG, Craig, South Jordan, UT 84095,
US
WEI, Ruijun, South Jordan, UT 84095, US
HOBSON, Barry, South Jordan, UT 84095,
US
PARK, Kyle, South Jordan, UT 84095, US
MARGETTS, David, L., South Jordan, UT
84095, US
PEASLEE, Lynn, W., South Jordan, UT
84095, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **4 048 499 B1**
B29C 45/42
- (52) **B29C 45/14008; B29C 45/42;**
B29C 45/4225; B29C 2045/14049;
B29C 2045/4266; B29C 2045/4283
- (25) En (26) En
(21) 20793673.3 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079480 20.10.2020
(87) WO 2021/078729 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 NL 2024070
- (54) • AUTOMATISIERETE VORRICHTUNG ZUM
EINLEGEN VON ETIKETT UND ZUR ENT-
NAHME VON ENDPRODUKTEN ZUM GE-
BRAUCH IN EINER KUNSTSTOFFSPRITZ-
GUSSMASCHINE
• AN AUTOMATED IN-MOLD LABEL HAN-
DLING AND PRODUCT UNLOADING DE-
VICE FOR A USE WITH A PLASTIC MATERI-
AL INJECTION MOLDING MACHINE
• DISPOSITIF AUTOMATISÉ POUR INSÉRE
UN ÉTIQUETTE ET PRÉLEVER UN PRO-
DUIT FINI POUR L'UTILISATION DANS UNE
MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) Moens, Wilhelmus Canisius Franciscus,
Creutzberglaan 238, 1944 NZ Beverwijk, NL
(72) Moens, Wilhelmus Canisius Franciscus,
1944 NZ Beverwijk, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **4 049 821 B1**
B29C 45/14786; B29C 45/14311;
B29C 45/14631; B29C 70/48;
B29C 2045/0093
- (25) De (26) De
(21) 22152953.0 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 15.02.2021 DE 102021103497
- (54) • VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS
• COMPOSITE COMPONENT AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
- PIÈCE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE
- (73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19,
34125 Kassel, DE
(72) JAKOB, Fabian, 34302 Guxhagen, DE
HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE
-
- B29C 45/14** → (51) **B25J 15/00**
-
- B29C 45/14** → (51) **B32B 15/08**
-
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 45/17** → (51) **B29C 45/76**
-
- B29C 45/17** → (51) **B29C 45/77**
-
- B29C 45/26** → (51) **B29C 33/38**
-
- (51) **B29C 45/27** (11) **4 124 437 B1**
(52) **B29C 45/27; B29C 2045/2764;**
B29C 2045/2766; B29C 2045/2772
- (25) De (26) De
(21) 21188657.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(54) • HEISSKANALDÜSE
• HOT RUNNER NOZZLE
• BUSE DE CANAL CHAUD
- (73) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066
Frankenberg/Wangershausen, DE
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066
Frankenberg, DE
HALLENBERGER, Martin, 35088
Frohnhausen, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE
-
- (51) **B29C 45/27** (11) **4 124 439 B1**
(52) **B29C 45/27; B29C 2045/2764;**
B29C 2045/2766; B29C 2045/2772
- (25) De (26) De
(21) 21188661.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(54) • HEISSKANALDÜSE
• HOT RUNNER NOZZLE
• BUSE DE CANAL CHAUD
- (73) Witosa GmbH, Goldbachstrasse 10, 35066
Frankenberg/Wangershausen, DE
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088
Frohnhausen, DE
GLITTENBERG, Torsten, 35066
Frankenberg, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE
-
- B29C 45/28** → (51) **B29C 45/77**
-
- B29C 45/42** → (51) **B25J 9/00**
-
- B29C 45/42** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 45/42** → (51) **B29C 45/76**
-
- (51) **B29C 45/52** (11) **3 790 722 B1**
B29C 45/60
- (52) **B29C 45/52; B29C 45/60**
- (25) De (26) De
- (21) 19720083.5 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) EP 2019/059966 17.04.2019
(87) WO 2019/214919 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018111055
- (54) • RÜCKSTRÖMSPERRE FÜR DIE SCHNECKE
EINER PLASTIFIZIEREINHEIT EINER SPRITZ-
GISSMASCHINE
• NON-RETURN VALVE FOR THE SCREW OF
AN PLASTICISING UNIT OF AN INJECTION
MOLDING MACHINE
• CLAPET DE NON-RETOUR OUR UN VIS
D'UNE UNITÉ DE PLASTIFICATION D'UNE
MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-
Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) HEYER, Norbert, 80997 München, DE
HUNGERKAMP, Thomas, 81245 München,
DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group
GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997
München, DE
-
- B29C 45/60** → (51) **B29C 45/52**
-
- B29C 45/73** → (51) **B29C 33/38**
-
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 110 581 B1**
B29C 45/42 **B29C 45/17**
F16H 7/08 **F16H 7/12**
- (52) **B29C 45/76; B29C 45/17; F16H 7/12;**
B29C 2045/4266; B29C 2945/76006;
B29C 2945/76317; B29C 2945/76421;
B29C 2945/76498; B29C 2945/76795;
B29C 2945/76899; B29C 2945/76943;
F16H 2007/0865; F16H 2007/0887;
F16H 2007/0891
- (25) De (26) De
(21) 22709223.6 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2022/053158 09.02.2022
(87) WO 2022/171692 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021103078
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG EI-
NER RIEMENSCHNITTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR MONI-
TORING AND ADJUSTING A BELT TENSION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
ET DE RÉGLAGE D'UNE TENSION DE
COURROIE
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,
72290 Loßburg, DE
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg
Wittendorf, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße
1, 75172 Pforzheim, DE
-
- B29C 45/76** → (51) **B25J 9/00**
-
- (51) **B29C 45/77** (11) **3 768 487 B1**
B29C 45/17 **B29C 45/78**
B29C 45/28 **B29L 31/00**
B29K 69/00 **B29K 59/00**
B29C 45/00
- (52) **B29C 45/2806; B29C 45/77;**
B29C 45/78; B29C 2045/0094;
B29C 2045/2872; B29K 2059/00;
B29K 2069/00; B29K 2995/004;
B29L 2031/756

- (25) En (26) En
(21) 18913263.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) CA 2018/050407 03.04.2018
(87) WO 2019/191829 2019/41 10.10.2019
(54) • VERFAHREN ZUM MIKROFORMEN VON
GEGENSTÄNDEN
• METHOD FOR MICRO-MOLDING ARTI-
CLES
• PROCÉDÉ DE MICROMOULAGES D'AR-
TICLES
- (73) Westfall Acquisition III, Inc., 7455 Arroyo
Crossing Pky, Suite 220, Las Vegas, NV
89113, US
(72) SCHMIDT, Harald, Georgetown, Ontario
L7G4W1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/77****B29C 48/00** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B29C 48/05** (11) **3 810 396 B1**
B29C 48/19 **C09J 7/22**
B29C 48/345
- (52) **C09J 7/22; B29C 48/13;**
B29C 48/3001; B29C 48/304;
B29C 48/19; B29C 48/345;
C09J 2301/204

- (25) En (26) En
(21) 19827505.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/055266 21.06.2019
(87) WO 2020/003083 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689491 P
01.08.2018 US 201862713214 P
- (54) • COEXTRUDIERTER POLYMERARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COEXTRUDED POLYMERIC ARTICLE AND
METHOD OF MAKING THE SAME
• ARTICLE POLYMÈRE COEXTRUDÉ ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KHIEU, Sithya S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HARNDEN, Shannon R. A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B29C 48/05 → (51) **B29C 70/46****B29C 48/08** → (51) **B29C 48/30**

- (51) **B29C 48/09** (11) **3 808 533 B1**
B29C 48/12 **B29C 48/91**
B29C 48/18 **A61M 25/10**
B29L 31/00 **B29C 48/151**
B29C 48/21
- (52) **B29C 48/09; B29C 48/12;**

- B29C 48/151; B29C 48/21;**
B29C 48/91; A61M 25/1034;
A61M 25/1036; B29C 48/34;
B29K 2101/10; B29L 2031/7543
- (25) Ko (26) En
(21) 19818682.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) KR 2019/007219 14.06.2019
(87) WO 2019/240542 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069193
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BALLONKATHETERS UNTER VERWEN-
DUNG VON WÄRMEHÄRTBAREM HARZ
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR MANUFACTURING BAL-
LOON CATHETER BY USING HEAT-CUR-
ABLE RESIN AND APPARATUS THEREFOR
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CATHÉ-
TER À BALLONNET À L'AIDE D'UNE RÉ-
SINE THERMODURCISSABLE ET APPAREIL
ASSOCIÉ
- (73) Lee, Je-Kwon, Raemianbucheonjongdong
Joong-dong 104-2302 15 Sinheung-ro
276beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14533, KR
(72) Lee, Je-Kwon, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14533, KR
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

B29C 48/10 → (51) **B29C 48/92**

- (51) **B29C 48/11** (11) **3 814 092 B1**
B29C 48/21 **B32B 37/15**
B29C 48/305 **B29C 48/345**
B29D 24/00 **B32B 3/12**
- (52) **B29C 48/305; B29C 48/11;**
B29C 48/21; B29C 48/345;
B29D 24/001; B29D 24/004;
B29D 99/0014; B32B 5/18; B32B 5/32;
B32B 3/12; B32B 2250/22;
B32B 2264/102; B32B 2264/105;
B32B 2264/107; B32B 2264/108;
B32B 2266/0221; B32B 2266/0228;
B32B 2266/025; B32B 2266/0278;
B32B 2307/50; B32B 2307/732
- (25) En (26) En
(21) 19826220.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) IB 2019/055182 19.06.2019
(87) WO 2020/003065 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690119 P
- (54) • COEXTRUDIERTER ARTIKEL, MATRIZEN UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• COEXTRUDED ARTICLES, DIES AND METH-
ODS OF MAKING THE SAME
• ARTICLES CO-EXTRUDÉS, MATRICES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/09****B29C 48/151** → (51) **B29C 48/09****B29C 48/152** → (51) **B29C 70/46****B29C 48/154** → (51) **B29C 48/285****B29C 48/16** → (51) **B29C 31/02****B29C 48/18** → (51) **B29C 48/09****B29C 48/19** → (51) **B29C 48/05****B29C 48/21** → (51) **B29C 48/09****B29C 48/21** → (51) **B29C 48/11****B29C 48/25** → (51) **B29C 48/68****B29C 48/25** → (51) **C09J 109/02**

- (51) **B29C 48/285** (11) **3 756 853 B1**
B29C 48/154 **B27M 1/00**
- (52) **B29C 48/2883; B27C 1/00;**
B29C 48/154; B27C 1/08; B27C 5/06;
B29K 2711/14

- (25) Zh (26) En
(21) 19909157.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) CN 2019/128960 27.12.2019
(87) WO 2020/143476 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910014126
08.01.2019 CN 201910014163
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON MIT HOLZKUNST-
STOFF BESCHICHTETEM MASSIVHOLZVER-
BUNDMATERIAL
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING WOOD-PLASTIC COATED SOLID
WOOD COMPOSITE MATERIAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE MATÉRIAU COMPOSITE DE BOIS MAS-
SIF REVÊTU DE BOIS-PLASTIQUE
- (73) South China Agricultural University, No.
483 Wushan Rd. Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong 510642, CN
(72) OU, Rongxian, Guangzhou, Guangdong
510642, CN
WANG, Qingwen, Guangzhou, Guangdong
510642, CN
YI, Xin, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
TANG, Wei, Guangzhou, Guangdong
510642, CN
SUN, Lichao, Guangzhou, Guangdong
510642, CN
XU, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510642,
CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

B29C 48/285 → (51) **B29B 7/82****B29C 48/285** → (51) **B29C 31/02****B29C 48/285** → (51) **B29C 48/68**

- (51) **B29C 48/30** (11) **3 825 094 B1**
B29C 48/08 **B05C 5/02**
B29L 31/34 **B29C 48/15**
- (52) **B29C 48/305; B05C 5/0254;**
B29C 48/08; B05C 5/0266;
B29C 48/155; B29L 2031/3468;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20209037.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
- (30) 20.11.2019 KR 20190149286
- (54) • SCHLITZDÜSE ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
- SLOT DIE FOR MANUFACTURING RECHARGEABLE BATTERY ELECTRODE
- FILIÈRE PLATE POUR LA FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) AHN, Won-Gi, 17084 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Yongho, 17084 Gyeonggi-do, KR
- PARK, Jin Seok, 08709 Seoul, KR
- BAE, Juhye, 17084 Gyeonggi-do, KR
- EOM, Hyeri, 17084 Gyeonggi-do, KR
- JEONG, Min-young, 17084 Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Hyun Wook, 03709 Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B29C 48/305	→ (51) B29C 48/11
B29C 48/345	→ (51) B29C 48/05
B29C 48/345	→ (51) B29C 48/11
B29C 48/405	→ (51) B29C 48/68
B29C 48/425	→ (51) C09J 109/02
B29C 48/54	→ (51) B29C 48/68
B29C 48/55	→ (51) B29C 48/68
B29C 48/63	→ (51) B29C 48/68

- (51) **B29C 48/68** (11) **3 495 107 B1**
- B29C 48/405** **B29C 48/685**
- B29C 48/285** **B29C 48/54**
- B29C 48/55** **B29C 48/63**
- B29C 48/25** **B29B 7/46**
- (52) **B29C 48/402; B29B 7/488;**
- B29C 48/25684; B29C 48/2886;**
- B29C 48/40; B29C 48/405;**
- B29C 48/54; B29C 48/55; B29C 48/63;**
- B29C 48/682; B29C 48/687**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17837101.9 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) JP 2017/028423 04.08.2017
- (87) WO 2018/026000 2018/06 08.02.2018
- (30) 04.08.2016 JP 2016153447
- (54) • DOPPELSCHNECKENEXTRUDER
- TWIN SCREW EXTRUDER
- EXTRUDEUSE À DEUX VIS
- (73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) KIMURA Yoshitaka, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
- TOJO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
- SAGA Daigo, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 48/685 → (51) **B29C 48/68**

B29C 48/91 → (51) **B29C 48/09**

- (51) **B29C 48/92** (11) **4 051 482 B1**
- B29C 48/10** **C08F 210/16**
- B29K 23/00** **C08F 4/659**
- (52) **B29C 48/92; B29C 48/022;**
- B29C 48/10; B29C 48/40; C08F 210/16;**
- B29C 2948/92695; B29C 2948/92704;**
- B29C 2948/92761; B29K 2023/065;**
- B29K 2023/0675; C08F 4/65916**
- (25) En (26) En
- (21) 20807622.4 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) US 2020/057280 26.10.2020
- (87) WO 2021/086767 2021/18 06.05.2021
- (30) 28.10.2019 US 201962926745 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BLASSTABILITÄT EINES POLYETHYLENHARZES
- METHOD OF INCREASING BUBBLE STABILITY OF A POLYETHYLENE RESIN
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA STABILITÉ DES BULLES D'UNE RÉSINE POLYÉTHYLÈNE
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 700, Houston, TX 77056, US
- (72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
- WIELICZKO, Joel D., Charleston, West Virginia 25303, US
- BAFNA, Ayush A., Houston, Texas 77077, US
- ABE, Daudi A., The Woodlands, Texas 77375, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 48/92 → (51) **B29B 7/82**

- (51) **B29C 49/00** (11) **3 820 671 B1**
- B29C 49/08** **B29L 31/00**
- B29C 49/48** **B29K 105/00**
- (52) **B29C 49/0005; B29C 49/08;**
- B29C 49/6605; B29C 2049/4838;**
- B29C 2049/78645; B29K 2023/06;**
- B29K 2105/0094; B29K 2995/004;**
- B29L 2031/7158**
- (25) En (26) En
- (21) 19749844.7 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) NL 2019/050433 11.07.2019
- (87) WO 2020/013694 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 NL 2021297
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND DER BEHÄLTER
- METHOD FOR FABRICATING A CONTAINER AND THE CONTAINER
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN RÉCÉPENT ET RÉCÉPENT
- (73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) VISSER, Hendrikus Antonius, 1014 BV Amsterdam, NL
- VAN BERKEL, Jesper Gabriël, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 49/08 → (51) **B29C 49/00**

B29C 49/08 → (51) **B67C 3/06**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 199 324 B1**
- B29C 49/48** **B29C 49/56**
- B29C 49/58** **B29K 105/00**
- B29L 31/00** **B29K 67/00**
- B29C 49/12**
- (52) **B29C 49/42; B29C 49/4205;**
- B29C 49/58; B29C 49/12;**
- B29C 2049/4294; B29C 2049/431;**
- B29C 2049/5827; B29C 2949/0771;**
- B29K 2067/003; B29L 2031/716**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15845415.7 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) JP 2015/076495 17.09.2015
- (87) WO 2016/047552 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 JP 2014195700
- (54) • BLASFORMVORRICHTUNG, BLASFORMVERFAHREN
- BLOW MOLDING DEVICE, BLOW MOLDING METHOD
- DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE
- (73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (72) SAKURAI, Atsushi, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
- TANABE, Yoshiaki, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B29C 49/42 → (51) **B67C 3/06**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/00**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/64 → (51) **A61L 2/22**

B29C 49/64 → (51) **B67C 3/06**

- (51) **B29C 51/10** (11) **4 032 683 B1**
- B29C 51/12** **B29C 51/16**
- B29L 31/00** **B44C 1/17**
- B44C 1/10** **B41F 16/00**
- (52) **B44C 1/1729; B29C 51/10;**
- B29C 51/12; B29C 51/16;**
- B41F 16/008; B29C 2791/006;**
- B29C 2791/007; B29K 2809/06;**
- B29K 2811/00; B29K 2819/00;**
- B29K 2823/06; B29K 2823/12;**
- B29K 2825/06; B29K 2825/08;**
- B29K 2833/08; B29K 2833/20;**
- B29K 2867/003; B29K 2869/00;**
- B29K 2877/00; B29K 2905/00;**
- B29K 2905/02; B29L 2031/722**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21815091.0 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) JP 2021/027418 21.07.2021
- (87) WO 2022/113424 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 JP 2020199240
- (54) • HEISSPRÄGEFORMVORRICHTUNG UND HEISSPRÄGEFORMVERFAHREN

- *HOT STAMP FORMING DEVICE AND HOT STAMP FORMING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE FORMATION DE MARQUAGE À CHAUD ET MÉTHODE DE FORMATION DE MARQUAGE À CHAUD*
- (73) Illumination Corporation, 281-8 Higashibara, Iwata-shi Shizuoka 4380802, JP
- (72) FUJITA, Yoshiharu, Iwata-shi Shizuoka 4380802, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 51/12 → (51) **B29C 51/10**

- (51) **B29C 51/14** (11) **3 365 162 B1**
B29C 70/54 **B29B 11/16**
B32B 7/08 **B29C 70/16**
B32B 5/10 **B32B 27/06**
- (52) **B29C 70/543; B29B 11/16;**
B29C 70/16; B32B 5/10; B32B 7/00;
B32B 7/02; B32B 7/03; B32B 7/09;
B32B 27/06; B32B 2307/738;
B32B 2605/00; B32B 2605/003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16785166.6 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075485 24.10.2016
(87) WO 2017/068174 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1502239
- (54) • *VERFAHREN ZUR FLACHEN HERSTELLUNG EINER KOMPLEXEN VERBUNDSTOFFVORFORM*
• *METHOD FOR FLAT PRODUCTION OF A COMPLEX COMPOSITE PREFORM*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION À PLAT D'UNE PRÉFORME COMPOSITE COMPLEXE*
- (73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault, 44440 Bouguenais, FR
- (72) KNEVELER, Matthieu, 44840 Les Sorinières, FR
- MARCHAND, Christophe, 44400 Rezé, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B29C 51/16 → (51) **B29C 51/10**

- (51) **B29C 53/04** (11) **3 815 878 B1**
B29C 70/46 **B29C 53/08**
- (52) **B29C 53/04; B29C 43/14;**
B29C 43/34; B29C 70/46; B29C 43/52;
B29C 53/083; B29C 2043/3411;
B29K 2101/12; B29K 2105/256;
B29L 2031/3076
- (25) En (26) En
(21) 20205678.4 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 US 201916673482
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN STRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMOFORMING THERMOPLASTIC STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THERMOFORMAGE DE STRUCTURES THERMOPLASTIQUES*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) KRUCKENBERG, Teresa, La Mesa, CA 91941,

- US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B29C 53/62** (11) **3 683 036 B1**
B29C 53/82 **B29C 53/58**
B29D 23/00
- (52) **B29C 53/62; B29C 53/825;**
B29C 67/00; B29C 53/582;
B29D 23/001
- (25) Ko (26) En
(21) 18856430.6 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) KR 2018/010809 14.09.2018
(87) WO 2019/054787 2019/12 21.03.2019
(30) 16.09.2017 KR 20170119161
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFROHRES MIT EINER TRANSFERFOLIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING REINFORCED PLASTIC PIPE USING TRANSFER FILM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE EN CONTINU UN TUYAU EN PLASTIQUE RENFORCÉ À L'AIDE D'UN FILM DE TRANSFERT*
- (73) Gong, Suk Tae, 52 Jisan-gil Wongok-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do 17553, KR
- (72) Gong, Suk Tae, Anseong-si, Gyeonggi-do 17553, KR
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 53/82 → (51) **B29C 53/62**

- (51) **B29C 55/24** (11) **3 463 804 B1**
B29C 55/24; B29C 57/04
- (25) En (26) En
(21) 17729595.3 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/033927 23.05.2017
(87) WO 2017/205327 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341900 P
- (54) • *DORN- UND STÜTZANORDNUNG*
• *MANDREL AND SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MANDRIN ET SUPPORT*
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) WENZEL, Jeffrey, D., Midland, MI 48667, US
PETR, Michael, T., Collegeville, PA 19426, US
- MIRGON, Mark, Midland, MI 48667, US
TUDOR, Jay, M., Goodrich, MI 48438, US
CRABTREE, Sam, L., Midland, MI 48667, US
FENG, Jie, Midland, MI 48667, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B29C 55/28 → (51) **B32B 27/08****B29C 55/30** → (51) **B29C 70/52****B29C 63/00** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B29C 63/02** (11) **3 600 831 B1**
B60R 13/02 **B29C 65/48**
B32B 37/12

- (52) **B29C 63/48; B29C 63/0073;**
B29C 63/0091; B29C 63/02;
B29C 63/04; B32B 37/12;
B60R 13/0243; B29C 65/48;
B29C 65/526; B29C 65/7847;
B29C 66/004; B29C 66/1122;
B29C 66/5326; B29C 66/8322;
B29C 2063/485; B29L 2031/3014;
B32B 37/0076; B32B 37/1292;
B32B 2605/003; B60R 13/02
- (25) De (26) De
(21) 18720083.7 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) DE 2018/000070 22.03.2018
(87) WO 2018/171826 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017002772
23.06.2017 DE 102017005923
- (54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUFKASCHIEREN EINES KASCHIERFOLIENELEMENTS AUF EIN BAUTEIL*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR LAMINATING A LAMINATING FOIL ELEMENT ONTO A COMPONENT*
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ SERVANT À APPLIQUER PAR CONTRECOLLAGE UN ÉLÉMENT PELLICULAIRE DE CONTRECOLLAGE SUR UN COMPOSANT*
- (73) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
- (72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen, DE
REHRL, Josef, 83317 Teisendorf, DE
REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) **B29C 63/02** (11) **3 912 799 B1**
B44C 1/16 **B29C 63/00**

- (52) **B29C 63/02; B44C 1/162;**
B44C 1/1733; B29C 2063/0008
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21174609.4 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005319
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN UND POSITIONIEREN MEHRERER MARKIERUNGEN*
• *DEVICE FOR INSTALLING AND POSITIONING A PLURALITY OF MARKINGS*
• *DISPOSITIF DE POSE ET DE POSITIONNEMENT DE PLUSIEURS MARQUAGES*
- (73) Adhetec, Zone Bastillac Sud, 65000 Tarbes, FR
- (72) FUXAN, Marion, 65190 Ozon, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

B29C 64/00 → (51) **A61C 7/14****B29C 64/00** → (51) **G05B 19/4099**

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 849 776 B1**
B29C 64/241 **B05D 1/00**
B33Y 50/00 **B33Y 40/20**
B29C 71/04 **B29C 64/386**
B29C 64/379 **B29C 64/188**
B29C 64/124 **B29C 37/00**
B29C 35/02 **B33Y 40/00**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/30 **B29C 64/245**

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/068126 26.06.2020
(87) WO 2020/260652 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907059
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR AUTOMATISIERUNG DER HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES NACH EINEM SCHICHT FÜR SCHICHT ADDITIVEN HERSTELLUNGS-VERFAHREN VON FESTKÖRPER/FESTKÖRPER-TYP.*
• *METHOD AND MACHINE FOR AUTOMATING THE MANUFACTURE OF AN OBJECT LAYER BY LAYER WITH AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD OF THE TYPE SOLID/SOLID.*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'AUTOMATISATION DE FABRICATION D'UN OBJET SELON UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE TYPE SOLIDE/SOLIDE, COUCHE PAR COUCHE*
- (73) Cirtes SRC, 29b rue d'Hellieule, 88100 Saint-Dié-des-Vosges, FR
Barlier, Claude, 67 Chemin de la Roche Le Champ Trexon, 88100 Coinches, FR
(72) PELAINGRE, Cyril, 88650 MANDRAY, FR
DI GIUSEPPE, David, 54120 BERTRICHAMPS, FR
CUNIN, Denis, 88600 LES POULIERES, FR
RICATTE, Hugo, 88100 TAINTRUX, FR
DELEBECQUÉ, Benoît, 88100 NAYEMONT LES FOSSES, FR
GUILLAUME, Thomas, 88470 SAINT-MICHEL-SUR-MEURTHE, FR
BARLIER, Claude, 88100 COINCHEs, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/25**
-
- B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/188** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/194** → (51) **B29C 64/112**
- (51) **B29C 64/209** (11) **3 814 090 B1**
B29C 64/118 **B22F 10/18**
B22F 12/53 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B23K 9/04**
B23K 9/167 **B23K 9/173**
B23K 26/14 **B23K 26/342**
- (52) **B29C 64/209; B23K 9/04;**
B23K 9/167; B23K 9/173;
B23K 26/147; B23K 26/342;
B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19840371.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/043427 25.07.2019
(87) WO 2020/023739 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201862703700 P
06.02.2019 US 201916268873
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-EXTRUSIONS-DÜSE FÜR 3D-DRUCKER*
• *HIGH SPEED EXTRUSION 3D PRINTER NOZZLE*
• *BUSE D'IMPRIMANTE 3D À EXTRUSION À GRANDE VITESSE*
- (73) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) GJOVIK, Erik, John, Aliso Viejo, CA 92656, US
MACNEISH III, William, Jack, Newport Beach, CA 82663, US
- GREENE, Jason, Huntington Beach, CA 92647, US
WALDESTRAND, Iris Gisey, Euan, Puebla 72570, MX
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B29C 64/209** → (51) **B22F 10/25**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/295**
-
- B29C 64/209** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/112**
- (51) **B29C 64/25** (11) **3 877 155 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/364**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/25; B22F 10/20; B22F 10/31;**
B22F 12/38; B22F 12/80; B22F 12/88;
B22F 12/90; B29C 64/364;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B22F 10/10;
B22F 12/22; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19795604.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) FI 2019/050740 16.10.2019
(87) WO 2020/094913 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816182042
- (54) • *MODULARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON OBJEKTEN*
• *MODULAR SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ADDITIVE MANUFACTURING OF OBJECTS*
• *SYSTÈMES MODULAIRES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS*
- (73) Brinter OY, Itäinen Pitkäkatu 4 C, 20520 Turku, FI
(72) KALPIO, Tomi, 20810 Turku, FI
PIIRA, Marko, 24800 Halikko, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **B29C 64/255** (11) **3 433 080 B1**
B33Y 30/00 **B22F 10/73**
B22F 10/80 **B29C 64/35**
B33Y 40/00 **B33Y 40/20**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/73; B22F 10/80;**
B29C 64/255; B33Y 40/00; B33Y 40/20;
B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 12/44;
B22F 12/53; B29C 64/35; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 16722650.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2016/060658 12.05.2016
(87) WO 2017/194111 2017/46 16.11.2017
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TRANSPORT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRANSPORT POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JUAN, Fernando, 08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
COMAS, Esteve, 08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **B29C 64/264** (11) **3 894 183 B1**
B29C 64/30 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/124**
G03B 21/14
- (52) **B29C 64/232; B29C 64/264;**
B29C 64/30; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 64/124; G03B 21/145
- (25) En (26) En
(21) 19824154.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/063926 02.12.2019
(87) WO 2020/123168 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779755 P
- (54) • *OPTISCHE PRÄZISIONSBAUGRUPPE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *PRECISION OPTICAL ASSEMBLY FOR THREE DIMENSIONAL PRINTING*
• *ASSEMBLAGE OPTIQUE DE PRÉCISION POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) SABO, David, San Diego, CA 92101, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B29C 64/268** → (51) **B22F 10/25**
- (51) **B29C 64/295** (11) **3 691 865 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/118**
H05B 3/56 **H05B 3/12**
B29C 64/386 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
B22F 10/22 **B22F 12/53**
- (52) **B29C 64/295; B22F 10/18;**
B22F 12/13; B29C 64/118;
B29C 64/209; H05B 3/12; H05B 3/28;
B22F 12/53; B22F 2999/00;
B33Y 30/00; H05B 2203/014;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18865181.4 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/054240 03.10.2018
(87) WO 2019/070904 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715723503
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DÜSE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ADDITIVE MANUFACTURING NOZZLE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BUSE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) MACNEISH, William, St. Petersburg Florida

- 33716, US
GJOVIK, Erik, St. Petersburg Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/264**
-
- B29C 64/314** → (51) **B33Y 70/00**
- (51) **B29C 64/35** (11) **3 565 712 B1**
B29C 71/00 **B33Y 40/20**
- (52) **B29C 71/0009; B29C 64/35; B33Y 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 17822750.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) GB 2017/053841 20.12.2017
(87) WO 2018/127683 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 GB 201700346
- (54) • **VERBESSERUNGEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG**
• **IMPROVEMENTS TO ADDITIVE MANUFACTURING**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION ADDITIVE**
- (73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Unit N Europa House, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, GB
- (72) CRABTREE, Joseph William, Sheffield Yorkshire S1 2JL, GB
RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, GB
- (74) GAIO, Andre, Milton Keynes MK14 5DS, GB
McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- B29C 64/364** → (51) **B29C 64/25**
-
- B29C 64/379** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/386** → (51) **A61C 7/14**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/295**
- (51) **B29C 64/393** (11) **3 999 313 B1**
B33Y 50/02
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/106; B29C 64/295; B29C 64/393; B33Y 50/02; B33Y 70/10; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 20739728.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070356 17.07.2020
(87) WO 2021/013750 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19187398
19.07.2019 EP 19187363
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN STRUKTUR**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE POREUSE TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, BE
MICHELSEN, Bart, 2400 Mol, BE
KUS, Monika, 2400 Mol, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/25**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/25**
-
- B29C 64/40** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/40** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29C 65/00** → (51) **B65H 19/18**
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 907 059 B1**
B65B 51/30 **B29K 101/12**
- (52) **B29C 66/344; B29C 65/02; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/73921; B29C 66/81419; B29C 66/81433; B29C 66/8432; B29C 66/849; B65B 9/2049; B29C 66/8122; B29C 66/949; B65B 51/30**
- (25) It (26) En
(21) 21172146.9 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 04.05.2020 IT 202000009784
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG, PERFEKTIONIERTES SCHWEISSEINHEIT UND ENTSPRECHENDES SCHWEISSVERFAHREN**
• **TENSIONING DEVICE, PERFECTED WELDING UNIT AND CORRESPONDING WELDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TENSION, UNITÉ DE SOUDAGE PERFECTIONNÉE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE CORRESPONDANT**
- (73) Universal Pack S.r.l., Via Vivare 425 B, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT
- (72) Donati, Pietro, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **B29C 65/14** (11) **3 691 875 B1**
(52) **B29C 65/1412; B29C 65/1432; B29C 65/1464; B29C 66/114; B29C 66/131; B29C 66/1312; B29C 66/24221; B29C 66/348; B29C 66/542; B29C 66/73921; B29C 66/8167; B29C 66/849; B29C 66/91423; B29C 66/0014; B29C 66/0018; B29C 66/919; B29L 2031/7158**
- (25) De (26) De
(21) 18808325.7 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/082381 23.11.2018
(87) WO 2019/110328 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017011354
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI KUNSTSTOFFTEILEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR JOINING AT LEAST TWO PLASTIC PARTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSEMBLER AU MOINS DEUX PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- (72) KÖPPEL, Karl, 73492 Rainau, DE
MARK, Frank, 71579 Spiegelberg, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **B29C 65/16** (11) **3 388 222 B1**
B29C 65/78 **F21S 41/29**
F21S 43/27 **B29L 31/30**
B29K 33/04 **B29K 69/00**
- (52) **B29C 65/1635; B29C 65/1667; B29C 65/1687; B29C 65/7841; B29C 66/301; B29C 66/542; B29C 65/167; B29C 66/3472; B29C 66/71; B29C 66/9161; B29L 2031/30; B29L 2031/747; F21S 41/28; F21S 41/29**
- (25) It (26) En
(21) 18166443.4 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 IT 201700041997
- (54) • **LASERSIMULTANSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSIMULTANSCHWEISSVERFAHREN EINES FAHRZEUGLICHTS**
• **SIMULTANEOUS LASER WELDING APPARATUS AND METHOD OF SIMULTANEOUS LASER WELDING A VEHICLE LIGHT**
• **APPAREIL DE SOUDAGE LASER SIMULTANÉ ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER SIMULTANÉ D'UN PHARE DE VÉHICULE**
- (73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (72) MORASSI, Silvano, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
DI VORA, Igor, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
AGOSTINI, Melchiade, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
FERIGO, Domenico, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
VALLE, Marco, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
SEGALLA, Cristian, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- (51) **B29C 65/16** (11) **3 647 023 B1**
C08K 3/04 **C08K 5/08**
C08K 5/3447 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 7/05**
- (52) **B32B 27/308; B29C 65/1616; B29C 65/1635; B29C 65/1654; B29C 65/1677; B29C 65/4815; B29C 65/5042; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/1162; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/1282; B29C 66/12841; B29C 66/14; B29C 66/43; B29C 66/52272; B29C 66/53461; B29C 66/612; B29C 66/65; B29C 66/712; B29C 66/733; B29C 66/73921; B32B 7/023;**

- B32B 7/08; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/286; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; C08K 3/04; C08K 5/08; C08K 5/3447; C08L 101/00; B29C 66/71; B29C 66/73161; B29K 2995/0018; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2262/02; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/107; B32B 2264/108; B32B 2307/40; B32B 2307/4026; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2439/70; B32B 2457/00; B32B 2535/00; B32B 2597/00; B32B 2605/003; C08K 2201/005; C08K 2201/006; C08K 2201/011**
- (25) Ja (26) En
(21) 18825132.6 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/016444 23.04.2018
(87) WO 2019/003607 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127750 16.10.2017 JP 2017200325
- (54) • **LASERSCHWEISSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LASER WELDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CORPS SOUDÉ AU LASER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (73) Orient Chemical Industries Co., Ltd., 7-14, Shinmori 1-chome, Asahi-ku Osaka-shi Osaka 535-0022, JP
(72) KIHARA, Tetsuji, Neyagawa-shi Osaka 572-8581, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Neyagawa-shi Osaka 572-8581, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- B29C 65/16 → (51) G02B 7/02**
- (51) **B29C 65/20** (11) **3 403 809 B1**
E06B 3/96
- (52) **B29C 66/52431; B29C 65/2023; B29C 65/203; B29C 65/2061; B29C 65/2069; B29C 65/2076; B29C 65/7835; B29C 65/7841; B29C 66/1162; B29C 66/324; B29C 66/326; B29C 66/3262; B29C 66/72523; B29C 66/843; E06B 3/9608; B29C 65/8253; B29C 66/0042; B29C 66/0044; B29C 66/322; B29C 66/71; B29C 66/73921; B29C 66/8122; B29C 66/949; B29L 2031/005**
- (25) En (26) En
(21) 17171695.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN MINDESTENS ZWEIER PROFILE**
- **METHOD AND DEVICE FOR WELDING AT LEAST TWO PROFILES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SOUDER AU MOINS DEUX PROFILÉS**
- (73) Soenen, Hendrik, Gentsseherweg 63, 8870 Izegem, BE
Soenen, Eveline, Gentsseherweg 63, 8870 Izegem, BE
(72) Soenen, Hendrik, 8870 Izegem, BE
Soenen, Eveline, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (51) **B29C 65/20** (11) **3 912 803 B1**
B29C 65/74 **B29C 65/30**
A61M 39/14 **B29C 65/78**
- (52) **B29C 65/2046; A61M 39/146; B29C 65/2076; B29C 65/30; B29C 65/7802; B29C 65/7841; B29C 66/0018; B29C 66/1142; B29C 66/5221; B29C 66/7373; B29C 66/73921; B29C 66/8161; B29C 66/8167; B29C 66/8432; B29C 66/857; B29C 66/91216; B29C 66/91231; B29C 66/919**
- (25) De (26) De
(21) 21170489.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 30.11.2015 CH 17512015
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON SCHLÄUCHEN**
• **DEVICE FOR WELDING HOSES**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE DE TUYAUX**
- (73) Reed Electronics AG, Gewerbering 2, 6105 Schachen, CH
(72) Bühler, Peter, 6103 Schwarzenberg, CH
Fluder, Willy, 6102 Malters, CH
Wyss, Markus, 6103 Schwarzenberg, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16804752.0 / 3 383 620
- B29C 65/30 → (51) B29C 65/20**
- B29C 65/44 → (51) B32B 15/08**
- B29C 65/48 → (51) B29C 63/02**
- B29C 65/50 → (51) B29C 43/18**
- B29C 65/50 → (51) B65H 19/18**
- (51) **B29C 65/54** (11) **3 475 063 B1**
B29C 65/78 **F03D 1/06**
B29L 31/08
- (52) **B29C 65/542; B29C 65/54; B29C 65/7829; B29C 66/1222; B29C 66/1228; B29C 66/1312; B29C 66/324; B29C 66/3242; B29C 66/54; B29C 66/721; F03D 1/0675; B29C 66/7212; B29L 2031/085; F05B 2230/23; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 17733412.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) MA
(21) 01.05.2019
(86) EP 2017/065263 21.06.2017
- (87) WO 2017/220665 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175791
(54) • **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTER KLEBVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **WIND TURBINE BLADE WITH IMPROVED GLUE JOINT AND RELATED METHOD**
• **PALE D'ÉOLIENNE AVEC JOINT DE COLLE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- B29C 65/56 → (51) B29C 70/86**
- B29C 65/64 → (51) B29C 70/86**
- B29C 65/74 → (51) B29C 65/20**
- B29C 65/78 → (51) B29C 65/16**
- B29C 65/78 → (51) B29C 65/54**
- B29C 65/78 → (51) B65H 19/18**
- (51) **B29C 65/82** (11) **3 802 073 B1**
G01N 3/04 **G01N 3/24**
G01N 19/04
- (52) **G01N 19/04; B29C 65/8207; G01N 3/04; G01N 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 19745788.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) NL 2019/050334 04.06.2019
(87) WO 2019/235924 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 NL 2021048
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN DER PILGERSCHRITTHÖHE**
• **IMPROVEMENTS TO STEP BACK HEIGHT**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA HAUTEUR DU RETOUR EN ARRIÈRE**
- (73) Xyztec BV, J.F. Kennedylaan 14-B, 5981 XC Panningen, NL
(72) HOEFLLAAK, Arjen, 5981 XC Panningen, NL
VAN MIL, Cornelis Bartholomeus Maria, 5981 XC Panningen, NL
SYKES, Robert John, 5981 XC Panningen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- B29C 67/00 → (51) B29C 70/52**
- B29C 67/20 → (51) B29C 33/06**
- B29C 67/24 → (51) B28B 3/12**
- B29C 67/24 → (51) B29B 7/72**
- B29C 70/08 → (51) B29C 70/46**
- B29C 70/16 → (51) B29C 43/34**
- B29C 70/16 → (51) B29C 51/14**
- B29C 70/18 → (51) B29C 43/18**
- B29C 70/20 → (51) B29C 43/18**
- B29C 70/20 → (51) B29D 30/38**
- B29C 70/20 → (51) B60B 5/02**
- B29C 70/22 → (51) B29C 43/18**

B29C 70/22 → (51) B29C 70/46	
B29C 70/28 → (51) B60B 5/02	
(51) B29C 70/30 (11) 3 481 654 B1	
B32B 27/08	B32B 27/30
B32B 27/36	B32B 5/26
B32B 27/38	B60G 7/00
B32B 5/02	
(52) B60G 7/001; B29C 70/30; B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 27/08; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2605/08; B32B 2605/18; B60G 2206/10; B60G 2206/122; B60G 2206/123; B60G 2206/124; B60G 2206/7101	
(25) En (26) En	
(21) 17739660.3 (22) 05.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) GB 2017/051986 05.07.2017	
(87) WO 2018/007815 2018/02 11.01.2018	
(30) 07.07.2016 GB 201611862	
(54) • STRUKTURELEMENT • A STRUCTURAL MEMBER • ÉLÉMENT STRUCTUREL	
(73) WAE Technologies Limited, Grove, Wantage, Oxfordshire OX12 0DQ, GB	
(72) BOMPHRAY, Iain, Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	

B29C 70/30 → (51) B60B 5/02	
(51) B29C 70/34 (11) 3 162 545 B1	
B29B 11/16	B29D 99/00
B29C 70/54	
(52) B29C 70/544; B29C 70/342; B29D 99/0003; B29C 2791/006	
(25) En (26) En	
(21) 16180278.0 (22) 20.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(30) 29.10.2015 US 201514927123	
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINER LADUNG AUS VERBUNDMATERIAL ÜBER EINER KANTE • DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR COMPACTING A CHARGE OF COMPOSITE MATERIAL ACROSS AN EDGE • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPACTAGE D'UNE CHARGE DE MATÉRIAU COMPOSITE SUR UN BORD	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) ROTTER, Daniel M., Chicago, IL Illinois 60606, US	
PHILLIPS, Richard V., Chicago, IL Illinois 60606, US	
STEPHENSON, Benjamin J., Chigaco, IL Illinois 60606, US	
METSCHAN, Stephen Lee, Chicago, IL Illinois 60606, US	
FRANKENBERRY, Scott K., Chicago, IL Illinois 60606, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma	

Bavariaring 17, 80336 München, DE	
B29C 70/40 → (51) B29C 43/34	
(51) B29C 70/46 (11) 3 150 363 B1	
B29C 70/08	B29C 70/22
B29C 48/05	B29C 48/152
F03D 1/06	
(52) F03D 1/0675; B29C 48/05; B29C 48/152; B29C 70/086; B29C 70/22; B29C 70/462; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) De (26) De	
(21) 16190320.8 (22) 11.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 05.04.2017	
(30) 05.08.2013 DE 102013215384	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE • METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT FOR A WIND TURBINE • PROCÉDÉ DE FABRICATION EN SANDWICH D'UNE PIÈCE POUR ÉOLIENNE	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) Hoffmann, Alexander, 26721 Emden, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE	
(62) 14739411.8 / 3 030 405	

B29C 70/46 → (51) B29C 37/00	
B29C 70/46 → (51) B29C 53/04	

B29C 70/50 → (51) B29C 70/52	
(51) B29C 70/52 (11) 3 753 719 B1	
B29C 67/00	B29D 99/00
B29C 55/30	B29C 43/22
B29C 70/50	B29C 43/46
B29L 31/30	
(52) B29C 70/526; B29C 43/224; B29C 43/46; B29C 67/0003; B29C 70/504; B29D 99/0005; B29D 99/0007; B29C 2043/467; B29L 2031/3076; Y02T 50/40	
(25) En (26) En	
(21) 20172766.6 (22) 04.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 19.06.2019 US 201916445537	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIUSVERBUNDSPALTFÜLLERS • APPARATUS AND METHOD FOR MAKING RADIUS COMPOSITE GAP FILLER • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REMPLISSAGE D'ESPACE COMPOSITE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) STONE, Paul Reed, Chicago, IL 60606-1596, US	
CONANT, Cody S., Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

B29C 70/54 → (51) B29C 51/14	
--	--

B29C 70/54 → (51) B29C 70/34	
(51) B29C 70/86 (11) 3 862 175 B1	
B29C 65/00	B29D 99/00
F16B 7/04	F16C 7/02
B29L 31/06	B64C 25/00
B29C 65/56	B29C 65/64
B29L 31/00	B64C 25/34
(52) B29C 70/86; B29C 65/64; B29C 66/1122; B29C 66/2274; B29C 66/524; B29C 66/534; B29C 66/63; B29C 66/721; B29C 66/73751; B29C 66/7392; B29C 66/7394; B29C 66/742; B29D 99/0046; F16B 7/0413; F16C 7/026; B29C 65/562; B29C 66/12441; B29L 2031/003; B29L 2031/06; B64C 25/34; F16C 2220/40; F16C 2326/43; Y02T 50/40	
(25) En (26) En	
(21) 21155870.5 (22) 08.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(30) 07.02.2020 US 202016784868	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERBUNDRÄGERSTRUKTUR • METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE BEAM STRUCTURE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE POUTRE COMPOSITE	
(73) Crompton Technology Group Limited, Chalker Way Banbury, Oxfordshire, OX16 4XD, GB	
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

B29C 70/86 → (51) B60B 5/02	
---	--

B29C 71/00 → (51) B29C 64/35	
--	--

B29C 71/04 → (51) B29C 64/10	
--	--

(51) B29C 73/04 (11) 3 498 462 B1	
B64F 5/40	B29C 73/10
(52) B64F 5/40; B29C 73/04; B29C 73/10; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085; Y02T 50/40	
(25) En (26) En	
(21) 18210690.6 (22) 06.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 11.12.2017 US 201715838346	
(54) • REPARATURSATZ FÜR VERBUNDWERKSTOFFE • COMPOSITE REPAIR KIT • KIT DE RÉPARATION COMPOSITE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) GRIESS, Kenneth H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	
GEORGEON, Gary E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

B29C 73/10 → (51) B29C 73/04	
--	--

B29C 73/10 → (51) B29D 30/54	
--	--

- (51) **B29C 73/16** (11) **3 844 222 B1**
C08L 101/00 **C08L 7/00**
C08K 7/24 **C08G 83/00**
C08L 71/02 **B29K 105/04**
B29K 105/00 **B29L 30/00**
C08L 7/02
- (52) **B29C 73/163; C08L 7/00; C08L 71/02;**
C08L 101/005; B29K 2105/04;
B29K 2105/251; B29L 2030/00;
C08G 83/004; C08L 7/02
- (25) En (26) En
(21) 18931686.2 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2018/103211 30.08.2018
(87) WO 2020/042075 2020/10 05.03.2020
- (54) • REIFENDICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG
• TIRE SEALANT COMPOSITION
• COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUE
- (73) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, HK
- (72) CHING, Wai Kwong, Hong Kong, CN
WIDJAJA, Angeline, Hong Kong, CN
LAM, Koon Fung, Hong Kong, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 390 025 B1**
B29C 39/26 **C03C 17/34**
- (52) **B29D 11/00519; B29C 39/26;**
B29D 11/00057; B29D 11/0049;
B29L 2011/0041
- (25) En (26) En
(21) 16798567.0 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) IB 2016/056754 09.11.2016
(87) WO 2017/103705 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268859 P
- (54) • WIEDERVERWENDBARE LINSENFORMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• REUSABLE LENS MOLDS AND METHODS OF USE THEREOF
• MOULES DE LENTILLE RÉUTILISABLES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) LIU, Alice Weimin, Johns Creek GA 30097, US
PI, Ying, Johns Creek GA 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 820 685 B1**
G02B 7/182 **B24B 13/00**
B24B 29/02
- (52) **B29D 11/00596; B24B 13/00;**
B24B 29/02; B29D 11/00932;
B29D 11/00961; G02B 7/182
- (25) De (26) De
(21) 19736367.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067866 03.07.2019
(87) WO 2020/011622 2020/03 16.01.2020
- (30) 11.07.2018 DE 102018116816
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS MIT EINER OPTISCHEN KOMPONENTE AUS EINEM SPRÖDHARTEN MATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL SYSTEM WITH AN OPTICAL COMPONENT FROM A BRITTLE-HARD MATERIAL
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN SYSTEME OPTIQUE AVEC UN COMPOSANT OPTIQUE A PARTIR D'UN MATERIAU DUR ET CASSANT
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) BEIER, Matthias, 07745 Jena, DE
RISSE, Stefan, 07745 Jena, DE
GEBHARDT, Andreas, 07745 Jena, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- B29D 11/00** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29D 23/00** → (51) **B29C 35/02**
-
- B29D 24/00** → (51) **B29C 48/11**
-
- B29D 29/00** → (51) **B29C 41/28**
-
- (51) **B29D 29/10** (11) **3 919 263 B1**
F16G 5/06 **F16G 5/20**
F16G 5/08
- (52) **F16G 5/08; B29D 29/10; F16G 5/20;**
B29D 29/103
- (25) Ja (26) En
(21) 20747836.3 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/002613 24.01.2020
(87) WO 2020/158629 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 JP 2019012559
25.10.2019 JP 2019194656
27.12.2019 JP 2019238462
- (54) • KEILRIPPENRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• V-RIBBED BELT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COURROIE STRIÉE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) MITSUTOMI Manabu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
KAMBA Yuji, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
HINENO Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **3 722 084 B1**
B60C 23/04
- (52) **B29D 30/0061; B29D 2030/0083**
- (25) De (26) De
(21) 20159169.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019205292
- (54) • VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG IN EINEN REIFEN
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BERENQUER, Albert, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **3 976 363 B1**
B29D 30/0016; B29D 2030/0044
- (25) En (26) En
(21) 20716128.2 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) NL 2020/050224 02.04.2020
(87) WO 2020/242294 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 NL 2023215
- (54) • WULSTFÜLLER-SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANTIEREN EINER MEHRZAHL VON STAPELN MIT WULSTFÜLLERN UND ABSTANDSHALTERN
• BEAD-APEX STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING A PLURALITY OF STACKS WITH BEAD-APEXES AND SPACERS
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE SOMMETS DE TALONS ET PROCÉDE POUR MANIPULER PLUSIEURS PILES AVEC DES SOMMETS DE TALONS ET DES ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) BIJL, Keimpe Theunis, 8161 RK Epe, NL
STOUT, Antonius Willibrordus Joseph, 8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 003 717 B1**
B29D 30/20
- (52) **B29D 30/005; B29D 30/20;**
B29D 2030/0022; B29D 2030/0055;
B29D 2030/202; B29D 2030/204
- (25) It (26) En
(21) 20757666.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056877 22.07.2020
(87) WO 2021/014366 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012615
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• METHOD AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS
• PROCÉDE ET INSTALLATION PERMETTANT LA FABRICATION DE PNEUS POUR DES ROUES DE VÉHICULES
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BERENQUER, Albert, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 600 863 B1**

- B29C 33/62**
(52) **B29C 33/62; B29D 30/0654;**
B29D 2030/0655
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18722659.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050786 29.03.2018
(87) WO 2018/178587 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752723
- (54) • **AUSHÄRTEMEMBRAN FÜR EINEN REIFEN**
• **CURING MEMBRANE FOR A TYRE**
• **MEMBRANE DE CUISSON POUR PNEUMATI-
TIQUE**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
BOR, Gérard, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
RAMZ, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **4 058 279 B1**
(52) **B29D 30/0654;** B29D 2030/0655;
B29D 2030/0658
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20861978.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) FR 2020/052071 12.11.2020
(87) WO 2021/094689 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 FR 1912720
- (54) • **MIT EINER DRAINAGESTRUKTUR AUSGE-
RÜSTETE REIFENHÄRTEMEMBRAN**
• **TYRE-CURING MEMBRANE EQUIPPED
WITH A DRAINAGE STRUCTURE**
• **MEMBRANE DE CUISSON POUR PNEUMA-
TIQUE MUNIE D'UNE STRUCTURE DE
DRAINAGE**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
-
- B29D 30/06** → (51) **B29D 30/54**
-
- B29D 30/20** → (51) **B29D 30/00**
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **3 898 214 B1**
B29D 30/32
(52) **B29D 30/247; B29D 30/246;**
B29D 30/32; B29D 2030/3214
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845609.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053144 18.12.2019
(87) WO 2020/128320 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873555
31.01.2019 FR 1900895
- (54) • **TROMMEL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES ROHREIFENS**
• **DRUM AND PROCESS FOR THE MANU-
FACTURE OF A GREEN TIRE**
• **TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE ÉBAUCHE DE PNEUMATIQUE**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUY, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
DEBOEUF, Michel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, et al, M. F. P.
Michelin Service juridique - Propriété
Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux
23, place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29D 30/30** → (51) **B29D 30/46**
-
- B29D 30/32** → (51) **B29D 30/24**
-
- (51) **B29D 30/38** (11) **4 088 921 B1**
B29C 70/20
(52) **B29D 30/38;** B29D 2030/381;
Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 22170286.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 JP 2021080580
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
GUMMIVERBUNDENES UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN VON REIFEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING RUBBER
COMPOSITE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING TIRE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
SITE EN CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN PNEU**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd., 18-4,
Kiyohara-Kogyodanchi, Utsunomiya-shi,
Tochigi 321-3231, JP
- (72) MATSUOKA, Akifumi, Utsunomiya-shi, 321-
3231, JP
YOSHIDA, Shinichi, Utsunomiya-shi, 321-
3231, JP
MIAO, Dong, Kobe-shi, 651-0072, JP
MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **B29D 30/46** (11) **3 894 202 B1**
B29D 30/30 **B26D 3/00**
B26D 1/60 **B26D 5/22**
B26D 5/32 **B26D 5/34**
(52) **B29D 30/46; B26D 1/605;**
B26D 3/003; B26D 5/22; B26D 5/32;
B26D 5/34; B29D 30/3007
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845699.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) FR 2019/053055 13.12.2019
(87) WO 2020/120918 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872911
31.01.2019 FR 1900961
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PO-
SITIONIERUNG EINER KARKASSENLAGE
AUF EINE REIFENAUFBAUTROMMEL MIT
SYNCHRONEM SCHNEIDEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR POSING A TIRE
PLY ON A DRUM WITH SYNCHRONIZED
CUTTING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE
NAPPE DE RENFORT SUR UN TAMBOUR
DE FABRICATION DE BANDAGE PNEUMA-
TIQUE AVEC COUPE A LA VOLEE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) CAREO, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
PAISSEREAU, Jean-Pierre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
VALLEJO CRIADO, Manuel, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
-
- (51) **B29D 30/54** (11) **3 541 612 B1**
B29D 30/06 **B29C 73/10**
(52) **B29D 30/0681; B29C 73/10;**
B29D 2030/0682
- (25) En (26) En
(21) 17872331.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/061890 16.11.2017
(87) WO 2018/093963 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423377 P
- (54) • **LUFTREIFEN MIT AUFGEBRACHTEN LUFT-
SPERRSCHICHTEN**
• **PNEUMATIC TIRES WITH APPLIED AIR
BARRIER LAYERS**
• **PNEUMATIQUES AVEC COUCHES BAR-
RIÈRES À L'AIR APPLIQUÉES**
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
- (72) RANDALL, Amy M., Brentwood, Tennessee
37027, US
BALNIS, Craig R., Aberdeen, NC 28315, US
ZEMLA, David J., Canal Fulton, Ohio 44614,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B29D 35/14** (11) **3 838 575 B1**
A43B 1/00
(52) **B29D 35/148; A43B 1/0072**
- (25) De (26) De
(21) 20209397.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135525
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
LAUF SOHLE SOWIE SPRITZ- ODER
GIESSWERKZEUG**

- METHOD OF MANUFACTURING AN INSOLE AND INJECTION OR CASTING MOULD
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE AINSI QU'OUTIL D'INJECTION OU DE COULÉE
- (73) Engelbert Strauss GmbH & Co. KG, Frankfurter Str. 108, 63599 Biebergemünd, DE
- (72) Muus, Klaus-Michael, 63599 Biebergemünd, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- B29D 35/14** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29D 35/14** → (51) **B32B 27/40**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 35/08**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/52**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29K 23/00** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29K 27/18** → (51) **A61M 5/315**
-
- B29K 59/00** → (51) **B29C 45/77**
-
- B29K 69/00** → (51) **B29C 45/77**
-
- B29K 75/00** → (51) **C08G 18/76**
-
- B29K 77/00** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29K 105/00** → (51) **B29C 49/00**
-
- B29K 105/08** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29K 105/12** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29L 23/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29L 31/00** → (51) **A61M 5/315**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 45/77**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 49/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29L 31/06** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29L 31/08** → (51) **B29C 65/54**
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 70/52**
-
- (51) **B30B 9/30** (11) **3 564 162 B1**
B64F 1/36 **B65F 3/20**
B65F 3/28
- (52) **B65F 3/28; B30B 9/3046; B64F 1/36; B65F 3/201**
- (25) En (26) En
(21) 19151351.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 IL 25910618

- (54) • **ENTLADESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUS FLUGZEUG STAMMENDEN MÜLL**
- **AIRPLANE-DERIVED REFUSE UNLOADING SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE DÉCHETS PROVENANT D'UN AVION**
- (73) Alon Group Ltd, Hasapir Street, 4482000 Barkan, IL
- (72) ALON, Zohar, 4482000 Barkan, IL
JETTEN, Jan, 8202450 Kiryat Gat, IL
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B30B 9/32** (11) **3 934 901 B1**
B02C 4/08 **B02C 4/32**
B02C 19/00
- (52) **B30B 9/325; B02C 4/08; B02C 4/32; B02C 19/0081; B30B 9/326**
- (25) It (26) En
(21) 20753421.5 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- TN
- (43) 12.01.2022
(86) IB 2020/056459 09.07.2020
(87) WO 2021/005547 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 IT 201900011238
- (54) • **VERBESSERTE KOMPAKTIERER/ZERKLEINERER**
- **PERFECTED COMPACTOR/CRUSHER**
- **COMPACTEUR/BROYEUR PERFECTIONNÉ**
- (73) Eurven S.r.l., Via Pascoli, 40, 31040 Trevignano (TV), IT
- (72) BAESSO, Carlo, Alberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
VENTURATO, Carlo, 31040 Trevignano (TV), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
-
- (51) **B30B 11/00** (11) **3 651 978 B1**
B30B 15/30
- (52) **B30B 11/006; B02C 4/286; B30B 15/308**
- (25) De (26) De
(21) 18733851.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/066740 22.06.2018
(87) WO 2019/011626 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115856
- (54) • **WALZENPRESSE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES**
- **ROLLER PRESS AND METHOD FOR DETERMINING THE FILLING LEVEL**
- **PRESSE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE**
- (73) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG, Königsteiner Strasse 2, 45529 Hattingen, DE
- (72) HEINICKE, Felix, 01662 Meißen, DE
GÜNTHER, Harald, 09599 Freiberg, DE
DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Langenberg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- B30B 15/04** → (51) **B21D 22/02**
-
- B30B 15/30** → (51) **B28B 3/12**

- B30B 15/30** → (51) **B30B 11/00**
-
- B31B 50/06** → (51) **B31C 7/02**
-
- B31B 50/07** → (51) **B31C 7/02**
-
- B31B 70/10** → (51) **B31D 5/00**
-
- (51) **B31B 70/26** (11) **3 322 659 B1**
B31B 70/64 **B65D 5/36**
B65D 5/60 **B31B 50/62**
- (52) **B31B 50/81; B31B 70/008; B65D 5/3628; B65D 5/606; B31B 50/042; B31B 50/624; B31B 70/10; B31B 70/146; B31B 70/16; B31B 70/262; B31B 70/266; B31B 70/645; B31B 70/649; B31B 70/8122; B31B 2120/25; B31B 2120/408; B31B 2155/0014; B31B 2160/20; B31B 2170/10**
- (25) En (26) En
(21) 16825077.7 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/042010 13.07.2016
(87) WO 2017/011511 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562231723 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR FORMING PACKAGES**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER DES EMBALLAGES**
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
- (72) WALSH, Joseph, C., Boulder, CO 80301, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwältinnen Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- B31B 70/64** → (51) **B31B 70/26**
-
- B31B 70/88** → (51) **B31D 5/00**
-
- B31B 155/00** → (51) **B31D 5/00**
-
- B31B 160/10** → (51) **B31D 5/00**
-
- B31B 170/20** → (51) **B31D 5/00**
-
- (51) **B31C 7/02** (11) **3 888 901 B1**
B65H 20/16 **B31B 50/06**
B31B 50/07
- (52) **B31C 7/02; B31B 50/06; B31B 50/07; B31B 2110/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18941751.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) KR 2018/015156 30.11.2018
(87) WO 2020/111354 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180150269
- (54) • **SEITENPAPIERZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ROHSEITENPAPIER ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBECHERN**
- **SIDE PAPER FEEDING APPARATUS FOR FEEDING RAW SIDE PAPER FOR PAPER CUP MANUFACTURING**

- APPAREIL D'ALIMENTATION EN PAPIER LATÉRAL POUR L'ALIMENTATION EN PAPIER LATÉRAL BRUT POUR LA FABRICATION DE GOBELET EN PAPIER
- (73) Hyunjin Co., Ltd, 265, Gangchon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15427, KR
- (72) HUH, Sung Hak, Seoul 03010, KR
JUNG, Jin Yang, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
JUNG, Hyun Sung, Incheon 21933, KR
KIM, Chang Woo, Incheon 22231, KR
MOON, Chan Woong, Siheung-si Gyeonggi-do 14965, KR
JEON, Jong Woo, Incheon 21357, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B31D 1/00 → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 829 857 B1**
B65D 65/40 **B65D 81/03**
B31B 70/88 **B31B 70/10**
B31B 170/20 **B31B 160/10**
B31B 155/00 **B31D 1/00**
B32B 3/04 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B23B 23/00**
B32B 29/00 **B65B 55/20**
B65B 23/00 **B65D 81/02**
- (52) **B65D 81/03; B31B 70/10; B31B 70/88; B31D 1/0031; B32B 3/04; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 29/005; B65D 65/406; B65D 65/44;**
B31B 70/61; B31B 2155/002;
B31B 2160/10; B31B 2170/20;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/26; B32B 2307/546;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;
B32B 2307/746; B32B 2439/46;
B32B 2571/00; B65B 23/00;
B65B 55/20
- (25) En (26) En
(21) 19846357.2 (22) 03.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/045027 03.08.2019
(87) WO 2020/033275 2020/07 13.02.2020
(30) 05.08.2018 US 201862714739 P
29.01.2019 US 201962798065 P
17.02.2019 US 201962806849 P
- SCHUTZPRODUKTE, WIE KUVERTS, MIT EINER EINZIGARTIGEN KOMBINATION AUS INNENPOLSTERUNG AUS GEDEHNTEM SCHLITZBOGENPAPIER
 - PROTECTIVE PRODUCTS, SUCH AS ENVELOPES, HAVING A UNIQUE COMBINATION OF INTERIOR PADDING OF EXPANDED SLIT SHEET PAPER
 - PRODUITS DE PROTECTION, TELS QUE DES ENVELOPPES, PRÉSENTANT UNE COMBINAISON UNIQUE DE REMBOURRAGE INTÉRIEUR DE PAPIER EN FEUILLE À FENTE ÉTENDUE ET DE DOUBLURE EXTÉRIEURE DE PAPIER GAUFRE
- (73) Goodrich, David Paul, 455 El Camino Road, Sedona, AZ 86336, US
- (72) Goodrich, David Paul, Sedona, AZ 86336, US
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

B32B 1/00 → (51) **B32B 27/28**

B32B 1/00 → (51) **B64G 1/64**

B32B 1/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/02 → (51) **E04C 2/16**

B32B 3/04 → (51) **B27N 3/00**

B32B 3/04 → (51) **B31D 5/00**

B32B 3/04 → (51) **B32B 5/18**

B32B 3/06 → (51) **B32B 5/06**

B32B 3/06 → (51) **E04C 2/16**

- (51) **B32B 3/08** (11) **3 871 874 B1**
B32B 5/02 **B32B 7/05**
B32B 7/08 **B32B 7/09**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
D06N 3/06 **D06N 3/18**
D06N 7/00
- (52) **B32B 5/02; B32B 3/08; B32B 3/085; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/05; B32B 7/08; B32B 7/09; B32B 27/22; B32B 27/304; D06N 3/06; D06N 3/186; D06N 7/0039; D06N 7/0042;**
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2307/202; B32B 2307/21;
B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
B32B 2307/714; B32B 2471/04;
D06N 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 20185881.8 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- SCHUTZMATTE
 - PROTECTIVE MAT
 - TAPIS DE PROTECTION
- (73) BASF SE, BASF SE GBI - C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) HANAUER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
GEIGER, Udo, 67136 Fußgönheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 3/08 → (51) **A41C 3/00**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 3/12 → (51) **B29C 48/11**

B32B 3/18 → (51) **B42D 25/47**

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 827 977 B1**
B32B 3/30 **B32B 7/12**
B32B 15/20 **B32B 27/06**
B32B 29/00 **A61J 1/03**
- (52) **B32B 3/266; A61J 1/035; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 15/20; B32B 27/06; B32B 29/002; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2405/00; B32B 2439/70; B65D 2575/3227**
- (25) En (26) En
(21) 20203057.3 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 GB 201917193
23.12.2019 GB 201919192

- MEHRSCICHTIGE PRODUKTE
 - MULTI-LAYER PRODUCTS
 - PRODUITS MULTICOUCHES
- (73) MEDI-Clear Ltd, 4b Banner Court Priory Park East, Hull HU4 7DX, GB
- (72) HOGAN,, Mark Paul, Hull, HU4 7DX, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B32B 3/26 → (51) **B31D 5/00**

B32B 3/26 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 950 297 B1**
B32B 33/00
- (52) **B44F 1/02; B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 7/06; B32B 29/005; B32B 29/06; B44C 1/10; B44C 3/005; B32B 38/06; B32B 2250/26; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/40; B32B 2307/732; B32B 2317/125; B32B 2451/00; B44C 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20777760.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/014064 27.03.2020
(87) WO 2020/196840 2020/04 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063362
- DEKORATIVES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - DECORATIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - MATÉRIAU DÉCORATIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) NISHINE, Shota, Tokyo 162-8001, JP
OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, JP
SAITO, Takaho, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 23186512.2

B32B 3/30 → (51) **B31D 5/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 3/26**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 5/00 → (51) **F16B 2/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 015 210 B1**
B32B 5/08 **B32B 5/14**
B32B 5/16 **B32B 25/00**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/14 **B32B 27/30**
B32B 27/32
- (52) **B32B 5/145; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/16; B32B 25/00; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/14; B32B 27/304; B32B 27/32;**
B32B 2250/03; B32B 2262/0284;
B32B 2262/101; B32B 2262/114;
B32B 2264/0228; B32B 2264/0278;
B32B 2264/102; B32B 2307/10;
B32B 2307/544; B32B 2307/554;
B32B 2307/558; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2419/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21214465.3 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(30) 17.12.2020 FR 2013416

(54) • *BODENBELAG MIT ELASTISCHER TEXTILER RÜCKSEITE MIT ERHÖHTER SCHALLDÄMMLEISTUNG UND HÖHERER STEIFIGKEIT*

• *FLOOR COVERING WITH RESILIENT TEXTILE UNDERSIDE WITH ENHANCED PERFORMANCE OF ACOUSTIC MUFFLER AND INCREASED RIGIDITY*

• *REVETEMENT DE SOL A ENVERS TEXTILE RESILIENT A PERFORMANCE D'ATTENUATION ACOUSTIQUE ACCRUE ET A RIGIDITE AUGMENTEE*

(73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR

(72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALREAS, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/30**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/02 → (51) **C09J 11/04**

B32B 5/02 → (51) **C09J 5/02**

(51) **B32B 5/06** (11) **3 408 085 B1**
B32B 5/14 **B32B 5/24**
B32B 7/08 **B32B 7/12**
B32B 3/06 **B32B 5/18**

(52) **B32B 5/18; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/06; B32B 5/145; B32B 5/16; B32B 5/245; B32B 5/32; B32B 7/02; B32B 7/09; B32B 7/10; B32B 7/12; B32B 27/322; B32B 2260/02; B32B 2260/04; B32B 2262/02; B32B 2262/0207; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2264/0257; B32B 2264/101; B32B 2264/107; B32B 2266/0257; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2266/04; B32B 2266/045; B32B 2266/06; B32B 2266/126; B32B 2307/302; B32B 2307/51; B32B 2307/726; B32B 2307/732; B32B 2437/00**

(25) En (26) En
(21) 17706006.8 (22) 26.01.2017

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

(43) 05.12.2018

(86) US 2017/015188 26.01.2017

(87) WO 2017/132413 2017/31 03.08.2017

(30) 27.01.2016 US 201662287762 P

(54) • *LAMINATE MIT VERSTÄRKTEN AEROGEL-VERBUNDSTOFFEN*

• *LAMINATES COMPRISING REINFORCED AEROGEL COMPOSITES*

• *STRATIFIÉS COMPRENANT DES COMPOSITES D'AÉROGEL RENFORCÉS*

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US

(72) RIKLEEN, Leslie, Newark, DE 19711, US
MAGYAR, Michael, Newark, DE 19711, US
O'BRYAN, Eric, Newark, DE 19711, US
MIHALCIK, David, Northborough, MA 01532, US

EVANS, Owen, Northborough, MA 01532, US
ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough, MA 01532, US

GOULD, George, Northborough, MA 01532, US

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

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/10 → (51) **B29C 51/14**

B32B 5/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/14 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/16 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 478 491 B1**
B32B 5/26 **B32B 13/14**
B32B 3/04 **B32B 3/08**
B32B 3/30

(52) **B32B 5/18; B32B 3/02; B32B 5/022; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 13/00; B32B 13/02; B32B 13/045; B32B 2260/021; B32B 2260/044; B32B 2262/067; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/108; B32B 2266/0271; B32B 2266/0278; B32B 2266/04; B32B 2307/102; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00**

(25) En (26) En
(21) 17734747.3 (22) 04.07.2017

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

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/066694 04.07.2017

(87) WO 2018/007413 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177813

(54) • *TAFEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*

(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) SKOVGAARD JØRGENSEN, Kristian, 4000 Roskilde, DK

(74) CHRISTENSEN, Kenn, 4622 Havdrup, DK
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B32B 5/18** (11) **3 836 521 B1**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/0216; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/36; H04M 1/0268; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/4023; B32B 2307/51; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2457/20**

(25) Ko (26) En
(21) 19863676.3 (22) 11.09.2019

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

(43) 16.06.2021

(86) KR 2019/011799 11.09.2019

(87) WO 2020/060104 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 KR 20180112343

(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER HAFTSCHICHT UND HAFTVERHINDERUNGSTEIL*

• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING INTEGRATED-ADHESIVE LAYER AND ADHESION PREVENTION PART*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE INTÉGRÉE ET UNE PARTIE EMPÊCHANT L'ADHÉRENCE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jonghae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/04**

B32B 5/20 → (51) **C08G 18/76**

B32B 5/24 → (51) **A41D 31/32**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/26 → (51) **A41C 3/00**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/30**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/18**

B32B 5/26 → (51) **C09J 11/04**

(51) **B32B 5/28** (11) **3 467 038 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/088**
C08G 73/00 **C08J 5/24**
C08L 15/00 **C08L 35/06**
H05K 1/03 **C08G 73/12**
C08L 79/08

(52) **C08J 5/244; B32B 5/28; B32B 15/08; B32B 15/088; C08G 73/125; C08L 15/00; C08L 35/06; C08L 79/085; H05K 1/03; C08L 2207/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17806662.7 (22) 30.05.2017

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

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/020043 30.05.2017

(87) WO 2017/209108 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016110868

(54) • *REAKTIONSHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINIERTER PLATTE, LEITERPLATTE UND MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION KOMPATIBLES MODUL*

• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITIN, PREPREG, LAMINATED BOARD, PRINTED WIRING BOARD, AND HIGH-SPEED COMMUNICATION-COMPATIBLE MODULE*

• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ, PLAQUE STRATIFIÉE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET MODULE POUR COMMUNICATION À GRANDE VITESSE*

(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) TONOUCHI, Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP
SHIMADA, Tomokazu, Tokyo 100-6606, JP
DANJOUBARA, Kazutoshi, Tokyo 100-6606, JP

FUKUDA, Tomio, Tokyo 100-6606, JP

KAKITANI, Minoru, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<i>B32B 7/02</i> → (51) <i>B27N 3/00</i>	<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>E04C 2/16</i>	<i>B32B 2571/00</i> ; <i>B32B 2605/00</i>
<i>B32B 7/023</i> → (51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 7/14</i> → (51) <i>A41C 3/00</i>	(25) Ja (26) En (21) 18867593.8 (22) 22.10.2018
<i>B32B 7/027</i> → (51) <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 7/14</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B32B 7/04</i> → (51) <i>B27N 3/00</i>	<i>B32B 13/14</i> → (51) <i>B32B 5/18</i>	(43) 26.08.2020
<i>B32B 7/05</i> → (51) <i>A41C 3/00</i>	<i>B32B 15/01</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	(86) JP 2018/039237 22.10.2018
<i>B32B 7/05</i> → (51) <i>B29C 65/16</i>	<i>B32B 15/01</i> → (51) <i>H01M 8/023</i>	(87) WO 2019/078369 2019/17 25.04.2019
<i>B32B 7/05</i> → (51) <i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 15/04</i> → (51) <i>C08G 18/76</i>	(30) 20.10.2017 JP 2017203464
<i>B32B 7/06</i> → (51) <i>B31D 5/00</i>	<i>B32B 15/04</i> → (51) <i>C09J 201/00</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENTEILS</i>
<i>B32B 7/06</i> → (51) <i>B32B 27/00</i>	(51) <i>B32B 15/08</i> (11) 3 439 869 B1 <i>B32B 37/20</i> <i>B32B 37/15</i>	• <i>METHOD FOR PRODUCING METAL MEMBER, METHOD FOR PRODUCING RESIN MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING EXTERIOR PART</i>
<i>B32B 7/06</i> → (51) <i>C09J 5/02</i>	(52) <i>B32B 15/09</i> ; <i>B32B 7/02</i> ; <i>B32B 7/12</i> ; <i>B32B 15/08</i> ; <i>B32B 15/085</i> ; <i>B32B 15/088</i> ; <i>B32B 15/18</i> ; <i>B32B 27/08</i> ; <i>B32B 27/32</i> ; <i>B32B 27/34</i> ; <i>B32B 27/36</i> ; <i>B32B 37/153</i> ; <i>B32B 37/206</i> ; <i>B32B 2250/03</i> ; <i>B32B 2250/40</i> ; <i>B32B 2255/06</i> ; <i>B32B 2255/205</i> ; <i>B32B 2307/308</i> ; <i>B32B 2307/54</i> ; <i>B32B 2309/66</i> ; <i>B32B 2311/00</i> ; <i>B32B 2439/66</i> ; <i>B32B 2439/70</i>	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EXTÉRIEURE</i>
<i>B32B 7/08</i> → (51) <i>B29C 51/14</i>	(25) En (26) En	(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
<i>B32B 7/08</i> → (51) <i>B32B 3/08</i>	(21) 17711670.4 (22) 21.03.2017	(72) TANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-0013, JP
<i>B32B 7/08</i> → (51) <i>B32B 5/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
<i>B32B 7/09</i> → (51) <i>B32B 3/08</i>	(43) 13.02.2019	
(51) <i>B32B 7/12</i> (11) 2 991 825 B1 <i>B27D 5/00</i> <i>B32B 21/00</i> <i>B32B 21/04</i> <i>B32B 21/08</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 3/02</i> <i>B29C 63/00</i> <i>B32B 1/04</i> <i>B32B 7/14</i>	(86) EP 2017/056618 21.03.2017	
(52) <i>B27D 5/003</i> ; <i>B29C 63/0017</i> ; <i>B32B 1/04</i> ; <i>B32B 3/02</i> ; <i>B32B 7/12</i> ; <i>B32B 7/14</i> ; <i>B32B 21/00</i> ; <i>B32B 21/08</i> ; <i>B32B 27/08</i> ; <i>B32B 27/304</i> ; <i>B29C 63/0026</i>	(87) WO 2017/174345 2017/41 12.10.2017	
(25) De (26) De	(30) 04.04.2016 EP 16163683	
(21) 14722636.9 (22) 02.05.2014	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERBESCHICHTETEN METALLBANDS UND POLYMERBESCHICHTETES, SO HERGESTELLTES METALLBAND</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>PROCESS FOR PRODUCING A POLYMER-COATED METAL STRIP AND A POLYMER-COATED METAL STRIP PRODUCED THEREBY</i>	
(43) 09.03.2016	• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE MÉTAL À REVÊTEMENT POLYMÈRE ET BANDE DE MÉTAL À REVÊTEMENT POLYMÈRE AINSI PRODUITE</i>	
(86) EP 2014/058984 02.05.2014	(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	
(87) WO 2014/177688 2014/45 06.11.2014	(72) PENNING, Jan Paul, 1970 CA IJmuiden, NL OOSTERMAN, Daniel Roy, 1970 CA IJmuiden, NL	
(30) 03.05.2013 DE 102013208122	(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL	
(54) • <i>BESCHICHTUNGSMATERIAL SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN</i>	(51) <i>B32B 15/08</i> (11) 3 698 963 B1 <i>B29C 45/14</i> <i>B29C 65/44</i> <i>B32B 37/02</i> <i>B32B 37/16</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/36</i>	
• <i>EDGE-BAND</i>	(52) <i>B32B 27/08</i> ; <i>B29C 45/14</i> ; <i>B29C 65/44</i> ; <i>B32B 15/08</i> ; <i>B32B 27/283</i> ; <i>B32B 27/286</i> ; <i>B32B 27/30</i> ; <i>B32B 27/308</i> ; <i>B32B 27/32</i> ; <i>B32B 27/34</i> ; <i>B32B 27/36</i> ; <i>B32B 27/365</i> ; <i>B32B 37/02</i> ; <i>B32B 37/16</i> ; <i>B32B 2250/24</i> ; <i>B32B 2255/10</i> ; <i>B32B 2255/26</i> ; <i>B32B 2307/40</i> ; <i>B32B 2307/402</i> ; <i>B32B 2307/406</i> ; <i>B32B 2307/536</i> ; <i>B32B 2307/538</i> ; <i>B32B 2307/732</i> ; <i>B32B 2307/738</i> ; <i>B32B 2451/00</i> ;	
• <i>BORDURE DE PROTECTION</i>	(25) En (26) En	
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE	(21) 14815812.4 (22) 16.12.2014	
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach - Wachendorf, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
COMPERA, Christian, 69250 Schönau, DE	(43) 26.10.2016	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(86) GB 2014/053720 16.12.2014	
	(87) WO 2015/092385 2015/25 25.06.2015	
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B31D 5/00</i>	(30) 16.12.2013 GB 201322240	
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>		
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B32B 27/28</i>		
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>		
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B32B 5/06</i>		
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B42D 25/47</i>		
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>C09J 11/04</i>		
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>C09J 201/00</i>		
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>C09J 5/02</i>		
	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 083 241 B1	
	(52) <i>B32B 17/10137</i> ; <i>B32B 1/00</i> ; <i>B32B 17/10036</i> ; <i>B32B 17/10091</i> ; <i>B32B 17/10111</i> ; <i>B32B 17/10119</i> ; <i>B32B 17/10761</i> ; <i>B32B 17/10807</i> ; <i>B32B 17/10889</i> ; <i>B32B 17/10935</i>	
	(25) En (26) En	
	(21) 14815812.4 (22) 16.12.2014	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 26.10.2016	
	(86) GB 2014/053720 16.12.2014	
	(87) WO 2015/092385 2015/25 25.06.2015	
	(30) 16.12.2013 GB 201322240	

- (54) • *VERBUNDVERGLASUNG*
• *LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETÉ*
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) MICHETTI, Massimo, I-66050 San Salvo (CH), IT
- PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Group Intellectual Property Department Pilkington European Technical Centre, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 279 165 B1**
B32B 27/22 **B32B 7/023**
C08J 5/12
- (52) **B32B 17/10761; B29C 48/0018; B29C 48/919; B32B 7/023; B32B 17/10036; B32B 17/10605; B32B 17/10633; B32B 17/10678; B32B 27/22; B32B 2250/03; B32B 2250/40; C08J 5/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16773087.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060606 31.03.2016
(87) WO 2016/159207 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074428
31.03.2015 JP 2015074429
31.03.2015 JP 2015074430
31.03.2015 JP 2015074431
- (54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
HIGUCHI, Isao, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 279 166 B1**
B32B 27/22 **B32B 7/023**
C08J 5/12
- (52) **B32B 17/10761; B29C 48/0018; B29C 48/919; B32B 7/023; B32B 17/10036; B32B 17/10605; B32B 17/10633; B32B 17/10678; B32B 27/22; B32B 2250/03; B32B 2250/40; C08J 5/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16773088.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060607 31.03.2016
(87) WO 2016/159208 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074428
31.03.2015 JP 2015074429
31.03.2015 JP 2015074430
31.03.2015 JP 2015074431
- (54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH, Otto-Seeling-Strasse 7, 58455 Witten, DE
- (72) VOSS, Jonathan Peter, Croston, Lancashire PR26 9SD, GB
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 279 168 B1**
B32B 27/22 **B32B 7/023**
C08J 5/12
- (52) **B32B 17/10761; B29C 48/0018; B29C 48/919; B32B 7/023; B32B 17/10036; B32B 17/10605; B32B 17/10633; B32B 17/10678; B32B 27/22; B32B 2250/03; B32B 2250/40; C08J 5/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16773090.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060609 31.03.2016
(87) WO 2016/159210 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074428
31.03.2015 JP 2015074429
31.03.2015 JP 2015074430
31.03.2015 JP 2015074431
- (54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
HIGUCHI, Isao, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 366 467 B1**
G02F 1/17 **B60J 1/00**
H02M 1/12
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10211; B32B 17/10532; B32B 17/10761; B32B 17/10788; B60J 1/00; H02M 1/126**
- (25) En (26) En
(21) 18150459.8 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2018
(30) 03.07.2007 GB 0712826
- (54) • *FUNKTIONELLE VERGLASUNGEN*
• *FUNCTIONAL GLAZINGS*
• *VITRAGES FONCTIONNELS*
- (73) Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH, Otto-Seeling-Strasse 7, 58455 Witten, DE
- (72) VOSS, Jonathan Peter, Croston, Lancashire PR26 9SD, GB
-
- (74) PAULUS, Peter, 48167 Münster, DE
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (62) 08776168.0 / 2 173 552
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 521 015 B1**
C03C 1/10 **C03C 4/02**
C03C 4/08 **C03C 17/245**
C03C 3/087
- (52) **C03C 3/087; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10339; B32B 17/10761; C03C 1/10; C03C 4/02; C03C 4/082; C03C 17/245; C03C 2217/94**
- (25) En (26) En
(21) 18209452.4 (22) 09.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2019
(30) 11.07.2003 GB 0331624
18.06.2004 GB 0413651
- (54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG*
• *SOLAR CONTROL GLAZING*
• *VITRAGE À COMMANDE SOLAIRE*
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) TORR, Ashley Carl, Aughton, Ormskirk, Lancashire L39 6RY, GB
BARTON, Neil, St Helens, Merseyside WA10 6BJ, GB
- (74) Fortt, Simon Merton, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (62) 04743338.8 / 1 644 293
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 983 220 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 23/00**
B60S 1/08
- (52) **H01Q 1/1271; B32B 17/10036; B32B 17/10211; B32B 17/10376; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B64C 1/1492; B64C 1/36; B32B 2307/732; B32B 2605/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20731089.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066029 10.06.2020
(87) WO 2020/249589 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 FR 1906273
- (54) • *LAMINIERTER VERGLASUNG MIT DARIN INTEGRIERTEN ANTENNEN EINES AUTOMATISCHEN LANDEHILFSSYSTEMS*
• *LAMINATED GLAZING INCORPORATING THE ANTENNAS OF THE AUTOMATIC LANDING ASSISTANCE SYSTEM*
• *VITRAGE FEUILLETÉ INTEGRANT LES ANTENNES DU SYSTÈME AUTOMATIQUE D'AIDE À L'ATTERRISSAGE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LEGOIS, Vincent, 45110 GERMIGNY DES PRES, FR
RACHET, Vincent, 45590 SAINT CYR EN VAL, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien

Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	B32B 25/10 → (51) C09J 5/02	(43) 01.11.2017
B32B 17/10 → (51) C03C 27/12	B32B 25/12 → (51) C09J 5/02	(86) FI 2015/050937 22.12.2015
(51) B32B 18/00 (11) 3 331 700 B1 C04B 37/00 G01L 9/00	B32B 25/14 → (51) C09J 5/02	(87) WO 2016/102781 2016/26 30.06.2016
(52) B32B 18/00; G01L 9/0044; C04B 35/111; C04B 35/119; C04B 35/486; C04B 35/4885; C04B 35/581; C04B 35/584; C04B 35/6263; C04B 35/6264; C04B 35/63416; C04B 35/6342; C04B 35/63424; C04B 35/63436; C04B 35/63452; C04B 35/636; C04B 35/6365; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2237/62; C04B 2237/68; C04B 2237/704	(51) B32B 27/00 (11) 2 865 520 B1 B32B 7/06 G09F 3/04 G09F 15/02	(30) 23.12.2014 US 201462095816 P 14.01.2015 US 201562103093 P
(25) De (26) De	(52) B32B 27/08; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/20; B32B 27/283; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 38/0008; G09F 3/04; G09F 7/12; B32B 37/12; B32B 2037/1063; B32B 2037/243; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2307/20; B32B 2307/412; B32B 2307/718; B32B 2310/025; B32B 2457/20; B32B 2590/00; G09F 2007/125; Y10T 428/1476; Y10T 428/24802; Y10T 428/24851; Y10T 428/24868; Y10T 428/24942; Y10T 428/2848; Y10T 428/31544	(54) • SCHRUMPFÄHIGE ETIKETTENFOLIE, SCHRUMPFÄHIGES ETIKETT UND VER- FAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHRUMPFBAREN FOLIE UND EINES ETI- KETTS • A SHRINKABLE LABEL FILM, A SHRINK- ABLE LABEL AND A METHOD FOR PRO- VIDING A SHRINKABLE FILM AND A LABEL • FILM D'ÉTIQUETTE THERMORÉTRAC- TABLE, ÉTIQUETTE THERMORÉTRAC- TABLE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE FILM THERMORÉTRACTABLE ET D'ÉTI- QUETTE
(21) 16750130.3 (22) 29.07.2016	(25) Ja (26) En	(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 13807462.0 (22) 21.06.2013	(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE MAJEWSKA, Klaudia, 55-040 Bielany Wroclawskie, PL
(43) 13.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(86) EP 2016/068123 29.07.2016	(43) 29.04.2015	(51) B32B 27/08 (11) 3 840 949 B1 B32B 27/30 B32B 27/32 B29C 48/00 B29C 55/28 B32B 7/12 C08J 5/18
(87) WO 2017/021291 2017/06 09.02.2017	(86) JP 2013/067145 21.06.2013	(52) B32B 27/08; B29C 48/0018; B29C 48/10; B29D 7/01; B32B 7/12; B32B 27/306; B32B 27/32; B29C 55/28; B29K 2023/0616; B29K 2105/02; B29L 2031/7128; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/246; B32B 2270/00; B32B 2307/514; B32B 2307/518; B32B 2307/581; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/736; B32B 2439/70
(30) 06.08.2015 DE 102015214997	(87) WO 2013/191289 2013/52 27.12.2013	(25) En (26) En
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS KERAMISCHEN WERKSTOF- FEN • METHOD TO PRODUCE A CERAMIC ELE- MENT • METHODE POUR PRODUIRE UN ELE- MENT EN CERAMIQUE	(30) 22.06.2012 JP 2012140863 22.06.2012 JP 2012140864	(21) 19763139.3 (22) 20.08.2019
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE All-Impex GmbH, Bergener Ring 43, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE	(54) • ELEKTROSTATISCHE ADSORPTIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON • ELECTROSTATICALLY ADSORPTIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • FEUILLE ÉLECTROSTATIQUEMENT ADSOR- BANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PARTSCH, Uwe, 01277 Dresden, DE GOLDBERG, Adrian, 01259 Dresden, DE ZIESCHE, Steffen, 01159 Dresden, DE MANHICA, Birgit, 01277 Dresden, DE LOHRBERG, Carolin, 01277 Dresden, DE DÜRFELD, Wolfgang, 01156 Dresden, DE ARNDT, Dietmar, 01454 Radeberg / OT Liegau-Augustusbad, DE KERN, Wolfram, 01324 Dresden, DE	(73) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP	(43) 30.06.2021
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	(72) KOIKE Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314- 0102, JP YAHAGI Yuichi, Kamisu-shi Ibaraki 314- 0102, JP IIDA Seiichiro, Tokyo 101-0062, JP	(86) US 2019/047143 20.08.2019
B32B 21/00 → (51) B32B 7/12	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(87) WO 2020/041233 2020/09 27.02.2020
B32B 21/02 → (51) B27N 3/00	B32B 27/06 → (51) B29C 51/14	(30) 20.08.2018 US 201862719842 P
B32B 21/02 → (51) E04C 2/16	B32B 27/06 → (51) B32B 3/26	(54) • MEHRSCHICHTIGER THERMOPLASTI- SCHER FILM MIT VERBESSERTER PUNK- TURBESTÄNDIGKEIT • MULTILAYER THERMOPLASTIC FILM WITH IMPROVED PUNCTURE RESISTANCE PER- FORMANCE • FILM THERMOPLASTIQUE MULTICOUCHE AYANT UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE EN RÉSISTANCE AUX POINÇONS
B32B 21/04 → (51) B32B 7/12	B32B 27/06 → (51) B64G 1/64	(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
B32B 21/04 → (51) E04F 15/10	B32B 27/06 → (51) C08G 18/76	(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiai, BR
B32B 21/08 → (51) B32B 7/12	(51) B32B 27/08 (11) 3 237 206 B1 B32B 27/32	BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, US DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, TX 77541, US GILLESPIE, David T., Lake Jackson, TX 77566, US
B32B 21/08 → (51) E04C 2/16	(52) B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/514; B32B 2307/516; B32B 2307/736; B32B 2519/00	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
B32B 21/08 → (51) E04F 15/10	(25) En (26) En	B32B 27/08 → (51) B29C 65/16
B32B 21/13 → (51) B27N 3/00	(21) 15826037.2 (22) 22.12.2015	B32B 27/08 → (51) B29C 70/30
B32B 25/00 → (51) B32B 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 27/08 → (51) B32B 15/08
B32B 25/04 → (51) B32B 27/40		
B32B 25/08 → (51) B32B 27/40		
B32B 25/08 → (51) C03C 27/12		

<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 27/40</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B41C 1/10</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>C09J 11/04</i>
<i>B32B 27/10</i>	→ (51) <i>B41C 1/10</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/14</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/16</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/16</i>	→ (51) <i>E04C 2/16</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B29C 65/16</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>C08L 67/00</i>
(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) <i>3 970 969 B1</i>
<i>F21Y 115/10</i>	<i>H01L 33/00</i>
<i>H01L 33/50</i>	<i>G02B 5/02</i>
<i>F21S 2/00</i>	<i>C08J 5/18</i>
(52) <i>G02B 5/0242; B32B 7/12;</i>	
<i>B32B 27/08; B32B 27/281;</i>	
<i>B32B 27/286; B32B 27/304;</i>	
<i>B32B 27/306; B32B 27/32;</i>	
<i>B32B 27/36; C08J 5/18; B32B 2255/10;</i>	
<i>B32B 2255/20; B32B 2255/26;</i>	
<i>B32B 2307/412; B32B 2457/202;</i>	
<i>B82Y 20/00; H01L 33/507</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20806329.7	(22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(86) JP 2020/018974	12.05.2020
(87) WO 2020/230783	2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 JP 2019090703	
13.05.2019 JP 2019090704	
(54) • SPERRFILM, WELLENLÄNGENKONVERSIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT WELLENLÄNGENKONVERSIONSFOLIE	
• BARRIER FILM, WAVELENGTH CONVERSION SHEET USING BARRIER FILM, AND DISPLAY DEVICE USING WAVELENGTH CONVERSION SHEET	
• FILM BARRIÈRE, FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE AU MOYEN DU FILM BARRIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FAISANT APPEL À UNE FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) NAKAJIMA, Tatsuji, Tokyo 162-8001, JP	
SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP	
TAMURA, Syuichi, Tokyo 162-8001, JP	
ITAI, Tatsunori, Tokyo 162-8001, JP	
HARADA, Ryutaro, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 17/10</i>

<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/26</i>	→ (51) <i>B32B 27/40</i>
(51) <i>B32B 27/28</i>	(11) <i>3 882 024 B1</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B65D 30/02</i>
<i>B65D 65/40</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 1/00</i>	
(52) <i>B65D 75/008; B32B 1/00; B32B 7/12;</i>	
<i>B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22;</i>	
<i>B32B 27/26; B32B 27/302;</i>	
<i>B32B 27/306; B32B 27/308;</i>	
<i>B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;</i>	
<i>B32B 27/365; B32B 27/40;</i>	
<i>B32B 2250/05; B32B 2250/24;</i>	
<i>B32B 2255/10; B32B 2255/26;</i>	
<i>B32B 2270/00; B32B 2274/00;</i>	
<i>B32B 2307/306; B32B 2307/308;</i>	
<i>B32B 2307/31; B32B 2307/4023;</i>	
<i>B32B 2307/412; B32B 2307/54;</i>	
<i>B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;</i>	
<i>B32B 2307/732; B32B 2307/734;</i>	
<i>B32B 2439/40; B32B 2439/70;</i>	
<i>B65D 65/40</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19884274.2	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) JP 2019/044640	14.11.2019
(87) WO 2020/100964	2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018214871	
(54) • LAMINAT UND STANDBEUTEL	
• LAMINATE AND STAND-UP POUCH	
• STRATIFIÉ ET SACHET À FOND PLAT	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(72) NAKANISHI, Shinji, Tokyo 100-8251, JP	
OURA, Kohei, Tokyo 100-8251, JP	
MATSUMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B32B 15/08</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B64G 1/64</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C08L 67/00</i>
(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) <i>3 385 072 B1</i>
<i>B05D 5/00</i>	<i>B05D 7/24</i>
<i>B63B 59/04</i>	<i>C09D 5/16</i>
<i>C09D 143/04</i>	<i>C09D 163/00</i>
(52) <i>B05D 5/00; C09D 5/1668;</i>	
<i>B05D 7/24; B32B 27/30; B63B 59/04;</i>	
<i>C09D 143/04; C09D 163/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16870704.0	(22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) JP 2016/085530	30.11.2016
(87) WO 2017/094767	2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233404	
(54) • FÄLNLISVERHINDERNDE ZUSAMMENGESETZTE BESCHICHTUNG, FÄLNLISVERHINDERNDES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FÄLNLISVERHINDERNDEN SUBSTRATS	

• ANTIFOULING COMPOSITE COATING FILM, ANTIFOULING SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ANTIFOULING SUBSTRATE	
• FILM DE REVÊTEMENT COMPOSITE ANTISALISSURE, SUBSTRAT ANTISALISSURE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT ANTISALISSURE	
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP	
(72) TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP	
NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B29C 70/30</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 15/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C08L 67/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>E04C 2/16</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 15/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08J 9/04</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08L 67/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>E04C 2/16</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 15/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) <i>3 730 298 B1</i>
<i>C08G 64/00</i>	<i>B32B 27/08</i>
(52) <i>B32B 27/08; B32B 25/08;</i>	
<i>B32B 25/14; B32B 27/36;</i>	
<i>B32B 27/365; C08G 64/00;</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2250/244;</i>	
<i>B32B 2270/00; B32B 2274/00;</i>	
<i>B32B 2307/306; B32B 2307/536;</i>	
<i>B32B 2307/558; B32B 2307/712;</i>	
<i>B32B 2307/738; B32B 2451/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18892540.8	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) JP 2018/045634	12.12.2018
(87) WO 2019/124182	2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245049	
(54) • MEHRSCICHTIGER KÖRPER	
• MULTILAYER BODY	
• CORPS MULTICOUCHE	
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
(72) NAKAZAKI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka	

530-0005, JP
IMAZATO, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
YAMANAKA, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **3 939 788 B1**
B29B 17/00 **B32B 7/027**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
C08J 11/22

(52) **C08J 11/22; B32B 7/02; B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/36; C08G 63/183;**
B29B 17/04; B29C 48/022;
B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 48/22;
B29K 2067/003; B29K 2105/26;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/244;
B32B 2250/40; B32B 2264/06;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2439/60;
C08J 2367/02; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21165534.5 (22) 29.03.2021

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

(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 TW 109123859

(54) • **POLYESTERFILM FÜR LASERPRÄGUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **POLYESTER FILM FOR LASER EMBOSsing AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **FILM POLYESTER POUR GAUFRAGE AU LASER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
CHENG, Wen-Jui, Taipei, TW

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

B32B 27/36 → (51) **B29C 70/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/28**

B32B 27/36 → (51) **B41C 1/10**

B32B 27/36 → (51) **C08L 67/00**

B32B 27/36 → (51) **E04C 2/16**

B32B 27/38 → (51) **B29C 70/30**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 888 913 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/12**
B29D 35/14 **B32B 25/04**
B32B 25/08 **B32B 27/08**
B32B 27/26

(52) **A43B 13/12; A43B 13/04; A43B 13/20; B29D 35/142; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/08; B32B 27/26; B32B 27/40;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2250/248;

B32B 2250/40; B32B 2250/44;
B32B 2255/102; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/7242;
B32B 2437/00; B32B 2437/02;
B32B 2437/04; B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 21171627.9 (22) 07.08.2019

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

(43) 06.10.2021
(30) 13.09.2018 US 201862730651 P

(54) • **MEHRLAGIGE STRUKTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MULTI-LAYERED STRUCTURES AND USES THEREOF**
• **STRUCTURES MULTICOUCHES ET LEURS UTILISATIONS**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 19753596.6 / 3 740 380

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/76**

B32B 29/00 → (51) **B31D 5/00**

B32B 29/00 → (51) **B32B 3/26**

B32B 29/00 → (51) **B41C 1/10**

B32B 33/00 → (51) **B32B 3/30**

(51) **B32B 37/02** (11) **3 668 715 B1**
B32B 37/04 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/32

(52) **B32B 33/00; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 37/02; B32B 37/04;**
B32B 37/06;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2307/4023; B32B 2307/514;
B32B 2307/732; B32B 2419/04

(25) En (26) En
(21) 18766408.1 (22) 16.08.2018

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

(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000175 16.08.2018
(87) WO 2019/035907 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546178 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLIESE MIT NIEDERTEMPERATUR-WÄRMESCHUTZ**
• **PROCESS TO FORM A TILE USING LOW TEMPERATURE HEAT LAMINATION**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CARREAU PAR STRATIFICATION THERMIQUE À BASSE TEMPÉRATURE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Yushan, Lake Jackson TX 77566, US
WEEKS, Ronald, J., Lake Jackson TX 77566, US
JABLONKA, Mark, T., Lake Jackson TX 77566, US
LIU, Lizhi, Lake Jackson TX 77566, US

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

B32B 37/02 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/04 → (51) **B32B 37/02**

B32B 37/12 → (51) **B29C 63/02**

B32B 37/15 → (51) **B29C 48/11**

B32B 37/15 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/16 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/20 → (51) **B32B 15/08**

B32B 38/10 → (51) **H05K 13/02**

B32B 43/00 → (51) **H05K 13/02**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 539 774 B1**
B33Y 30/00 **B29C 64/165**
B29C 64/209

(52) **B29C 64/165; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 19161462.7 (22) 08.03.2019

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

(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045186

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL FABRICATING APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL FABRICATING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) PARK, Soyung, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Takafumi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **A61C 7/14**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/147**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/147**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

- (54) • *BASISVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES UMKIPPENS EINES FERTIGERS*
• *BASE DEVICE TO PREVENT TIP AND TILT OF FINISHER*
• *DISPOSITIF BASE DESTINÉ À EMPÊCHER L'INCLINAISON ET LE BASCULEMENT D'UN MODULE DE FINITION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
NAMEROFF, Alexander M., Vancouver, Washington 98683, US
KIM, Taehong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
BAEK, Taejin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- B41F 11/02** → (51) **B42D 25/324**
-
- B41F 13/11** → (51) **B42D 25/324**
-
- B41F 13/193** → (51) **G03G 15/16**
-
- B41F 16/00** → (51) **B29C 51/10**
-
- (51) **B41F 17/22** (11) **3 882 034 B1**
B41J 3/407 **B41J 3/413**
G01N 21/90 **B41J 11/00**
- (52) **B41F 17/22; B41J 3/40733;**
B41J 3/413; B41J 11/0015;
G01N 21/909; B41J 11/002;
B41J 2203/01
- (25) Ja (26) En
(21) 19885306.1 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) JP 2019/028832 23.07.2019
- (87) WO 2020/100348 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 JP 2018212473
- (54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENKÖRPERS*
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING CAN BODY*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE CANETTE*
- (73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
- (72) TAKADA, Hiroki, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- B41F 21/05** → (51) **B65H 11/00**
-
- (51) **B41F 23/00** (11) **3 575 249 B1**
H05F 3/04 **B65G 39/07**
H01T 19/00 **B65G 39/06**
B65H 20/02 **H05F 3/00**
B41F 9/00
- (52) **H05F 3/04; B41F 23/00; B65H 20/02;**
B65H 2301/5133; B65H 2701/1752;
H01T 19/00
- (25) De (26) De
(21) 19174113.1 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 28.05.2018 DE 202018102961 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON KUNSTSTOFFFOLIENBAHNEN ODER ANDEREN IM WESENTLICHEN ISOLIERENDEN BAHNMATERIALIEN*
• *DEVICE FOR UNLOADING PLASTIC FILM SHEETS OR OTHER SUBSTANTIALLY INSULATING MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE BANDES EN MATIÈRE PLASTIQUE OU D'AUTRES BANDES DE MATIÈRE SENSIBLEMENT ISOLANTES*
- (73) Dettke, Christa, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
- (72) Dettke, Christa, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, 22946 Trittau, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- B41F 31/02** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41F 31/07** → (51) **B42D 25/324**
-
- (51) **B41F 35/02** (11) **3 758 940 B1**
B05B 1/20
- (52) **B41F 35/006; B05B 1/20;**
B05B 15/555; B41F 35/002;
B41F 35/02; B41F 35/04; B41F 35/06;
B41P 2235/23; B41P 2235/246;
B41P 2235/26
- (25) De (26) De
(21) 19708066.6 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054679 26.02.2019
- (87) WO 2019/166408 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 DE 102018104534
- (54) • *SPRÜHROHR UND DRUCKMASCHINENWALZEN-REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SPRÜHROHR*
• *SPRAY PIPE AND PRINTING PRESS ROLLER CLEANING DEVICE HAVING A SPRAY PIPE*
• *TUBE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROULEAUX DE MACHINE À IMPRIMER POURVU D'UN TUBE DE PULVÉRISATION*
- (73) Baldwin Technology GmbH, Joseph-Baur-Str. 2, 86316 Friedberg, DE
- (72) SCHMUTZ, Thorsten, 86339 Bobingen, DE
GOLD, Arnold, 86316 Friedberg, DE
ENGELHARDT, Ernst, 86157 Augsburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **3 919 277 B1**
B41J 29/393 **G01B 11/00**
G01N 21/00 **B41J 2/21**
B41J 3/407 **G06K 15/02**
B41J 25/00
- (52) **B41J 2/2117; B41J 29/393;**
G01N 21/956; G06K 15/023;
B41J 2/2142; B41J 2025/008;
B41J 2202/21
- (25) Ja (26) En
(21) 20749227.3 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2020/002948 28.01.2020
- (87) WO 2020/158725 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 JP 2019017214
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, LESEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTING DEVICE, READING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE LECTURE ET PROGRAMME*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KIMURA, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101**
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/328**
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/54**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 978 249 B1**
- (52) **B41J 2/04541; B41J 2/04501;**
B41J 2/04588
- (25) En (26) En
(21) 21199317.5 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 30.09.2020 JP 2020166261
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS AND INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUJISAWA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502, JP
HARA, Tomoko, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **B41J 2/08** (11) **3 981 600 B1**
B41J 2/12
- (52) **B41J 2/08; B41J 2/12**
- (25) En (26) En
(21) 20306193.2 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER VIELZAHL VON TROPFEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND DRUCKER DAVON*
• *METHOD FOR PRINTING A PLURALITY OF DROPS AT HIGH SPEED AND PRINTER THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE PLURALITÉ DE GOUTTES À GRANDE VITESSE ET IMPRIMANTE DE CELLE-CI*
- (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
- (72) ROLLAND,, Jean-Marie, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR
BERTOLAMI, Bénédicte, 26320 SAINT MARCEL LES VALENCE, FR
LEOPOLD, Gabriel, 26120 MALISSARD, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **B41J 2/08** (11) **3 981 601 B1**
B41J 2/12
- (52) **B41J 2/08; B41J 2/12**
- (25) En (26) En
(21) 20306194.0 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER DRUCKGESCHWINDIGKEIT EINES CIJ-DRUCKERS, INSBESONDERE ZUM DRUCKEN VON 2D- ODER GRAPHISCHEN CODES UND CIJ-DRUCKER DAVON
- METHOD FOR OPTIMIZING A PRINTING SPEED OF A CIJ PRINTER, IN PARTICULAR FOR PRINTING 2D OR GRAPHICAL CODES AND CIJ PRINTER THEREOF
 - PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA VITESSE D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU, EN PARTICULIER POUR L'IMPRESSION 2D OU DES CODES GRAPHIQUES ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU DE CELLE-CI
- (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
- (72) LEOPOLD, Gabriel, 26120 MALISSARD, FR
ROLLAND, Jean-Marie, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR
REBZANI, Nesrine, 38000 GRENOBLE, FR
DARNAUD, David, 07300 ETABLES, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B41J 2/12 → (51) **B41J 2/08**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 421 243 B1**
B41J 2/16
- (52) **B41J 2/14129; B41J 2/1603; B41J 2/1628; B41J 2/1631; B41J 2/1642; B41J 2202/12; B41J 2202/18**
- (25) En (26) En
(21) 18179574.1 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 JP 2017127997
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPF
• LIQUID DISCHARGE HEAD
• TÊTE DE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KATO, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP
SAKAI, Toshiyasu, Tokyo, 146-8501, JP
TERASAKI, Atsunori, Tokyo, 146-8501, JP
KAMIMURA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
TAMATSUKURI, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
HIGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 032 710 B1**
- (52) **B41J 2/14209; B41J 2002/14362; B41J 2002/14491; B41J 2202/12**
- (25) En (26) En
(21) 21215912.3 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 20.01.2021 JP 2021007372
- (54) • TINTENSTRAHLKOPF UND TINTEN-STRAHLDRUCKER
• INK JET HEAD AND INK JET PRINTER
• TÊTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Kusunoki, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/14 → (51) **H10N 30/02**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 927 554 B1**
B41J 25/00 **B41J 25/304**
- (52) **B41J 2/16532; B41J 2/16508; B41J 2/16538; B41J 2/16544; B41J 2/16552; B41J 2/16585; B41J 2/16588; B41J 25/304; B41J 2002/16514; B41J 2002/16555; B41J 2025/008**
- (25) De (26) De
(21) 20703418.2 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) EP 2020/052415 31.01.2020
- (87) WO 2020/169321 2020/35 27.08.2020
- (30) 22.02.2019 DE 102019104579
- (54) • DRUCKMASCHINE
• PRINTING MACHINE
• MACHINE D'IMPRESSION
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 960 469 B1**
- (52) **B41J 2/16508; B41J 2/16517; B41J 2/16526; B41J 2/16532; B41J 2/16552; B41J 2/1721; B41J 2/16538; B41J 11/20; B41J 2002/1742**
- (25) En (26) En
(21) 21186627.2 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 25.08.2020 JP 2020141472
25.06.2021 JP 2021106177
- (54) • KOPFKAPPE, UND KOPFABDECKUNGS-VERFAHREN
• HEAD CAP AND HEAD CAPPING METHOD
• CAPUCHON DE TÊTE ET PROCÉDÉ DE CAP-SULAGE DE TÊTE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OKEGUCHI, Muneyuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/17 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 743 286 B1**
B41F 31/02 **B41J 29/02**
- (52) **B41J 2/175; B41J 2/17509; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/17553; B41J 2/17566; B41J 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 18902302.1 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) US 2018/015118 25.01.2018

- (87) WO 2019/147238 2019/31 01.08.2019
- (54) • BEHÄLTER FÜR DRUCKPATRONE
• TANKS FOR PRINT CARTRIDGE
• RÉSERVOIRS POUR CARTOUCHE D'IMPRESSION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) OSBORNE, William S., Vancouver, Washington 98683, US
CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/175 → (51) **C09D 11/328**

- (51) **B41J 2/18** (11) **3 912 822 B1**
B41J 25/304 **B41J 25/312**
B41J 25/316 **B41J 2/175**
B05B 12/08
- (52) **B41J 2/18; B41J 2/07; B41J 2/17513; B41J 2/17556; B05B 12/085; B05B 13/0431; B05B 15/58**
- (25) En (26) En
(21) 21168798.3 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 21.05.2020 US 202016880602
- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT DYNAMISCH GESTEUERTEM MENISKUSDRUCK
• INKJET PRINTING SYSTEM HAVING DYNAMICALLY CONTROLLED MENISCUS PRESSURE
• SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AYANT UNE PRESSION DU MÉNISQUE CONTRÔLÉE DYNAMIQUEMENT
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Mellin, Matthew H., Chicago, 60606-1596, US
Larson-Smith, Kjersta Lynn, Chicago, 60606-1596, US
Greene, Edward, Chicago, 60606-1596, US
Desai, Raj A., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 3/01** (11) **3 658 383 B1**
- (52) **B41J 3/01; G06K 1/123; G06K 5/00; B41J 3/407; B41M 3/008; B41M 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 18752946.6 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/043604 25.07.2018
- (87) WO 2019/023299 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536508 P
24.07.2018 US 201816043327
- (54) • DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN
• PRINTING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LIKER, Stephen, Jay, Glenview, IL 60025, US
MackAY, Donald, Glenview, IL 60025, US
DU, Yu, Glenview, IL 60025, US
CHEN, Tzer-Yi, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (60) 23170449.5 / 4 223 545
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 939 798 B1**
B41J 11/06
- (52) **B41J 11/06; B41J 3/40731;**
B41J 3/4078
- (25) En (26) En
(21) 21185820.4 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 JP 2020121086
- (54) • *DRUCKSCHABLONE UND DRUCKGERÄT*
• *PRINTING JIG AND PRINTING APPARATUS*
• *GABARIT ET APPAREIL D'IMPRESSION*
- (73) Roland DG Corporation, 1-6-4
Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-2103, JP
- (72) Ueda, Naoki, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- B41J 3/407** → (51) **B41F 17/22**
- B41J 3/407** → (51) **B41J 2/01**
- B41J 3/413** → (51) **B41F 17/22**
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 768 517 B1**
- (52) **B41J 11/002; B41J 11/0022;**
B41J 11/0024
- (25) En (26) En
(21) 19718459.1 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/011172 18.03.2019
(87) WO 2019/181850 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051310
- (54) • *KONTAKTELEMENT, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *CONTACT MEMBER, PRINTING DEVICE, AND PRINTING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MIZUTANI Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
- TAMAI Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 960 476 B1**
B41J 15/04 **F26B 13/00**
F26B 3/28 **F26B 3/30**
- (52) **B41J 11/00216; B41J 11/0022;**
B41J 15/04; F26B 3/283; F26B 3/30;
F26B 13/006
- (25) En (26) En
(21) 21188042.2 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 25.08.2020 JP 2020141726
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS WITH A DRYING DEVICE*
• *APPAREIL D'IMPRESSION AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
- 602-8585, JP
- (72) Tsutsui, Yuki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- Tanemoto, Mitsuru, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- Uda, Takahiro, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Era, Masaki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- B41J 11/00** → (51) **B65H 29/12**
- B41J 11/06** → (51) **B41J 3/407**
- B41J 13/08** → (51) **B65H 29/12**
- B41J 15/04** → (51) **B41J 11/00**
- B41J 25/00** → (51) **B41J 2/01**
- B41J 25/00** → (51) **B41J 2/165**
- B41J 25/304** → (51) **B41J 2/165**
- B41J 25/304** → (51) **B41J 2/18**
- B41J 25/312** → (51) **B41J 2/18**
- B41J 25/316** → (51) **B41J 2/18**
- B41J 29/02** → (51) **B41F 11/00**
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 29/393** → (51) **B41J 2/01**
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/342**
- B41M 5/00** → (51) **A61K 8/29**
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/328**
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/54**
- B41M 5/00** → (51) **G06T 7/00**
- B41N 1/14** → (51) **B41N 3/00**
- (51) **B41N 3/00** (11) **3 677 435 B1**
B41N 1/14 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/095**
B41C 1/10
- (52) **B41C 1/10; B41C 1/1008;**
B41C 1/1016; B41C 1/1025;
B41C 1/1033; B41C 2201/06;
B41C 2201/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18851746.0 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032508 31.08.2018
(87) WO 2019/045084 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167854
- (54) • *DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND LAMINAT AUS DRUCKPLATTENVORLÄUFERN*
• *PRINTING PLATE PRECURSOR AND PRINTING PLATE PRECURSOR LAMINATE*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION ET STRATIFIÉ DE PRÉCURSEURS DE PLAQUE D'IMPRESSION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIMANAKA Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- KEYAMA Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- WATANABE Shumpei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B41N 10/02** → (51) **G03G 15/16**
- B41N 10/04** → (51) **G03G 15/16**
- (51) **B42D 15/04** (11) **4 067 101 B1**
B42D 15/08
- (52) **B42D 15/042; B42D 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 21211689.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 JP 2021055131
- (54) • *BEDRUCKTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL*
• *PRINTED MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL*
• *MATÉRIAU IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) CHONAN, Shiori, Minamiashigara-shi, JP
- KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- B42D 15/08** → (51) **B42D 15/04**
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/342**
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 939 801 B1**
B42D 25/333 **B42D 25/351**
B42D 25/36 **B42D 25/373**
- (52) **B42D 25/351; B42D 25/324;**
B42D 25/333; B42D 25/36;
B42D 25/373
- (25) De (26) De
(21) 21020343.6 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 14.07.2020 DE 102020004236
- (54) • *WERTDOKUMENT*
• *VALUABLE DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) Giselher, Dorff, 83607 Holzkirchen, DE
- Björn, Teufel, 83700 Weißach, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 954 543 B1**
B42D 25/36
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/36;**
B44F 1/02
- (25) De (26) De
(21) 21020303.0 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 13.08.2020 DE 102020004959

- (54) • OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT
• OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUE VARIABLE
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
Scherer, Kai Herrmann, 82491 Grainau, DE
Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

-
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 013 626 B1**
B41F 11/02 **B41F 31/07**
B42D 25/405 **B41F 9/00**
B41F 13/11
 - (52) **B42D 25/324; B41F 9/002;**
B41F 11/02; B41F 13/11; B41F 31/07;
B42D 25/405
 - (25) De (26) De
 - (21) 21700540.4 (22) 12.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.06.2022
 - (86) EP 2021/050456 12.01.2021
 - (87) WO 2021/180374 2021/37 16.09.2021
 - (30) 11.03.2020 DE 102020106641
11.03.2020 DE 102020106639
 - (54) • SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTES
• SECURITY ELEMENT, SECURITY DOCUMENT HAVING A SECURITY ELEMENT, AND APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, DOCUMENT DE SÉCURITÉ ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ
 - (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
 - (72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, CH
DUFÉY, Sébastien, 1162 St-Prex, CH
GALUFFO, Giovanni, 1012 Lausanne, CH
GUILLERÉY, Hervé, 1093 La Conversions, CH
 - (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B42D 25/333 → (51) **B42D 25/324**

-
- (51) **B42D 25/342** (11) **3 871 898 B1**
B41M 3/14 **B42D 25/24**
G07D 7/12 **G02B 5/18**
 - (52) **B42D 25/328; B42D 25/342;**
B42D 25/351; B42D 25/45; G07D 7/12;
G07D 7/207; B41M 3/14; G02B 5/18
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 19877502.5 (22) 21.10.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.09.2021
 - (86) JP 2019/041390 21.10.2019
 - (87) WO 2020/085332 2020/18 30.04.2020
 - (30) 22.10.2018 JP 2018198538

- (54) • OPTISCHER ANZEIGEKÖRPER, SEITENPAAR, PRODUKT, DRUCKERZEUGNIS, REISEPASS, KARTE, RECHNUNG, ETIKETT, TAG UND TICKET
• OPTICAL DISPLAY BODY, PAIR OF PAGES, PRODUCT, PRINTED PRODUCT, PASSPORT, CARD, BILL, LABEL, TAG, AND TICKET
• CORPUS D’AFFICHAGE OPTIQUE, PAIRE DE PAGES, PRODUIT, PRODUIT IMPRIMÉ, PASSEPORT, CARTE, FACTURE, ÉTIQUETTE, PLAQUETTE ET TICKET
- (73) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016, JP
MAEHIRA, Makoto, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

-
- (51) **B42D 25/355** (11) **4 000 941 B1**
B42D 25/382
 - (52) **B42D 25/382; B42D 25/355**
 - (25) De (26) De
 - (21) 21020566.2 (22) 15.11.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 25.05.2022
 - (30) 19.11.2020 DE 102020007088
 - (54) • SICHERHEITSELEMENT EINES SICHERHEITSDOKUMENTS MIT MOTIVELEMENT AUF MARKIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SICHERHEITSELEMENTS
• SECURITY ELEMENT OF SECURITY DOCUMENT WITH MOTIF ELEMENT ON MARKING LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SECURITY ELEMENT
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ D’UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ POURVU D’ÉLÉMENT MOTIF SUR LA COUCHE DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ
 - (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
 - (72) Schmitz, Christian, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE
 - (74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/47**

B42D 25/369 → (51) **G09F 19/14**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/355**

B42D 25/405 → (51) **B42D 25/324**

-
- (51) **B42D 25/47** (11) **3 826 832 B1**
B42D 25/36 **G02B 5/12**
G02B 5/124 **G02B 5/128**
G02B 5/20 **G02B 5/22**
G02B 5/26 **B32B 3/18**
B32B 7/12
 - (52) **B42D 25/36; B42D 25/373;**
B42D 25/47; G02B 5/0808; G02B 5/20;
G02B 5/208; B32B 37/025;
G02B 5/124; G02B 5/223; G02B 5/26
 - (25) En (26) En
 - (21) 19840363.6 (22) 19.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) IB 2019/056211 19.07.2019
- (87) WO 2020/021419 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 US 201862702642 P
- (54) • GEMUSTERTE WELLENLÄNGENSELEKTIVE FOLIE
• A PATTERNED WAVELENGTH-SELECTIVE FILM
• FILM À SÉLECTION DE LONGUEUR D’ONDE À MOTIF
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STRAND, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B43K 8/02 → (51) **C09D 11/16**

B44C 1/10 → (51) **B29C 51/10**

B44C 1/16 → (51) **B29C 63/02**

B44C 1/17 → (51) **B29C 51/10**

B44D 3/12 → (51) **B08B 1/04**

-
- (51) **B60B 5/02** (11) **4 008 564 B1**
B29C 70/28 **B60B 21/00**
B29C 70/20 **B29C 70/30**
B29C 70/86 **B60B 21/10**
 - (52) **B60B 21/00; B29C 70/207;**
B29C 70/30; B29C 70/865; B60B 5/02;
B60B 21/104; B60B 2360/341;
B60B 2900/111; B60B 2900/311
 - (25) De (26) De
 - (21) 21203073.8 (22) 18.10.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.06.2022
 - (30) 25.11.2020 DE 102020131243
 - (54) • FAHRZEUGFELGE MIT EINEM WENIGSTENS EIN FASERBÜNDEL AUFWEISENDEN FELGENKÖRPER; VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG; SOWIE FAHRZEUGRAD
• VEHICLE RIM WITH A RIM BODY HAVING AT LEAST ONE FIBRE BUNDLE; METHOD FOR ITS MANUFACTURE; AND VEHICLE WHEEL
• JANTE DE VÉHICULE DOTÉE D’UN CORPUS DE JANTE COMPRENANT AU MOINS UN FAISCEAU DE FIBRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QUE ROUE DE VÉHICULE
 - (73) Munich Composites GmbH, Innstrasse 8, 85640 Putzbrunn, DE
 - (72) RÜGER, Olaf, 83052 Bruckmühl, DE
MEHRING, Johannes, 85521 Ottobrunn, DE

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

B60B 21/00 → (51) **B60B 5/02**

B60B 21/10 → (51) **B60B 5/02**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 728 338 B1**
C08C 19/22 **C08K 3/04**
C08L 9/00 **C08L 15/00**
- (52) **C08C 19/22; B60C 1/0041;**
C08K 3/04; C08L 9/00; B60C 1/00;
B60C 2001/0066
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18796719.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) FR 2018/052521 11.10.2018
(87) WO 2019/122547 2019/26 27.06.2019
(80) 20.12.2017 FR 1762562
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LEDOUX, Céline, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture
Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 943 317 B1**
C08L 9/06 **C08K 5/053**
C08K 5/09 **C08K 5/1575**
C08K 5/17 **C08F 8/30**
C08F 8/32
- (52) **B60C 1/0016; C08F 8/30; C08F 8/32;**
C08K 5/053; C08K 5/09; C08K 5/1575;
C08K 5/17; C08L 9/06; Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 21186722.1 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 KR 20200090281
(54) • **POLYBUTENDERIVAT FÜR KAUSCHU-**
KAUFBEREITUNG UND KAUSCHUKZU-
SAMMENSETZUNG DAMIT
• **POLYBUTENE DERIVATIVE FOR RUBBER**
COMPOUNDING AND RUBBER COMPO-
SITION INCLUDING SAME
• **DÉRIVÉ DE POLYBUTÈNE POUR COMPO-**
SÉ DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION
DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT
- (73) DL Chemical Co., Ltd., (Pyeong-dong) 134,
Tongil-ro Jongno-gu, Seoul 03181, KR
- (72) Park, Min Sup, 34049 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
Kim, Myeong Seok, 30130 Sejong-si, KR
Lee, Se Hyun, 34090 Yuseong-gu, Daejeon,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 988 327 B1**
C08C 19/02 **C08C 19/22**

C08C 19/25 **C08F 236/06**

C08L 15/00

- (52) **C08C 19/22; B60C 1/0016;**
C08C 19/02; C08C 19/25; C08F 236/06;
C08L 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21202815.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174807
24.08.2021 JP 2021136065
(54) • **VERNETZENDE KAUSCHUKZUSAMMEN-**
SETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON VERNETZENDEM KAUSCHUK
UND LAUFLÄCHE FÜR REIFEN
• **CROSSLINKING RUBBER COMPOSITION,**
METHOD FOR PRODUCING CROSSLINKED
RUBBER, AND TREAD FOR TIRE
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICU-**
LABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, ET BANDE
DE ROULEMENT POUR PNEU
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo, 1000006, JP
INOUE, Yoshihisa, Tokyo, 1000006, JP
YASUMOTO, Atsushi, Tokyo, 1000006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 031 382 B1**
C08L 47/00 **C08F 210/02**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44
- (52) **C08F 210/02; B60C 1/00;**
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;
C08L 47/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820253.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) FR 2020/051602 17.09.2020
(87) WO 2021/053294 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 FR 1910304
(54) • **FUNKTIONALES ETHYLEN UND 1,3-DIEN-**
COPOLYMER
• **FUNCTIONAL ETHYLENE AND 1,3-DIENE**
COPOLYMERS
• **COPOLYMERES D'ETHYLENE ET DE 1,3-DI-**
ENE FONCTIONNELS
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture
Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- B60C 1/00** → (51) **C08C 19/22**
- B60C 1/00** → (51) **C08F 236/06**
- B60C 1/00** → (51) **C08L 21/00**
- B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**
- B60C 9/00** → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/06 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/18 → (51) **B60C 11/01**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 785 936 B1**
B60C 9/00
- (52) **B60C 9/20; B60C 9/0064;**
B60C 2009/2077
- (25) De (26) De
(21) 20187132.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 DE 102019213070
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT MINDESTENS**
EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH AT LEAST**
ONE REINFORCEMENT LAYER
• **PNEUMATIQUES DE VÉHICULE POURVUS**
D'AU MOINS UNE COUCHE DE RENFORT
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Römer, Justus, 30419 Hannover, DE
Wanka, Thomas, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
- (51) **B60C 11/00** (11) **3 892 477 B1**
B60C 11/03
- (52) **B60C 11/033; B60C 11/0304;**
B60C 11/1392; B60C 11/0318;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0348;
B60C 2011/0351; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0365; B60C 2011/0381;
B60C 2011/0383
- (25) En (26) En
(21) 21176261.2 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 16.07.2013 IT RM20130422
(54) • **AUTOREIFEN**
• **CAR TYRE**
• **PNEU DE VOITURE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) COLOMBO, Gianfranco, 20099 Sesto San
Giovanni (MI), IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
LORENZETTI, Daniele, 20155 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
(62) 19204496.4 / 3 616 944
14777758.5 / 3 022 069
- (51) **B60C 11/00** (11) **3 950 387 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/005; B60C 11/0304;**
B60C 2011/0025; B60C 2011/0341
- (25) En (26) En
(21) 21184092.1 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 04.08.2020 JP 2020132684
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED,
6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi Hyogo-ken, JP

- (72) ITO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 11/01**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 11/13**
-
- (51) **B60C 11/01** (11) **3 725 551 B1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 9/2006; B60C 11/01; B60C 11/0311; B60C 2009/2016; B60C 2009/2019; B60C 2011/013; B60C 2200/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888100.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/027135 19.07.2018
(87) WO 2019/116622 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237698
(54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY-DUTY TIRE**
• **PNEU À USAGE INTENSIF**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, JP
(74) SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/01** (11) **3 725 552 B1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 9/2006; B60C 11/01; B60C 11/0311; B60C 2011/013; B60C 2200/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888324.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/023000 15.06.2018
(87) WO 2019/116611 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237700
(54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY-DUTY TIRE**
• **PNEU POIDS LOURD**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, JP
(74) SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/01** (11) **3 725 553 B1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 11/01; B60C 2011/013; B60C 2200/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888403.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/027379 20.07.2018
(87) WO 2019/116625 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237703
(54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY-DUTY TIRE**
• **PNEU POUR FORTES CHARGES**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, JP
-
- (51) **B60C 11/01** (11) **3 725 551 B1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/0306; B60C 11/0323; B60C 11/1281; B60C 11/1369; B60C 2011/0341; B60C 2011/0365; B60C 2011/0369; B60C 2011/0372; B60C 2011/1361**
- (25) Ja (26) En
(21) 20821668.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) JP 2020/023086 11.06.2020
(87) WO 2020/250991 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 JP 2019109211
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 812 175 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/12**
B60C 5/00
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/0302; B60C 11/0306; B60C 11/032; B60C 11/033; B60C 11/1392; B60C 2011/0341; B60C 2011/0358; B60C 2011/0372; B60C 2011/0381; B60C 2011/0383; B60C 2011/0388; B60C 2011/039; B60C 2011/1209**
- (25) Ja (26) En
(21) 19821641.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/019082 14.05.2019
(87) WO 2019/244512 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018115758
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) WATANABE Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 819 137 B1**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/1236; B60C 2011/0346; B60C 2011/0348; B60C 2011/0365; B60C 2011/0369; B60C 2011/0372; B60C 2011/0376; B60C 2011/0379; B60C 2011/1213; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 19830207.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/025625 27.06.2019
-
- (87) WO 2020/008997 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127650
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWAKITA, Akihiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 032 726 B1**
B60C 9/06 **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0302; B60C 9/06; B60C 11/033; B60C 11/12; B60C 11/1263; B60C 2011/0376; B60C 2011/0379; B60C 2011/0381; B60C 2011/1254; B60C 2200/10**
- (25) En (26) En
(21) 21216013.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009763
(54) • **MOTORRADREIFEN UND VORDER- UND HINTERRADREIFEN FÜR MOTORRÄDER**
• **MOTORCYCLE TIRE AND FRONT AND REAR MOTORCYCLE TIRES**
• **PNEU DE MOTOCYCLETTE ET PNEUS AVANT ET ARRIÈRE DE MOTOCYCLETTE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/01**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**
-
- B60C 11/04** → (51) **B60C 11/13**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/01**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/13**
-
- (51) **B60C 11/13** (11) **3 725 556 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/12 **B60C 11/04**
B60C 19/00
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/032; B60C 11/04; B60C 11/1263; B60C 11/1281; B60C 11/1315; B60C 19/002; B60C 2011/0341; B60C 2011/0376; B60C 2011/0379; B60C 2011/0381; B60C 2011/0388**
- (25) Ja (26) En
(21) 18889421.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045347 10.12.2018
(87) WO 2019/117091 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017239023
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) TOMIDA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/01**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- (51) **B60C 13/00** (11) **3 722 111 B1**
B60C 11/13
- (52) **B60C 13/001**; B60C 2011/1361
- (25) Ja (26) En
(21) 18885212.3 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2018/044417 03.12.2018
- (87) WO 2019/111856 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 JP 2017235509
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 766 709 B1**
- (52) **B60C 19/002**
- (25) En (26) En
(21) 19425053.6 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • FELGE FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT RAUSCHMINDERUNGSSYSTEM
• RIM FOR VEHICLE WHEELS COMPRISING A NOISE REDUCING SYSTEM
• JANTE POUR ROUES DE VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Ronal AG, Lerchenbühl 3, 4624 Härkingen, CH
- (72) Azzaretto, Riccardo, 64747 Breuberg, DE
Michel, Thomas, 64747 Breuberg, DE
Böcker, Karl-Heinz, 4624 Härkingen, CH
Schäfer, Felix, 4624 Härkingen, CH
- (74) Tironi, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- B60C 19/00** → (51) **B60C 11/13**
-
- B60C 19/00** → (51) **B60W 40/12**
-
- (51) **B60C 23/00** (11) **3 027 433 B1**
- (52) **B60C 23/00363**; **B60C 23/00318**;
B60C 23/00354
- (25) En (26) En
(21) 14747898.6 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/066418 30.07.2014
- (87) WO 2015/014904 2015/05 05.02.2015
- (30) 30.07.2013 GB 201313622
31.10.2013 GB 201319208
- (54) • FAHRZEUGRADANORDNUNG
• VEHICLE WHEEL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE ROUE DE VÉHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) LÄÄNEMETS, Laur, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DUNNING, Emma-Claire, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
JONES, Kit, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DODU, Maelle, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
FORD, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BOYD, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LOFTUS, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- (51) **B60C 23/00** (11) **3 756 908 B1**
B60C 23/10 **B60C 23/14**
F04B 39/02
- (52) **B60C 23/004**; **B60C 23/00318**;
B60C 23/00354; **B60C 23/00363**;
B60C 23/00372; **B60C 23/10**;
B60C 23/14; **F04B 39/0292**
- (25) De (26) De
(21) 20190629.4 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 11.03.2014 DE 102014103217
27.11.2014 DE 102014117459
- (54) • DRUCKMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG, RADEINHEIT MIT EINER DRUCKMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERTEILTES SYSTEM ZUR DRUCKMITTELVERSORGUNG
• PRESSURIZED-MEDIUM SUPPLY DEVICE, WHEEL UNIT HAVING A PRESSURIZED-MEDIUM SUPPLY DEVICE, AND DISTRIBUTED SYSTEM FOR SUPPLYING PRESSURIZED MEDIUM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FLUIDE SOUS PRESSION, ENSEMBLE ROUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FLUIDE SOUS PRESSION, AINSI QUE SYSTÈME RÉPARTI POUR L'ALIMENTATION DE FLUIDE SOUS PRESSION
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74076 Heilbronn, DE
GROSSE-VEHNE, Klemens, 71296 Heimsheim, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
15713657.3 / 3 116 727
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 597 455 B1**
H02N 1/04
- (52) **B60C 23/041**; **B60C 23/121**;
B60C 23/135; **H02N 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 19185921.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 18.07.2018 JP 2018135191
- (54) • REIFENANORDNUNG, REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND REIFENÜBERWACHUNGSVERFAHREN
• TIRE ASSEMBLY, TIRE MONITORING SYSTEM, AND TIRE MONITORING METHOD
- ENSEMBLE DE PNEU, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEU, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PNEU
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (72) OCHI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANI, Hiroshi, Osaka, Hyogo 5648680, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 630 505 B1**
G08G 1/09 **G06K 19/077**
G08G 1/056 **G08G 1/017**
- (52) **B60C 23/0479**; **G08G 1/017**;
G08G 1/056; **G06K 19/07764**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18732842.2 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) FR 2018/051262 31.05.2018
- (87) WO 2018/220334 2018/49 06.12.2018
- (30) 02.06.2017 FR 1754916
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTLEISTUNG IN VERBINDUNG MIT DEM ZUSTAND UND/ODER DEM VERHALTEN EINES FAHRZEUGS UND/ODER EINES REIFENS
• METHOD FOR PROVIDING A SERVICE LINKED TO THE CONDITION AND/OR BEHAVIOUR OF A VEHICLE AND/OR OF A TYRE
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE LIÉ À L'ÉTAT ET/OU AU COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE ET/OU D'UN PNEUMATIQUE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FANGEAT, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 826 865 B1**
- (52) **B60C 23/0479**; **B60C 23/0413**;
B60C 23/0496
- (25) En (26) En
(21) 19749275.4 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/069988 24.07.2019
- (87) WO 2020/020985 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 GB 201812029
- (54) • FAHRZEUGRADÜBERWACHUNGSSYSTEM
• VEHICLE WHEEL MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROUE DE VÉHICULE
- (73) TIZAP LIMITED, Ground Floor 1 Newlands Court Attwood Road, Burntwood, Staffs England WS7 3GF, GB
- (72) BROADFIELD, Gary, Burntwood, Staffordshire WS7 4QF, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

<i>B60C 23/04</i>	→ (51) <i>B29D 30/00</i>
<i>B60C 23/06</i>	→ (51) <i>G01C 21/34</i>
<i>B60C 23/10</i>	→ (51) <i>B60C 23/00</i>
<i>B60C 23/14</i>	→ (51) <i>B60C 23/00</i>
<i>B60D 1/06</i>	→ (51) <i>A01B 59/00</i>
<i>B60D 1/14</i>	→ (51) <i>B60P 7/08</i>
<i>B60D 1/24</i>	→ (51) <i>A01F 15/00</i>
<i>B60D 1/46</i>	→ (51) <i>B60P 7/08</i>
<i>B60D 1/58</i>	→ (51) <i>A01B 59/00</i>
<i>B60D 1/62</i>	→ (51) <i>A01F 15/00</i>
<i>B60D 5/00</i>	→ (51) <i>B61D 17/22</i>
<i>B60G 7/00</i>	→ (51) <i>B29C 70/30</i>
<i>B60G 7/04</i>	→ (51) <i>F16F 7/10</i>
(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 4 008 572 B1 <i>B60G 11/28</i> <i>F16F 9/04</i> <i>F16F 9/05</i> <i>F16F 9/54</i>
(52) <i>B60G 11/28; B60G 11/27;</i> <i>F16F 9/0463; F16F 9/05;</i> <i>B60G 2202/152; B60G 2204/126;</i> <i>B60G 2206/424; B60G 2206/7104;</i> <i>B60G 2206/8106; B60G 2206/8207;</i> <i>B60G 2206/82092; B60G 2206/821;</i> <i>F16F 2230/30</i>	
(25) En (26) En (21) 20211318.9 (22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(54) • <i>LUFTFEDER</i> • <i>AIR SPRING</i> • <i>RESSORT PNEUMATIQUE</i>	
(73) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Janhar, Ziga - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE Heberle, Peter - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE Kosir, Matej - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE Stojko, Brane - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE Bosch-Masgrau, Francesc - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE Hansen, Carsten - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE Oman, Simon - c/o, 30419 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<i>B60G 11/28</i>	→ (51) <i>B60G 11/27</i>
<i>B60G 15/06</i>	→ (51) <i>F16F 7/10</i>
(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 3 815 941 B1 <i>F16D 3/06</i> <i>F16F 9/19</i> <i>F16F 15/023</i> <i>F16F 15/03</i> <i>F16F 15/067</i> <i>F16H 25/20</i> <i>F16H 25/22</i> <i>B60G 17/06</i> <i>B62D 5/04</i> <i>B62D 7/06</i> <i>F16F 13/00</i> <i>F16F 9/06</i>
(52) <i>B62D 5/0418; B60G 17/015;</i> <i>B60G 17/06; F16F 9/061; F16F 13/005;</i> <i>F16F 13/007; F16F 15/023; F16F 15/03;</i>	

<i>F16H 25/2204; B60G 2200/44;</i> <i>B60G 2202/40; B60G 2204/416;</i> <i>B60G 2204/419; B62D 7/06;</i> <i>F16F 2232/06; F16H 2025/2075</i>	
(25) Ja (26) En (21) 19827353.4 (22) 07.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) JP 2019/022771 07.06.2019	
(87) WO 2020/003977 2020/01 02.01.2020	
(30) 28.06.2018 JP 2018123252	
(54) • <i>AUFHÄNGUNG</i> • <i>SUSPENSION</i> • <i>SUSPENSION</i>	
(73) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP	
(72) SAKUYAMA, Takashi, Tokyo 108-8506, JP TANIGUCHI, Sho, Tokyo 108-8506, JP NISHIDE, Tetsuhiro, Tokyo 108-8506, JP HIRATA, Satoshi, Tokyo 108-8506, JP KANESHIGE, Hiroshi, Tokyo 108-8506, JP IWASHIRO, Sho, Tokyo 108-8506, JP	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
<i>B60G 17/06</i>	→ (51) <i>B60G 17/015</i>
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 621 833 B1 <i>H04L 12/40</i>
(52) <i>B60H 1/00657; H04L 2012/40273</i>	
(25) De (26) De (21) 18724801.8 (22) 04.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(86) EP 2018/061531 04.05.2018	
(87) WO 2018/206437 2018/46 15.11.2018	
(30) 08.05.2017 DE 102017109860	
(54) • <i>VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUM STEUERN MINDESTENS EINER KLI- MAEINRICHTUNG</i> • <i>METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR CONTROLLING AT LEAST ONE AIR-CONDI- TIONER DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE PERMET- TANT DE COMMANDER AU MOINS UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION</i>	
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE	
(72) FELLNER, Günther, 82131 Stockdorf, DE THÜRMER, Daniel, 82131 Stockdorf, DE	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 795 390 B1
(52) <i>B60H 1/00028; B60H 1/00471;</i> <i>B60H 1/00521; B60H 1/00535;</i> <i>B60H 2001/00085; B60H 2001/00214;</i> <i>B60H 2001/00228</i>	
(25) Ja (26) En (21) 19802610.6 (22) 25.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) JP 2019/012512 25.03.2019	
(87) WO 2019/220777 2019/47 21.11.2019	
(30) 17.05.2018 JP 2018095357	
(54) • <i>KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG</i> • <i>AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE</i>	

• <i>DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉ- HICULE</i>	
(73) Highly Marelli Japan Corporation, 14F, Sumitomo Fudosan Shinjuku Oak Tower 6- 8-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, JP	
(72) TSUKUDA, Ryuuji, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP ISHIKAWA, Tsugutaka, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP MARUYAMA, Kazuyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP MIYATA, Ichiro, Shelbyville Tennessee 37162, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 035 912 B1 <i>B60H 1/24</i> <i>B60R 7/04</i>
(52) <i>B60H 1/00564; B60H 1/246;</i> <i>B60R 7/04; B60N 2/793</i>	
(25) En (26) En (21) 21192406.3 (22) 20.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(30) 27.01.2021 KR 20210011686	
(54) • <i>BEWEGLICHE KONSOLE FÜR EIN FAHR- ZEUG</i> • <i>MOVABLE CONSOLE FOR A VEHICLE</i> • <i>CONSOLE MOBILE POUR UN VÉHICULE</i>	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho- gu Seoul 06797, KR	
(72) AHN, Gye Young, Hwaseong-si, Gyeonggi- do 18280, KR KIM, Kyoung Sik, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521, KR	
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 043 252 B1
(52) <i>B60H 1/00899; B60H 2001/00961</i>	
(25) De (26) De (21) 22152254.3 (22) 19.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(30) 15.02.2021 DE 102021201380	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES AB- TAUPROZESSES EINES WÄRMEÜBERTRA- GERS EINER WÄRMEPUMPE EINES KRAFT- FAHRZEUGS</i> • <i>METHOD FOR INITIATING A DEFROSTING PROCESS OF A HEAT EXCHANGER OF A HEAT PUMP OF A MOTOR VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN PROCES- SUS DE DÉGIVRAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UNE POMPE À CHALEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Westhäuser, Jochen, 38102 Braunschweig, DE Twenhövel, Sven, 38524 Sassenburg, DE Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE	
<i>B60H 1/14</i>	→ (51) <i>B60H 1/22</i>
(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 3 643 547 B1 <i>B60H 1/14</i> <i>H05K 7/20</i> <i>B60H 1/00</i>
(52) <i>B60H 1/2221; B60H 1/143;</i> <i>H05K 7/20927; B60H 2001/00307;</i>	

- (25) En (26) En
(21) 18202899.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *ELEKTRISCHE STROMRICHTERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Castillo, Jose Antonio, 46184 San Antonio de Benageber, ES
Hallberg, Torbjorn, 46023 Valencia, ES
Jordan Herrero, Donato, 46178 La Yesa, ES
Perez, Alfredo, 16200 Motilla del Palancar, Cuenca, ES
Walter, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60H 1/22 → (51) **H05B 1/02****B60H 1/24** → (51) **B60H 1/00****B60H 1/32** → (51) **B60P 3/22**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 444 136 B1**
(52) **B60H 1/3421; B60H 1/3414**
(25) En (26) En
(21) 18185459.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118450
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR VENT FOR A VEHICLE*
• *DIFFUSEUR D'AIR POUR UN VÉHICULE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Demerath, Michael, 66909 Hüffler, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10****B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12****B60J 1/00** → (51) **G06K 19/077****B60J 1/02** → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 5/06** (11) **3 766 714 B1**
(52) **B60J 5/065**
(25) De (26) De
(21) 20185593.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019119628
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER HÖHENVERSTELLBAREN PLANE EINES NUTZFAHRZEUGAUFBAUS, NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG*
• *COMMERCIAL VEHICLE SUPERSTRUCTURE, COMMERCIAL VEHICLE AND DEVICE FOR TENSIONING A HEIGHT-ADJUSTABLE TARPAULIN OF A COMMERCIAL VEHICLE SUPERSTRUCTURE*

- *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE BÂCHE RÉGLABLE EN HAUTEUR D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE, STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE ET VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, DE
KALISCHKO, Thomas, 86470 Thannhausen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60J 7/06 (11) **3 943 325 B1**
(52) **B60J 7/065**

- (25) De (26) De
(21) 21185718.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 DE 102020119447
(54) • *SCHIEBEVERDECK FÜR EINE DACHÖFFNUNG EINES NUTZFAHRZEUG-LADERAUMS*
• *SLIDING COVER FOR A ROOF OPENING OF A COMMERCIAL VEHICLE CARGO AREA*
• *BÂCHE COULISSANTE POUR UNE OUVERTURE DE TOIT D'UNE ZONE DE CHARGEMENT DE VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG, Heilenbecker Straße 50-60, 58256 Ennepetal, DE
(72) Tiedtke, Henning, 58256 Ennepetal, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60J 10/17 (11) **3 785 960 B1**
(52) **B60J 10/50**
B60J 10/75

- (25) Ja (26) En
(21) 19791573.9 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/017448 24.04.2019
(87) WO 2019/208638 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 JP 2018085119
(54) • *GUSSFORMEN FÜR FAHRZEUGGURTE*
• *VEHICULAR BELT MOLDINGS*
• *LÊCHE-VITRES DE VÉHICULE*
- (73) Tokai Kogyo Co., Ltd., 4-1, Nagane-cho, Obu-shi Aichi 474-8688, JP
(72) KOBAYASHI Yosuke, Obu-shi, Aichi 474-8688, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60J 10/50 → (51) **B60J 10/17****B60J 10/75** → (51) **B60J 10/17****B60J 11/06** (11) **3 851 307 B1**
(52) **B62D 25/12**
B60J 11/06

- (25) It (26) En
(21) 21151183.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 IT 202000000853
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE HAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *COVER FOR A HOOD OF A MOTOR-VEHICLE*
• *COUVERCLE POUR UN CAPOT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Verdi 5, 21020 Bodio Lomnago (VA), IT
(72) TAVELLI, Andrea, 21010 Castelveciana (VA), IT
FIDANZA, Federico, 21029 Vergiate (VA), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B60K 1/00 (11) **3 512 727 B1**
B60K 15/05

- (52) **B60K 1/00; B60K 2015/0523; B60K 2015/053; B60K 2015/0538; B60K 2015/0546; B60Y 2300/91**
(25) De (26) De
(21) 17754088.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/069030 27.07.2017
(87) WO 2018/050340 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117319
03.03.2017 DE 102017104514
(54) • *TANKMODUL*
• *TANK MODULE*
• *MODULE DE RÉSERVOIR*
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE
GORENZWEIG, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, DE
LÖPKE, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02****B60K 1/00** → (51) **B60K 5/12****B60K 1/00** → (51) **F16H 57/033****B60K 1/00** → (51) **H01M 10/625****B60K 1/02** (11) **4 048 539 B1**
F16H 61/04

- (52) **B60K 1/02; B60Y 2200/91; F16H 2061/0433; F16H 2200/0034**
(25) En (26) En
(21) 19800941.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2019/079070 24.10.2019
(87) WO 2021/078388 2021/17 29.04.2021
(54) • *FAHRZEUGACHSE, INSBESONDERE MOTORISIERTE ACHSE, AUF DER MEHRERE ELEKTROMOTOREN MONTIERT SIND*
• *A VEHICLE AXLE, IN PARTICULAR A MOTORIZED AXLE, ON WHICH SEVERAL ELECTRIC MOTORS ARE MOUNTED*
• *ESSIEU DE VÉHICULE, EN PARTICULIER UN ESSIEU MOTORISÉ, SUR LEQUEL SONT MONTÉS PLUSIEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, FR
CAUVIN, Bertrand, 01600 REYRIEUX, FR
TERRAT, Jean, 42520 MALLEVAL, FR
VANANTY, Serge, 69680 CHASSIEU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60K 1/02 → (51) **B60L 15/20**

B60K 1/02 → (51) **F16H 57/033**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 871 913 B1**
- (52) **B60L 50/64; B60K 1/04; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/258; B60K 2001/0411; B60K 2001/0416; B60K 2001/0477; B60K 2001/0483; B60K 2001/0488; B60Y 2200/112; H01M 50/271; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19876351.8 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) JP 2019/041286 21.10.2019
- (87) WO 2020/085293 2020/18 30.04.2020
- (30) 22.10.2018 JP 2018198370
- (54) • **MOBILES OBJEKT**
• **MOBILE OBJECT**
• **OBJET MOBILE**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) AZUMA, Hidenori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 116 123 B1**
B60K 25/00

- (52) **B60K 1/04; B60K 2025/005**
- (25) En (26) En
- (21) 22182806.4 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 07.07.2021 JP 2021112929
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG**
• **IN-VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ**
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 5/12** (11) **4 015 271 B1**
F16F 15/00 **F16F 15/08**
F16F 1/36 **B60K 1/00**

- (52) **B60K 5/1283; F16F 15/005; F16F 15/08; B60K 1/00; B60Y 2400/209; B60Y 2400/304; B60Y 2400/305; F16F 1/3605; F16F 2224/0283**
- (25) De (26) De
- (21) 21204431.7 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.12.2020 DE 102020216108
- (54) • **ELASTISCHE LAGERUNG**
• **ELASTIC MOUNTING**
• **PALIER ÉLASTIQUE**

- (73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kuehne, Lukas, 30419 Hannover, DE
Werhahn, Max, 30419 Hannover, DE
Marienfeld, Peter, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60K 6/20** (11) **3 668 737 B1**
B60K 6/30 **B60K 6/387**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/00 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/113 **B60W 10/24**
B60W 20/40 **B60W 20/00**
B60W 20/30 **B60W 20/10**
B60W 30/192

- (52) **B60K 6/20; B60K 6/30; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/113; B60W 10/24; B60W 20/00; B60W 20/10; B60W 20/40; B60W 30/192;**
B60K 2006/4816; B60K 2006/4825; B60W 2510/0208; B60W 2510/0241; B60W 2510/0275; B60W 2510/0283; B60W 2510/0638; B60W 2510/0657; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2510/1005; Y02T 10/62
- (25) De (26) De
- (21) 18742991.5 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/069203 16.07.2018
- (87) WO 2019/034345 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 DE 102017214396
- (54) • **HYBRIDANTRIEBSGETRIEBEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT HYBRIDANTRIEB**
• **HYBRID DRIVE TRANSMISSION UNIT AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WITH A HYBRID DRIVE**
• **ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES DE MOTORISATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTORISATION HYBRIDE**

(25) De (26) De

- (21) 18742991.5 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/069203 16.07.2018
- (87) WO 2019/034345 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 DE 102017214396

- (54) • **HYBRIDANTRIEBSGETRIEBEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT HYBRIDANTRIEB**
• **HYBRID DRIVE TRANSMISSION UNIT AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WITH A HYBRID DRIVE**
• **ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES DE MOTORISATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTORISATION HYBRIDE**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

- (72) JUNG, Thomas, 80999 Muenchen, DE
KOBLER, Sebastian, 80801 München, DE
HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE

B60K 6/20 → (51) **F16D 25/08**

B60K 6/30 → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 924 200 B1**
B60K 6/48

- (52) **F16D 25/087; B60K 6/387; B60K 6/48; Y02T 10/62**
- (25) De (26) De
- (21) 19828199.0 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) DE 2019/101003 22.11.2019
- (87) WO 2020/164650 2020/34 20.08.2020
- (30) 13.02.2019 DE 102019103547
16.04.2019 DE 102019109981

- (54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG MIT EINER EIN SPANNELEMENT AUFWEISENDEN BEFESTIGUNGSEINHEIT ZWISCHEN EINEM DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER UND EINER TRENNKUPPLUNG**
• **CLUTCH DEVICE COMPRISING A FASTENING UNIT, WHICH HAS A CLAMPING ELEMENT, BETWEEN A TORSIONAL VIBRATION DAMPER AND A DISCONNECT CLUTCH**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTRAINTE PRÉSENTANT UNE UNITÉ DE FIXATION ENTRE UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION ET UN ACCOUPLEMENT DE SÉPARATION**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BULUT, Faruk, 77933 Lahr, DE
FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/387 → (51) **F16D 25/08**

B60K 6/46 → (51) **B60W 10/04**

(51) **B60K 6/48** (11) **4 021 749 B1**
B60K 6/52 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/13**
B60W 20/15 **B60W 30/186**
F16D 66/00

- (52) **B60K 6/48; B60K 6/52; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/13; B60W 20/15; B60W 30/186;**
B60W 2510/0241; B60W 2510/0291; B60W 2510/0657; B60W 2510/244; B60W 2710/027; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr

- (21) 20756927.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

- (86) FR 2020/051382 28.07.2020
- (87) WO 2021/038150 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 FR 1909567

- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KUPPLUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS VOR ÜBERHITZUNG DURCH LASTABBRUCH**
• **METHOD FOR PROTECTING A CLUTCH OF A HYBRID VEHICLE AGAINST OVERHEATING BY LOAD STOPPING**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE HYBRIDE CONTRE UNE SURCHAUFFE PAR ARRÊT DE CHARGE**

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
ROCCO, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
SIRAUDEAU, Franck, 78300 POISSY, FR

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/48 → (51) **F16D 25/08**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/547 → (51) **F16D 25/08**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 061 663 B1**
B60K 1/00 **B60K 11/08**

(52) **B60K 11/02**; B60K 1/00;
B60K 11/085; B60K 2001/003;
B60K 2001/005; B60K 2001/006;
B60Y 2306/15; B60Y 2400/302;
Y02T 10/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 20799772.7 (22) 15.10.2020

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

(43) 28.09.2022

(86) FR 2020/051833 15.10.2020

(87) WO 2021/099703 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 FR 1912976

(54) • **THERMISCHES DIAGNOSEVERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER ANOMALIE DER FUNKTION EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKREISES EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD OF THERMAL DIAGNOSIS FOR THE DETECTION OF AN ABNORMALITY OF THE FUNCTIONING OF AN ELECTRIC CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC THERMIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MIQUEL, Claire, 95220 HERBLAY, FR
ZUMI, Michel, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
NEDELEC, Yann, 78410 FLINS SUR SEINE, FR

B60K 11/02 → (51) **H01M 10/625**

B60K 11/04 → (51) **B62K 11/04**

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/02**

(51) **B60K 15/03** (11) **4 065 401 B1**
F16J 15/3232 **F16J 15/06**
F16J 15/10

(52) **B60K 15/03177**; **F16J 15/062**;
F16J 15/106; B60K 2015/03046;
B60K 2015/03447; B60K 2015/0346

(25) Fr (26) Fr
(21) 20811678.0 (22) 30.11.2020

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

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/083854 30.11.2020

(87) WO 2021/105494 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 FR 1913565

(54) • **MEHRLIPPENDICHTUNG UND DICHTVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG**
• **MULTI-LOBE SEAL AND SEALING DEVICE COMPRISING SUCH A SEAL**
• **JOINT MULTILOBÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT UN TEL JOINT**

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE

(72) COING, Jean-François, 1130 BRUXELLES, BE
LEMASSON, Wilfried, 1130 BRUXELLES, BE

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

B60K 15/05 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 507 681 B1**
G06F 3/0488 **B60K 37/06**
G06F 3/01 **H04N 13/30**

(52) **B60K 37/06**; **B60K 35/00**;
G06F 3/017; **G06F 3/0488**;
H04N 13/30; B60K 2370/126;
B60K 2370/1531; B60K 2370/29;
B60K 2370/31; B60K 2370/334

(25) De (26) De
(21) 17751319.9 (22) 27.07.2017

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

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/069072 27.07.2017

(87) WO 2018/041489 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 DE 102016216577

(54) • **VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT BILD-INHALTEN, DIE AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG DARGE-STELLT WERDEN**
• **METHOD FOR INTERACTING WITH IMAGE CONTENTS DISPLAYED ON A DISPLAY DEVICE IN A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC DES CONTENUS D'IMAGE QUI SONT REPRÉSENTÉS SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE
TEMMING, Carsten, 38106 Braunschweig, DE
SCHÄFER, Helge, 31275 Lehrte, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 666 578 B1**
G06T 11/00 **G02B 27/01**
G06V 20/58

(52) **G06T 11/00**; **B60K 35/00**;
G02B 27/01; **G06V 20/58**;
B60K 2370/1529; B60K 2370/179;
B60K 2370/21; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0183

(25) Ja (26) En
(21) 18843129.0 (22) 30.07.2018

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

(43) 17.06.2020

(86) JP 2018/028472 30.07.2018

(87) WO 2019/031291 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 JP 2017155425

(54) • **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VEHICLE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE**

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) MASUYA Yuki, Nagaoka, Niigata, JP
MIKAMI Takashi, Nagaoka, Niigata, JP

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

(51) **B60K 35/00** (11) **3 766 717 B1**
B60K 37/00 **H04W 4/80**
H04B 5/00 **H04B 5/06**
G06F 3/16 **G01S 1/68**
G10L 15/22 **B60R 16/037**

(52) **G01S 5/0036**; **B60K 35/00**;
B60R 16/0373; **G01S 5/00**;
G06F 3/167; **H04B 5/0006**;
H04B 5/0031; **H04B 5/06**;
H04W 4/025; **H04W 4/48**; **H04W 4/80**;
B60K 2370/148; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 19187261.3 (22) 19.07.2019

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

(43) 20.01.2021

(54) • **HÖRBARE MOBILE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME**
• **MOBILE HEARABLE DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF AUDIBLE MOBILE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 029 B1**
B60W 30/095 **B60W 40/072**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
B60W 60/00

(52) **B60K 35/00**; **B60W 30/0956**;
B60W 50/14; **B60W 60/001**;
B60K 2370/1529; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/191;
B60K 2370/334; B60W 40/072;
B60W 50/00

(25) De (26) De
(21) 20707025.1 (22) 19.02.2020

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

(43) 05.01.2022

(86) EP 2020/054300 19.02.2020

(87) WO 2020/173770 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202581

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 028 276 B1**
G02B 27/01

(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1531;
B60K 2370/155; B60K 2370/164;
B60K 2370/167; B60K 2370/31;
G02B 2027/014; G02B 2027/0183;
G02B 2027/0187

(25) De (26) De
(21) 20740303.1 (22) 13.07.2020

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

(43) 20.07.2022

(86) EP 2020/069769 13.07.2020

(87) WO 2021/047805 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 DE 102019124386

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VIRTUAL-REALITY-BRILLE IN EINEM FAHRZEUG SOWIE VIRTUAL-REALITY-SYSTEM MIT EINER VIRTUAL-REALITY-BRILLE UND EINEM FAHRZEUG
 - METHOD FOR OPERATING VIRTUAL REALITY GLASSES IN A VEHICLE AND VIRTUAL REALITY SYSTEM WITH VIRTUAL REALITY GLASSES AND A VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE AVEC DES LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET UN VÉHICULE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, DE
 BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
 Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

B60K 35/00 → (51) **E02F 9/20**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 765 324 B1**
 (52) **B60K 37/06; G01C 21/3632; G01C 21/365; B60K 2370/1529; B60K 2370/177**
- (25) De (26) De
 (21) 19706922.2 (22) 13.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
 (86) EP 2019/053584 13.02.2019
 (87) WO 2019/174841 2019/38 19.09.2019
 (30) 15.03.2018 DE 102018203927
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER AUGMENTED-REALITY-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 - METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR CONTROLLING A DISPLAY OF AN AUGMENTED REALITY DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DOTÉ D'INSTRUCTIONS POUR LA COMMANDE D'UN AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
 HENNING, Matthias, 10713 Berlin, DE
 SCHMIDT, Norwin, 25980 Westerland, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 868 596 B1**
 (52) **B60L 1/00; B60L 1/006; B60L 2240/547; B60L 2240/70; B60L 2260/22; B60L 2270/32; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) Es (26) En
 (21) 21382106.9 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
 (30) 21.02.2020 ES 202030146

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN LADEDIENSTES IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LADEDIENSTES
 - SYSTEM FOR MANAGING AN ELECTRIC CHARGING SERVICE IN A VEHICLE AND VEHICLE SUPPLYING AN ELECTRIC CHARGING SERVICE
 - SYSTÈME DE GESTION DE SERVICE DE CHARGE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE FOURNISSANT UN SERVICE DE CHARGE ÉLECTRIQUE
- (73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
 (72) ÁLVAREZ NIETO, Mario, 08760 Martorell, Barcelona, ES
 (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **B60L 1/00** (11) **4 000 983 B1**
B60L 50/60 **B60L 58/18**

(52) **B60L 1/00; B60L 1/003; B60L 50/60; B60L 58/18; B60L 2260/162**

- (25) En (26) En
 (21) 21201672.9 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
 (30) 11.11.2020 JP 2020187869
 (54) • LEISTUNGSVORRICHTUNG
 • POWER DEVICE
 • DISPOSITIF DE PUISSANCE
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
 (72) Kominato, Yasuhiro, Shizuoka, 421-0407, JP
 Okuda, Sadaharu, Shizuoka, 421-0407, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 50/53**

B60L 1/00 → (51) **E21B 7/02**

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/53**

B60L 3/00 → (51) **G01P 3/50**

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/36**

B60L 3/04 → (51) **B60L 50/53**

B60L 3/10 → (51) **B60L 15/20**

B60L 5/00 → (51) **B60L 50/60**

B60L 5/00 → (51) **B65H 59/38**

B60L 7/00 → (51) **H02P 3/12**

B60L 7/14 → (51) **G01R 31/36**

B60L 7/16 → (51) **B60L 50/53**

- (51) **B60L 7/18** (11) **3 165 399 B1**
B60L 50/20 **B60L 53/00**
B60L 58/15
- (52) **B60L 7/18; B60L 50/20; B60L 53/00; B60L 58/15; B60L 2200/12; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
 (21) 16002367.7 (22) 08.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.05.2017
 (30) 09.11.2015 JP 2015219584
 18.04.2016 JP 2016082826
- (54) • REGENERATIVES STEUERGERÄT FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, REGENERATIVER TREIBER FÜR ELEKTROMOTOR UND FAHRZEUG MIT HILFSANTRIEB
 - REGENERATIVE CONTROLLER FOR ELECTRIC MOTOR, REGENERATIVE DRIVER FOR ELECTRIC MOTOR, AND POWER-ASSISTED VEHICLE
 - ORGANE DE COMMANDE RÉGÉNÉRATIF POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, CIRCUIT D'ATTAQUE RÉGÉNÉRATIF POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
 (72) Hosaka, Yasuo, Tokyo 110-0005, JP
 Yanaoka, Taichi, Tokyo 110-0005, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60L 9/00 → (51) **B65H 59/38**

- (51) **B60L 9/16** (11) **3 838 652 B1**
B60L 15/20 **B61L 25/02**
- (52) **B60L 9/16; B60L 15/2045; B60L 2200/26; B60L 2220/42; B60L 2240/421; B60L 2240/461; B60L 2260/22; B61L 25/021; Y02T 10/64; Y02T 10/72**
- (25) De (26) De
 (21) 20214182.6 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
 (30) 19.12.2019 DE 102019220169
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANTRIEBSSYSTEMS, SOWIE FAHRZEUG MIT ANTRIEBSSYSTEM
 - DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE, METHOD FOR OPERATING THE DRIVE SYSTEM, AND VEHICLE WITH DRIVE SYSTEM
 - SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ENTRAÎNEMENT AINSI QUE VÉHICULE POURVU D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
 (72) Wirth, Christian, 8404 Winterthur, CH
 Vogelsberger, Markus, 6152 Trins, AT
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 9/22 → (51) **B60L 50/53**

B60L 9/28 → (51) **B60L 50/53**

B60L 15/00 → (51) **B60L 50/53**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 665 033 B1**
B60L 3/10
- (52) **B60L 15/2009; B60L 3/106; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/461; B60L 2240/80; Y02T 10/64; Y02T 10/72**
- (25) De (26) De
 (21) 18752112.5 (22) 31.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020

- (86) EP 2018/070741 31.07.2018
(87) WO 2019/030056 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017214074
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG, ANTRIEBSEINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, DEVICE, DRIVE DEVICE, AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRABS, Manfred, 75446 Wiernsheim, DE
-
- (51) **B60L 15/20** (11) **3 823 856 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/48**
B60L 50/16
- (52) **B60L 50/16; B60K 6/442; B60K 6/547; B60L 15/2045; B60K 6/52; B60L 2220/42; B60L 2240/50; B60L 2260/26; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70/72; Y02T 10/72**
- (25) It (26) En
(21) 19761966.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) IB 2019/056092 17.07.2019
(87) WO 2020/016793 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 IT 201800007329
- (54) • SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ENDOTHERMIQUE/ELECTRIQUE POUR UN VEHICULE
• ENDOOTHERMIC/ELECTRIC HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ENDOOTHERMIQUE/ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE
- (73) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) LUCA, Zai, 22030 Orsenigo (Como), IT FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- B60L 15/20** → (51) **B60L 9/16**
- (51) **B60L 50/00** (11) **3 323 652 B1**
(52) **B60K 1/02; B60K 1/00; B60K 17/354; B60K 17/356; B60L 50/66; B62D 35/02; B60K 2001/001; B60K 2001/0405; B60K 2001/0461; B62D 23/00; B62D 35/008; Y02T 10/70; Y02T 10/82; Y02T 10/88**
- (25) En (26) En
(21) 16199182.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(54) • ELEKTROFAHRZEUG
• ELECTRIC VEHICLE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
(72) HARTVELT, Ron, Anting, Jiading, Shanghai, CN
WAY, Mark, Anting, Jiading, Shanghai, CN
MARTIN, Arnaud, Anting, Jiading, Shanghai, CN
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B60L 50/00** → (51) **G05D 1/06**
-
- B60L 50/16** → (51) **B60L 15/20**
-
- B60L 50/16** → (51) **G05D 1/06**
-
- B60L 50/20** → (51) **B60L 7/18**
-
- (51) **B60L 50/50** (11) **3 665 034 B1**
H02J 7/00 **B60L 58/12**
B60L 58/19 **B60L 58/21**
B60L 58/22 **H02J 7/34**
- (52) **B60L 58/12; B60L 58/19; B60L 58/21; B60L 58/22; H02J 7/0016; H02J 7/0048; H02J 7/342; B60L 2200/40; B60L 2240/54; B60L 2240/642; B60L 2240/70; B60L 2260/54; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16**
- (25) En (26) En
(21) 18843850.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/044300 30.07.2018
(87) WO 2019/032318 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715674098
- (54) • INTELLIGENTE BATTERIESCHALTUNG
• SMART BATTERY CIRCUIT
• CIRCUIT DE BATTERIE INTELLIGENT
- (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) HENDRIX, Austin, Foster City, CA 94404, US
BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, US
SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B60L 50/51** → (51) **G01R 31/36**
-
- (51) **B60L 50/53** (11) **3 564 062 B1**
H02J 7/14 **H02J 7/34**
B60L 15/00 **B60L 9/28**
B60L 9/22 **B60L 7/16**
B60L 3/04 **H02J 7/00**
H01M 10/48 **B60L 3/00**
B60L 1/00
- (52) **B60L 50/53; B60L 1/00; B60L 3/0023; B60L 3/04; B60L 7/16; B60L 9/22; B60L 9/28; B60L 15/007; H01M 10/48; H02J 7/14; B60L 2200/26; B60L 2210/12; B60L 2210/14; B60L 2210/40; B60L 2270/20; H02J 7/345; H02J 2207/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17888149.6 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046273 25.12.2017
(87) WO 2018/123917 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254989
- (54) • SCHALTUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG
• CIRCUIT SYSTEM FOR RAILROAD VEHICLE
• SYSTÈME DE CIRCUIT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
-
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMAMOTO, Kohei, Tokyo 105-8001, JP
NISHIMIYA, Sakio, Tokyo 105-8001, JP
MIYAJIRI, Sonoko, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Sho, Tokyo 105-8001, JP
SHIMIZU, Hideyuki, Tokyo 105-8001, JP
YUUKI, Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP
MAKINO, Tomoyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
-
- (51) **B60L 50/60** (11) **3 770 003 B1**
B60L 53/18 **B60L 53/67**
B60L 53/63 **B60L 5/00**
- (52) **B60L 50/60; B60L 53/14; B60L 53/18; B60L 53/67; B60L 53/63; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126**
- (25) En (26) En
(21) 20187590.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521759
- (54) • DEZENTRALISIERTE LMV-LADE-INFRASTRUKTUR
• DECENTRALIZED LMV CHARGING INFRASTRUCTURE
• INFRASTRUCTURE DE CHARGE LMV DÉCENTRALISÉE
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
Dr.-Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) THUM, Maximilian, Foster City, California 94404, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- B60L 50/60** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 50/60** → (51) **B60L 53/80**
-
- B60L 50/60** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 50/75** → (51) **B61C 3/02**
-
- B60L 53/00** → (51) **B60L 7/18**
-
- B60L 53/10** → (51) **B60L 53/16**
-
- (51) **B60L 53/14** (11) **3 681 755 B1**
B60L 53/16 **B60L 53/35**
B60L 53/36 **B60L 53/18**
B60L 53/30
- (52) **B60L 53/36; B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) De (26) De
(21) 18768867.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074341 10.09.2018
(87) WO 2019/052962 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017121105

(54) • FAHRZEUGVERBINDUNGSVORRICHTUNG, BODENKONTAKTEINHEIT, FAHRZEUGKOPPELSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN, KONDUKTIVEN VERBINDUNG EINER FAHRZEUGKONTAKTEINHEIT MIT EINER BODENKONTAKTEINHEIT

• VEHICLE CONNECTION DEVICE, GROUND CONTACT UNIT, VEHICLE COUPLING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CONDUCTIVE CONNECTION OF A VEHICLE CONTACT UNIT WITH A GROUND CONTACT UNIT

• DISPOSITIF DE CONNEXION DE VEHICULE, UNITE DE CONTACT DE PLANCHER, SYSTEME D'ATTELAGE DE VEHICULE ET PROCEDURE DE CONNEXION CONDUCTIVE AUTOMATIQUE D'UNE UNITE DE CONTACT DE VEHICULE A UNE UNITE DE CONTACT DE PLANCHER

(73) Easelink GmbH, Münzgrabenstraße 94, 8010 Graz, AT

(72) LEIBETSEDER, Manuel, 8010 Graz, AT
STOCKINGER, Hermann, 8010 Graz, AT
LAUBLAETTNER, Manuel, 8010 Graz, AT

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

(51) **B60L 53/16** (11) **3 770 005 B1**
B60L 53/18 **B60L 53/302**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**
B60L 53/302; B60L 2240/36;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 19188262.0 (22) 25.07.2019

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

(43) 27.01.2021

(54) • ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS

• ELECTRICAL VEHICLE CHARGING SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE

• SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
Boehm, Moritz, 5405 Baden-Dättwil, CH
Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, CH
Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH
Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
Opplinger, Jean-Marc, 5405 Baden-Dättwil, CH

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 155 117 B1**
H01R 13/443 **B60L 53/10**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/11;**
H01R 13/447; H01R 27/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 22196839.9 (22) 21.09.2022

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

(43) 29.03.2023

(30) 22.09.2021 JP 2021153948

(54) • LADESTECKER

• CHARGING CONNECTOR

• CONNECTEUR DE CHARGE

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Hagita, Sho, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-

1421, JP
Miyazaki, Yasutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

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

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/18 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/18 → (51) **H01B 7/36**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 611 047 B1**
H02G 3/04 **B62B 3/00**
B62B 3/04 **B63B 5/00**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
B62B 5/00

(52) **B60L 53/30; B62B 3/008; B62B 3/04;**
B62B 5/0006; H02J 7/0013;
H02J 7/0042; H02J 7/342;
B62B 2203/07; B62B 2203/28;
B62B 2203/74; H02G 3/0493;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) De (26) De
(21) 19183906.7 (22) 02.07.2019

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

(43) 19.02.2020

(30) 13.08.2018 DE 102018213613

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE MOBILE LADESÄULE UND MOBILES LADESÄULENSYSTEM

• TRANSPORT DEVICE FOR A MOBILE CHARGING COLUMN AND MOBILE CHARGING COLUMN SYSTEM

• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE COLONNE DE CHARGE MOBILE ET SYSTÈME DE COLONNE DE CHARGE MOBILE

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Wolf, Fabian, 38110 Braunschweig, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 328 681 B1**

(52) **B60L 53/66; B60L 53/305;**
B60L 53/60; B60L 53/665;
G07F 15/003; G07F 15/005;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) De (26) De
(21) 16766474.7 (22) 27.07.2016

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

(43) 06.06.2018

(86) DE 2016/200345 27.07.2016

(87) WO 2017/016563 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 DE 102015214164

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS SOWIE EINE ENERGIESTATION

• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY TO AN ELECTRICAL CONSUMER AND AN ENERGY STATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET STATION D'ÉNERGIE

(73) POWERJames GmbH, Daniel-Seizinger-Weg 2, 68307 Mannheim, DE

(72) STECKENBORN, Thomas, 68239 Mannheim, DE
GANter, Axel, 68169 Mannheim, DE
MOSSLER, Jonas Carl, 68549 Ilvesheim, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(60) 23164312.3 / 4 219 224

B60L 53/63 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/67 → (51) **B60L 50/60**

(51) **B60L 53/80** (11) **3 781 431 B1**
B60L 58/18 **B60L 50/60**
H01M 10/48 **G01R 31/392**
G01R 31/3842

(52) **B60L 50/60; B60L 53/80; B60L 58/18;**
G01R 31/007; G01R 31/367;
G01R 31/392; H01M 10/48;
B60L 2240/54; B60L 2250/18;
H01M 10/486; Y02E 60/10;
Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 19722406.6 (22) 19.04.2019

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

(43) 24.02.2021

(86) US 2019/028283 19.04.2019

(87) WO 2019/204705 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 US 201862660613 P

(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR BATTERIE-AUSWAHL

• SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY SELECTION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE BATTERIE

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(72) JIN, Zhihong, H., Pewaukee, WI 53072, US
BALLO, Michael, Thomas, Glendale, WI 53217, US
ZHANG, Zhenli, Glendale, WI 53217, US
DIAZ MARTINEZ, Diego, Hernan, Milwaukee, WI 53202, US
ARREDONDO CARDENAS, Raul, Jacinto, Brookfield, WI 53045, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 58/10 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/50**

B60L 58/12 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/15 → (51) **B60L 7/18**

(51) **B60L 58/18** (11) **3 342 629 B1**

(52) **B60L 58/18; Y02T 10/70**

(25) De (26) De
(21) 17202948.0 (22) 22.11.2017

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

(43) 04.07.2018

(30) 15.12.2016 DE 102016014932

- (54) • *TECHNIK ZUM VERÄNDERLICHEN VER-SCHALTEN EINES TRAKTIONSENERGIE-SPEICHERSYSTEMS*
 - *TECHNIQUE FOR VARIABLE CONNECTION OF A TRACTION ENERGY STORAGE SYSTEM*
 - *TECHNIQUE DE CONNEXION VARIABLE D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DE TRACTION*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Kratzer, Sebastian, 80997 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (60) 23186007.3

B60L 58/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/18 → (51) **B60L 53/80**

B60L 58/19 → (51) **B60L 50/50**

- (51) **B60L 58/20** (11) **3 683 088 B1**
- (52) **B60L 58/20**; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
- (21) 19219895.0 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 27.12.2018 JP 2018245011
- (54) • *FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- DENSŌ CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) KIKUCHI, Takaji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- FUNAHASHI, Kenji, Kariya-city, Aichi-Pref 448-8661, JP
- TOBA, Yujii, Kariya-city, Aichi-Pref 448-8661, JP
- HOSHINO, Daisuke, Kariya-city, Aichi-Pref 448-8661, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60L 58/20** (11) **3 820 733 B1**
- (52) **B60L 58/20**; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
- (21) 19739259.0 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/068451 09.07.2019
- (87) WO 2020/011806 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 DE 102018211582
- (54) • *MEHRSPANNUNGSBATTERIEVORRICHTUNG UND BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*- *MULTI-VOLTAGE BATTERY DEVICE AND ELECTRICAL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE BATTERIE MULTI-TENSION ET RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) ASCHENBRENNER, Tobias, 81737 München, DE

LAUER, Stefan, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187, Haus D, 80687 München, DE

B60L 58/21 → (51) **B60L 50/50**

B60L 58/21 → (51) **H01M 10/625**

B60L 58/22 → (51) **B60L 50/50**

B60L 58/22 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/40 → (51) **B61C 3/02**

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/00 → (51) **B64D 11/00**

B60N 2/015 → (51) **B25B 27/00**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 849 840 B1**
- B60N 2/427** **B60N 2/42**
- B60R 21/0132** **B60R 21/0134**
- B60R 21/015** **B60N 2/00**
- (52) **B60N 2/0276**; **B60N 2/002**; **B60N 2/4221**; **B60N 2/42736**; **B60N 2/4279**; **B60R 21/0132**; **B60R 21/0134**; **B60R 21/01512**; **B60R 2021/01252**
- (25) En (26) En
- (21) 18769678.6 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2018/074777 13.09.2018
- (87) WO 2020/052766 2020/12 19.03.2020
- (54) • *DYNAMISCHE RÜCKWÄRTS BEWEGUNG EINES SITZES VOR EINEM AUFSCHLAG IN EINEM GESCHÄFTSAHNRZEUG*- *DYNAMIC BACKWARD SEAT SLIDING AFTER IMPACT IN A COMMERCIAL VEHICLE*
- *RECU DYNAMIQUE AVANT IMPACT D'UN SIÈGE DE VÉHICULE COMMERCIAL*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR

PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B60N 2/07** (11) **3 941 785 B1**

(52) **B60N 2/0705**; **B60N 2205/20**

- (25) De (26) De
- (21) 20713236.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057403 18.03.2020
- (87) WO 2020/187970 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 DE 102019107089
- 29.07.2019 DE 102019120364

- (54) • *ENDKAPPE FÜR EINE SCHIENE SOWIE LÄNGSEINTELLER*- *END CAP FOR A RAIL AND LENGTH ADJUSTER*
- *BOUCHON D'EXTREMITÉ POUR UN RAIL ET AJUSTEUR LONGITUDINAL*

(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(72) QUASt, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE

SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE

TURAN, Turgay, 50171 Kerpen, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/08**

- (51) **B60N 2/08** (11) **3 812 206 B1**
- B60N 2/07**

- (52) **B60N 2/0705**; **B60N 2/0722**; **B60N 2/0818**; **B60N 2/085**; **B60N 2205/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19848422.2 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) JP 2019/027892 16.07.2019
- (87) WO 2020/031624 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 JP 2018149724
- (54) • *GLEITVORRICHTUNG*- *SLIDE DEVICE*
- *DISPOSITIF GLISSIÈRE*

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(72) INOUE, Katsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

DANJO, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/00**

B60N 2/24 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 019 325 B1**
- B60N 2/62**
- (52) **B60N 2/2821**; **B60N 2/2839**; **B60N 2/2863**; **B60N 2/2875**; **B60N 2/2884**; **B60N 2/62**
- (25) En (26) En
- (21) 22156593.0 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 10.01.2019 US 201962790707 P
- 06.05.2019 US 201962843692 P
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*- *CHILD SAFETY SEAT*
- *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) Mason, Kyle S., Lititz, 17543, US

Ma, Andrew, Downingtown, 19335, US

Lehman, David A., Lancaster, 17603, US

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

(60) 23185860.6

(62) 20151264.7 / 3 680 128

(51) **B60N 2/30** (11) **3 877 211 B1**

(52) **B60N 2/3013**; **B60N 2/3065**; **B60N 2/309**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19813385.2 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) FR 2019/052556 25.10.2019
- (87) WO 2020/094946 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 FR 1871427
- (54) • *VERSENKBARER SITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SITZ*- *RETRACTABLE SEAT FOR A MOTOR VEHICLE AND VEHICLE HAVING SUCH A SEAT*
- *SIÈGE ESCAMOTABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE COMPOR-TANT UN TEL SIÈGE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de

l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DAHLEM, Jean Luc, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
GEORGE, Vincent, 28700 BEVILLE LE COMTE, FR

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/42 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B60N 2/427** (11) **3 647 110 B1**
B64D 11/00 **B64D 11/06**
B60R 21/055

(52) **B60N 2/42709; B60R 21/055;**
B64D 11/00151; B64D 11/0619

(25) En (26) En
(21) 19203485.8 (22) 16.10.2019

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

(43) 06.05.2020

(30) 01.11.2018 US 201862754288 P

(54) • **SCHLAGBÜGELSPANNUNGSVERFORMUNGSLÖSEMECHANISMUS**
• **IMPACT BRACKET STRESS-DEFORMATION RELEASE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION DE DÉFORMATION LIÉE AU STRESS DE SUPPORT D'IMPACT**

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) HERNANDEZ, Juan, Gainesville, Texas 76240, US

CARO, Cinthya, Gainesville, Texas 76240, US

BEERAM, Suman, Gainesville, Texas 76240, US

KING, Ryan, Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/62 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/809**

B60N 2/66 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/68** (11) **3 347 238 B1**
B60N 2/70 **B60N 2/42**
B60N 2/60

(52) **B60N 2/686; B33Y 80/00;**
B60N 2/4221; B60N 2/4249;
B60N 2/6009; B60N 2/68;
B60N 2/7017; B29C 64/153;
B33Y 10/00

(25) De (26) De
(21) 16763059.9 (22) 09.09.2016

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

(43) 18.07.2018

(86) EP 2016/071319 09.09.2016

(87) WO 2017/042339 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 DE 102015217467

21.12.2015 DE 102015226302

(54) • **SITZLEMENT FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

• **SEAT ELEMENT FOR A VEHICLE SEAT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**

• **ÉLÉMENT DE SIÈGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(72) OUEENNA, Loutfi, 75015 Paris, FR
LEPAGE, Rémy, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/70 → (51) **A47C 27/14**

B60N 2/70 → (51) **A47C 4/30**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/68**

(51) **B60N 2/809** (11) **3 758 984 B1**
B60N 2/838 **B60N 2/894**
B60N 2/64 **B60R 21/207**
B60R 21/231

(52) **B60N 2/809; B60N 2/64;**
B60N 2/838; B60N 2/894;
B60R 21/207; B60R 21/231;
B60R 2021/2078; B60R 2021/23153

(25) En (26) En

(21) 18907632.6 (22) 29.11.2018

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

(43) 06.01.2021

(86) US 2018/063030 29.11.2018

(87) WO 2019/168575 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 US 201815907454

(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE UND INTEGRIERTEM RÜCKSITZAIRBAG**

• **VEHICLE SEAT WITH AN ADJUSTABLE HEADREST AND INTEGRATED REAR SEAT AIRBAG**

• **SIÈGE DE VÉHICULE AVEC APPUI-TÊTE RÉGLABLE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE SIÈGE ARRIÈRE INTÉGRÉ**

(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US

(72) SCHNEIDER, David W., Clarkston, MI 48346, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60N 2/838 → (51) **B60N 2/809**

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/809**

B60N 2/90 → (51) **A47C 27/14**

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/00**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B60N 3/06** (11) **3 592 600 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/08**

(52) **B60N 3/066; B60R 21/00;**
B62D 25/2045; B60R 2021/0046

(25) Fr (26) Fr
(21) 18711389.9 (22) 21.02.2018

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

MA

(43) 15.01.2020

(86) FR 2018/050410 21.02.2018

(87) WO 2018/162816 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 FR 1751892

(54) • **FUSSSTÜTZE MIT INTEGRIERTER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR**

• **FOOTREST WITH AN INTEGRATED STRUCTURAL REINFORCEMENT**

• **REPOSE-PIEDS AVEC RENFORT STRUCTUREL INTEGRE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay-Malabry, FR

B60P 1/04 → (51) **E02F 9/26**

B60P 3/035 → (51) **E02D 5/80**

(51) **B60P 3/22** (11) **3 548 333 B1**
B60H 1/32 **F02G 5/00**

(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00885;**
B60H 1/034; B60P 3/2295; F02G 5/00;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 17832384.6 (22) 01.12.2017

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

(43) 09.10.2019

(86) US 2017/064121 01.12.2017

(87) WO 2018/102636 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429117 P

(54) • **FRACHTTRANSPORTTHEIZSYSTEM**
• **CARGO TRANSPORT HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE TRANSPORT DE CARGAISON**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SWAB, Michael Thomas, Athens, Georgia 30601, US

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

B60P 3/22 → (51) **B60P 7/08**

(51) **B60P 3/39** (11) **3 838 668 B1**
B60P 3/39

(25) De (26) De
(21) 20211858.4 (22) 04.12.2020

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

(43) 23.06.2021

(30) 16.12.2019 DE 102019134494

(54) • **MOBILER UMBAUTER RAUM**

• **MOBILE ENCLOSED SPACE**

• **ESPACE CLOS MOBILE**

(73) König, Reinhold, Fliederstraße 26, 72818 Trochtelfingen, DE

(72) König, Reinhold, 72818 Trochtelfingen, DE

(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **3 971 030 B1**
B60D 1/14 **B60D 1/46**
B60P 3/22

(52) **A01C 23/008; B60D 1/143;**
B60D 1/1675; B60P 3/2225;
B60P 3/224; B60P 7/0815

(25) De (26) De
(21) 21185054.0 (22) 12.07.2021

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

(43) 23.03.2022

(30) 21.09.2020 DE 202020105390 U

(54) • **ANHÄNGER ZUR BEFÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN**

• **TRAILER FOR TRANSPORTING LIQUIDS**

• **REMORQUE DESTINÉE AU TRANSPORT DE LIQUIDES**

(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer

Ges.m.b.H., Kowaldstrasse 2, 8570
Voitsberg, AT
(72) ROISS, Otto, 8010 Graz, AT
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
(60) 22185747.7 / 4 094 986

B60Q 1/00 → (51) **F21S 43/237**

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 687 857 B1**
F21S 41/30 **F21V 7/10**
F21S 41/32 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10 **F21S 43/14**
F21S 43/15 **F21S 43/19**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21S 43/40 **F21W 103/55**
- (52) **F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/19;**
F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/40;
F21V 7/10; F21W 2103/55;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 18860562.0 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/053399 28.09.2018
- (87) WO 2019/067882 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201762565378 P
26.09.2018 US 201816142628
- (54) • REFLEKTORLAMPE
• REFLECTOR LAMP
• LAMPE À RÉFLECTEUR
- (73) Flex-N-Gate Advanced Product
Development, LLC, Suite 700 One Riverside
Drive West, Windsor, ON N9A 5K3, CA
- (72) NYKERK, Todd, Holland MI 49423, US
SULLIVAN, Les, Wyoming MI 49418, US
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 3/51**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/237**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 3/51**

- (51) **B60Q 3/51** (11) **3 613 636 B1**
B60Q 3/64 **B60Q 1/26**
B60Q 1/30
- (52) **B60Q 3/51; B60Q 3/64**
B60Q 3/51; B60Q 3/64
- (25) En (26) En
(21) 19187469.2 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 22.08.2018 JP 2018155559
- (54) • FAHRZEUGINNENRAUMBELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNG UND DACHMODUL
• VEHICULAR INTERIOR LIGHTING DEVICE
AND ROOF MODULE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'INTÉRIEUR DE
VÉHICULE ET MODULE DE TOIT
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) ISHIBASHI, Shuichi, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
SUGIMORI, Mitsuhiro, Shimada-shi,
Shizuoka 427-0029, JP
GOTO, Jun, Makinohara-hsi, Shizuoka 421-
0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/51**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 522 516 B1**
H04N 7/18 **H04N 17/00**
B60R 11/04 **B60R 11/00**
H04N 23/45 **H04N 23/695**
H04N 23/90
- (52) **B60R 1/00; B60R 11/04; H04N 7/18;**
H04N 23/45; H04N 23/695;
H04N 23/90; B60R 2011/008;
B60R 2300/101; B60R 2300/602;
B60R 2300/8046; B60R 2300/8066;
H04N 17/002
- (25) Ja (26) En
(21) 17855837.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/033759 19.09.2017
- (87) WO 2018/061882 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016190444
- (54) • KAMERAMODUL, WAHLSCHALTER, STEU-
ERGERÄT, KAMERAÜBERWACHUNGSSY-
STEM UND BEWEGLICHER KÖRPER
• CAMERA MODULE, SELECTOR, CON-
TROLLER, CAMERA MONITORING SYS-
TEM, AND MOVING BODY
• MODULE DE CAMÉRA, SÉLECTEUR, DIS-
POSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE
SURVEILLANCE DE CAMÉRA ET CORPUS
MOBILE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-
8501, JP
- (72) SUNAGA Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 743 311 B1**
H04N 7/18

- (52) **H04N 7/18; B60R 1/00;**
B60R 2300/802; B60R 2300/806;
B62D 15/027
- (25) De (26) De
(21) 19700377.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) EP 2019/050578 10.01.2019
- (87) WO 2019/145162 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 DE 102018201217
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINES KAMERA-MONITOR-SY-
STEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A
VIDEO MONITORING SYSTEM FOR A MO-
TOR VEHICLE
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR OPÉRER
UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO
POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
- (72) WEINLICH, Andreas, 81737 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
Teves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

B60R 1/00 → (51) **B60R 11/04**

B60R 7/04 → (51) **B60H 1/00**

B60R 11/00 → (51) **B60R 1/00**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/04**

B60R 11/00 → (51) **G01S 7/40**

B60R 11/02 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 869 780 B1**
B60R 1/00 **H04N 7/18**
H04N 23/51 **H04N 23/54**
H04N 23/55 **H04N 23/56**
B60R 11/00
- (52) **H04N 7/183; H04N 23/51;**
H04N 23/54; H04N 23/55;
H04N 23/56; B60R 11/04;
B60R 2011/0028
- (25) En (26) En
(21) 20158385.3 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • KAMERAMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
• CAMERA MODULE FOR A VEHICLE
• MODULE DE CAMÉRA POUR UN VÉHI-
CULE
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 37 Vårgårda, SE
- (72) MAFTEI, Alexandru, 700051 Iasi, RO
NITA, Ovidiu, 700051 Iasi, RO
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049
Regensburg, DE

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/00**

B60R 13/02 → (51) **B29C 63/02**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 724 037 B1**
B60R 16/03 **H01L 25/16**
H05K 1/02 **H05K 3/46**
H02M 3/335 **H02J 1/08**
H03K 17/689
- (52) **H05K 1/0262; B60R 16/03;**
H02J 2310/40; H02J 2310/46;
H02M 3/003; H05K 1/0293;
H05K 3/4694; H05K 2201/09972
- (25) De (26) De
(21) 18819038.3 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/083813 06.12.2018
- (87) WO 2019/115349 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 DE 102017222592
- (54) • BESTÜCKTE PLATINE FÜR EIN ELEKTRI-
SCHES BORDNETZ EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS
• BOARD FOR ELECTRICAL NETWORK OF A
VEHICLE
• PLAQUE POUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
D'UN VÉHICULE
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BIELESCH, Thomas, 75417 Mühlacker, DE
BÖHM, Michael, Kanagawa-ken, Kanagawa
224-0012, JP
STASCH, Wojciech, 70499 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B60R 16/02 → (51) **G06F 8/20**

B60R 16/02 → (51) **H04L 9/08**

B60R 16/023 → (51) **F02N 11/08**

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 124 514 B1**
- (52) **B60R 16/03**
- (25) En (26) En
- (21) 22187201.3 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 28.07.2021 JP 2021123529
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG**
• **IN-VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ**
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/03 → (51) **F02N 11/08**

B60R 16/033 → (51) **F02N 11/08**

B60R 16/037 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 19/12** (11) **4 001 023 B1**
B62D 21/11 **B62D 21/15**
B60R 19/18
- (52) **B62D 21/11; B60R 19/18;**
B62D 21/155; B60R 2019/186
- (25) En (26) En
- (21) 21207695.4 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 17.11.2020 JP 2020191012
- (54) • **FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
• **FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) MUKAIGAWA, Kosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
KIDO, Hiroto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
NAKAMURA, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
KUROHARA, Fumihiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
OKANO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/12**

B60R 21/0132 → (51) **B60N 2/02**

B60R 21/0134 → (51) **B60N 2/02**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/02**

B60R 21/015 → (51) **B60R 22/48**

B60R 21/055 → (51) **B60N 2/427**

- (51) **B60R 21/11** (11) **4 046 878 B1**
E02F 9/16
- (52) **B60R 21/11; E02F 9/163**
- (25) De (26) De
- (21) 22157739.8 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 22.02.2021 DE 102021104167
- (54) • **KABINENSCHUTZ FÜR EINE ARBEITSMASCHINENKABINE**
• **PROTECTION FOR A WORKING MACHINE CABIN**
• **PROTECTION POUR UNE CABINE DE MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) Echle Hartstahl GmbH, Untere Zinne 6, 77709 Wolfach, DE
- (72) ECHLE, Lothar, 77709 Wolfach, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B60R 21/13 → (51) **E01C 19/26**

B60R 21/207 → (51) **B60N 2/809**

B60R 21/231 → (51) **B60N 2/809**

B60R 21/235 → (51) **D03D 1/02**

- (51) **B60R 22/48** (11) **3 645 347 B1**
B60R 21/015
- (52) **B60R 22/48; B60R 21/01544;**
B60R 21/01548; B60R 21/0155;
B60R 2022/4808; B60R 2022/4825;
B60R 2022/4841; B60R 2022/4858;
B60R 2022/4891
- (25) En (26) En
- (21) 18746344.3 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039732 27.06.2018
- (87) WO 2019/005950 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201715638764
19.12.2017 US 201715847191
- (54) • **SICHERHEITSGURTSYSTEM MIT INSENSDETEKTOR**
• **SEATBELT SYSTEM INCLUDING OCCUPANT DETECTOR**
• **SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN DÉTECTEUR D'OCCUPANT**
- (73) Zoxx, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) JIMENEZ, Joshua, Foster City CA 94404, US
PIPER, Andrew, Foster City CA 94404, US
KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Foster City CA 94404, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60R 25/20 → (51) **G01S 13/50**

B60S 1/02 → (51) **B08B 7/02**

B60S 1/08 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 826 889 B1**
- (52) **B60S 1/4087; B60S 1/3429;**
B60S 1/3849; B60S 1/3856;
B60S 1/4083
- (25) En (26) En

- (21) 18746871.5 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2018/069931 23.07.2018
- (87) WO 2020/020431 2020/05 30.01.2020
- (54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT EINEM WISCHERBLATT IN FLACHBALKENBAUWEISE**
• **A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE FLAT BLADE TYPE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À BALAI PLAT**
- (73) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
- (72) TAILLARD, Arthur, 54440 HERSERANGE, FR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60S 1/40** (11) **3 943 348 B1**

- (52) **B60S 1/4019; B60S 2001/4029**
- (25) En (26) En
- (21) 20187103.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (54) • **ADAPTER FÜR WISCHSYSTEME**
• **ADAPTER FOR WIPING SYSTEMS**
• **ADAPTATEUR POUR SYSTÈMES D'ESSUYAGE**
- (73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemysłowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) DROZDZIEWICZ, Wojciech, 32050 SKAWINA, PL
WIELGUS, Grzegorz, 32050 SKAWINA, PL
MARTYNIUK, Adam, 32050 SKAWINA, PL
MALINOWSKI, Arkadiusz, 32 050 SKAWINA, PL
HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 741 632 B1**

- B60S 1/54** **B60S 1/56**
F16K 11/02 **F16K 31/126**
- (52) **B60S 1/56; B60S 1/52; B60S 1/54;**
F16K 11/022; F16K 31/1262;
F16K 31/1266
- (25) En (26) En
- (21) 19382408.3 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGTEILS UND FLUIDSTEUERVENTIL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR WASHING A SURFACE OF A MOTOR VEHICLE PART AND FLUID CONTROL VALVE FOR SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE D'UNE PARTIE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET SOUPAPE DE RÉGULATION DE FLUIDE POUR UN TEL DISPOSITIF**
- (73) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
- (72) MAURER, Géza Viktor, 08232 VILADECAVALLS, ES
ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILADECAVALLS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 988 405 B1**
B08B 13/00

(52) **B60S 3/04; B08B 13/00; B08B 3/02**

(25) De (26) De
(21) 21201136.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 21.10.2020 DE 102020127731

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MOBILEN NUTZEINHEIT**
• **METHOD FOR CLEANING A MOBILE UTILITY UNIT**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE UNITÉ UTILE MOBILE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) FRITZ, NORBERT, 68163 Mannheim, DE
Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 699 043 B1**

(52) **B60L 53/80; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

(25) Zh (26) En
(21) 18867611.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) CN 2018/075563 07.02.2018

(87) WO 2019/075964 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 CN 201710957845

(54) • **TRANSPORTERANDOCKVORRICHTUNG, STROMAUSTAUSCHTRANSPORTER UND ANDOCKVERFAHREN**
• **TRANSPORTER DOCKING DEVICE, POWER EXCHANGE TRANSPORTER AND DOCKING METHOD**
• **DISPOSITIF D'AMARRAGE DE TRANSPORTEUR, TRANSPORTEUR D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE**

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN

(72) Li, Nan, Shanghai, CN

MA, Yongyue, Shanghai, CN

TIAN, Xiaotao, Shanghai, CN

DING, Xikun, Shanghai, CN

BENGTSSON, Jan, Shanghai, CN

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

B60T 1/093 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 5/00** (11) **4 011 721 B1**

F16D 65/78 **B60T 17/22**
F16D 65/00

(52) **B60T 5/00; B60T 17/221; F16D 65/0025; F16D 65/123; F16D 2066/001**

(25) En (26) En
(21) 21207305.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

(30) 16.11.2020 CN 202011278286

(54) • **BREMSSYSTEM**
• **BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREIN**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) JIN, Yongxing, Shanghai, 201815, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 944 996 B1**
B60T 11/20

(52) **B60T 11/203; B60T 7/04**

(25) En (26) En

(21) 20188018.4 (22) 28.07.2020

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

(43) 02.02.2022

(54) • **BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR MODULARE HYDRAULISCHE BREMSE**
• **MODULAR HYDRAULIC BRAKE ACTUATION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE FREIN HYDRAULIQUE MODULAIRE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BIGUINET, Benoit, 69003 Lyon, FR

(51) **B60T 7/04** (11) **3 950 441 B1**
B60T 8/40 **B60T 13/74**

(52) **B60T 7/042; B60T 8/3255; B60T 2220/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20799415.3 (22) 29.04.2020

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

(43) 09.02.2022

(86) KR 2020/005808 29.04.2020

(87) WO 2020/222581 2020/45 05.11.2020

(30) 02.05.2019 KR 20190051747

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER VERSCHIEBUNG EINES BREMSPEDALS**
• **APPARATUS FOR SENSING DISPLACEMENT OF BRAKE PEDAL**
• **APPAREIL POUR CAPTER LE DÉPLACEMENT D'UNE PÉDALE DE FREIN**

(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Byung Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR

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

(51) **B60T 7/04** (11) **4 035 957 B1**
B60T 13/68 **B60T 15/04**
B60T 1/093 **B60T 10/04**
F16D 57/06

(52) **B60T 13/686; B60T 1/093; B60T 7/045; B60T 10/04; B60T 15/041; F16D 57/06; B60T 2201/06; B60Y 2300/90**

(25) It (26) En

(21) 22152609.8 (22) 21.01.2022

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

(43) 03.08.2022

(30) 27.01.2021 IT 202100001601

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE EINES FAHRZEUGS**

• **METHOD OF CONTROLLING A PARKING BRAKE OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Arcolia, Alessandro, Alessandria, IT
Mueller, Matthias, Langenau, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/88**

B60T 8/17 → (51) **H02P 7/291**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/172 → (51) **B60W 40/12**

(51) **B60T 8/18** (11) **4 003 797 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/26**
B60T 8/32 **B60T 8/88**
B60T 8/92 **B60T 8/172**

(52) **B60T 8/1893; B60T 8/1705; B60T 8/172; B60T 8/1881; B60T 8/263; B60T 8/32; B60T 8/3235; B60T 8/88; B60T 8/92; B60T 13/665; B60T 17/228**

(25) It (26) En

(21) 20754369.5 (22) 22.07.2020

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

(43) 01.06.2022

(86) IB 2020/056887 22.07.2020

(87) WO 2021/014374 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 IT 201900012480

(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHES NOT- UND BETRIEBSBREMSSTEUERSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **ELECTRO-PNEUMATIC EMERGENCY AND SERVICE BRAKING CONTROL SYSTEM, FOR AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE**
• **SYSTÈME ÉLECTROPNEUMATIQUE DE COMMANDE DE FREINAGE D'URGENCE ET DE SERVICE, POUR AU MOINS UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT

GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), IT
(74) Cristinelli, Luca, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/18**

(51) **B60T 8/34** (11) **3 938 256 B1**
B60T 8/88 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 17/18**

(52) **B60T 8/345; B60T 8/88; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 17/083; B60T 17/18; B60T 17/22**

(25) De (26) De

(21) 20711808.4 (22) 04.03.2020

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

(43) 19.01.2022

(86) EP 2020/055666 04.03.2020

(87) WO 2020/187569 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019106591

(54) • **ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM MIT ZWEI RÜCKFALLEBENEN**
• **BRAKE-BY-WIRE WITH 2 DEGRADED MODES**

- *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRIQUE-
MENT ASSISTÉ AYANT DEUX MODES DÉ-
GRADÉS*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,
DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/40 → (51) **B60T 8/88**

B60T 8/48 → (51) **B60T 8/88**

B60T 8/48 → (51) **H02P 7/291**

- (51) **B60T 8/88** (11) **3 615 394 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/40**
B60T 8/48 **B60T 13/66**
B60T 8/92

- (52) **B60T 13/20; B60T 8/368; B60T 8/92;**
B60T 13/662; B60T 13/745;
B60T 17/22; B60T 2270/402;
B60T 2270/414

- (25) En (26) En
(21) 18791517.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/027749 16.04.2018
(87) WO 2018/200235 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581860

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMI-
SCHEN BREMSEN EINES MOTORS IN VER-
BINDUNG MIT EINEM BREMSKRAFTVER-
STÄRKERUNTERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC
BRAKING OF MOTOR ASSOCIATED WITH
BRAKE BOOSTER SUBSYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DY-
NAMIQUE D'UN MOTEUR ASSOCIÉ À UN
SOUS-SYSTÈME DE SERVOFREIN*

- (73) ZF Active Safety US Inc., 12001 Tech Center
Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) ROBERTS, Curt, M., Ogden, UT 84405, US
(74) Oestreicher, Lucas, ZF Active Safety GmbH
Carl-Spaeter-Straße 8, 56070 Koblenz, DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/34**

B60T 8/92 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/92 → (51) **B60T 8/88**

B60T 10/04 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/20 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/14 → (51) **H02P 7/291**

- (51) **B60T 13/38** (11) **3 996 962 B1**
B60T 13/68 **B60T 15/04**
(52) **B60T 13/385; B60T 13/683;**
B60T 15/041

- (25) De (26) De
(21) 20739945.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069423 09.07.2020
(87) WO 2021/009011 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 DE 102019118896
(54) • *PARKBREMSEINRICHTUNG*
• *PARKING BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE STATIONNE-
MENT*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,
80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE

B60T 13/52 → (51) **F02D 29/02**

- (51) **B60T 13/58** (11) **3 436 321 B1**
B60T 13/74

- (52) **B60T 13/588; B60T 13/741;**
B60T 13/746

- (25) De (26) De
(21) 17704250.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/052877 09.02.2017
(87) WO 2017/167482 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205298

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER
BREMSKRAFT IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING A BRAKE
FORCE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FORCE DE
FREINAGE DANS UN VÉHICULE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101
Schoenaich, DE

- BLATTERT, Dieter, 74366
Kirchheim/Neckar, DE
WOLFF, Helmut, 74199 Untergruppenbach,
DE
MANNHERZ, Edith, 74189 Weinsberg, DE

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 568 885 B1**
B60T 17/00 **B60T 17/04**

- B60T 17/22** **B61G 5/10**
B61H 13/34 **B61L 15/00**
H01R 13/627 **H01R 13/74**
H01R 101/00

- (52) **H01R 13/6272; B60T 13/665;**
B60T 17/00; B60T 17/04; B60T 17/043;
B60T 17/228; B61G 5/10; B61H 13/34;
B61L 15/0036; H01R 13/748;
H01R 2101/00

- (25) De (26) De
(21) 17822127.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(86) DE 2017/101045 06.12.2017
(87) WO 2018/130238 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201720032873 U

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHT-
TUNG ZUR STROMVERSORGUNG VON GE-
KOPPELTEN WAGGONS EINES SCHIENEN-
FAHRZEUGS*

- *ELECTRICAL CONNECTING APPARATUS
FOR SUPPLYING POWER TO COUPLED
CARS OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE
WAGONS ACCOUPLES D'UN VÉHICULE
FERROVIAIRE*

- (73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-
Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE
QUAST, Frank, 33611 Bielefeld, DE
HORSTMANN, Jens, 32339 Espelkamp, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/34**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/88**

B60T 13/66 → (51) **H02P 7/291**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/38**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/34**

B60T 13/68 → (51) **H02P 7/291**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/58**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 15/04 → (51) **B60T 13/38**

B60T 15/04 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 17/00** (11) **3 894 291 B1**
B01D 53/04 **B01D 53/14**
B01D 53/26 **B01D 17/02**
B01D 17/04 **B01D 45/04**
B01D 45/08

- (52) **B60T 17/004; B01D 17/0211;**
B01D 45/04; B01D 45/08

- (25) En (26) En
(21) 19832778.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/065131 09.12.2019
(87) WO 2020/123328 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214647

- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABFLUSSBE-
HANDLUNG EINES FAHRZEUGBREMS-
LUFTVERSORGUNGSYSTEMS*
• *EFFLUENT PROCESSING APPARATUS AND
METHOD FOR A VEHICLE AIR BRAKE
CHARGING SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITÉ-
MENT D'UN EFFLUENT POUR UN FREI-
NAGE PNEUMATIQUE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,
35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) HOWE, Stephen, Elyria, Ohio 44035, US
PERRY, David W., Elyria, Ohio 44035, US
ASHLEY, Gregory R, Elyria, Ohio 44035, US
HOFFMAN, Fred W, Elyria, Ohio 44035, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60T 17/00 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/02 → (51) **F02D 29/02**

B60T 17/02 → (51) **H02P 7/291**

B60T 17/04 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/34**

- (51) **B60T 17/22** (11) **4 059 793 B1**
F16D 65/00 **G01L 5/28**

- (52) **B60T 17/221; F16D 65/0043;**
G01L 5/282; G01L 5/286

- (25) De (26) De
(21) 21163227.8 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2022

- (54) • BREMSPRÜFEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER ANTREIBBAREN ACHSE UND VERFAHREN
 - BRAKE TESTING DEVICE FOR A VEHICLE WITH AT LEAST ONE DRIVABLE AXLE AND METHOD
 - DISPOSITIF D'ESSAI DE FREIN POUR UN VÉHICULE POURVU D'AU MOINS UN ES-SIEU POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ ET PRO-CÉDÉ
- (73) Sherpa Autodiagnostik GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 3, 84539 Ampfing, DE
- (72) Lechner, Christian, 5122 Ach, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **B60T 5/00**

B60T 17/22 → (51) **F02D 29/02**

B60W 10/00 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60W 10/04** (11) **2 639 128 B1**
B60W 10/30 **B60W 20/00**
B60W 30/188 **A01D 34/56**
A01D 34/58 **A01D 34/60**
A01D 34/64 **A01D 34/76**
A01D 34/80 **A01D 34/78**

- (52) **A01D 34/006; A01D 34/56; A01D 34/58; A01D 34/60; A01D 34/64; A01D 34/76; A01D 34/78; A01D 34/80; B60W 10/08; B60W 10/30; B60W 30/18; B60W 30/1886; B60W 2300/156; B60W 2510/305; B60W 2520/10; B60W 2710/30; B60Y 2200/223**

- (25) En (26) En
(21) 13158061.5 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
(30) 13.03.2012 JP 2012055427
13.03.2012 JP 2012055975

- (54) • *Nutzfahrzeug*
• *Work vehicle*
• *Véhicule de travail*
- (73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 2-18-1 Inadera, Amagasaki Hyogo, JP
- (72) Hashima, Hiroaki, Amagasaki, Hyogo, JP
Wang, Hongkun, Amagasaki, Hyogo, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B60W 10/04** (11) **3 619 084 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/10**
B60K 6/46 **B60W 50/00**

- (52) **B60W 10/26; B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 2050/0024; B60W 2510/244; B60W 2510/248; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; Y02T 10/62**

- (25) En (26) En
(21) 17908382.9 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
(86) US 2017/030413 01.05.2017
(87) WO 2018/203874 2018/45 08.11.2018
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEERZEUGUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ENERGY GENERATION IN A HYBRID POWERTRAIN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN GROUPE PROPULSEUR HYBRIDE
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203, US
BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, US
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60W 10/04 → (51) **F16H 59/54**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/11 → (51) **F16H 59/54**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/184 → (51) **B60W 60/00**

B60W 10/24 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/30 → (51) **B60W 10/04**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/04**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/10 → (51) **B60W 10/04**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/20**

B60W 30/085 → (51) **G05B 13/04**

B60W 30/09 → (51) **G05B 13/04**

B60W 30/095 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/095 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/095 → (51) **G01C 21/28**

B60W 30/095 → (51) **G05B 13/04**

B60W 30/10 → (51) **G01C 21/28**

B60W 30/12 → (51) **G01C 21/00**

B60W 30/165 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **G05B 13/04**

B60W 30/186 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/188 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/192 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/04 → (51) **G05B 13/04**

B60W 40/04 → (51) **G05D 1/02**

B60W 40/06 → (51) **A01B 79/00**

B60W 40/068 → (51) **G01N 21/17**

B60W 40/072 → (51) **B60K 35/00**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/06**

B60W 40/09 → (51) **B62D 15/02**

B60W 40/10 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **B60W 40/12** (11) **3 674 159 B1**
B60T 8/172 **B60C 19/00**

- (52) **B60W 40/12; B60C 2019/004; B60T 2210/10; B60T 2240/03; B60T 2270/86; Y02T 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 19217320.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247460

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ARITHMETISCHEN MODELLS
- ARITHMETIC MODEL GENERATION SYSTEM AND ARITHMETIC MODEL GENERATION METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLES ARITHMÉTIQUES

- (73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) ISHIGAMI, Naohiro, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 40/13 → (51) **G01C 21/34**

B60W 50/00 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/00 → (51) **B62D 15/02**

B60W 50/038 → (51) **F02D 29/02**

B60W 50/04 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B60W 50/06** (11) **3 521 123 B1**
B60W 40/09 **G06F 12/00**
G06F 16/00 **G06F 16/29**

- (52) **G06F 16/00; G06F 16/29**

- (25) Ja (26) En
(21) 17858168.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
(86) JP 2017/032969 13.09.2017
(87) WO 2018/066329 2018/15 12.04.2018

- (30) 03.10.2016 JP 2016195351
- (54) • FAHRZEUGINTERNE ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
 - IN-VEHICLE ELECTRONIC CONTROL APPARATUS
 - APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) FUKUMOTO, Kazuma, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- HORITA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
- FUKUSHIMA, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60W 50/08 → (51) **B62D 15/02**

B60W 50/08 → (51) **F02D 29/02**

B60W 50/10 → (51) **F02D 29/02**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 178 716 B1**
- B60K 35/00** **G05B 23/02**
- B60W 50/00*

- (52) **B60W 50/14; B60K 35/00; B60W 50/0098; B60K 2370/186; B60W 2050/0006; B60W 2556/45; G05B 23/0283**

- (25) En (26) En
- (21) 17154320.0 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
- (30) 11.03.2014 CN 201410087824
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON DIENSTFELDERN
 - SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISPLAY OF SERVICE FIELDS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L’AFFICHAGE DE CHAMPS DE SERVICE

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- BMW Brilliance Automotive Ltd., No. 14 Shanzuizi Road Dadong District, Shenyang Liaoning, CN

- (72) BORCHERS, Michael, 80939 Muenchen, DE
- HUNDT, Wolfgang, 80339 Muenchen, DE
- COGIEL, Janus, 80804 Muenchen, DE
- SCHNELLE, Frank, 80995 Muenchen, DE
- PASTOOR, Patrick, 80636 Muenchen, DE
- SAEGLITZ, Thomas, 81247 Muenchen, DE
- CHOI, Ne-Hyun, Beijing, Beijing 100026, CN

- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (62) 14184081.9 / 2 918 470

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 943 354 B1**
- B60W 10/184**

- (52) **B60W 60/0016; B60W 10/184; B60W 60/0011; B60W 2050/0025; B60W 2050/0026; B60W 2420/403; B60W 2420/54; B60W 2554/4049; B60W 2554/801; B60W 2554/802; B60W 2710/182**

- (25) En (26) En
- (21) 20210007.9 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2022
- (30) 21.07.2020 KR 20200090087
- (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
 - VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
 - VÉHICULE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CELUI-CI

- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

- (72) YANG, Junho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR
- KANG, Donghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13475, KR
- PARK, Kyujin, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12127, KR
- SONG, Changhwan, Daejeon 34010, KR

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

B60W 60/00 → (51) **B60K 35/00**

B60W 60/00 → (51) **G05B 13/04**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/02**

B61B 1/00 → (51) **G01C 15/02**

- (51) **B61B 12/00** (11) **3 927 592 B1**
- B62H 3/04** **B62H 3/08**
- (52) **B61B 12/002; B62H 3/04; B62H 3/08; B62H 3/12**

- (25) De (26) De
- (21) 19817638.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021
- (86) EP 2019/083844 05.12.2019
- (87) WO 2020/169226 2020/35 27.08.2020
- (30) 19.02.2019 AT 501292019

- (54) • FAHRBETRIEBSMITTEL EINER SEILBAHNANLAGE ZUM TRANSPORT VON ZWEIRÄDRIGEN FAHRZEUGEN
 - CABLE CAR OF A CABLE CAR SYSTEM FOR TRANSPORTING TWO-WHEELED VEHICLES
 - MOYEN DE TRANSPORT D’UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE POUR LE TRANSPORT DE VÉHICULES À DEUX ROUES

- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT

- (72) TRITTLER, Florian, 6832 Sulz, AT
- MANGOLD, Daniel, 6912 Hoerbranz, AT

- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 13/08 → (51) **E21D 11/00**

B61B 13/10 → (51) **E21D 11/00**

B61B 13/12 → (51) **E21D 11/00**

- (51) **B61C 3/02** (11) **3 929 052 B1**
- B61C 17/06** **B61D 15/00**
- B60L 50/75** **B60L 58/40**

- (52) **B61C 3/02; B60L 50/75; B60L 58/40; B61C 17/06; B61D 15/00; B60L 2200/26; Y02T 10/70; Y02T 30/00; Y02T 90/40**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21180731.8 (22) 22.06.2021

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

- (43) 29.12.2021
- (30) 22.06.2020 FR 2006496
- (54) • STEUERGERÄT EINER HYBRIDEN STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR STROMMEINSPESUNG IN EINE ZUGMASCHINE, HYBRIDES STROMVERSORGUNGSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 - CONTROL UNIT FOR A HYBRID POWER DEVICE FOR SUPPLYING A TRACTION ENGINE, HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD
 - BLOC DE CONTRÔLE D’UN DISPOSITIF D’ALIMENTATION HYBRIDE POUR ALIMENTER UN ENGINE DE TRACTION, SYSTÈME D’ALIMENTATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhallenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

- (72) ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN, FR
- HIBON, Samuel, 72000 LE MANS, FR

- (74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61C 9/52** (11) **3 380 380 B1**
- (52) **B61C 9/52**

- (25) De (26) De
- (21) 17700642.6 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2017/050464 11.01.2017
- (87) WO 2017/129404 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 EP 16152694
- (54) • DOPPELACHSANTRIEB
 - DUAL AXLE DRIVE
 - ENTRAÎNEMENT D’ESSIEU DOUBLE

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) PFANNSCHMIDT, Bernd, 90574 Rosstal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61C 17/06 → (51) **B61C 3/02**

B61D 15/00 → (51) **B61C 3/02**

- (51) **B61D 17/02** (11) **4 008 597 B1**
- (52) **B61D 17/02; Y02T 30/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21211638.8 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2022
- (30) 02.12.2020 FR 2012543
- (54) • WAGEN FÜR SCHIENENFAHRZEUG MIT AERODYNAMISCHEM STABILISIERUNGSELEMENT
 - CAR FOR RAILWAY VEHICLE WITH AERODYNAMIC STABILISING ELEMENT
 - VOITURE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE DE STABILISATION

- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d’Anglas, 75008 Paris, FR

- (72) DEMILLY, Charles, 60500 CHANTILLY, FR

- (74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/18 → (51) **B65D 90/04**

- (51) **B61D 17/22** (11) **4 098 506 B1**
- B61G 5/10** **B60D 5/00**

- (52) **B61G 5/10; B60D 5/00; B61D 17/22**
(25) De (26) De
(21) 22171557.6 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 DE 102021205651
(54) • **ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGE-
TEILEN MIT EINER ELEKTRISCHEN VERBIN-
DUNGSEINRICHTUNG**
• **TRANSITION BETWEEN TWO VEHICLE
PARTS WITH AN ELECTRICAL CONNec-
TION DEVICE**
• **TRANSITION ENTRE DEUX PARTIES DE VÉ-
HICULE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE
CONNEXION ÉLECTRIQUE**
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Heiwig, Matthias, 34286 Spangenberg, DE
Demuth, Mario, 36211 Alheim, DE
-
- B61D 33/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- B61D 49/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- B61F 9/00** → (51) **G01M 17/08**
-
- B61F 15/22** → (51) **B61F 15/26**
-
- (51) **B61F 15/26** (11) **3 909 829 B1**
B61F 15/22
(52) **B61F 7/00; B61F 15/16; B61F 15/22**
(25) Zh (26) En
(21) 19908343.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2019/108096 26.09.2019
(87) WO 2020/143251 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910012719
(54) • **FÜR EIN RADSATZ MIT VARIABLEM SPUR-
BREITE VERWENDETE DICHTUNGSVOR-
RICHTUNG SOWIE RADSATZ MIT VARI-
ABLER SPURBREITE**
• **SEALING APPARATUS USED FOR VARI-
ABLE GAUGE WHEELSET, AND VARIABLE
GAUGE WHEELSET**
• **APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉ POUR
UN ENSEMBLE ROUE À JAUGE VARIABLE,
ET ENSEMBLE ROUE À JAUGE VARIABLE**
(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88
Jinhongdong Road, Chengyang District
Qingdao Shandong 266111, CN
(72) WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111, CN
YU, Xiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
YANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
CHEN, Shuo, Qingdao, Shandong 266111,
CN
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **B61G 5/08** (11) **4 013 657 B1**
(52) **B61G 5/08; B61G 3/16**
(25) De (26) De
(21) 20740155.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/069756 13.07.2020
(87) WO 2021/028136 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121649
-
- (54) • **AUTOMATISCHE LUFTKUPPLUNG FÜR EIN
SCHIENENFAHRZEUG**
• **AUTOMATIC AIR COUPLING FOR A RAIL
VEHICLE**
• **RACCORD D'AIR AUTOMATIQUE POUR VÉ-
HICULE FERROVIAIRE**
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜLLER, Martin, 42929 Wermelskirchen,
DE
KOLSHORN, Kay, 38304 Wolfenbüttel, DE
RADEWAGEN, Christian, 38228 Salzgitter,
DE
SCHÄFER, Wladimir, 31157 Sarstedt, DE
SCHULZ, Jörn, 38690 Goslar, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- B61G 5/10** → (51) **B60T 13/66**
-
- B61G 5/10** → (51) **B61D 17/22**
-
- (51) **B61G 7/14** (11) **3 741 643 B1**
B61G 11/16
(52) **B61G 7/10; B61G 11/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20754132.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2020/076621 25.02.2020
(87) WO 2020/173436 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910141398
26.02.2019 CN 201920244002 U
(54) • **FAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIE-
KOLLISIONSENERGIE-ABSORPTIONSVOR-
RICHTUNG DAFÜR**
• **VEHICLE AND VEHICLE BODY COLLISION
ENERGY ABSORPTION DEVICE THEREOF**
• **VÉHICULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ D'AB-
SORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION DE
CARROSSERIE DE VÉHICULE**
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.,
No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin
130000, CN
(72) JIANG, Shihong, Changchun, Jilin 130000,
CN
MIN, Hanqin, Changchun, Jilin 130000, CN
CONG, Lixin, Changchun, Jilin 130000, CN
ZHANG, Qiang, Changchun, Jilin 130000,
CN
SUN, Wenyue, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- B61G 11/16** → (51) **B61G 7/14**
-
- B61H 13/34** → (51) **B60T 13/66**
-
- B61K 9/00** → (51) **G01M 17/08**
-
- (51) **B61L 3/00** (11) **3 572 295 B1**
B61L 27/00
(52) **B61L 3/006; B61L 27/16;**
B60L 2200/26; B60L 2240/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174582.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 15.05.2018 FR 1854064
-
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGULIE-
RUNG DER MOMENTANEN ELEKTRI-
SCHEN GESAMTLEISTUNG, DIE VON EINER
SCHIENENFAHRZEUGFLOTTE VER-
BRAUCHT WIRD**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING THE TOTAL INSTANT ELECTRICAL
POWER CONSUMED BY A FLEET OF RAIL-
WAY VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE INSTANTA-
NÉE TOTALE CONSOMMÉE PAR UNE
FLOTTE DE VÉHICULES FERROVIAIRES**
(73) SNCF Voyageurs, 4 rue André Campra,
93200 Saint-Denis, FR
(72) LETROUVE, Tony, 59113 SECLIN, FR
GAZAIGNES, Guillaume, 92370 CHAVILLE,
FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- B61L 3/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- B61L 3/06** → (51) **B61L 25/02**
-
- B61L 15/00** → (51) **B60T 13/66**
-
- B61L 15/00** → (51) **G01M 17/08**
-
- B61L 15/00** → (51) **H04B 7/04**
-
- (51) **B61L 23/06** (11) **3 325 325 B1**
G08C 17/02 **G08B 3/00**
G08B 5/00 **G08B 6/00**
G08G 1/005 **H04B 1/69**
B61L 1/02 **B61L 15/00**
B61L 25/02
(52) **B61L 23/06; G08G 1/005; H04B 1/69;**
B61L 1/02; B61L 15/0027;
B61L 25/026; H04B 2001/6912
(25) En (26) En
(21) 16828303.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042499 15.07.2016
(87) WO 2017/015110 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562194029 P
28.07.2015 US 201562197913 P
(54) • **SCHIENENWARNSYSTEM**
• **RAIL WARNING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE RAIL**
(73) Harsco Technologies LLC, 415 North Main
Street, Fairmont, MN 56031, US
(72) BARTEK, Peter, M., Fairmont, MN 56031,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B61L 25/02** (11) **4 013 661 B1**
B61L 3/06 **B66C 13/18**
B66F 9/075
(52) **B61L 25/025; B61L 3/065;**
B66C 13/18; B66F 9/0755;
(25) De (26) De
(21) 20743585.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/025334 15.07.2020
(87) WO 2021/028069 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019005669

- (54) • *SYSTEM, INSBESONDERE ANLAGE, MIT ENTLANG EINES CODIERBEREICHES VERFAHRBAREM MOBILTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM, IN PARTICULAR AN INSTALLATION, COMPRISING A MOBILE PART WHICH CAN MOVE ALONG A CODING REGION, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME, EN PARTICULIER INSTALLATION, COMPRENANT UNE PARTIE MOBILE POUVANT SE DÉPLACER LE LONG D'UNE RÉGION DE CODAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ERB, Frank, 76137 Karlsruhe, DE
-
- B61L 25/02** → (51) **B60L 9/16**
-
- B61L 25/02** → (51) **G01P 3/50**
-
- B61L 27/00** → (51) **B61L 3/00**
-
- B61L 27/70** → (51) **H04B 7/04**
-
- (51) **B62B 3/00** (11) **3 385 144 B1**
B62B 3/02 **B62B 3/04**
B62B 3/10 **B62D 65/10**
B62D 65/12 **B62D 65/18**
- (52) **B62B 3/008; B62B 3/02; B62B 3/04; B62B 3/10; B62D 65/10; B62D 65/12**
- (25) De (26) De
(21) 18158011.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 03.03.2017 AT 792017
- (54) • *FAHRBARER TRANSPORTWAGEN ZUM TRANSPORT EINER FAHRZEUGACHSE*
• *MOBILE TRANSPORT TROLLEY FOR THE TRANSPORT OF A VEHICLE AXLE*
• *CHARIOT TRANSPORTEUR MOBILE DESTINÉ AU TRANSPORT D'UN ESSIEU DE VÉHICULE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) Herndler, Markus, 4592 Leonstein, AT
Ulverich, Michael, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
Kraus, Philip, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **B62B 3/00** (11) **3 475 145 B1**
B62B 3/02 **B62B 5/04**
- (52) **B62B 3/002; B62B 3/108; B62B 5/0093; B62B 5/0438; B62B 5/0457; B62B 5/0485; B62B 2202/90; B62B 2203/74**
- (25) En (26) En
(21) 17815974.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/037923 16.06.2017
(87) WO 2017/222936 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190682
- (54) • *WAGEN MIT ENTFERNBAREM RADSTAND*
• *CART WITH REMOVABLE WHEEL BASE*
• *CHARIOT ÉQUIPÉ D'UNE BASE DE ROUE AMOVIBLE*
- (73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US
-
- (72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
VELLUTATO, JR., Arthur L., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, US
GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, US
GUDESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- B62B 3/00** → (51) **B60L 53/30**
-
- (51) **B62B 3/02** (11) **3 912 885 B1**
(52) **B62B 3/02; B62B 2206/02; B62B 2207/00**
- (25) It (26) En
(21) 20175715.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • *MODULARER AUSZIEHBARER HANDWAGEN*
• *MODULAR EXTENDABLE TROLLEY*
• *CHARIOT MODULAIRE EXTENSIBLE*
- (73) Laudani, Carmelo, Ulica Kaszstanowa 12, 59700 Kruszyn, PL
Laudani, Silvia, Ulica Jesionowa 27, 59700 Boleslawiec, PL
Campochiaro, Massimo, Ulica Jesionowa 27, 59700 Boleslawiec, PL
- (72) Laudani, Carmelo, 59700 Kruszyn, PL
Laudani, Silvia, 59700 Boleslawiec, PL
Campochiaro, Massimo, 59700 Boleslawiec, PL
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
-
- B62B 3/02** → (51) **B62B 3/00**
-
- B62B 3/04** → (51) **B60L 53/30**
-
- B62B 3/04** → (51) **B62B 3/00**
-
- B62B 3/10** → (51) **B62B 3/00**
-
- (51) **B62B 3/14** (11) **3 954 594 B1**
(52) **B62B 3/1468; B62B 2202/021; B62B 2202/12**
- (25) De (26) De
(21) 21184403.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 12.08.2020 DE 202020104671 U
- (54) • *UNTERGESTELL UND TRANSPORTWAGEN*
• *UNDERCARRIAGE AND TROLLEY*
• *CHÂSSIS ET CHARIOT DE TRANSPORT*
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Acikgöz, Ayhan, 89312 Günzburg, DE
Eichele, Hermann, 89340 Leipheim, DE
Gerstmaier, Michael, 89441 Obermedlingen, DE
-
- B62B 5/00** → (51) **B60L 53/30**
-
- B62B 5/00** → (51) **B62D 53/00**
-
- B62B 5/04** → (51) **A61G 5/10**
-
- B62B 5/04** → (51) **B62B 3/00**
-
- B62B 9/08** → (51) **A61G 5/10**
-
- (51) **B62D 1/181** (11) **3 851 360 B1**
- B62D 1/183** **B62D 5/00**
B62D 6/00 **B62D 15/02**
- (52) **B62D 1/181; B62D 1/183; B62D 6/002; B62D 5/001; B62D 6/007; B62D 15/025**
- (25) En (26) En
(21) 21151326.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 JP 2020004107
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B62D 1/183** → (51) **B62D 1/181**
-
- B62D 3/12** → (51) **B21J 5/12**
-
- B62D 5/00** → (51) **B62D 1/181**
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 634 835 B1**
B62D 15/02
- (52) **B62D 15/025; B62D 5/0463**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737667.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051311 06.06.2018
(87) WO 2018/224778 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1754982
- (54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG ZUM FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER FAHRSPUR*
• *ASSISTANCE DEVICE FOR DRIVING A MOTOR VEHICLE IN A TRAFFIC LANE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE DANS UNE VOIE DE CIRCULATION*
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) DALLIER, Emmanuel, 78840 Freneuse, FR
HADDAD, Alain, 78310 Maurepas, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- B62D 5/04** → (51) **B60G 17/015**
-
- B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 5/04** → (51) **F16C 19/06**
-
- B62D 5/04** → (51) **G01L 3/10**
-
- B62D 5/04** → (51) **H02P 21/13**
-
- B62D 5/06** → (51) **F15B 13/06**
-
- B62D 5/07** → (51) **F15B 13/06**
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 750 781 B1**
B62D 15/02

- (52) **B62D 6/003; B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 20164761.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 CN 201910515869
(54) • *REGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR
AUTONOMOUS VEHICLE AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR VÉHICULE AUTONOME ET SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology
(Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1,
No.10, Shangdishi Street, Haidian District
Beijing 100085, CN
(72) QIN, Wenchuang, Beijing 100085, CN
PENG, Xiapeng, Beijing 100085, CN
HUANG, Jiayong, Beijing 100085, CN
TANG, Ke, Beijing 100085, CN
SHAO, Qiyang, Beijing 100085, CN
LV, Xuguang, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 932 778 B1**
B62D 5/04 **B62D 15/02**
(52) **B62D 15/0285; B62D 15/025**
(25) Ja (26) En
(21) 21751739.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2021/004590 08.02.2021
(87) WO 2021/215078 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075728
(54) • *LENKVERRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SHIBATA, Tsutomu, Tokyo 141-8560, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- B62D 6/00** → (51) **B62D 1/181**
-
- B62D 6/10** → (51) **G01L 3/10**
-
- (51) **B62D 7/04** (11) **4 001 057 B1**
B62D 7/15 **B62D 11/04**
(52) **B62D 7/1509; B62D 11/04;**
B62D 7/04; B62D 11/20
(25) Zh (26) En
(21) 21208790.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 CN 202011297461
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHR-
ZEUG, AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHR-
ZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD FOR VEHICLE, AUTO-
MATIC GUIDED VEHICLE, AND COMPUT-
ER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE, VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMA-
TIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology
Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205
No. 968, 128 Memorial Road Baoshan
District, Shanghai 200435, CN
(72) GUO, Xinpeng, Shanghai, 200435, CN
WANG, Jinyuan, Shanghai, 200435, CN
NI, Fei, Shanghai, 200435, CN
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT
-
- B62D 7/06** → (51) **B60G 17/015**
-
- B62D 7/15** → (51) **B62D 7/04**
-
- B62D 11/04** → (51) **B62D 7/04**
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **3 344 520 B1**
G05D 1/02 **G08G 1/14**
G08G 1/16
(52) **B62D 15/0285; G05D 1/0297;**
G08G 1/146; G08G 1/164;
G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 16741259.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/065859 05.07.2016
(87) WO 2017/036640 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216881
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FAHRERLOSEN FÜHREN EINES KRAFT-
FAHRZEUGS INNERHALB EINES PARK-
PLATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONDUCTING
A DRIVERLESS MOTOR VEHICLE IN A CAR
PARK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
GUIDER SANS CONDUCTEUR UN VÉHI-
CULE À MOTEUR À L'INTÉRIEUR D'UN
PARC DE STATIONNEMENT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806
Kornwestheim, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **3 844 048 B1**
G05D 1/00 **B60W 50/08**
B60W 30/095 **G05D 1/02**
B60W 50/14 **B60W 50/00**
B60W 40/09
(52) **B62D 15/025; B60W 30/0953;**
B60W 40/09; B60W 50/0097;
B60W 50/082; B60W 50/14;
B60W 60/001; B60W 2540/215
(25) De (26) De
(21) 19737502.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/067809 03.07.2019
(87) WO 2020/043366 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214665
(54) • *MENTORENVORRICHTUNG ZUM ASSISTIE-
REN EINES BENUTZERS BEI DER HANDHA-
BUNG EINES VORBESTIMMTEN OBJEKTS,
KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *MENTOR DEVICE FOR ASSISTING A USER
IN THE HANDLING OF A PREDETERMINED
OBJECT, MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR ASSIS-
TER UN UTILISATEUR DANS LA MANIPULA-
TION D'UN OBJET PRÉDÉTERMINÉ, VÉHI-
CULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHACHER, Samuel, 10629 Berlin, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 1/181**
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 5/04**
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 15/02** → (51) **G01C 21/36**
-
- B62D 15/02** → (51) **G01L 3/10**
-
- B62D 21/11** → (51) **B60R 19/12**
-
- (51) **B62D 21/15** (11) **3 932 782 B1**
B60R 19/34; B62D 21/152
(25) En (26) En
(21) 21181240.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 JP 2020113724
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR
FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*
• *FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR
VEHICLE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE
VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) NARAHARA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, JP
SHIBUTAKE, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima,
JP
ISHIKAWA, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, JP
MORITA, Yuichi, Aki-gun, Hiroshima, JP
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- B62D 21/15** → (51) **B60N 3/06**
-
- B62D 21/15** → (51) **B60R 19/12**
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **3 868 634 B1**
B62D 25/16 **B62D 21/15**
(52) **B62D 25/082; B62D 25/163;**
B62D 21/15
(25) En (26) En
(21) 21154032.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 JP 2020027112
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR
FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*
• *FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR
VEHICLE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE
VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) TASHIRO, Kuniyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Shigeaki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHASHI, Ryuichi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KITO, Masatoki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KURODA, Susumu, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIURA, Reiko, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
SHIMADA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,

Hiroshima 730-8670, JP
TAKESHIGE, Kazumichi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
WANG, Qiang, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
NAKAZA, Toshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
EGUCHI, Satoru, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
MIYAZAKI, Hayato, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B62D 25/08 → (51) **B60N 3/06**

B62D 25/12 → (51) **B60J 11/06**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 25/20** (11) **4 144 620 B1**
B21D 5/01 **B21D 19/08**
B21D 22/26 **B21D 24/00**
B21D 24/04 **B21D 53/88**
(52) **B62D 25/00; B21D 5/01; B21D 19/08;**
B21D 22/02; B21D 53/88;
B62D 27/023; B62D 25/2036
(25) En (26) En
(21) 22199475.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 19.03.2019 JP 2019050752
(54) • **STRUKTURTEILVERBINDUNGSSTRUKTUR**
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, STRUKTUR-
TEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTUR-
TEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **AUTOMOTIVE-STRUCTURAL-PART JOINT**
STRUCTURE, AUTOMOTIVE STRUCTURAL
PART, AND AUTOMOTIVE-STRUCTURAL-
PART MANUFACTURING METHOD
• **STRUCTURE DE JOINT DE PIÈCE STRUCTU-**
RALE D'AUTOMOBILE, PIÈCE STRUCTU-
RALE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE PIÈCE STRUCTURALE D'AU-
TOMOBILE
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo, 100-0011, JP
URABE, Masaki, Tokyo, 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
(62) 19920163.3 / 3 925 866

(51) **B62D 35/00** (11) **3 732 092 B1**
F15D 1/12 **B62D 37/02**

(52) **B62D 35/007; B62D 35/008;**
B62D 37/02; Y02T 10/82
(25) En (26) En
(21) 18894342.7 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/060621 26.12.2018
(87) WO 2019/130218 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610600 P
(54) • **APPLIKATION MIT ENTFALTBARER AERO-**
DYNAMISCHER OBERFLÄCHE
• **APPLIQUE WITH DEPLOYABLE AERODY-**
NAMIC SURFACE
• **APPLIQUE À SURFACE AÉRODYNAMIQUE**
DÉPLOYABLE

(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court,
Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) FERRI, James J., Maple Ontario L6A OE2, CA

MITCHELL, J.R. Scott, NewMarket, Ontario
L3X 3G4, CA
DOMENCHINI, Jeffrey Richard F., Etobicoke,
Ontario M9B 2X2, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B62D 35/00** (11) **3 759 011 B1**
(52) **B62D 35/001**

(25) En (26) En
(21) 19710568.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) US 2019/020352 01.03.2019
(87) WO 2019/169300 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/US2018/020698

(54) • **ANHÄNGERVERKLEIDUNG UND SYSTEM**
ZUR VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN
LEISTUNG

• **TRAILER FAIRING AND SYSTEM FOR IM-**
PROVED AERODYNAMIC PERFORMANCE
• **CARÉNAGE DE REMORQUE ET SYSTÈME**
POUR PERFORMANCES AÉRODYNA-
MIQUES AMÉLIORÉES

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours
Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BRADLEY, Calvin, Rhett, Greenville, SC
29605, US
MORGAN, Justin, Kane, Greenville, SC
29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B62D 35/00** (11) **3 992 062 B1**
B62D 35/02 **B62D 37/02**

(52) **B62D 35/007; B62D 37/02;**
B62D 35/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88

(25) En (26) En
(21) 21205236.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202017082514

(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖ-**
HUNG DER NACH UNTEN GERICHTETEN
KRAFT, DIE AUF DAS HINTERE ENDE EI-
NES KRAFTFAHRZEUGS AUSGEÜBT WIRD

• **SYSTEM AND APPARATUS FOR INCREAS-**
ING DOWNWARD FORCE EXERTED ON
THE AFT END OF A MOTOR VEHICLE
• **SYSTÈME ET APPAREIL POUR AUGMEN-**
TER LA FORCE VERS LE BAS EXERCÉE SUR
L'EXTRÊMITÉ ARRIÈRE D'UN VÉHICULE À
MOTEUR

(73) National Association for Stock Car Auto
Racing, LLC, 1 Daytona Boulevard, Daytona
Beach, FL 32114, US

(72) Thomas, Brandon, Concord, 28027, US
Probst, John, Concord, 28027, US
Jacuzzi, Eric, Concord, 28027, US
Popiela, Christopher, A., Concord, 28027,
US
Murphy, Timohty, S., Concord, 28027, US
Krueger, Donald, E., Concord, 28027, US
Pignacca, Luca, Concord, 28027, US
Timmermans, Alex, Concord, 28027, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B62D 35/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

(51) **B62D 53/00** (11) **3 871 955 B1**
B62B 5/00

(52) **B62D 53/005; B62B 3/008;**
B62B 5/0043; B62B 5/0079;
B62B 2202/90; B62B 2207/02

(25) Pl (26) En
(21) 21000059.2 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 PL 43306720

(54) • **TRANSPORT-SET**
• **TRANSPORT SET**
• **KIT DE TRANSPORT**

(73) WAMECH Producent Wozkow
Przemysłowych Piotr i Albina Wasik Spolka
Jawna, Ul. Torowa 3, 30-435 Krakow, PL

(72) Gruzza, Antoni, 32-010 Kocmyrzów, PL
Mroczek, Ryszard, 30-658 Kraków, PL

(74) Hubisz, Ryszard, Osiedle Stalowe 6/20, 31-
920 Kraków, PL

(51) **B62D 53/00** (11) **3 908 498 B1**
B62D 65/18

(52) **B62D 65/18; B62D 53/005;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 19809066.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2019/082392 25.11.2019

(87) WO 2020/143949 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 DE 102019200311
11.01.2019 DE 202019100145 U
11.01.2019 DE 102019200307
11.01.2019 DE 102019200308
11.01.2019 DE 102019200310
09.05.2019 DE 102019206729

(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGS-**
ANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN
UND/ODER BEARBEITEN VON GEGEN-
STÄNDEN

• **CONVEYING DEVICE, PROCESSING IN-**
STALLATION, METHOD FOR CONVEYING
AND/OR PROCESSING OBJECTS
• **SYSTÈME DE CONVOYAGE, ATELIER DE**
TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE CONVOYAGE
ET/OU DE TRAITEMENT D'OBJETS

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

REMPPE, Peter, 75031 Eppingen, DE
FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, DE
WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE
BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, DE
BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B62D 55/12** (11) **3 871 957 B1**
B62D 55/12

(25) De (26) De
(21) 20205621.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 27.02.2020 DE 102020105169

(54) • **RAUPENLAUFWERK**
• **CATERPILLAR TRACK**
• **TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLES**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen

GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Uesbeck, Tobias, 48599 Gronau-Epe, DE
Dopheide, Gregor, 33775 Versmold, DE
Fedrau, Anna, 33397 Rietberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62D 65/10 → (51) **B62B 3/00**

B62D 65/12 → (51) **B62B 3/00**

B62D 65/18 → (51) **B62B 3/00**

B62D 65/18 → (51) **B62D 53/00**

B62H 3/04 → (51) **B61B 12/00**

B62H 3/08 → (51) **B61B 12/00**

(51) **B62J 1/16** (11) **3 658 446 B1**
(52) **B62J 1/16**
(25) It (26) En
(21) 18756495.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055552 25.07.2018
(87) WO 2019/021212 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085468
(54) • **KINDERSITZSTRUKTUR FÜR EIN FAHRRAD**
• **SITTING STRUCTURE FOR CHILDREN, APPLICABLE TO A BICYCLE**
• **STRUCTURE D'ASSISE POUR ENFANT, APPLICABLE À UNE BICYCLETTE**
(73) Casagrande, Gilberto, Via Monte Grappa 12, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), IT
(72) Casagrande, Gilberto, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B62J 9/12 → (51) **B62J 45/00**

B62J 17/00 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B62J 45/00** (11) **3 778 362 B1**
H01R 24/60 **B62J 9/12**
H01R 13/74 **H01R 13/52**
B62J 17/06
(52) **B62J 9/12; B62J 45/00; H01R 13/748;**
B62J 17/06; B62K 2202/00;
H01R 13/5227
(25) Ja (26) En
(21) 19775303.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012096 22.03.2019
(87) WO 2019/188784 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064810
(54) • **USB-ANSCHLUSSEINHEITSSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFahrzeug**
• **USB TERMINAL UNIT STRUCTURE FOR SADDLE RIDING-TYPE VEHICLE**
• **STRUCTURE D'UNITÉ DE BORNE USB POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) SENOKUCHI Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KITAMURA Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-

0193, JP
HATTORI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA Kazunobu, Tokyo 150-0043, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

B62K 11/00 → (51) **F02B 37/00**

(51) **B62K 11/04** (11) **3 450 293 B1**
B62K 19/48 **B62J 17/00**
B60K 11/04 **B62M 7/02**
B62J 23/00
(52) **B60K 11/04; B62K 11/04;**
B62K 19/48; B62M 7/02;
B60Y 2200/12; B62J 23/00
(25) En (26) En
(21) 18188348.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165540
(54) • **SATTELFahrzeug**
• **SADDLE RIDING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE À ENFOUCHER**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KINOSHITA, Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIYONO, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIONO, Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62K 11/04 → (51) **F02B 37/00**

B62K 19/48 → (51) **B62K 11/04**

B62M 7/02 → (51) **B62K 11/04**

B62M 7/02 → (51) **F02B 37/00**

(51) **B62M 23/02** (11) **3 658 452 B1**
(52) **B62M 23/02; B62K 11/04; B62M 7/04**
(25) En (26) En
(21) 18838935.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055579 26.07.2018
(87) WO 2019/021227 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IN 201741026509
(54) • **GETRIEBEASSISTENZSYSTEM FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG**
• **A TRANSMISSION ASSIST SYSTEM FOR A TWO-WHEELED VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA TRANSMISSION POUR VÉHICULE À DEUX ROUES**
(73) TVS Motor Company Limited, Jayalakashmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) SRINIVASA RAO, Kandregula, Chennai 600006, IN
VINAY CHANDRAKANT, Harne, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B63B 5/00 → (51) **B60L 53/30**

B63B 15/00 → (51) **B63H 9/061**

(51) **B63B 29/02** (11) **4 077 118 B1**
E04B 1/00
(52) **B63B 73/20; B63B 29/02**
(25) It (26) En
(21) 20828122.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061479 04.12.2020
(87) WO 2021/123999 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 IT 201900024072
(54) • **VORGEFERTIGTER AUFBAU EINES BAL-KONS FÜR EIN KREUZFAHRTSCHIFF**
• **PREFABRICATED STRUCTURE OF A BALCONY FOR A CRUISE SHIP**
• **STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE D'UN BALCON POUR UN BATEAU DE CROISIÈRE**
(73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) STEFANUTTI, Luciano, 34121 Trieste, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B63B 59/04 → (51) **B32B 27/30**

B63C 11/02 → (51) **G03B 15/02**

(51) **B63C 11/22** (11) **3 626 597 B1**
(52) **B63C 11/22; B63C 2011/021;**
B63C 2011/188
(25) En (26) En
(21) 19198151.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135458
(54) • **TAUCHFLASCHENLUFTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **SCUBA TANK AIR PRESSURE MONITOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESION D'AIR D'UNE BOUTEILLE DE PLONGÉE**
(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühletalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Kleinigger, Michael R., 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B63G 8/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B63H 9/061** (11) **3 945 015 B1**
B63B 15/00
(52) **B63H 9/0635; B63B 15/0083;**
B63B 27/16; B63B 2003/382;
B63B 2003/387; B63B 2015/0041;
B63B 2027/141; B63B 2035/006;
B63B 2041/003
(25) It (26) En
(21) 21188014.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 IT 202000018499
(54) • **MEERESDRÖHNE**
• **MARITIME DRONE**
• **DRONE MARIN**
(73) Innovo Engineering and Construction LTD, 37 Albyn Place, Aberdeen AB10 1JB, GB
(72) TIBERIO, Andrea, 35020 Albignasego (PD), IT
MALAGODI, Stefano, 25019 Sirmione (BS),

- IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (51) **B63H 20/00** (11) **3 778 377 B1**
B63H 20/28
- (52) **B63H 20/007; B63H 20/28;**
B63H 20/285
- (25) En (26) En
(21) 20187571.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136966
(54) • **AUSSENBORDMOTOR**
• **OUTBOARD MOTOR**
• **MOTEUR HORS-BORD**
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP
- (72) NAKAMURA, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka-
ken 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B63H 20/28** → (51) **B63H 20/00**
- (51) **B64C 1/08** (11) **3 272 642 B1**
B64C 1/12 **B64C 1/10**
- (52) **B64C 1/08; B64C 1/10; B64C 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 17182669.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365266 P
24.05.2017 US 201715604409
(54) • **GITTERRAHMENRUMPF MIT EINER**
DRUCKMEMBRAN
• **SPACE FRAME FUSELAGE WITH PRES-**
SURE MEMBRANE
• **FUSELAGE DE CADRE SPATIAL AVEC MEM-**
BRANE DE PRESSION
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GRIP, Robert E, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
SEQUEIRA, Kevin J, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B64C 1/10** → (51) **B64C 1/08**
-
- B64C 1/12** → (51) **B64C 1/08**
-
- B64C 1/12** → (51) **F16B 35/04**
-
- B64C 1/20** → (51) **B64D 9/00**
- (51) **B64C 3/32** (11) **3 912 904 B1**
B64D 27/02 **B64D 27/06**
B64D 27/12 **B64D 27/18**
B64D 27/24 **B64F 5/00**
- (52) **B64C 3/32; B64D 27/02; B64D 27/12;**
B64D 27/24; B64F 5/00;
B64C 2211/00; B64D 2027/026;
Y02T 50/40; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21174523.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202016878580
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VER-**
LÄNGERUNG EINES FLUGZEUGFLÜGELS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT**
WING PLUG
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RALLON-**
GEMENT D'AILE D'AÉRONEF
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) BERTRAND, Pierre, Longueuil, J4G 1A1, CA
THOMASSIN, Jean, Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64C 3/38** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64C 3/56** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64C 5/02** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64C 7/00** → (51) **B64C 9/02**
- (51) **B64C 7/02** (11) **4 067 227 B1**
B64C 7/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22165795.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 FR 2103426
(54) • **LUFTFAHRZEUGGONDEL UMFASSEND EIN**
VERBINDUNGSSYSTEM MIT FEDER FÜR EL-
NE HAUBE DIESER GODEL
• **AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A JOINT**
SYSTEM WITH SPRING FOR A CAP OF SAID
NACELLE
• **NACELLE D'AÉRONEF COMPORTANT UN**
SYSTÈME DE JOINT AVEC RESSORT POUR
UNE CASQUETTE DE LADITE NACELLE
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR
THERON, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR
SAMMITO, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations
(S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- (51) **B64C 9/02** (11) **4 105 119 B1**
B64C 7/00
- (52) **B64C 7/00; B64C 9/02; B64C 3/50**
- (25) En (26) En
(21) 21180194.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(54) • **BEFESTIGUNGSKONZEPT FÜR EINE VER-**
KLEIDUNG AN EINEM TRAGFLÜGEL WIE
EINER KLASPE ODER EINEM FLÜGEL EI-
NES FLUGZEUGS
• **ATTACHMENT CONCEPT FOR A FAIRING**
ON AN AEROFOIL BODY SUCH AS A FLAP
OR A WING OF AN AIRCRAFT
• **CONCEPT DE FIXATION D'UN CARÉNAGE**
SUR UN CORPS À SURFACE PORTANTE
TEL QU'UN VOLET OU UNE AILE D'AÉRO-
NEF
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
Ewald, Jörn, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (51) **B64C 11/32** (11) **3 666 643 B1**

- (52) **B64C 11/32**
- (25) En (26) En
(21) 18212277.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(54) • **PROPELLERSYSTEM**
• **PROPELLER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'HÉLICE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SAWATA, Tadashi, Coventry, West Midlands
CV3 5BN, GB
PAGE, Andrew E, Tring, Hertfordshire HP23
4QD, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64C 13/00** (11) **3 581 486 B1**
B64F 5/60 **G01M 5/00**
- (52) **B64C 13/00; B64F 5/60;**
G01M 5/0016; G01M 5/0033
- (25) De (26) De
(21) 19177820.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114297
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES**
BRUCHS IN EINEM HOCHAUFTRIEBSSY-
STEMS EINES FLUGGERÄTS
• **METHOD FOR DETECTING A BREAK IN A**
HIGHLIFT SYSTEM OF AN AIRPLANE
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RUP-**
TURE DANS UN SYSTÈME HYPERSUSTEN-
TATEUR D'UN AÉRONEF
- (73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
Pfänderstrasse 50-52, 88161
Lindenberg/Allgäu, DE
- (72) Ladner, Raphael, 88161 Lindenberg, DE
Kohlöffel, Christian, 88279 Amtzell, DE
Schievelbusch, Bernd, 88161 Lindenberg,
DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **B64C 13/20** (11) **3 919 374 B1**
G05D 1/00 **H04N 5/222**
G08G 5/00 **G05D 1/10**
B64D 47/08 **B64C 39/02**
B64C 19/02 **B64U 101/30**
- (52) **G05D 1/104; B64C 19/02;**
B64U 50/19; G05D 1/0094;
G08G 5/00; H04N 5/222; B64U 10/10;
B64U 2101/30
- (25) Ja (26) En
(21) 20748854.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/003532 30.01.2020
(87) WO 2020/158892 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015572
(54) • **BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE CAPTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE**
- (73) Reddotdronejapan Co., Ltd., Room55,
GROWING BASE Bldg.5F, 107-1 Shinmachi
Dori MATsubara Kudaru Tominaga-Cho
Shimogyo-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto, 600-8449,
JP

- (72) HIRAKAWA, Akira, Kyoto-Shi, Kyoto 600-8449, JP
MIURA Nozomu, Kyoto-Shi, Kyoto 600-8449, JP
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **B64C 15/14** (11) **3 344 536 B1**
F02K 1/36
- (52) **B64D 33/04; B64C 9/38; B64C 15/00; B64C 21/00; B64C 21/04; B64D 27/10; B64D 27/18; B64D 29/02; B64D 33/02; B64U 30/10; B64U 50/15; F02C 3/04; F02C 6/04; F02K 1/002; F02K 1/36; B64D 2033/0273; B64U 10/25; B64U 20/65; F05D 2220/90; Y02T 50/10; Y02T 50/30; Y02T 50/40; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 16855889.8 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/044327 27.07.2016
(87) WO 2017/065859 2017/16 20.04.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213465 P
- (54) • FLUIDISCHES ANTRIEBSYSTEM
• FLUIDIC PROPULSIVE SYSTEM
• SYSTÈME DE PROPULSION FLUIDIQUE
- (73) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
- (72) EVULET, Andrei, Edmonds, WA 98020, US
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B64C 19/02** → (51) **B64C 13/20**
-
- B64C 23/06** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64C 25/00** → (51) **B29C 70/86**
-
- B64C 25/34** → (51) **B29C 70/86**
-
- B64C 27/00** → (51) **G05D 1/06**
-
- (51) **B64C 27/02** (11) **3 812 268 B1**
B64C 27/14 **B64C 27/26**
B64C 27/52 **B64C 29/00**
B64C 37/00 **B64C 39/08**
B64D 27/24 **B64D 27/02**
- (52) **B64C 39/08; B64C 27/02; B64C 27/14; B64C 27/26; B64C 27/52; B64C 29/0033; B64C 37/00; B64D 27/24; B64D 2027/026; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20201247.2 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 GR 20190100477
- (54) • SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG
• VTOL AIRCRAFT
• AÉRONEF ADAV
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Saias, Chana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pachidis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **B64C 27/12** (11) **4 091 945 B1**

- B64F 5/60** **B64D 45/00**
- (52) **B64D 45/00; B64F 5/60; B64C 27/12; B64D 2045/0085**
- (25) It (26) En
(21) 21425025.0 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOMPONENTEN EINES GETRIEBESYSTEMS EINES LUFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES HUBSCHRAUBERS
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ANOMALIES RELATING TO COMPONENTS OF A TRANSMISSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT, IN PARTICULAR A HELICOPTER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES ANOMALIES RELATIVES À DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN AÉRONEF, EN PARTICULIER D'UN HÉLICOPTÈRE
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) Tanelli, Mara, 20133 Milano, IT
Leoni, Jessica, 20133 Milano, IT
Bellazzi, Alberto, 21017 Samarate (VA), IT
Bianchi, Francesca, 21017 Samarate (VA), IT
Bottasso, Luigi, 21017 Samarate (VA), IT
Palman, Andrea, 21017 Samarate (VA), IT
- (74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B64C 27/14** → (51) **B64C 27/02**
-
- B64C 27/26** → (51) **B64C 27/02**
-
- B64C 27/28** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64C 27/52** → (51) **B64C 27/02**
-
- B64C 27/605** → (51) **B64C 27/78**
-
- (51) **B64C 27/78** (11) **4 019 399 B1**
B64C 27/605
- (52) **B64C 27/78; B64C 27/605**
- (25) En (26) En
(21) 22157337.1 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 26.06.2019 EP 19182720
- (54) • DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER
• ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELICOPTER
• ROTOR ANTICOUPLÉ POUR HÉLICOPTÈRE
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) PODDA, Daniele, SAMARATE (VA), IT
RUTILIO, Alessandro, SAMARATE (VA), IT
POGGI, Stefano, SAMARATE (VA), IT
LOSI, Fabrizio, SAMARATE (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 20728227.8 / 3 990 346
-
- B64C 27/82** → (51) **B64C 29/00**
-
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 091 940 B1**
B64C 3/38 **B64C 5/02**
B64C 23/06 **B64C 27/28**
B64C 39/04 **B64C 27/82**
- (52) **B64C 29/0033; B64C 3/38; B64C 5/02; B64C 23/072; B64C 27/28; B64C 39/04; B64U 50/19; B64C 2027/8218; B64C 2027/8254;**

- B64C 2027/829; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21178367.5 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 19.05.2021 US 202117324184
- (54) • ELEKTRISCHES KIPPROTORFLUGZEUG
• ELECTRIC TILTROTOR AIRCRAFT
• AÉRONEF ÉLECTRIQUE À ROTORS BASCULANTS
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) ROSS, Brent C., 3320 Mission Ridge Dr. Flower Mound, TX 75022, US
GRONINGA, Kirk L., 1413 Penny Lane, Keller, TX 76248, US
IVANS, Steven R., 14074 Deussen Road, Ponder, TX 76259, US
HURST, Jason Paul, 2126 Harrison Ave, Fort Worth, TX 76110, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 23171219.1 / 4 230 523
-
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 105 125 B1**
B64C 3/56 **B64C 39/12**
B64U 50/11 **B64U 50/19**
- (52) **B64C 29/0016; B64U 50/11; B64U 50/19; B64C 3/56; B64C 39/12**
- (25) It (26) En
(21) 21180435.6 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • EINE REIHE VON UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGEN MIT FÄHIGKEIT ZUM SCHWEBEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGS MIT FÄHIGKEIT ZUM FLIEGEN
• SERIES OF CONVERTIBLE AIRCRAFTS CAPABLE OF HOVERING AND METHOD FOR CONFIGURING A CONVERTIBLE AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING
• SÉRIE D'AÉRONEFS CONVERTIBLES CAPABLE D'EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN AÉRONEF CONVERTIBLE CAPABLE D'EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 Samarate (VA), IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 27/02**
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 29/02**
-
- (51) **B64C 29/02** (11) **2 928 772 B1**
B64C 39/12 **B64C 29/00**
- (52) **B64C 29/0033; B64C 39/04; B64C 39/10; B64C 39/12; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 13873435.5 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/071531 22.11.2013
(87) WO 2014/120331 2014/32 07.08.2014
(30) 07.12.2012 US 201213708612

- (54) • VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
• VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT
• AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX
- (73) DeLorean Aerospace, LLC, 2779 Amberly Road, Bloomfield Hills, MI 48301, US
- (72) DELOREAN, Paul, J., Bloomfield Hills, MI 48301, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B64C 37/00** → (51) **B64C 27/02**
-
- B64C 39/00** → (51) **F17C 1/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 13/20**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64F 1/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64U 101/30**
-
- B64C 39/02** → (51) **G01C 21/34**
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/06**
-
- B64C 39/04** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64C 39/08** → (51) **B64C 27/02**
-
- B64C 39/10** → (51) **F17C 1/00**
-
- B64C 39/12** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64C 39/12** → (51) **B64C 29/02**
-
- B64D 3/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64D 5/00** → (51) **G05D 1/06**
- (51) **B64D 9/00** (11) **3 906 191 B1**
B64C 1/20
- (52) **B64D 9/003; B64C 1/20;**
B64D 2009/006
- (25) En (26) En
(21) 19839273.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) IB 2019/061236 20.12.2019
(87) WO 2020/141397 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786718 P
31.12.2018 US 201862786736 P
31.12.2018 US 201862786747 P
- (54) • FRACHTRAUMSLADE- UND -LAGERVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• CARGO HOLD LOADING AND STORAGE DEVICES, SYSTEMS, AND ASSOCIATED METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE CHARGEMENT DE SOUTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) GUSE, Martin, 21129 Hamburg, DE
NUESSEN, Oliver, 21129 Hamburg, DE
PANZRAM, Uwe, 21129 Hamburg, DE
MEIRANKE, Dirk, 21129 Hamburg, DE
FISCHER, Dennis, 21129 Hamburg, DE
NOWARRE, Sascha, 21129 Hamburg, DE
HORST, Matthias, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- (60) 23187872.9
23187875.2

- B64D 9/00** → (51) **B65D 88/14**
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 736 214 B1**
B64D 11/04 **B64D 11/06**
- (52) **B64D 11/04; B64D 11/00;**
B64D 11/0007; B64D 11/0691;
B64D 2011/0038; B64D 2011/0046
- (25) En (26) En
(21) 19212940.1 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916408935
- (54) • SCHLANKES FLUGZEUGMODUL MIT ENTFALTBARER ARBEITSSTATION
• SLIM AIRCRAFT MONUMENT WITH DEPLOYABLE WORKSTATION
• MONUMENT D'AÉRONEF ÉTROIT DOTÉ D'UN POSTE DE TRAVAIL DÉPLOYABLE
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) VANINETTI, Travis J., Bothell, WA 98011, US
CHRISTENSON, Justin C., Everett, WA 98204, US
McKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 823 898 B1**
B60N 3/00 **B60N 2/22**
B60N 2/42 **B60N 2/00**
B60N 2/90 **B64D 11/06**
- (52) **B64D 11/06; B60N 2/22; B60N 2/43;**
B60N 3/002; B60N 3/004;
B64D 11/0638; B64D 11/0639;
B60N 2002/924
- (25) De (26) De
(21) 19745047.1 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/000217 16.07.2019
(87) WO 2020/015849 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 DE 102018117104
- (54) • FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
• AIRCRAFT SEAT DEVICE
• DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) HENNRICH, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE
STACHEL, Alfons, 74538 Rosengarten, DE
MALEKOVIC, Sinisa, 74523 Schwäbisch Hall, DE
KLAUS, Tim, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 878 743 B1**
B64D 11/04 **H01R 24/86**
H01R 13/631
- (52) **B64D 11/0007; B64D 11/04;**
H01R 13/6315; B64D 2221/00;
H01R 24/86
- (25) En (26) En
(21) 21161110.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016817250

- (54) • BORDKÜCHENOFEN MIT NETZSTECKERANORDNUNG AUFWEISEND FEDERANORDNUNGEN
• GALLEY OVEN WITH A POWER CONNECTOR ASSEMBLY HAVING SPRING ASSEMBLIES
• FOUR DE CUISINE DE BORD AVEC ENSEMBLE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES COMPRENANT DES ENSEMBLES RESORTS
- (73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaas 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
- (72) PANJER, Frederik A.S., 3953BW Maa Maarsbergen, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 11/00** → (51) **B60N 2/427**
- (51) **B64D 11/02** (11) **3 915 877 B1**
B64D 13/06
- (52) **B64D 11/02; B64D 2013/0603**
- (25) De (26) De
(21) 21176175.4 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 DE 102020206713
- (54) • TOILETTENANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGKABINE EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG MIT DER TOILETTENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINER STANDFLÄCHE IN DER TOILETTENANORDNUNG
• TOILET SYSTEM FOR AN AIRCRAFT CABIN, AIRCRAFT WITH THE TOILET SYSTEM AND METHOD FOR DRYING A FLOOR IN THE TOILET SYSTEM
• AGENCEMENT DE TOILETTES POUR UNE CABINE D'AVION D'UN AVION, AVION DOTÉ DE L'AGENCEMENT DE TOILETTES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE SURFACE D'APPUI DANS L'AGENCEMENT DE TOILETTES
- (73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
Diehl Aerospace GmbH, Alte Nußdorfer Straße 23, 88662 Überlingen, DE
- (72) Zager-Rode, Florian, 21614 Buxtehude, DE
Bahns, Tammo Ernst, 21075 Hamburg, DE
Trunk, Lothar, 63879 Weibersbrunn, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 606 822 B1**
B60N 2/66
- (52) **B64D 11/064; B60N 2/22;**
B60N 2/643; B64D 11/0647;
B60N 2205/30
- (25) De (26) De
(21) 18715667.4 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058496 03.04.2018
(87) WO 2018/185106 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017107154
- (54) • FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
• AIRCRAFT SEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) ITZINGER, Andreas, 74545 Michelfeld, DE

TUTE, Christopher, 67808 Schönborn, DE
HORLACHER, Michael, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
(74) PARRILLA CALLE, Javier, 70188 Stuttgart, DE
Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 901 040 B1**
B60N 2/24

(52) **B64D 11/0691; B64D 11/0648;**
B64D 11/0696

(25) En (26) En
(21) 21170524.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015206 P
20.04.2021 US 202117235086

(54) • **FAHRGASTSITZANORDNUNG MIT INTE-**
GRIERTEM FLUGBEGLEITERSITZ
• **PASSENGER SEAT ASSEMBLY WITH INTE-**
GRATED CABIN ATTENDANT SEAT
• **ENSEMBLE SIÈGE PASSAGER INTÉGRANT**
UN SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE

(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport
Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) LALLI, Rodrigo A., Colorado Springs, US
PACHECO, Chad R., Colorado Springs,
80917, US

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

B64D 11/06 → (51) **A47C 4/30**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/427**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 15/02** (11) **3 878 750 B1**
B64D 15/04 **F02C 7/047**

(52) **B64D 15/04; B64D 33/02;**
F02C 7/047; B64D 2033/0233;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21162157.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 IN 202041010650
19.12.2020 US 202017128049

(54) • **PICCOLOROHR MIT VARIABLEM DURCH-**
MESSER FÜR ENTEISUNGSSYSTEM
• **VARIABLE DIAMETER PICCOLO TUBE FOR**
ANTI-ICING SYSTEM
• **TUBE PICCOLO À DIAMÈTRE VARIABLE**
POUR SYSTÈME ANTIGIVRAGE

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) JOY, Joewin, 682022 Kerala, IN
RADHAKRISHNAN, Senthilkumar, 560066
Karnataka, IN

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

B64D 15/04 → (51) **B64D 15/02**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 597 541 B1**
B64D 29/00

(52) **B64D 15/12; B64D 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19185618.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036905

(54) • **EISSCHUTZSYSTEME FÜR FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT ICE PROTECTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LE**
GIVRE POUR AÉRONEF

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) KHUONG, Kenny Tu, Chicago, IL 60606-
2016, US
BASALA, Michael James, Chicago, IL 60606-
2016, US

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

(51) **B64D 15/16** (11) **3 630 610 B1**
B64D 15/163

(25) En (26) En
(21) 18730057.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051474 31.05.2018
(87) WO 2018/220370 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708766

(54) • **EISSCHUTZSYSTEM**
• **ICE PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA**
GLACE

(73) University Of Southampton, Research &
Innovation Services Highfield,
Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
Ultra PCS Limited, Arle Court Hatherley
Lane, Cheltenham, Gloucestershire GL51
6PN, GB

(72) STOTHERS, Ian, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0WS, GB
WATERS, Tim, Stockbridge Hampshire SO20
6PS, GB

(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B64D 27/02 → (51) **B64C 3/32**

B64D 27/02 → (51) **G05D 1/06**

B64D 27/06 → (51) **B64C 3/32**

B64D 27/12 → (51) **B64C 3/32**

B64D 27/18 → (51) **B64C 3/32**

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/02**

B64D 27/24 → (51) **B64C 3/32**

B64D 27/24 → (51) **G05D 1/06**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 663 206 B1**
B64D 27/26; B64D 2027/266

(25) En (26) En
(21) 18400035.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(54) • **BEFESTIGUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES**
FLUGZEUGTRIEBWERKS
• **AN ATTACHMENT FOR SUSPENDING AN**
AIRCRAFT ENGINE
• **ATTACHE POUR LA SUSPENSION D'UN**
MOTEUR D'AÉRONEF

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609
Donauwörth, DE

(72) Blacha, Martin, 86609 Donauwörth, DE
Schelcher, Marc, 86157 Augsburg, DE
Garcia Rios, Adriana, 81241 München, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64D 29/00** (11) **3 728 040 B1**
F02K 1/72

(52) **B64D 29/00; F02K 1/72;**
F05D 2250/75

(25) Fr (26) Fr
(21) 18842439.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053460 20.12.2018
(87) WO 2019/122752 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762849

(54) • **FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL**
• **AIRCRAFT ENGINE NACELLE**
• **NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF**

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) GRALL, Loïc, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
SERISET, Mélody, 76700 Gonfreville-
l'Orcher, FR

HEAU, Alexis, 76700 Gonfreville-l'Orcher,
FR

BREBION, Benjamin, 76700 Gonfreville-
l'Orcher, FR

KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville-
l'Orcher, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **B64D 29/06** (11) **3 747 776 B1**
F02C 7/042 **B64C 7/02**

(52) **B64D 29/06; F02C 7/042; B64C 7/02;**
F05D 2250/41

(25) En (26) En
(21) 19216723.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431170
(54) • **TRANSLAHIERBARER TRIEBWERKSEIN-**
LAUF
• **SINGLE TRACK TRANSLATING INLET**
• **ENTRÉE D'AIR MOBILE EN TRANSLATION**
ET À GUIDE UNIQUE

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) LACKO, Anthony, San Diego, CA 92120, US

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

B64D 29/06 → (51) **F16B 37/08**

B64D 31/00 → (51) **G05D 1/06**

(51) **B64D 33/04** (11) **3 318 494 B1**
F02K 1/00 **F02K 1/12**
F02K 1/30 **F02K 1/70**
F02K 1/15

(52) **B64D 33/04; F02K 1/00; F02K 1/12;**
F02K 1/15; F02K 1/30; F02K 1/70;
F05D 2250/324; F05D 2270/3015

(25) En (26) En
(21) 17190324.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342694

(54) • **LÜFTERGONDELHINTERKANTE**
• **FAN NACELLE TRAILING EDGE**

- BORD DE FUITE DE NACELLE DE SOUF-FLANTE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) HOWE, Sean P., Mukilteo, WA 98275, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 45/00 → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64D 47/00** (11) **3 409 591 B1 H02J 3/14**
 (52) **B64D 47/00; H02J 3/14;**
 B64D 2221/00; H02J 2310/44
 (25) En (26) En
 (21) 17181234.0 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (30) 30.05.2017 US 201715608834
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNGSPRIORITÄT EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS
 • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROTORCRAFT LOAD PRIORITY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRIORITÉ DE CHARGE DE GIRAVION
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
 (72) BERKLEY, Mark, Hurst, TX 76054, US
 FUESSEL, David, Euless, TX 76040, US
 WELCH, Steven, Mansfield, TX 76063, US
 MEEK, David, Mansfield, TX 76063, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 47/08 → (51) **B64C 13/20**

- (51) **B64F 1/00** (11) **3 909 862 B1 B64C 39/02 G05D 1/10 H02J 7/00 B64F 1/12**
 (52) **B60L 53/16; B60L 53/36; B64C 39/024; B64F 1/007; B64F 1/125; B64U 10/10; B64U 10/13;**
 B60L 2200/10; H02J 7/0042;
 Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
 Y02T 90/12; Y02T 90/14
 (25) En (26) En
 (21) 21177185.2 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (30) 21.07.2016 US 201662364855 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERANKERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS AUF EINER BODENSTATION
 • METHOD AND SYSTEMS OF ANCHORING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE ON A GROUND STATION
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ANCRAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE SUR UNE STATION AU SOL
- (73) Percepto Robotics Ltd, 8 HaOreg Street, 7178102 Modiln, IL
 (72) RAZ, Raviv, 7936000 Doar-Na Lachish Darom, IL
 JAFFE, Jonathan, 9729623 Jerusalem, IL
 BLONDER, Sagi, 7402539 Ness Ziona, IL
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
 (62) 17830611.4 / 3 487 760

B64F 1/12 → (51) **B64F 1/00**

- (51) **B64F 1/20** (11) **3 825 600 B1**

- F21V 15/04** **F21V 15/01**
F21V 5/00 **F21V 29/70**
 F21W 111/06 F21V 29/51
 F21Y 115/10 F21Y 105/10
- (52) **F21V 5/007; B64F 1/205; F21V 15/01; F21V 15/04; F21V 29/70;**
 B64D 2203/00; F21V 29/51;
 F21W 2111/06; F21Y 2105/10;
 F21Y 2115/10
- (25) Ja (26) En
 (21) 19876762.6 (22) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (86) JP 2019/032555 21.08.2019
 (87) WO 2020/084881 2020/18 30.04.2020
 (30) 26.10.2018 JP 2018201401
 (54) • LED-BLITZLICHTQUELLEN UND IN EINE START UND LANDEBAHN EINGEBETTETE BLITZLICHTVORRICHTUNG
 • LED FLASH LIGHT SOURCE AND RUNWAY EMBEDDED-TYPE FLASH LIGHT DEVICE
 • SOURCE DE LUMIÈRE FLASH À DEL ET DISPOSITIF DE LUMIÈRE FLASH DE TYPE INTÉGRÉ À LA PISTE
- (73) HotaluX, Ltd., 7-17, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 1050014, JP
 (72) MIZOBE Norimasa, Tokyo 105-0014, JP
 (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B64F 1/36** (11) **3 887 256 B1 A47L 11/00 A62C 27/00 E01C 23/01 E01H 1/10 E01H 3/02**

- (52) **B64F 1/36; E01H 1/001; E01H 1/10; E01H 1/14; E01H 3/02; A47L 2201/06; A62C 27/00; E01C 23/01**
 (25) En (26) En
 (21) 19817610.9 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (86) EP 2019/083181 29.11.2019
 (87) WO 2020/109603 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 GB 201819471
 (54) • GERÄT ZUR WARTUNG VON LANDEBAHNEN
 • RUNWAY MAINTENANCE APPARATUS
 • APPAREIL DE MAINTENANCE DE PISTE
- (73) Roboxi AS, Travbaneveien 3, 4031 Stavanger, NO
 (72) STEINE, Ken Erik, 4045 Hafrsfjord, NO
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B64F 1/36 → (51) **B30B 9/30**

B64F 5/00 → (51) **B64C 3/32**

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/04**

B64F 5/60 → (51) **B64C 13/00**

B64F 5/60 → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64G 1/00** (11) **3 717 356 B1 B64G 1/64 B64G 1/10**
 (52) **B64G 1/2427; B64G 1/1085; B64G 1/641; B64G 1/643**
 (25) It (26) En
 (21) 18826812.2 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) IB 2018/059448 29.11.2018
 (87) WO 2019/106591 2019/23 06.06.2019
 (30) 01.12.2017 IT 201700138579
 (54) • VERFAHREN ZUR FREISETZUNG KÜNSTLICHER SATELLITEN IN DER ERDBAHN
 • METHOD OF RELEASING ARTIFICIAL SATELLITES IN EARTH'S ORBIT
 • PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE SATELLITES ARTIFICIELS DANS UNE ORBITE TERRESTRE
- (73) D-Orbit SpA, Viale Risorgimento 57, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
 (72) ROSSETTINI, Luca, 22073 Fino Mornasco, IT
 FERRARIO, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, IT
 BEVILACQUA, Marco, 22073 Fino Mornasco, IT
 VALLINI, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, IT
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/00**

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 735 381 B1 B32B 1/00 B64G 1/22 B32B 3/26 B32B 27/28**
 (52) **B64G 1/222; B32B 1/00; B32B 3/266; B32B 27/06; B32B 27/281; B64G 1/643; B32B 2255/205; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/302; B32B 2605/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19702718.8 (22) 04.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (86) US 2019/012421 04.01.2019
 (87) WO 2019/136304 2019/28 11.07.2019
 (30) 05.01.2018 US 201815863376
 (54) • RÜCKHALTESYSTEM FÜR DEN EINSATZ EINER FUNKTION AUF EINEM SATELLITEN
 • RESTRAINT SYSTEM FOR DEPLOYMENT OF A FEATURE ON A SATELLITE
 • SYSTÈME DE RETENUE POUR LE DÉPLOIEMENT D'UNE CARACTÉRISTIQUE SUR UN SATELLITE
- (73) Planet Labs Inc., 645 Harrison St, 4th Floor, San Francisco, CA 94107, US
 (72) PERRY, Jedd, San Francisco, California 94103, US
 KUMAR, Narinder, San Francisco, California 94103, US
 HERING, Kelly, San Francisco, California 94103, US
 MEISSNER, Kevin, San Francisco, California 94103, US
 GARDINEER, Buddy, San Francisco, California 94103, US
 HOWARD, Ben, San Francisco, California 94103, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 782 914 B1**
 (52) **B64G 1/641; B64G 1/643**
 (25) En (26) En
 (21) 20186894.0 (22) 21.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (30) 19.08.2019 US 201916543758
 (54) • **SATELLITENAUSGEBER UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL VON SATELLITEN**
 • **SATELLITE DISPENSER AND METHOD OF SUPPORTING A PLURALITY OF SATELLITES**
 • **DISTRIBUTEUR DE SATELLITES ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UNE PLURALITÉ DE SATELLITES**
 (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) ASTON, Richard W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 SHARMA, Arjun K, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64G 1/64 → (51) B64G 1/00

(51) **B64G 7/00** (11) **3 782 915 B1**
G09B 9/52 **G09B 9/00**
G09B 9/16 **G09B 9/12**
 (52) **B64G 7/00; G09B 9/00; G09B 9/12; G09B 9/16; G09B 9/52**
 (25) Es (26) En
 (21) 18745991.2 (22) 18.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (86) ES 2018/070311 18.04.2018
 (87) WO 2019/202178 2019/43 24.10.2019
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MIKROGRAVITATION**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING MICROGRAVITY**
 • **APPAREIL ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE MICROGRAVITE**
 (73) Ingesea Automation SL, Polígono Albitxuri 3S, 20870 Elgoibar, ES
 (72) LAVÁN, David, Cercado de Lima, Lima, 07001, PE
 IRIONDO, Ane Miren, 20870 Elgoibar, ES
 ÁLVARO, Jesús María, 20870 Elgoibar, ES
 BOLLAR, Asier, 20870 Elgoibar, ES
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B64U 10/13 → (51) G01C 21/34

B64U 50/11 → (51) B64C 29/00

B64U 50/19 → (51) B64C 29/00

B64U 80/86 → (51) G01C 21/34

(51) **B64U 101/30** (11) **3 411 321 B1**
B66C 15/04 **B66C 13/08**
B66C 1/00 **B64C 39/02**
B66C 13/46
 (52) **B66C 15/045; B66C 1/00; B66C 13/085; B66C 13/46;**
B64C 39/024; B64U 2101/30
 (25) De (26) De
 (21) 17704392.4 (22) 10.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) EP 2017/000188 10.02.2017
 (87) WO 2017/137166 2017/33 17.08.2017
 (30) 12.02.2016 DE 102016001684
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES KRANS**

• **PROCEDURE TO MONITOR AT LEAST A CRANE**
 • **PROCÉDÉ POUR SURVEILLER AU MOINS UNE GRUE**
 (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
 (72) MAYER, Joachim, 88400 Biberach, DE
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B64U 101/30 → (51) B64C 13/20

B64U 101/60 → (51) G01C 21/34

B65B 3/00 → (51) B65B 43/42

(51) **B65B 7/16** (11) **3 626 635 B1**
B65B 7/28 **B65B 25/16**
B65B 41/06 **B65B 43/10**
B65B 43/26 **B65B 43/28**
B65B 43/30 **B65B 43/46**
B65B 43/52 **B65B 9/04**
 (52) **B65B 7/164; B65B 9/045; B65B 35/44; B65B 41/06**
 (25) De (26) De
 (21) 19188822.1 (22) 29.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 30.08.2018 DE 102018214761
 (54) • **VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG**
 • **PACKAGING ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGING**
 • **INSTALLATION D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE**
 (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
 (72) LUTZ, Florian, 87724 Ottobeuren, DE
 WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 7/16 → (51) B65B 43/42

B65B 7/28 → (51) B65B 7/16

B65B 9/04 → (51) B65B 7/16

(51) **B65B 9/20** (11) **3 632 826 B1**
B65B 41/16 **B65B 57/06**
B65H 16/02 **B65H 16/10**
B65H 23/16
 (52) **B65B 9/20; B65B 41/16; B65B 57/06; B65H 16/024; B65H 16/103; B65H 23/16; B65H 2301/46172; B65H 2301/4634; B65H 2403/20; B65H 2408/217; B65H 2408/24153; B65H 2511/114; B65H 2513/10; B65H 2513/11; B65H 2553/51; B65H 2801/69**
 (25) En (26) En
 (21) 19201302.7 (22) 03.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (30) 04.10.2018 JP 2018189570
 (54) • **BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE**
 • **BAG-MAKING AND PACKAGING MACHINE**

• **MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT**
 (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
 (72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, JP
 Shinkawa, Masaki, Shiga, 520-3026, JP
 Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, JP
 Hashimoto, Satoshi, Shiga, 520-3026, JP
 Ichikawa, Makoto, Shiga, 520-3026, JP
 Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 13/02 → (51) E04G 21/12

(51) **B65B 19/20** (11) **3 873 813 B1**
B65B 19/22 **B65B 65/00**
 (52) **B65B 19/20; B65B 19/223; B65B 19/228; B65B 65/00; B65B 2230/04**
 (25) It (26) En
 (21) 19805869.5 (22) 25.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.09.2021
 (86) IB 2019/059167 25.10.2019
 (87) WO 2020/089754 2020/19 07.05.2020
 (30) 30.10.2018 IT 20180009892
 (54) • **VERPACKUNGSMASCHINE**
 • **PACKING MACHINE**
 • **MACHINE D'EMBALLAGE**
 (73) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
 (72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
 (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 19/22 → (51) B65B 19/20

B65B 21/24 → (51) B65B 53/06

B65B 23/00 → (51) B31D 5/00

B65B 25/14 → (51) B65D 85/67

B65B 25/16 → (51) B65B 7/16

(51) **B65B 39/00** (11) **4 015 405 B1**
B67C 3/26 **B67C 3/28**
 (52) **B65B 39/00; B65B 29/00**
 (25) It (26) En
 (21) 21215013.0 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (30) 21.12.2020 IT 202000031658
 (54) • **DÜSE ZUM ABGEBEN EINES FLIESSFÄHIGEN LEBENSMITTELS**
 • **NOZZLE FOR DISPENSING A FLOWABLE FOODSTUFF PRODUCT**
 • **BUSE DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE**
 (73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
 Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
 (72) VIKTOROV, Vladimir, 10135 Torino (TO), IT
 VISCONTE, Carmen, 10046 Poirino (TO), IT
 LONGO, Marco, 12042 Bra (CN), IT
 (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 41/06 → (51) B65B 7/16

<i>B65B 41/16</i>	→ (51) <i>B65B 9/20</i>
<i>B65B 43/10</i>	→ (51) <i>B65B 7/16</i>
<i>B65B 43/26</i>	→ (51) <i>B65B 7/16</i>
<i>B65B 43/28</i>	→ (51) <i>B65B 7/16</i>
<i>B65B 43/30</i>	→ (51) <i>B65B 7/16</i>
(51) <i>B65B 43/42</i>	(11) 3 860 921 B1
<i>B65B 43/54</i>	<i>B65B 65/00</i>
<i>B65B 3/00</i>	<i>B65B 7/16</i>
(52) <i>B65B 43/42; B65B 43/54;</i>	
<i>B65B 65/00; B65B 65/003;</i>	
<i>B65B 3/003; B65B 7/161</i>	
(25) It	(26) En
(21) 19773568.1	(22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021	
(86) IB 2019/057922	19.09.2019
(87) WO 2020/070573	2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 IT 20180009193	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF HALBZEUGEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEGWERFKARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN</i>	
• <i>AN APPARATUS AND METHOD FOR CARRYING OUT OPERATIONS ON SEMI-FINISHED DEVICES, IN PARTICULAR FOR PRODUCING DISPOSABLE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS SUR DES DISPOSITIFS SEMI-FINIS, EN PARTICULIER POUR PRODUIRE DES CARTOUCHES JETABLES POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES</i>	
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT	
FINI, Fabio, 40133 Bologna, IT	
LANZARINI, Antonio, 40133 Bologna, IT	
LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT	
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
<i>B65B 43/46</i>	→ (51) <i>B65B 7/16</i>
<i>B65B 43/52</i>	→ (51) <i>B65B 7/16</i>
<i>B65B 43/54</i>	→ (51) <i>B65B 43/42</i>
<i>B65B 51/30</i>	→ (51) <i>B29C 65/02</i>
(51) <i>B65B 53/06</i>	(11) 3 812 288 B1
<i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 57/00</i>
<i>B65B 21/24</i>	
(52) <i>B65B 53/063; B65B 21/245;</i>	
<i>B65B 57/00; B65B 65/006</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20201689.5	(22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021	
(30) 25.10.2019 DE 102019128873	
05.08.2020 DE 102020120705	
(54) • <i>VERFAHREN UND SCHRUMPFVORRICHTUNG ZUM AUF SCHRUMPFEN EINES THERMOPLASTISCHEN VERPACKUNGSMATERIALS AUF ARTIKEL</i>	
• <i>METHOD AND SHRINKING DEVICE FOR SHRINKING A THERMOPLASTIC PACKAGING MATERIAL ONTO ARTICLES</i>	

• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTRACTATION DESTINÉS À LA RÉTRACTATION D'UNE MATIÈRE D'EMBALLAGE THERMOPLASTIQUE SUR DES ARTICLES</i>	
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE	
RENZ, Marcus, 93073 Neutraubling, DE	
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE	
<i>B65B 55/04</i>	→ (51) <i>A61L 2/22</i>
<i>B65B 55/20</i>	→ (51) <i>B31D 5/00</i>
<i>B65B 57/00</i>	→ (51) <i>B65B 53/06</i>
<i>B65B 57/06</i>	→ (51) <i>B65B 9/20</i>
<i>B65B 63/02</i>	→ (51) <i>B65D 85/67</i>
<i>B65B 65/00</i>	→ (51) <i>B65B 19/20</i>
<i>B65B 65/00</i>	→ (51) <i>B65B 43/42</i>
<i>B65B 65/00</i>	→ (51) <i>B65B 53/06</i>
<i>B65B 69/00</i>	→ (51) <i>B09B 3/00</i>
(51) <i>B65C 9/00</i>	(11) 3 529 160 B1
<i>B65C 9/0062</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17740748.3	(22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019	
(86) EP 2017/068204	19.07.2017
(87) WO 2018/072901	2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 202016105934 U	
(54) • <i>ANDOCKSTATION FÜR EIN ETIKETTIERAGREGAT</i>	
• <i>DOCKING STATION FOR A LABELING UNIT</i>	
• <i>STATION D'ARRIMAGE POUR UNE UNITÉ D'ÉTIQUETAGE</i>	
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) WEISS, Johannes, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>B65C 9/36</i>	(11) 4 059 853 B1
<i>B65C 1/02</i>	<i>B65C 9/18</i>
(52) <i>B65C 9/36; B65C 1/021; B65C 9/1884</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22160524.9	(22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022	
(30) 09.03.2021 DE 102021105699	
(54) • <i>ETIKETTIERER MIT SCHIEBERBAUGRUPPE</i>	
• <i>LABELLER WITH SLIDE MODULE</i>	
• <i>ÉTIQUETEUSE POUR VUE DE MODULE DE COULISSEAU</i>	
(73) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE	
(72) FELLHÖLTER, Steffen, 32051 Herford, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>B65D 1/20</i>	→ (51) <i>A01M 31/00</i>
(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 3 980 340 B1

<i>B65D 25/36</i>	
(52) <i>B65D 1/26; B65D 25/36;</i>	
<i>B65D 2565/385</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20731421.2	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022	
(86) EP 2020/065278	03.06.2020
(87) WO 2020/245148	2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 AT 505202019	
(54) • <i>MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS</i>	
• <i>SLEEVE-SHAPED OUTER PART, COMBINATION PACKAGING CONTAINER EQUIPPED THERewith, AND METHOD FOR SEPARATING THE COMBINATION PACKAGING CONTAINER</i>	
• <i>PIÈCE EXTERNE EN FORME DE MANCHETTE AINSI QUE CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ MUNI DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ</i>	
(73) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH	
(72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) <i>B65D 1/34</i>	(11) 3 999 434 B1
<i>B65D 77/20</i>	<i>B65D 81/20</i>
<i>B65D 81/34</i>	
(52) <i>B65D 1/34; B65D 77/2024;</i>	
<i>B65D 81/2015; B65D 81/2076;</i>	
<i>B65D 81/3453</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20754168.1	(22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022	
(86) EP 2020/000124	30.06.2020
(87) WO 2021/008718	2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 DE 102019004989	
(54) • <i>GESCHIRREINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON TEILZUBEREITETEN SPEISEN</i>	
• <i>DISHWARE UNIT AND METHOD FOR SEALING PARTIALLY PREPARED MEALS</i>	
• <i>UNITÉ DE VAISSELLE ET PROCÉDÉ POUR SCELLER DES ALIMENTS PARTIELLEMENT PRÉPARÉS</i>	
(73) MChef GmbH & Co. KG, Ravensberger Str. 12a, 33602 Bielefeld, DE	
(72) MARTIN, Eilerts, 32584 Löhne, DE	
HEINRICH, Hans-Konrad, 26209 Hatten, DE	
(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE	
<i>B65D 1/34</i>	→ (51) <i>B65D 25/10</i>
<i>B65D 1/38</i>	→ (51) <i>B25H 3/00</i>
<i>B65D 1/40</i>	→ (51) <i>B65D 25/10</i>
(51) <i>B65D 1/44</i>	(11) 3 763 630 B1
<i>B65D 1/46</i>	<i>B65D 79/00</i>
(52) <i>B65D 79/0084; B65D 1/44;</i>	
<i>B65D 1/46; B65D 2501/0018;</i>	
<i>B65D 2501/0036</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19765053.4	(22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/007871 28.02.2019
(87) WO 2019/172080 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038927
(54) • *KUNSTSTOFFFLASCHE*
• *PLASTIC BOTTLE*
• *BOUTEILLE EN PLASTIQUE*

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, JP
KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP
MATSUTAKE Naoto, Tokyo 135-8631, JP
BAGGETT Alysha, Tokyo 135-8631, JP

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

B65D 1/46 → (51) **B65D 1/44**

(51) **B65D 3/06** (11) **3 962 820 B1**
B65D 3/14 **B65D 3/22**
B65D 25/16

(52) **B65D 3/06; B65D 3/14; B65D 3/22;**
B65D 2251/0018; B65D 2251/0093;
B65D 2565/385

(25) En (26) En
(21) 20273110.1 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061947 29.04.2020
(87) WO 2020/221825 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 DK PA201970272
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER AUSSENSCHICHT
AUS PAPPE UND EINER DÜNNEN INNEN-
SCHICHT AUS KUNSTSTOFFFOLIE*
• *CONTAINER WITH PAPERBOARD OUTER
LAYER AND THIN PLASTIC FOIL INNER
LAYER*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE COUCHE EX-
TERNE EN CARTON ET D'UNE FINE
COUCHE INTERNE EN FEUILLE PLASTIQUE*

(73) Berry Superfos Randers A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK

(72) MIKKELSEN, Kasper, 2630 Taastrup, DK

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 3/14 → (51) **B65D 3/06**

B65D 3/22 → (51) **B65D 3/06**

B65D 5/00 → (51) **G05D 1/06**

(51) **B65D 5/04** (11) **3 826 929 B1**
B65D 75/52 **B65D 81/02**
B65D 85/20 **B65D 85/30**
B65D 85/60 **A23L 21/25**
B65D 77/00

(52) **A61K 31/519; B65D 77/003;**
B65D 85/60; B65D 2221/00

(25) En (26) En
(21) 19841965.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043011 23.07.2019
(87) WO 2020/023497 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816044281
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-
PACKEN EINER EINZELWABENPORTION*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING A SINGLE-SERVE PORTION OF HONEYCOMB*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UNE PORTION INDIVIDUELLE DE CONFISERIE HONEYCOMB*

(73) Honey, Feel Better LLC, 1510 Summit Ave. 2, Cardiff, California 92007, US

(72) RAGGIO, Douglas Paul, Cardiff, California 92007, US

(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(60) 23189039.3

(51) **B65D 5/06** (11) **3 411 297 B1**
B65D 5/42

(52) **B65D 5/062; B65D 5/42**

(25) En (26) En
(21) 17748125.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016159 02.02.2017
(87) WO 2017/136514 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291708 P

(54) • *KARTON MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREN OBERSEITE, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES KARTONS*
• *CARTON WITH RECLOSABLE TOP, BLANK FOR FORMING A CARTON AND METHOD OF FORMING A CARTON*
• *CARTON À COUVERCLE REFERMABLE, FLAN POUR FORMER UN CARTON ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CARTON*

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30028, US

(72) COOPER, Matt, Atlanta, GA 30324, US
BATES, Aaron Lee, Kennesaw, GA 30152, US
PINKSTONE, Felicia A., Aston, PA 19014, US
LENKEIT, Gary, Wheaton, IL 60189, US
HAJEK, Ronald E., Joliet, IL 60431, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 5/32** (11) **3 871 990 B1**
B65D 85/68

(52) **B65D 85/68; B65D 5/32;**
B65D 2585/6862

(25) En (26) En
(21) 21154016.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803553

(54) • *FAHRRADVERPACKUNGSSYSTEM*
• *BICYCLE PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE BICYCLETTE*

(73) Trek Bicycle Corporation, 801 West Madison Street, Waterloo, WI 53594, US

(72) ROGERS, Kevin, Madison, WI 53718, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65D 5/32 → (51) **B65D 5/42**

B65D 5/36 → (51) **B31B 70/26**

(51) **B65D 5/42** (11) **4 108 586 B1**
B65D 77/32 **B65D 81/05**
B65D 85/68 **B65D 5/32**

(52) **B65D 85/68; B65D 5/4266;**
B65D 77/32; B65D 81/058;

B65D 5/321; B65D 5/324; B65D 5/326;
B65D 2585/681

(25) De (26) De
(21) 22180055.0 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 22.06.2021 DE 102021206364
(54) • *FOLIENFREIE VERPACKUNG FÜR EINEN HEIZKÖRPER*
• *FOIL-FREE PACKAGING FOR A RADIATOR*
• *EMBALLAGE SANS FEUILLE POUR UN RADIATEUR*

(73) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE

(72) Sibler, Roland, 94560 Offenberg, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/06**

B65D 5/498 → (51) **G02B 6/44**

(51) **B65D 5/50** (11) **3 712 083 B1**
G01R 31/28

(52) **B65D 5/5021; B65D 5/5002;**
B65D 5/5023; G01R 31/2825;
B65D 2585/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 20164941.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 FR 1902962
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINER TRAGBAREN HÜLLE, DIE AN DIE VERPACKUNG UND DEN TRANSPORT VON MINDESTENS EINEM MIKROMODUL ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER LADUNGEN ANGEPASST IST, UND PAIRING-BANK*

• *ELECTRICAL SYSTEM WITH PORTABLE PACKAGING SUITABLE FOR PACKAGING AND TRANSPORT OF AT LEAST ONE MICROMODULE FOR CONTROLLING ELECTRICAL LOADS AND A BENCH FOR PAIRING*

• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC UN EMBALLAGE PORTATIF ADAPTÉ AU CONDITIONNEMENT ET AU TRANSPORT D'AU MOINS UN MICROMODULE DE COMMANDE DE CHARGES ÉLECTRIQUES ET UN BANC D'APPAIRAGE*

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) BOUFFET, Nicolas, 74300 Cluses, FR
RYCKEMBUSCH, Thomas, 74300 Cluses, FR
RICOU, Sébastien, 74960 Annecy, FR
COSSERAT, Hubert, 74300 Cluses, FR
RETY, Claudia, 74300 Cluses, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B65D 5/60 → (51) **B31B 70/26**

(51) **B65D 5/74** (11) **3 887 270 B1**
(52) **B65D 5/748; B65D 2251/0025;**
B65D 2251/0093

(25) En (26) En
(21) 19812738.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082528 26.11.2019
(87) WO 2020/109282 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 IT 201800010569
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE*
• *OPENING/CLOSING DEVICE FOR A CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/ FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS POUVANT ÊTRE VERSÉS*
- (73) Easy Plast S.r.l., Via P. Togliatti, 38, 63073 Offida (AP), IT
(72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP), IT
MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
(60) 23187574.1
-
- B65D 6/06** → (51) **B65D 25/10**
- (51) **B65D 21/02** (11) **3 145 826 B1**
B65D 25/00 **B65D 25/38**
A61J 1/14 **A61J 1/00**
B65D 25/02 **B65D 25/42**
- (52) **B65D 25/02; A61J 1/05; B65B 63/08; B65D 25/42; A61J 2200/44; B65D 21/0202; B65D 25/00; B65D 85/70; B65D 2213/00; Y10T 29/49828**
- (25) En (26) En
(21) 15807304.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/035377 11.06.2015
(87) WO 2015/191885 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010681 P
(54) • *AN PHASENVERÄNDERUNGEN ANPASSENDE, STARRER FLUIDBEHÄLTER MIT MANIPULIERENDEN, UNTERSTÜTZENDEN AUSSPARUNGEN*
• *PHASE-CHANGE ACCOMMODATING RIGID FLUID CONTAINER WITH MANIPULATING ASSISTING RECESSES*
• *CONTENANT DE FLUIDE RIGIDE ADAPTÉ AUX CHANGEMENTS DE PHASE AVEC DES ÉVIDEMENTS D'ASSISTANCE DE MANIPULATION*
- (73) RMB PRODUCTS INC., 1201 RMB Court, Fountain CO 80817, US
(72) TRESSO, Riccardo J., Aurora, CO 80016, US
CARTER, Bart, Pueblo, Colorado 81005, US
EICKHOFF, Scott, Colorado Springs, Colorado 80918, US
LLAMAS, Alejandro, Colorado Springs, Colorado 80907, US
DAVIDSON, Jason, Fountain, Colorado 80817, US
JACK, Craig, Denver, Colorado 80206, US
PETRICH, Mark A., West Point, Pennsylvania 19486-0004, US
MCFEATERS, Scott, West Point, Pennsylvania 19486-0004, US
FLAMMINO, Anthony, West Point, Pennsylvania 19486-0004, US
ELLIOT, Dan, Fountain, CO 80817, US
JOHNSON, Jeff, West Point, PA 19486, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **3 828 097 B1**
(52) **B65D 21/0209; B25H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20170368.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201922118361 U
13.04.2020 US 202016846878
(54) • *VERRIEGELUNG FÜR GESTAPELTE LAGERBEHÄLTER*
• *STACKED STORAGE CONTAINER LATCH*
• *VERROUILLAGE DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE EMPILE*
- (73) Meridian International Co. Ltd., 1886 Laiyin Road, Songjiang, Shanghai 201615, CN
(72) Cai, Shujun, Songjiang, Shanghai, 201615, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B65D 25/00** → (51) **A45D 34/00**
- B65D 25/00** → (51) **B65D 21/02**
- B65D 25/00** → (51) **B65G 65/00**
- B65D 25/02** → (51) **B65D 21/02**
- (51) **B65D 25/10** (11) **3 875 386 B1**
B65D 81/02
(52) **B65D 25/10; B65D 81/022; B65D 2313/04; B65D 2585/6882**
(25) De (26) De
(21) 21159903.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020105444
(54) • *LADUNGSTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *PORTE-CHARGE*
- (73) Feurer Febra GmbH, Klingenberg Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) Etzel, Alexander, 76316 Malsch, DE
(74) Patentanwälte Brezinger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE
-
- (51) **B65D 25/10** (11) **4 095 057 B1**
B65D 1/40 **B65D 6/06**
B65D 1/34
(52) **B65D 25/108; B65D 1/40; B65D 11/12; B65D 21/0233; B65D 21/08; B65D 25/30; B65D 25/38; B65D 1/34**
(25) En (26) En
(21) 22174017.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 18.05.2021 US 202163190071 P
(54) • *TRANSPORTANORDNUNG FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *TRANSPORT ASSEMBLY FOR PACKAGING UNITS*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT POUR DES UNITÉS D'EMBALLAGE*
- (73) Gerresheimer Glas GmbH, Klaus-Bungert-Str. 4, 40468 Düsseldorf, DE
STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf, DE
FRAAS, Andreas, 92224 Amberg, DE
COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro, MX
FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA, 30269, US
MILLER, Braden, Havertown, PA, 19083, US
- ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ, 08054, US
BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe, IT
GASTI, Michele, 31100 Treviso, IT
CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA), IT
PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale, IT
STREHL, Michael-Martin, 92536 Pfreimd, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- B65D 25/16** → (51) **B65D 3/06**
- B65D 25/36** → (51) **B65D 1/26**
- B65D 25/38** → (51) **B65D 21/02**
- B65D 25/42** → (51) **B65D 21/02**
- B65D 30/02** → (51) **B32B 27/28**
- (51) **B65D 30/20** (11) **3 858 755 B1**
B65D 33/01
(52) **B65D 33/01; B65D 31/10**
(25) De (26) De
(21) 20155221.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(54) • *SEITENFALTENBEUTEL*
• *BAG WITH SIDE GUSSET*
• *SACHET À PLIURE LATÉRALE*
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) BRAUER, Jochen, 49393 Lohne, DE
PUNDSACK, Patrick, 49377 Vechta, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- B65D 33/01** → (51) **B65D 30/20**
- (51) **B65D 33/28** (11) **3 556 681 B1**
B65F 1/00
(52) **B65F 1/002; B65D 33/28; B65F 2220/128; B65F 2250/114**
(25) Es (26) En
(21) 17884348.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) ES 2017/070816 14.12.2017
(87) WO 2018/115551 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 ES 201631491 U
(54) • *KUNSTSTOFFBEUTEL MIT DICHTUNGSBAND*
• *PLASTIC BAG WITH SEALING TAPE*
• *SAC EN PLASTIQUE À BANDE DE FERMETURE*
- (73) Exclusivas Nimbus, S.L., C/ Doctor Fleming 23 Pol. Ind. El Bovalar, 46970 Alaquas, ES
(72) SALMERON SANCHEZ, Álvaro, 28033 Madrid, ES
SORIA OLMOS, Carlos, 46950 Xirivella, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **B65D 35/46** (11) **3 787 983 B1**
B65D 47/08 **B65D 47/20**
(52) **B65D 35/46; B65D 47/0828; B65D 47/2081**
(25) De (26) De

- (21) 19711339.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/056444 14.03.2019
(87) WO 2019/211032 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 EP 18170634
(54) • *CREMESPENDER*
• *CREAM SPENDER*
• *DISTRIBUTEUR DE CREME*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-
56, 78315 Radolfzell, DE
(72) MOREAU, Francis, 76300 Sotteville-lès-
Rouen, FR
HOER, Michael, 40668 Meerbusch, DE
BRUDER, Thomas, 78467 Konstanz, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

- (51) **B65D 41/26** (11) **3 821 209 B1**
B65D 47/26 **B65D 47/40**
G01F 11/28 **G01F 11/32**
G01F 11/26
(52) **G01F 11/288; B65D 41/26;**
B65D 47/263; B65D 47/40;
G01F 11/32; B05B 11/043;
G01F 11/262; G01F 11/286
(25) En (26) En
(21) 19834617.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/040797 08.07.2019
(87) WO 2020/014120 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031566
(54) • *SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN*
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• *MEASURED DOSE DISPENSER AND METH-*
ODS OF USING THE SAME
• *DISTRIBUTEUR DE DOSE MESURÉE ET*
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation,
11901 Grandview Road, Grandview, MO
64030, US
(72) SCOTTON, James E., Grandview, MO 64030,
US
SKILLIN, Clifford W., Grandview, MO 64030,
US
RAMSUER, Brandon L., Grandview, MO
64030, US
DRISKELL, William, Grandview, MO 64030,
US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 41/34 → (51) **B65D 55/16**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 052 400 B1**
B65D 55/02
(52) **B65D 47/0804; B65D 55/024;**
B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 14707666.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/052564 10.02.2014
(87) WO 2015/049066 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 GB 201317407
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ORI-*
GINALITÄTSVERSCHLUSSES

- *A METHOD OF MANUFACTURING A TAM-*
PER-EVIDENT CLOSURE
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE FER-*
METURE INVOLABLE
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH,
Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) BENOIT-GONIN, Claude, F-69460 Odenas,
FR
ROGNARD, Jean-Yves, F-69480 Marcy-sur-
Anse, FR
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
(60) 22154129.5 / 4 008 648
22193122.3 / 4 129 850
23164841.1

B65D 47/08 → (51) **B65D 35/46**

- (51) **B65D 47/14** (11) **4 132 864 B1**
B65D 75/58 **B65D 55/16**
B29C 45/00
(52) **B65D 75/5883; B65D 47/14;**
B65D 55/16; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 22732349.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) NL 2022/050289 25.05.2022
(87) WO 2022/250537 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 NL 2028309
02.08.2021 NL 2028901
(54) • *AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT, BEUTEL MIT*
SOLCH EINER AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT
• *SPOUT-CAP UNIT, POUCH COMPRISING*
SUCH A SPOUT-CAP UNIT
• *UNITÉ DE CAPUCHON DE BEC VERSEUR,*
POCHE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ
DE CAPUCHON DE BEC VERSEUR
(73) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh
Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
(72) DE RUITER, Jan, 8218 MA Lelystad, NL
KLAASSEN, Dave Willem, 8218 MA Lelystad,
NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(60) 23188842.1

B65D 47/20 → (51) **B65D 35/46****B65D 47/26** → (51) **B65D 41/26****B65D 47/26** → (51) **B65G 69/18****B65D 47/34** → (51) **A45D 34/00****B65D 47/40** → (51) **B65D 41/26****B65D 47/42** → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B65D 51/14** (11) **3 805 125 B1**
(52) **B65D 51/145**
(25) Ru (26) En
(21) 18921282.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) UA 2018/000141 27.12.2018
(87) WO 2019/231429 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 UA 201805998
(54) • *ZWEITEILIGER ABDREHDECKEL FÜR AUF-*
BEWAHRUNGSGLÄSER
• *TWO-PIECE TWIST-OFF LID FOR GLASS*
STORAGE JARS

- *COUVERCLE À DEUX COMPOSANTS*
"TWIST-OFF" POUR POTS DE CONSERVE
EN VERRE
(73) Honchar, Anatoliy Vasilievich, Ul. Mira, 33
D. Shylovtsy, Khotinskiy r-n, Chernovitskaya
obl., 60022, UA
(72) Honchar, Anatoliy Vasilievich,
Chernovitskaya obl., 60022, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

B65D 51/24 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B65D 51/28** (11) **4 008 649 B1**
B65D 81/26
(52) **B65D 51/2814; B65D 81/266**
(25) En (26) En
(21) 21210104.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 25.11.2020 IT 202000028325
(54) • *BEHÄLTERKAPPE*
• *RESERVOIR CAP*
• *BOUCHON RÉSERVOIR*
(73) Capsol S.p.A., Via delle Industrie, 10/12,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) Rovelli, Ivan Maria, MISSAGLIA (LC), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B65D 51/28 → (51) **A45D 34/04****B65D 51/32** → (51) **A45D 34/04****B65D 55/02** → (51) **B65D 47/08****B65D 55/02** → (51) **B65D 55/16****B65D 55/08** → (51) **B65D 77/32**

- (51) **B65D 55/16** (11) **3 880 577 B1**
B65D 41/34 **B65D 55/02**
(52) **B65D 41/3447; B65D 55/16;**
B65D 2251/1008; B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 20806622.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CA 2020/050533 23.04.2020
(87) WO 2020/227813 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201962846801 P
10.10.2019 US 201962913377 P
25.02.2020 US 202062981067 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄL-*
TER
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN CONTE-*
NANT
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500
Queen Street South, Bolton, Ontario L7E
5S5, CA
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE
SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, DE
HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE
BECK, Christophe Simon Pierre, 57330
Hettange-Grande, FR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 23164490.7 / 4 223 662

B65D 55/16 → (51) **B65D 47/14****B65D 65/40** → (51) **B31D 5/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/28**

B65D 65/42 → (51) **C23C 28/00**

(51) **B65D 75/32** (11) **3 908 537 B1**
A23G 9/44 **B65D 85/78**

(52) **B65D 85/78; A23G 9/083;**
A23G 9/503; B33Y 80/00;
B65D 75/328; B65D 85/60

(25) En (26) En
(21) 20708433.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050431 09.01.2020
(87) WO 2020/144282 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022367
(54) • **KONFEKTPACKUNG**
• **CONFECTION PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE CONFISERIE**

(73) What The Future B.V., Zeemagazijnkade 3,
1018 LE Amsterdam, NL

(72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De
Cocksdoorp, NL

(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel
Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ
Steenwijk, NL

(51) **B65D 75/38** (11) **4 149 858 B1**
B65D 81/127 **B65D 81/20**

(52) **B65D 81/127; B65D 75/38;**
B65D 81/2023

(25) De (26) De
(21) 21715541.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/057593 24.03.2021
(87) WO 2022/199813 2022/39 29.09.2022
(54) • **TRANSPORTBEHÄLTER FÜR SILICIUM-
BRUCHSTÜCKE**
• **TRANSPORT CONTAINER FOR SILICON
FRAGMENTS**
• **RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR FRAG-
MENTS DE SILICIUM**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) BRUST-DRAXLER, Thomas, 84508
Burgkirchen, DE

(74) BERGMANN, Franz, 84561 Mehring, DE
Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **B65D 75/52** (11) **3 663 228 B1**

(52) **B65D 75/008; B65D 75/28;**
B65D 75/522; B65D 75/5883;
B65D 2203/00

(25) Ja (26) En
(21) 18926043.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/026346 12.07.2018
(87) WO 2020/012607 2020/03 16.01.2020
(54) • **BLATTMATERIALBEHÄLTER**
• **SHEET MATERIAL CONTAINER**
• **CONTENANT DE MATÉRIAU EN FEUILLE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP

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

81675 München, DE

B65D 75/52 → (51) **B65D 5/04**

B65D 75/56 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 778 425 B1**
B65D 75/56 **B65D 85/672**

(52) **B65D 75/566; B65D 75/5827;**
B65D 85/672

(25) Ja (26) En
(21) 18912504.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/044056 29.11.2018
(87) WO 2019/187347 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063601
(54) • **FOLIENVERPACKUNG**
• **SHEET PACKAGE**
• **EMBALLAGE EN FEUILLE**

(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60
Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi
Ehime 799-0492, JP

(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiyashi, Shizuoka
418-0038, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 75/58** (11) **3 842 361 B1**
B65D 85/07

(52) **B65D 75/5833; B65D 85/07;**
B65D 2205/00; B65D 2205/02

(25) De (26) De
(21) 20213195.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135698
(54) • **QUADERFÖRMIGE BEUTELPACKUNG UM-
FASSEND EINEN BEUTEL UND EINE
MEHRZAHL VON DARIN AUFGENOMME-
NEN HYGIENEARTIKELN ODER KRANKEN-
UNTERLAGEN ODER OP-ARTIKELN**
• **CUBE-SHAPED BAG PACKAGE COMPRIS-
ING A BAG AND A PLURALITY OF SANI-
TARY ITEMS CONTAINED THEREIN OR
MEDICAL RECORDS OR SURGICAL ITEMS**
• **SACHET D'EMBALLAGE DE FORME PARAL-
LÉLÉPIPÉDIQUE CONTENANT UN SA-
CHET ET UNE PLURALITÉ D'ARTICLES
D'HYGIÈNE OU D'ALÈSES OU D'ARTICLES
D'OPÉRATION LOGÉS DANS CELUI-CI**

(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE

(72) Steiner, Michael, 89168 Niederstotzingen,
DE
Böhmler, Andreas, 89518 Heidenheim, DE
Dannenmann, Petra, 89542
Herbrechtingen, DE
Sturm, Hartmut, 89542 Herbrechtingen, DE
Prüller, Nicole, 89522 Heidenheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 75/58 → (51) **B65D 47/14**

B65D 77/00 → (51) **B65D 5/04**

(51) **B65D 77/06** (11) **3 548 396 B1**
B67D 1/00

(52) **B65D 77/06; B67D 1/0001;**
B67D 1/0462

(25) En (26) En
(21) 17825600.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/001452 27.11.2017
(87) WO 2018/100424 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366313
(54) • **SYSTEM MIT EINEM DECKEL UND MINDE-
STENS EINEM RÜCKHALTETEIL, KOMBINA-
TION AUS EINEM STARREN KASTEN UND
DIESEM SYSTEM, VERFAHREN DAZU**
• **SYSTEM COMPRISING A COVER AND AT
LEAST A RETENTION PART, COMBINA-
TION OF A RIGID BOX AND SAID SYSTEM,
METHOD ASSOCIATED**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN COUVERCLE
ET AU MOINS UNE PIÈCE DE RÉTENTION,
COMBINAISON D'UNE BOÎTE RIGIDE ET
DUDIT SYSTÈME, PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) INVINEO S.A., Rue de Thon 67, 5300 Thon,
BE

(72) TACHENY, Thierry, 5300 Thon, BE
MERTENS DE MILMARS, Etienne, 1070
Brussels, BE

(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al,
Cabinet Bede S.A. Boulevard Général
Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

B65D 77/20 → (51) **B65D 1/34**

(51) **B65D 77/32** (11) **3 755 641 B1**
B65D 55/08 **A24F 23/00**

(52) **B65D 77/32; A24F 23/00;**
B65D 55/0818

(25) En (26) En
(21) 19709572.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051466 22.02.2019
(87) WO 2019/162903 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904029
(54) • **BEHÄLTER FÜR RAUCHFREIE TABAKPRO-
DUKTE**
• **CONTAINER FOR SMOKELESS TOBACCO
PRODUCTS**
• **CONTENANT DESTINÉ À DES PRODUITS
DE TABAC SANS FUMÉE**

(73) American Snuff Company, LLC, 5106
Tradeport Drive, Memphis, North Carolina
38141, US

(72) PLAYFORD, Richard Stephen, Memphis,
Tennessee 38104, US

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

B65D 77/32 → (51) **B65D 5/42**

B65D 79/00 → (51) **B65D 1/44**

B65D 81/00 → (51) **G02B 6/44**

B65D 81/02 → (51) **B31D 5/00**

B65D 81/02 → (51) **B65D 25/10**

B65D 81/02 → (51) **B65D 5/04**

B65D 81/03 → (51) **B31D 5/00**

B65D 81/05 → (51) **B65D 5/42**

B65D 81/127 → (51) **B65D 75/38**

B65D 81/20 → (51) **B65D 1/34**

B65D 81/20 → (51) **B65D 75/38**

<i>B65D 81/20</i> → (51) <i>F16K 15/16</i>	• <i>COMPRESSED HOLLOW CORELESS REFORMABLE ROLL PRODUCTS</i>	(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
<i>B65D 81/26</i> → (51) <i>B65D 51/28</i>	• <i>PRODUITS EN ROULEAUX CREUX SANS NOUVAU COMPRIMÉS REFORMABLES</i>	(74) Loock, Jan Pieter, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
<i>B65D 81/32</i> → (51) <i>A45D 34/04</i>	(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US	(60) 21164993.4 / 3 882 179 21164994.2 / 3 862 292 21164995.9 / 3 885 283 21164996.7 / 3 885 284 21164998.3 / 3 907 159
<i>B65D 81/34</i> → (51) <i>B65D 1/34</i>	(72) LEMKE, Sarah A., Appleton, Wisconsin 54915, US	
<i>B65D 81/38</i> → (51) <i>H01M 50/24</i>	ROBINSON, Douglas E., Appleton, Wisconsin 54911, US	
(51) <i>B65D 83/26</i> (11) 4 037 994 B1	DAUL, Thomas J., Oneida, Wisconsin 54155, US	(51) <i>B65D 88/12</i> (11) 3 922 579 B1
(52) B65D 83/262	MUELLER, Pamala S., Neenah, Wisconsin 54956, US	<i>B65D 88/52</i> <i>B65D 90/18</i>
(25) En (26) En	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) B65D 88/129; B65D 88/522; B65D 90/0006; B65D 90/0033; B65D 90/18
(21) 20785697.2 (22) 25.09.2020		(25) Pl (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 21461538.7 (22) 10.05.2021
(43) 10.08.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/076941 25.09.2020		(43) 15.12.2021
(87) WO 2021/063836 2021/14 08.04.2021		(30) 09.06.2020 PL 43426120
(30) 01.10.2019 GB 201914114		(54) • <i>PLATTFORM FÜR SCHIENEN-STRASSEN-TRANSPORT, INSBESONDERE VON HOLZ-UND METALLSTÄMME, UND VERFAHREN ZUM STAPELN SOLCHER PLATTFORMEN</i>
(54) • <i>KONTROLLMECHANISMUS FÜR EINEN SPENDER</i>		• <i>A PLATFORM FOR RAIL-ROAD TRANSPORT, IN PARTICULAR WOOD AND METAL LOGS, AND METHOD FOR STACKING SAID PLATFORMS</i>
• <i>CONTROL MECHANISM FOR A DISPENSING DEVICE</i>		• <i>PLATEFORME DE FERROUTAGE, EN PARTICULIER DES BILLES DE BOIS ET DE MÉTAL, ET MÉTHODE D'EMPILLAGE DE TELLES PLATEFORMES</i>
• <i>MÉCANISME DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION</i>		(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa 49, PL
(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB		(72) Krason, Wieslaw, 05-082 Blizne Jasinskigo, PL
(72) DAS, Avijit, Hull HU8 7DS, GB		PL Kedzierski, Piotr, 01-470 Warszawa, PL
LI, Cliff, Shenzhen City, Guangdong Province 518125, CN		Slawinski, Grzegorz, 05-850 Ozarow Mazowiecki, PL
SORDO, Walter, 38123 Trento, IT		Stankiewicz, Michal, 01-651 Warszawa, PL
TONIOLO, Umberto, Hull HU8 7DS, GB		Kiepusa, Jaroslaw, 04-784 Warszawa, PL
WITTY, Christopher, Hull HU8 7DS, GB		(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
YAO, Charles, Shenzhen City, Guangdong Province 51825, CN		
(74) Soellner, Siegfried, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB		
<i>B65D 83/76</i> → (51) <i>A45D 34/00</i>		
<i>B65D 85/04</i> → (51) <i>G02B 6/44</i>		
<i>B65D 85/07</i> → (51) <i>B65D 75/58</i>		
<i>B65D 85/07</i> → (51) <i>B65D 85/67</i>		
<i>B65D 85/20</i> → (51) <i>B65D 5/04</i>		
<i>B65D 85/24</i> → (51) <i>B25B 23/04</i>		
<i>B65D 85/30</i> → (51) <i>B65D 5/04</i>		
<i>B65D 85/60</i> → (51) <i>B65D 5/04</i>		
(51) <i>B65D 85/67</i> (11) 3 221 223 B1	(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 2 870 081 B1	(51) <i>B65D 88/14</i> (11) 4 026 790 B1
<i>B65B 63/02</i> <i>B65D 85/07</i>	<i>A47J 31/36</i>	<i>B64D 9/00</i>
(52) B65D 85/671; B65D 71/0092; B65D 71/063; B65D 77/02; B65D 85/07; B65H 18/28;	(52) A47J 31/0668; B65D 85/8046; B65D 85/8061	(52) B65D 88/14; B65D 88/022; B65D 90/18
B65D 2571/00018; B65D 2571/00037	(25) NI (26) En	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(21) 13739869.9 (22) 05.07.2013	(21) 22151227.0 (22) 12.01.2022
(21) 15861358.8 (22) 17.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.05.2015	(43) 13.07.2022
(86) US 2015/061030 17.11.2015	(86) NL 2013/050510 05.07.2013	(30) 12.01.2021 NL 2027302
(87) WO 2016/081429 2016/21 26.05.2016	(87) WO 2014/007639 2014/02 09.01.2014	(54) • <i>FRACHTBEHÄLTER UND FRACHTBEHÄLTERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN FRACHTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM VERSTAUEEN VON FRACHT IN EINER FRACHTBEHÄLTERANORDNUNG</i>
(30) 17.11.2014 US 201462080822 P 16.11.2015 US 201514942866	(30) 05.07.2012 NL 2009133	• <i>CARGO CONTAINER AND CARGO CONTAINER ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CARGO CONTAINER AND METHOD OF STOWING CARGO IN A CARGO CONTAINER ASSEMBLY</i>
(54) • <i>KOMPRIMIERTE, HOHLE, KERNLOSE, NEU VERFORMBARE ROLLENPRODUKTE</i>	(54) • <i>PAD ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES</i>	• <i>CONTENEUR DE FRET ET ENSEMBLE CONTENEUR DE FRET COMPRENANT UN TEL CONTENEUR DE FRET ET PROCÉDÉ POUR ARRANGER DU FRET DANS UN ENSEMBLE CONTENEUR DE FRET</i>
	• <i>PAD FOR USE IN A COFFEE MAKER, METHODS FOR ITS MANUFACTURE AND FOR PREPARING A BEVERAGE</i>	(73) SII Netherlands B.V., Amsterdamse Vaart 268, 2032 EK Haarlem, NL
	• <i>DOSETTE POUR UTILISATION DANS UNE MACHINE À CAFÉ, MÉTHODES POUR SA FABRICATION ET POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON</i>	Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE
	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL	(72) Sulejmanovic, Bidin, 2032 EK Haarlem, NL
	(72) SANDERS, Johannes Cornelis, NL-3532 AD Utrecht, NL	Prins, Daniël Johannes, 2032 EK Haarlem,
	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
	(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 3 481 746 B1	
	<i>A47J 31/00</i> <i>A47J 31/36</i>	
	(52) A47J 31/407; A47J 31/41; B65D 85/8049; B65D 85/8055	
	(25) De (26) De	
	(21) 17734117.9 (22) 04.07.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 15.05.2019	
	(86) EP 2017/066634 04.07.2017	
	(87) WO 2018/007383 2018/02 11.01.2018	
	(30) 07.07.2016 CH 8742016	
	(54) • <i>EINPORTIONENPACKUNG, VERWENDUNG UND ZUBEREITUNGSMASCHINE</i>	
	• <i>SINGLE-POROTION PACKAGE, USE, AND PREPARATION MACHINE</i>	
	• <i>EMBALLAGE MONODOSE, UTILISATION ET MACHINE DE PRÉPARATION</i>	
	(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH	

NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B65D 88/16 → (51) **F16K 15/16**

(51) **B65D 88/52** (11) **3 838 799 B1**
B65D 90/00

(52) **B65D 88/524; B65D 90/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19860733.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) KR 2019/009377 29.07.2019

(87) WO 2020/054969 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180109232

(54) • **FALTVOORRICHTUNG FÜR EINEN FALTBA-
REN BEHÄLTER, AUTOMATISCHES FALT-
SYSTEM DAMIT, VERFAHREN ZUM FAL-
TEN EINES FALTBAAREN BEHÄLTERS**
• **FOLDABLE CONTAINER FOLDING DEVICE,
AUTOMATIC FOLDING SYSTEM COMPRIS-
ING SAME, METHOD OF FOLDING A
FOLDABLE CONTAINER**

• **DISPOSITIF DE PLIAGE DE CONTENEUR
PLIABLE, SYSTÈME DE PLIAGE AUTOMA-
TIQUE LE COMPRÉHENDANT, PROCÉDÉ DE
PLIAGE D'UN CONTENEUR PLIABLE**

(73) Korea Railroad Research Institute, Woram-
dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro,
Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR

(72) KIM, Hag Seoung, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18420, KR
LEE, Suk, Seoul 06514, KR
KIM, Young Joo, Anyang-si Gyeonggi-do
13955, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65D 88/52 → (51) **B65D 88/12**

B65D 88/74 → (51) **H01M 50/24**

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/12**

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/52**

(51) **B65D 90/04** (11) **3 650 371 B1**
B61D 17/18 **F16L 59/02**

(52) **B65D 90/046; B61D 17/18;**
F16L 59/02; B65D 2590/046

(25) Ru (26) En
(21) 17916861.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) UA 2017/000114 20.11.2017

(87) WO 2019/009867 2019/02 10.01.2019

(30) 06.07.2017 UA 201707126

(54) • **THERMISCHE AUSKLEIDUNG FÜR
FRACHTTRANSPORT**
• **THERMAL LINER FOR FREIGHT TRANS-
PORTATION**
• **REVÊTEMENT INTÉRIEUR THERMIQUE
POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES**

(73) Rabizo, Ivan Georgievich, Vul. Krilova 109,
Kharkiv 61137, UA

(72) Rabizo, Ivan Georgievich, Kharkiv 61137,
UA

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG

B65D 90/10 → (51) **E06B 7/30**

B65D 90/18 → (51) **B65D 88/12**

B65D 90/58 → (51) **B65G 69/18**

B65F 1/00 → (51) **B65D 33/28**

B65F 3/20 → (51) **B30B 9/30**

B65F 3/28 → (51) **B30B 9/30**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 770 082 B1**
H01L 21/673 **H01L 21/677**

(52) **H01L 21/67733; H01L 21/67724;**
H01L 21/6773

(25) Ja (26) En
(21) 19771493.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) JP 2019/003837 04.02.2019

(87) WO 2019/181241 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054470

(54) • **STOCKERSYSTEM**
• **STOCKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP

(72) GOTO, Fumiki, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 1/04 → (51) **G07F 11/00**

B65G 1/08 → (51) **G07F 11/00**

B65G 1/137 → (51) **G07F 11/00**

B65G 7/00 → (51) **B66C 1/22**

B65G 7/08 → (51) **B66C 1/22**

B65G 11/14 → (51) **B21D 51/26**

B65G 15/00 → (51) **B65G 47/52**

B65G 15/14 → (51) **B21D 51/26**

B65G 15/30 → (51) **B65G 47/52**

B65G 15/30 → (51) **F16G 3/00**

(51) **B65G 17/36** (11) **3 994 080 B1**
(52) **B65G 17/126; B65G 17/36;**

B65G 2207/02; B65G 2207/48

(25) En (26) En
(21) 20836582.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) US 2020/038370 18.06.2020

(87) WO 2021/007009 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201916503719

(54) • **BEHÄLTER EINES MATERIALFÖRDER-
SYSTEMS MIT EINER ELEVATORSCHAUFEL
MIT VERSCHLEISSBAND UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
• **MATERIAL CONVEYOR SYSTEM CONTAIN-
ER COMPRISING AN ELEVATOR BUCKET
COMPRISING A WEAR BAND AND
METHOD FOR MAKING THE SAME**

• **RÉCIPIENT DE SYSTÈME DE TRANSPORT
DE MATÉRIAU COMPRÉHENDANT UN GODET
ÉLÉVATEUR COMPRÉHENDANT UNE BANDE
D'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(73) Braime Group Plc, Hunslet Road, Leeds,
Yorkshire LS10 1JZ, GB

(72) BRAIME, Nicholas, LEEDS Yorkshire LS10
1JZ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B65G 19/02** (11) **3 972 917 B1**
B65G 43/00 **B65G 47/61**

(52) **B65G 47/61; B65G 19/025;**
B65G 43/00

(25) De (26) De
(21) 20736244.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) AT 2020/060207 20.05.2020

(87) WO 2020/232496 2020/48 26.11.2020

(30) 22.05.2019 AT 504712019

(54) • **HÄNGEFÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BESTIMMEN DER DICKE EINER HÄN-
GETASCHE**

• **OVERHEAD CONVEYING SYSTEM AND
METHOD FOR DETERMINING THE THICK-
NESS OF A HANGING BAG**

• **SYSTÈME DE CONVOYEUR À SUSPENSION
ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉPAIS-
SEUR D'UNE POCHÉ SUSPENDUE**

(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2,
4600 Wels, AT

(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65G 21/10** (11) **3 670 395 B1**
B65G 23/24 **F16H 7/10**

G01G 19/03

(52) **B65G 21/10; B65G 23/24; F16H 7/10;**
B65G 2203/0258; B65G 2207/26;
G01G 19/035

(25) De (26) De
(21) 19215885.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222579

(54) • **ENDLOSFÖRDERVORRICHTUNG MIT ENT-
NEHMBARER FÖRDEREINHEIT UND VER-
FAHREN**

• **ENDLESS CONVEYOR WITH REMOVABLE
CONVEYOR UNIT AND METHOD**

• **DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR CONTINU
POURVU D'UNITÉ DE TRANSPORT POU-
VANT ÊTRE RETIRÉ ET PROCÉDÉ**

(73) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH &
Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE

(72) TREISE, Arthur, 32257 Bünde, DE

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

(51) **B65G 21/18** (11) **3 825 261 B1**
B65G 37/00

(52) **B65G 21/18; B65G 37/00;**
B65G 2207/24

(25) En (26) En
(21) 21152218.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • FÖRDERER UND FÖRDERSYSTEM
• A CONVEYOR AND A CONVEYING SYSTEM
• CONVOYEUR ET SYSTÈME DE CONVOYAGE
(73) Ambaflex International B.V., De Corantijn 81, 1689 AN Zwaag, NL
(72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge, NL
Broers, Johannes Wilhelmus, 1696 AE Oosterblokker, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 16164444.8 / 3 228 564

(51) **B65G 21/20** (11) **3 571 145 B1**
B65G 23/14
(52) **B65G 21/209; B65G 23/14**
(25) De (26) De
(21) 18743397.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/066420 20.06.2018
(87) WO 2019/002048 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017006212
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSELEMENT UND FÖRDERWAGENANTRIEB
• DRIVE DEVICE, DRIVE ELEMENT, AND CONVEYOR WAGON DRIVE
• ARRANGEMENT D'ENTRAÎNEMENT, ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR CHARIOT DE TRANSPORT
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) EISINGER, Thomas, 74889 Sinsheim, DE
DROSTE, Heinrich, 74889 Sinsheim, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) **B65G 21/20** (11) **3 747 806 B1**
(52) **B65G 21/2072**
(25) De (26) De
(21) 20175975.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115195
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINER FÜHRUNGSBREITE EINER FÖRDEREINRICHTUNG
• DEVICE FOR ADJUSTING A GUIDE WIDTH OF A CONVEYOR
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UNE LARGEUR DE GUIDAGE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Buchner, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 21/20 → (51) **B21D 51/26**

B65G 21/20 → (51) **B65G 47/244**

B65G 23/14 → (51) **B65G 21/20**

B65G 23/24 → (51) **B65G 21/10**

B65G 37/00 → (51) **B65G 21/18**

B65G 39/06 → (51) **B41F 23/00**

B65G 39/07 → (51) **B41F 23/00**

B65G 43/00 → (51) **B65G 19/02**

(51) **B65G 43/08** (11) **3 786 090 B1**
B65G 45/16
(52) **B65G 45/16; B65G 43/08**
(25) De (26) De
(21) 20188600.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 102019212901
(54) • SYSTEM ZUM TRANSPORT VON TRANSPORTGUT
• SYSTEM FOR TRANSPORTING GOODS
• SYSTÈME DE TRANSPORT DES MARCHANDISES
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Raffler, Patrick, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 43/08 → (51) **G05B 13/02**

B65G 43/10 → (51) **G05B 13/02**

B65G 43/10 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 45/16 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/52**

(51) **B65G 47/244** (11) **4 071 091 B1**
B65G 21/20
(52) **B65G 47/244; B65G 21/2054; B65G 2201/0235**
(25) Ja (26) En
(21) 19957986.3 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2019/050605 24.12.2019
(87) WO 2021/130853 2021/26 01.07.2021
(54) • ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR ZU FÖRDERNDE GEGENSTÄNDE UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMATERIALIEN DAMIT
• CENTERING DEVICE FOR OBJECTS TO BE CONVEYED, AND PACKAGING DEVICE FOR PACKAGING MATERIALS EQUIPPED WITH SAME
• DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR OBJETS À TRANSPORTER ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE CENTRAGE
(73) OAK TECK INC., 6-14, Tatsumi-minami 4-chome Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0015, JP
(72) OYAMA Akio, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
SHIBAO Kenichi, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B65G 47/26 → (51) **G05B 13/02**

B65G 47/28 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65G 47/52** (11) **3 212 547 B1**
B65G 47/22 **B65G 47/74**

B65G 15/00 **B65G 15/30**
(52) **B65G 47/715; B65G 21/2018; B65G 47/66; B65G 54/02; B65B 35/44; B65B 55/24; B65G 2201/0252**
(25) En (26) En
(21) 15854039.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/053554 01.10.2015
(87) WO 2016/069190 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073580 P
(54) • FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DOSENAUSBREITUNG
• CAN-SPREADING CONVEYOR SYSTEM AND METHODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR TRANSPORTEUR À ÉTALEMENT DE BÔTES
(73) Laitram, L.L.C., Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
LAGNEAUX, Jason M., Metairie, Louisiana 70001, US
CRONVICH, James T., Harahan, Louisiana 70123, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 47/52 → (51) **B65G 65/00**

B65G 47/61 → (51) **B65G 19/02**

B65G 47/74 → (51) **B65G 47/52**

(51) **B65G 47/86** (11) **3 708 523 B1**
(52) **B65G 47/847**
(25) De (26) De
(21) 20163164.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106377
(54) • PASSIVE KLAMMERSVORRICHTUNG, EINTEILIGE PASSIVE KLAMMER UND BEHÄLTTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• PASSIVE CLAMP DEVICE, ONE-PIECE PASSIVE CLAMP AND CONTAINER HANDLING APPARATUS
• DISPOSITIF DE SERRAGE PASSIF, PINCE PASSIVE D'UN SEUL TENANT ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Gloetzel, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B65G 47/90** (11) **3 623 324 B1**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
B25J 15/08 **B65G 47/91**
B65G 59/00 **B65G 61/00**
B25J 9/16 **B25J 15/10**
G05B 19/418

(52) **B25J 9/1612; B25J 9/1697; B25J 15/0014; B25J 15/0052; B25J 15/0061; B25J 15/0616; B65G 47/90; B65G 47/918; B65G 59/005; B65G 61/00; G05B 19/4182; B65G 2201/025; B65G 2203/041; G05B 2219/39543; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
(21) 19159667.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169587
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG, FÖRDERSYSTEM
UND FÖRDERVERFAHREN
• CONVEYANCE APPARATUS, CONVEYANCE
SYSTEM AND CONVEYANCE METHOD
• APPAREIL DE TRANSPORT, SYSTÈME DE
TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Nakamoto, Hideichi, Tokyo, 105-0023, JP
Sugahara, Atsushi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65G 47/91 → (51) **B25J 15/06****B65G 47/91** → (51) **B65G 47/90**

- (51) **B65G 53/26** (11) **3 749 599 B1**
B65G 53/40
(52) **B65G 53/26**; B65G 53/40
(25) En (26) En
(21) 19707944.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017176 08.02.2019
(87) WO 2019/157258 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627942 P
(54) • FESTSTOFFUMLADUNG
• SOLIDS TRANS-LOADING
• TRANSBORDEMENT DE SOLIDES
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St.
Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) PEREZ, Michael A., Victoria, Texas 77905,
US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65G 53/40 → (51) **B65G 53/26****B65G 59/00** → (51) **B65G 47/90****B65G 59/06** → (51) **G07F 11/00****B65G 61/00** → (51) **B65G 47/90**

- (51) **B65G 65/00** (11) **3 887 293 B1**
B65D 25/00
(52) **B65D 25/005**; B65G 1/0464
(25) En (26) En
(21) 19813756.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082955 28.11.2019
(87) WO 2020/109495 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 NO 20181530
(54) • LAGERBEHÄLTER FÜR AUTOMATISIERTES
REGALBEDIENSYSTEM
• STORAGE CONTAINER FOR AUTOMATED
STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM
• CONTENEUR DE STOCKAGE POUR SYS-
TÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE
RÉCUPÉRATION

- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
GRUENBECK, Uwe, 5576 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
(60) 23183893.9

(51) **B65G 65/00** (11) **4 015 423 B1**
B65G 47/52(52) **B65G 65/00**; **B65G 47/52**;
B65G 2207/46

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21214865.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013825
(54) • TRANSFERSYSTEM FÜR ARTIKEL
• SYSTEM FOR TRANSFERRING ITEMS
• SYSTEME DE TRANSFERT D'ARTICLES
(73) FIVES SYLEPS, Rue du Gailllec Z.I. de
Keryado, 56100 Lorient, FR
(72) Le CORRE, Yves, 56100 LORIENT, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **B65G 69/18** (11) **3 541 730 B1**
B65D 90/58 **B65D 47/26**(52) **B65G 69/183**

- (25) En (26) En
(21) 17812117.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061934 16.11.2017
(87) WO 2018/093992 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424795 P
(54) • MATERIALVERSORGUNGSSYSTEM MIT
VENTILANORDNUNG MIT VERBESSERTEN
DICHTFÄHIGKEITEN
• MATERIAL SUPPLY SYSTEM WITH VALVE
ASSEMBLY WITH IMPROVED SEALING CA-
PABILITIES
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉ-
RIAU DOTÉ D'UN ENSEMBLE VANNE PRÉ-
SENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ÉTANCHÉI-
TÉ AMÉLIORÉES
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55012, US
(72) FEILER, Thaddeus Hans, South St. Paul,
Minnesota 55075, US
WEILAGE, Hope Emily, St. Paul, Minnesota
55101, US
DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View,
Minnesota 55112, US
D'HEILLY, Michael Henry, St. Paul,
Minnesota 55116, US
MILLNER, Nathan John, Oakdale,
Minnesota 55128, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpapatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B65G 69/18** (11) **3 892 574 B1**(52) **B65G 69/182**

- (25) De (26) De
(21) 20168809.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • ABDECKHAUBE UND VERFAHREN ZUM
BEFÜLLEN
• COVER HOOD AND METHOD FOR FILLING

- CAPOT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE
(73) BAUER Resources GmbH, Bauer-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) Schmid, Gregor, 86161 Augsburg, DE
Haidacher, Dominic, 86529
Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B65H 5/14 → (51) **B65H 11/00****B65H 7/02** → (51) **B65H 29/12****B65H 9/00** → (51) **B65H 11/00****B65H 9/04** → (51) **B65H 11/00****B65H 9/08** → (51) **B65H 11/00****B65H 9/10** → (51) **B65H 11/00**

- (51) **B65H 11/00** (11) **3 994 086 B1**
B41F 21/05 **B65H 9/04**
B65H 9/08 **B65H 5/14**
B65H 9/00 **B65H 9/10**
(52) **B41F 21/12**; **B41F 21/00**; **B41F 21/14**;
B65H 5/14; **B65H 9/00**; **B65H 9/04**;
B65H 9/08; **B65H 9/103**; **B65H 11/007**;
B65H 2301/44331; B65H 2403/512;
B65H 2405/581; B65H 2511/212;
B65H 2511/22; B65H 2513/51;
B65H 2801/21

- (25) De (26) De
(21) 20796508.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/079031 15.10.2020
(87) WO 2021/089290 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 DE 102019129647
(54) • BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT
ZUMINDEST EINEM ZUFÜHRSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZU-
FÜHRSYSTEMS EINER BOGENBEARBEI-
TUNGSMASCHINE
• SHEET PROCESSING MACHINE WITH AT
LEAST ONE SUPPLY SYSTEM, AND
METHOD FOR CONTROLLING A SUPPLY
SYSTEM OF A SHEET PROCESSING MA-
CHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
DOTÉE D'AU MOINS UN SYSTÈME D'ALI-
MENTATION, ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION
D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE
FEUILLES
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE
PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, DE
RIECK, Heike, 01187 Dresden, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

B65H 16/00 → (51) **G06K 19/02****B65H 16/02** → (51) **B65B 9/20****B65H 16/10** → (51) **B65B 9/20**

- (51) **B65H 19/18** (11) **3 663 243 B1**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
B29C 65/50
(52) **B65H 19/1831**; **B29C 65/5042**;
B29C 65/7894; **B29C 66/1142**;
B29C 66/43; **B29C 66/723**;

- B29C 66/83513; B29C 66/853;**
B65H 2301/46222; B65H 2301/4631;
B65H 2301/46414; B65H 2406/33;
B65H 2406/351; B65H 2701/172
- (25) De (26) De
(21) 19212787.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 102018130674
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SPLEISSEN VON EINEM ERSTEN UND EI-
NEM ZWEITEN FOLIENVERBUND*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPLICING A
FIRST AND A SECOND FILM COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPISSURE
D'UN PREMIER ET D'UN DEUXIÈME FILMS
COMPOSITES*
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Sengstock, Norbert, 12353 Berlin, DE
Märtens, Detlef, 13599 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG
mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

- (51) **B65H 19/18** (11) **3 873 836 B1**
(52) **B65H 19/1852;** B65H 2301/46212;
B65H 2301/46312
- (25) En (26) En
(21) 19813987.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/058879 30.10.2019
(87) WO 2020/092578 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753222 P
26.09.2019 US 201962906506 P
(54) • *ZUFÜHRUNG VON BLATTMATERIAL FÜR
EINE PACKMATERIALUMWANDLUNGSMAS-
SCHINE UND VERFAHREN ZUR UMWAND-
LUNG DESSELBEN IN EIN PACKMATERIAL-
PRODUKT*
• *SUPPLY OF SHEET STOCK MATERIAL FOR A
DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND
A METHOD OF CONVERTING SAME INTO
A DUNNAGE PRODUCT*
• *ALIMENTATION EN MATIÈRE PREMIÈRE
EN FEUILLE POUR UNE MACHINE DE
CONVERSION DE FARDAGE, ET PROCÉDÉ
DE CONVERSION DE CELLE-CI EN UN
PRODUIT DE FARDAGE*
- (73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord
Township OH 44077, US
(72) CHEICH, Robert C., Independence, Ohio
44131, US
WAGNER, Dennis J., Painesville, Ohio
44077, US
STINARD, Brian, Twinsburg, Ohio 44087, US
VAN OOL, Hugo, 6422PC Heerlen, NL
HANSSEN, Leon, 6373EX Landgraaf, NL
TIMMERS, Mike, 6281NJ Mechelen, NL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B65H 20/02 → (51) **B41F 23/00**

B65H 20/14 → (51) **G01L 5/08**

B65H 20/16 → (51) **B31C 7/02**

B65H 20/20 → (51) **H05K 13/02**

B65H 23/16 → (51) **B65B 9/20**

- (51) **B65H 23/195** (11) **3 246 278 B1**
(52) **B65H 23/195;** B65H 2301/414321;

- B65H 2301/4148
- (25) En (26) En
(21) 17169519.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 11.05.2016 IT UA20163342
(54) • *WICKELMASCHINE FÜR SPULEN VON
BAHNFORMIGEM MATERIAL UND VER-
FAHREN*
• *WINDING MACHINE FOR SPOOLS OF WEB
MATERIAL AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT
DE BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE*
- (73) A.Celli Nonwovens S.P.A., Via Romane
Ovest 252, 55016 Porcari, IT
(72) VERGENTINI, Francesco, 51018 Pieve a
Nievole (PT), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

(51) **B65H 29/12** (11) **3 819 242 B1**
G03G 21/16 **B65H 31/26**
B65H 7/02 **B65H 31/02**
B41J 11/00 **B41J 13/08**

- (52) **B65H 31/02;** B41J 11/0015;
B41J 11/0006; B41J 11/0095;
B41J 13/08; B65H 7/02; B65H 29/125;
B65H 31/26; G03G 21/1638;
B65H 2301/4212; B65H 2301/5114;
B65H 2402/10; B65H 2402/441;
B65H 2402/45; B65H 2404/144;
B65H 2404/15212; B65H 2404/611;
B65H 2404/63; B65H 2405/11171;
B65H 2601/11; B65H 2801/15
- (25) En (26) En
(21) 20204646.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 09.11.2019 JP 2019203604
30.07.2020 JP 2020128923
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, UND DAZUGE-
HÖRIGE APPLIKATIONSVORRICHTUNG,
DRUCKEINRICHTUNG UND BLATTFÖR-
DERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE DEVICE, AND CORRE-
SPONDING APPLICATION DEVICE, PRINT-
ER AND SHEET CONVEYANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, ET DISPOSI-
TIF D'APPLICATION, IMPRIMANTE ET AP-
PAREIL DE TRANSPORT DE FEUILLE COR-
RESPONDANTES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIMOJIMA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUSHIMA, Isao, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 31/02 → (51) **B65H 29/12**

B65H 31/26 → (51) **B65H 29/12**

B65H 35/02 → (51) **D04H 1/4209**

B65H 45/101 → (51) **D04H 1/4209**

B65H 49/08 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **B65H 49/12** (11) **3 771 673 B1**
B65H 67/02 **B65H 69/06**
(52) **B65H 49/12;** B65H 67/02;

- B65H 69/06;** B65H 2701/313
- (25) En (26) En
(21) 20188118.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140216
(54) • *STIFT, SPULENWECHSELVORRICHTUNG
UND GARNVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PEG, PACKAGE EXCHANGING DEVICE,
AND YARN PROCESSING SYSTEM*
• *PINCE, DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE BO-
BINES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
FILS*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto,
612-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B65H 49/28 → (51) **E02D 5/80**

- (51) **B65H 49/32** (11) **3 601 126 B1**
B65H 59/04 **F16D 49/08**
B65H 57/12 **B65H 67/02**
B65H 51/16
- (52) **B65H 59/04;** B65H 49/32;
B65H 51/16; B65H 57/12; B65H 67/02;
F16D 49/08; B65H 2701/36;
B65H 2801/93
- (25) En (26) En
(21) 18717723.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) NL 2018/050190 28.03.2018
(87) WO 2018/182410 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 NL 2018606
(54) • *SPULENSPULENBREMSE, GATTERSPULEN-
ANORDNUNG, GATTER UND GATTERVER-
FAHREN*
• *CREEL BOBBIN BRAKE, CREEL BOBBIN AS-
SEMBLY, A CREEL AND A CREEL METHOD*
• *FREIN DE BOBINE DE CANTRE, EN-
SEMBLE BOBINE DE CANTRE, CANTRE ET
PROCÉDÉ DE GARNISSAGE*
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK
Epe, NL
(72) SMITS, Marcel, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL
(60) 20201490.8 / 3 825 269

B65H 51/16 → (51) **B65H 49/32**

B65H 54/00 → (51) **B21C 47/00**

B65H 54/02 → (51) **B65H 67/06**

- (51) **B65H 54/26** (11) **3 722 236 B1**
B65H 67/06
(52) **B65H 54/26;** B65H 67/065;
B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 20163272.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 JP 2019073238

(54) • <i>TEXTILMASCHINE</i> • <i>TEXTILE MACHINE</i> • <i>MACHINE TEXTILE</i>	B65H 57/12 → (51) B65H 49/32	Tampere, FI
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	B65H 57/14 → (51) B65H 57/00	B65H 63/00 → (51) B65H 67/06
(72) Riyama, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP	B65H 57/16 → (51) B65H 57/00	B65H 63/04 → (51) B65H 75/44
Sugiyama, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP	B65H 59/04 → (51) B65H 49/32	(51) B65H 63/06 (11) 3 878 785 B1 G01N 21/89 G01N 33/36 G01N 21/952
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	B65H 59/04 → (51) B65H 59/38	(52) B65H 63/065; G01N 21/8915; G01N 21/952; G01N 33/365; B65H 2701/31
B65H 54/58 → (51) B21C 47/00	B65H 59/36 → (51) B65H 59/38	(25) En (26) En (21) 21160176.0 (22) 02.03.2021
B65H 54/70 → (51) B65H 67/06	(51) B65H 59/38 (11) 3 702 305 B1 B65H 59/36 B65H 59/04 B65H 75/44 B65H 75/42 H02G 11/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65H 55/00 → (51) B21C 47/00	(52) B65H 59/387; B65H 59/04; B65H 59/36; B65H 75/425; B65H 75/4442; H02G 11/003	(43) 15.09.2021 (30) 10.03.2020 JP 2020040991
B65H 55/00 → (51) G02B 6/44	(25) De (26) De (21) 20159728.3 (22) 27.02.2020	(54) • <i>GARNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND GARNWICKELMASCHINE</i> • <i>YARN MONITORING DEVICE AND YARN WINDING MACHINE</i> • <i>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FIL ET MACHINE DE BOBINAGE DE FIL</i>
(51) B65H 57/00 (11) 3 988 487 B1 B65H 57/14 B65H 57/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(52) B65H 57/14; B65H 57/003; B65H 57/16; B65H 2701/3132	(43) 02.09.2020 (30) 01.03.2019 DE 102019202826	(72) Kawabata, Satoshi, Kyoto, 612-8686, JP
(25) En (26) En (21) 21197420.9 (22) 17.09.2021	(54) • <i>SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE KABELGEBUNDENE ENERGIE- UND/ODER DATENÜBERTRAGUNGSSTRECKE</i> • <i>TENSIONING DEVICE FOR A CABLE-BOUND ENERGY AND / OR DATA TRANSMISSION ROUTE</i> • <i>DISPOSITIF DE TENSION POUR UNE LIAISON DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET/OU DE DONNÉES CÂBLÉE</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	B65H 63/08 → (51) B65H 75/44
(43) 27.04.2022 (30) 23.10.2020 JP 2020178073	(72) PFAFFMANN, SIMON, 68163 Mannheim, DE TARASINSKI, NICOLAI, 68163 Mannheim, DE KEGEL, VOLKER, 68163 Mannheim, DE DE MORAES BOOS, FELIPE, 68163 Mannheim, DE DAUBERMANN, JULIAN, 68163 Mannheim, DE	B65H 67/02 → (51) B65H 49/12
(54) • <i>GARNWICKLUNGSMASCHINE</i> • <i>YARN WINDING MACHINE</i> • <i>MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL</i>	(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	B65H 67/02 → (51) B65H 49/32
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	(51) B65H 59/38 (11) 3 859 925 B1 B65H 75/44 B66D 1/38 B66D 1/48 B60L 5/00 H02G 11/02 B65H 75/42 B60L 9/00	(51) B65H 67/06 (11) 3 305 701 B1 B65H 54/02 B65H 54/70 D01H 13/00 B65H 63/00 D01H 9/18
(72) Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP	(52) B60L 5/00; B60L 9/00; B65H 59/384; B65H 75/425; B65H 75/4402; B65H 75/4484; B66D 1/38; B66D 1/485; H02G 11/02; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B65H 2701/34	(52) B65H 63/00; D01H 9/18; B65H 2701/31; D01H 1/02
Kagata, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP	(25) En (26) En (21) 20154047.3 (22) 28.01.2020	(25) Ja (26) En (21) 16802923.9 (22) 13.04.2016
Matsui, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP	(43) 04.08.2021	(43) 11.04.2018 (86) JP 2016/061912 13.04.2016 (87) WO 2016/194486 2016/49 08.12.2016 (80) 05.06.2015 JP 2015115203
Kobayashi, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP	(54) • <i>ANORDNUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN</i> • <i>ARRANGEMENT, VEHICLE AND METHOD</i> • <i>AGENCEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ</i>	(54) • <i>GARNWICKELSYSTEM, AUTOMATISCHER WICKLER UND GARNWICKELVERFAHREN</i> • <i>YARN WINDING SYSTEM, AUTOMATIC WINDER AND YARN WINDING METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL, BOBINAGE NOIR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE BOBINAGE DE FIL</i>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(51) B65H 57/00 (11) 3 988 488 B1 B65H 57/14 B65H 57/16	(72) Aho, Heikki, 20101 Turku, FI Lehto, Tony, 20101 TURKU, FI	(72) KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(52) B65H 57/14; B65H 57/003; B65H 57/16; B65H 2701/3132	(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311	IDO Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(25) En (26) En (21) 21197422.5 (22) 17.09.2021		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B65H 67/06 → (51) B65H 54/26
(43) 27.04.2022 (30) 23.10.2020 JP 2020178038		B65H 69/06 → (51) B65H 49/12
(54) • <i>GARNWICKLER</i> • <i>YARN WINDER</i> • <i>ENROULEUR DE FILS</i>		B65H 75/00 → (51) B21C 47/00
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP		B65H 75/00 → (51) G02B 6/44
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP		
Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		

B65H 75/18	→ (51) B21C 47/00
B65H 75/22	→ (51) B21C 47/00
B65H 75/28	→ (51) B65H 75/44
B65H 75/36	→ (51) G02B 6/44
B65H 75/40	→ (51) B65H 75/44
B65H 75/42	→ (51) B65H 59/38
(51) B65H 75/44	(11) 3 768 625 B1
B65H 75/40	H02G 1/08
B65H 63/04	B65H 63/08
B65H 75/28	
(52) B65H 63/08; B65H 63/04;	
B65H 75/28; B65H 75/406;	
B65H 75/4486; H02G 1/083;	
H02G 1/085; B65H 2701/376	
(25) En (26) En	
(21) 19771753.1 (22) 22.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) US 2019/023517 22.03.2019	
(87) WO 2019/183439 2019/39 26.09.2019	
(30) 23.03.2018 US 201862647201 P	
17.09.2018 US 201862732216 P	
03.12.2018 US 201862774707 P	
(54) • KABELINZIEHBANDANORDNUNG	
• FISH TAPE ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE RUBAN DE TIRAGE	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135	
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,	
US	
(72) MILLER, Justin, Wisconsin 53076, US	
GRODE, Aaron C., Germantown, WI 53022,	
US	
HENTON, Nolan J., Milwaukee, WI 53202,	
US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,	
1213 Onex, CH	
B65H 75/44	→ (51) B65H 59/38
B65H 75/44	→ (51) E02D 5/80
(51) B66B 1/34	(11) 3 566 991 B1
B66B 1/46	
(52) B66B 1/3461; B66B 1/468	
(25) En (26) En	
(21) 19173893.9 (22) 10.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(30) 11.05.2018 CN 201810447898	
(54) • AUFZUGDIENSTANFORDERUNG BASIE-	
REND AUF EINEM ANWENDUNGSMODUL	
FÜR SOZIALE MEDIEN	
• ELEVATOR SERVICE REQUESTING BASED	
ON SOCIAL MEDIA APPLICATION MODULE	
• DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR SUR	
LA BASE D'UN MODULE D'APPLICATION	
DE MÉDIAS SOCIAUX	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) CHEN, Hui, Pudong New Area, Shanghai	
201203, CN	
WANG, Shenhong, Pudong New Area,	
Shanghai 201203, CN	
MA, Siqi, Pudong New Area, Shanghai	
201203, CN	
QI, Fu, Pudong New Area, Shanghai	
201203, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	

Square, London EC4Y 8JD, GB	
B66B 1/46	→ (51) B66B 1/34
(51) B66B 5/00	(11) 3 718 941 B1
(52) B66B 5/005; B66B 5/00; B66B 5/0081	
(25) Ja (26) En	
(21) 17933672.2 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) JP 2017/042973 30.11.2017	
(87) WO 2019/106778 2019/23 06.06.2019	
(54) • AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,	
AUFZUG UND AUFZUGSTEUERUNGSVER-	
FAHREN	
• ELEVATOR CONTROL DEVICE, ELEVATOR,	
AND ELEVATOR CONTROL METHOD	
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCEN-	
SEUR, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COM-	
MANDE D'ASCENSEUR	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome	
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
Hitachi Building Systems Co., Ltd., 101,	
Kandaawaji-cho 2-chome Chiyoda-ku,	
Tokyo 101-8941, JP	
(72) TORIYABE Jun, Tokyo 100-8280, JP	
SAITO Yuki, Tokyo 100-8280, JP	
NAKATA Masahiro, Tokyo 100-8280, JP	
NAGANUMA Kazuto, Tokyo 101-8941, JP	
YASUOKA Masato, Tokyo 100-8280, JP	
TERUNUMA Atsushi, Tokyo 101-8941, JP	
(74) Merburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) B66B 7/06	(11) 3 782 946 B1
(52) B66B 7/068	
(25) En (26) En	
(21) 20164998.5 (22) 23.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(30) 22.08.2019 CN 201910779337	
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUF-	
ZUGSKOMPENSATIONSKETTE UND AUF-	
ZUGSSYSTEM	
• GUIDE DEVICE FOR AN ELEVATOR COM-	
PENSATION CHAIN AND ELEVATOR SYS-	
TEM	
• DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN	
CHÂINE DE COMPENSATION D'UN AS-	
CENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR	
(73) OTIS Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington, CT 06032, US	
(72) LI, Qing, Tianjin, Tianjin 300457, CN	
KANG, Kai, Tianjin, Tianjin 300457, CN	
WANG, Shengyu, Tianjin, Tianjin 300457,	
CN	
HEBIN, Bai, Tianjin, Tianjin 300457, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
B66B 19/00	→ (51) E04G 11/28
B66B 25/00	→ (51) B66B 29/00
B66B 27/00	→ (51) B66B 29/00
(51) B66B 29/00	(11) 3 275 827 B1
B66B 25/00	B66B 27/00
(52) B66B 27/00; B66B 25/006;	
B66B 29/005	
(25) En (26) En	
(21) 17184117.4 (22) 31.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 29.07.2016 CN 201610610017	
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN	
PERSONENBEFÖRDERER UND ÜBERWA-	
CHUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• A MONITORING SYSTEM OF A PASSEN-	
GER CONVEYOR AND MONITORING	
METHOD THEREOF	
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN TRANS-	
PORTEUR DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE	
SURVEILLANCE CORRESPONDANT	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington CT 06032, US	
(72) LI, JianGuo, Hangzhou, Zhejiang 310019,	
CN	
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019,	
CN	
WANG, Longwen, Pudong District,	
Shanghai 200001, CN	
FANG, Hui, Pu Dong New Area, Shanghai	
201204, CN	
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai	
201204, CN	
ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai	
200001, CN	
LI, Qiang, Pudong District, Shanghai	
200001, CN	
SU, Anna, Pudong New Area, Shanghai	
201203, CN	
FINN, Alan Matthew, East Hartford, CT	
Connecticut 06108, US	
GE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN	
FUCHS, Wilfrid, 2103 Niederösterreich, AT	
HSU, Arthur, East Hartford, CT Connecticut	
06108, US	
CHEN, Yanzhi, Pudong New Area, Shanghai	
201204, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(60) 23187736.6	
B66C 1/00	→ (51) B64U 101/30
(51) B66C 1/10	(11) 3 514 098 B1
B66C 1/62	B66C 13/08
(52) B66C 1/108; B66C 1/10; B66C 1/62;	
B66C 13/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 18811120.7 (22) 07.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(86) CN 2018/085815 07.05.2018	
(87) WO 2019/100666 2019/22 31.05.2019	
(30) 21.11.2017 CN 201711164414	
(54) • HÄNGEBALKEN UND HEBEVORRICHTUNG	
• HANGING BEAM AND LIFTING DEVICE	
• POUTRE DE SUSPENSION ET DISPOSITIF	
DE LEVAGE	
(73) Jianguo Goldwind Science & Technology	
Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic &	
Technological Development Zone Dafeng	
District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN	
(72) GE, Zhongyuan, Yancheng Jiangsu 224100,	
CN	
FANG, Jing, Yancheng Jiangsu 224100, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	
(51) B66C 1/10	(11) 4 015 433 B1
(52) B66C 1/10	
(25) De (26) De	
(21) 21211855.8 (22) 02.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215896
(54) • *LASTAUFNAHMEINRICHTUNG UND HE-
BEZEUG*
• *LOAD SUSPENSION DEVICE AND LIFTING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CHARGE
ET ENGIN DE LEVAGE*
- (73) BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Nordhäuser Straße 2, 99765 Heringen, DE
(72) Koehn, André, 99734 Nordhausen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- B66C 1/10** → (51) **B66C 1/22**
-
- B66C 1/14** → (51) **G21F 5/14**
-
- (51) **B66C 1/22** (11) **3 532 423 B1**
B66C 1/10 **B65G 7/00**
B21C 47/24 **B65G 7/08**
- (52) **B66C 1/22; B65G 7/08; B66F 9/185;**
B21C 47/242
- (25) En (26) En
(21) 17883951.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) AU 2017/051416 19.12.2017
(87) WO 2018/112523 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 AU 2016905286
(54) • *VERFAHREN ZUR UMPOSITIONIERUNG EI-
NER KABELSPULE*
• *A METHOD FOR REPOSITIONING A CABLE
SPOOL*
• *PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT D'UNE
BOBINE DE CÂBLE*
- (73) LIBIP Holdings Pty Ltd, 49 Marjerrison DR,
Humpty Doo NT 0836, AU
(72) ROOTS, Lloyd, Sydney, New South Wales
2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- B66C 1/42** → (51) **B25J 9/02**
-
- B66C 1/62** → (51) **B25J 9/02**
-
- B66C 1/62** → (51) **B66C 1/10**
-
- (51) **B66C 1/66** (11) **4 126 742 B1**
F16G 15/08 **F16G 15/12**
F16G 15/00 **F16G 13/12**
- (52) **B66C 1/66; F16G 13/12; F16G 15/00;**
F16G 15/08; F16G 15/12
- (25) De (26) De
(21) 21727380.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/062661 12.05.2021
(87) WO 2021/233757 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 DE 202020102887 U
(54) • *ANSCHLAGPUNKT*
• *ATTACHMENT POINT*
• *POINT D'ATTACHE*
- (73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather
Stasse 26, D-58239 Schwerte, DE
(72) MÜER, Bernd, 58239 Schwerte, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
-
- B66C 1/66** → (51) **G21F 5/14**
-
- (51) **B66C 9/18** (11) **3 985 172 B1**
(52) **B66C 9/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 19932745.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) CN 2019/095173 09.07.2019
(87) WO 2020/248314 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 CN 201910509864
(54) • *SELBSTSPERRENDE SCHIENENKLEMM-
VORRICHTUNG VOM NACHVERFOL-
GUNGSTYP*
• *FOLLOW-UP-TYPE SELF-LOCKING RAIL
CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE RAIL AUTO-
BLOQUANT DE TYPE SUIVI*
- (73) Wuhan K-Crane Ocean Lifting Technology
Co., Ltd., 2nd Floor, Building 1 North Park,
Yujiatou Campus, Wuhan University of
Technology, 1178 Heping Avenue,
Wuchang District, Wuhan, Hubei 430063,
CN
(72) YUAN, Jianming, Wuhan, Hubei 430063, CN
WANG, Lei, Wuhan, Hubei 430063, CN
LIN, Baiwen, Wuhan, Hubei 430063, CN
ZHENG, Longfei, Wuhan, Hubei 430063, CN
HAO, Yongquan, Wuhan, Hubei 430063, CN
ZHAO, Ruxin, Wuhan, Hubei 430063, CN
HU, Yong, Wuhan, Hubei 430063, CN
WEI, Hao, Wuhan, Hubei 430063, CN
YANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430063, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **B66C 13/08** (11) **3 466 866 B1**
B66D 1/28 **B66C 23/18**
B66C 23/74 **B66D 1/04**
B66D 1/12 **B66D 1/36**
F03D 80/00 **B66C 23/20**
F03D 13/10
- (52) **B66D 1/28; B66C 13/08;**
B66C 23/185; B66C 23/207;
B66C 23/74; B66D 1/04; B66D 1/12;
B66D 1/36; F03D 13/10; F03D 80/00;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 18198557.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017009291
(54) • *WINDENMONTAGERAHMEN UND WIN-
DENANORDNUNG*
• *WINCH MOUNTING FRAME AND WINCH
ASSEMBLY*
• *CADRE DE MONTAGE DE TREUIL ET DIS-
POSITIF FORMANT TREUIL*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy
Service GmbH, Beim Strohhause 17-31,
20097 Hamburg, DE
(72) Lorbach, Severin, 24114 Kiel, DE
Zippel, Florian, 24626 Groß Kummerfeld,
DE
Murthy, Chandra Sekhara, 560054
Bangalore, IN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- B66C 13/08** → (51) **B64U 101/30**
-
- B66C 13/08** → (51) **B66C 1/10**
-
- (51) **B66C 13/16** (11) **3 995 435 B1**
B66C 13/46 **B66C 23/74**
- (52) **B66C 13/16; B66C 13/46; B66C 23/74**
- (25) Zh (26) En
(21) 20834929.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) CN 2020/100159 03.07.2020
(87) WO 2021/000942 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910598050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG UND STEUERUNG DER AUS-
RICHTUNG DER GEGENGEWICHTS-
BLÖCKE EINES KRANS SOWIE EIN KRAN*
• *CRANE COUNTERWEIGHT BLOCK ALIGN-
MENT DETECTION AND CONTROL
METHOD AND DEVICE, AND CRANE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
ET DE COMMANDE D'ALIGNEMENT DE
BLOC DE CONTREPOIDS DE GRUE, ET
GRUE*
- (73) Zoomlion Heavy Industry Science and
Technology Co., Ltd., No. 361 Yinpen South
Road Yuelu District, Changsha, Hunan
410013, CN
(72) TAN, Zhiren, Changsha, Hunan 410013, CN
FAN, Qing, Changsha, Hunan 410013, CN
FU, Ling, Changsha, Hunan 410013, CN
LIU, Yanbin, Changsha, Hunan 410013, CN
ZENG, Yang, Changsha, Hunan 410013, CN
XU, Baike, Changsha, Hunan 410013, CN
WU, Hong, Changsha, Hunan 410013, CN
GUO, Jimei, Changsha, Hunan 410013, CN
HUANG, Zan, Changsha, Hunan 410013, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B66C 13/16** (11) **4 056 518 B1**
B66C 13/46 **B66C 13/48**
- (52) **B66C 13/48; B66C 13/16; B66C 13/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 20891218.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) CN 2020/101260 10.07.2020
(87) WO 2021/098236 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911136311
(54) • *KRANHAKENPOSITIONIERUNGSVERFAH-
REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND
MASCHINENANLAGEN*
• *CRANE HOOK POSITIONING METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM, AND ENGI-
NEERING MACHINERY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PO-
SITIONNEMENT DE CROCHET DE GRUE ET
MACHINES D'INGÉNIERIE*
- (73) Zoomlion Heavy Industry Science and
Technology Co., Ltd., No. 361 Yinpen South
Road Yuelu District, Changsha, Hunan
410013, CN
(72) FU, Ling, Changsha, Hunan 410013, CN
FAN, Qing, Changsha, Hunan 410013, CN
XU, Baike, Changsha, Hunan 410013, CN
ZENG, Yang, Changsha, Hunan 410013, CN
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- B66C 13/18** → (51) **B61L 25/02**
-
- B66C 13/46** → (51) **B64U 101/30**
-
- B66C 13/46** → (51) **B66C 13/16**
-
- B66C 13/48** → (51) **B25J 9/02**
-
- B66C 13/48** → (51) **B66C 13/16**
-
- B66C 15/00** → (51) **G21F 5/14**

B66C 15/04 → (51) B64U 101/30	(54) • TURMDREHKRAN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN DES TURMDREHKRANS	(25) De (26) De (21) 19805218.5 (22) 13.11.2019
B66C 15/04 → (51) F03D 13/10	• TOWER CRANE FOR ERECTING A WIND TURBINE, AND METHOD FOR ERECTING SAID TOWER CRANE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B66C 19/00 → (51) G21F 5/14	• GRUE À TOUR DESTINÉE À CONSTRUIRE UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE LA GRUE À TOUR	(43) 28.07.2021 (86) EP 2019/081180 13.11.2019 (87) WO 2020/104273 2020/22 28.05.2020 (30) 20.11.2018 DE 102018129227
B66C 19/02 → (51) G21F 5/14	(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	(54) • KRAN MIT EINER ANTIKOLLISIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER SOLCHEN ANTIKOLLISIONSEINRICHTUNG
(51) B66C 21/00 (11) 4 003 894 B1 B66D 1/26	(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE	• CRANE WITH AN ANTI-COLLISION DEVICE, AND METHOD FOR INSTALLING SUCH AN ANTI-COLLISION DEVICE
(52) B66C 21/00; B66D 1/26	(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE	• GRUE AVEC UN DISPOSITIF ANTI-COLLISION AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL DISPOSITIF ANTI-COLLISION
(25) De (26) De	(72) JANSSEN, Ludger, 26605 Aurich, DE	(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(21) 19746457.1 (22) 25.07.2019	(72) JANSSEN, Tim, 26605 Aurich, DE	(72) IRLE, Philip, 72070 Tübingen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CONERS, Rolf, 26676 Elisabethfehn, DE	(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(43) 01.06.2022	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	B66C 23/94 → (51) B66C 23/88
(86) EP 2019/070122 25.07.2019		B66D 1/04 → (51) B66C 13/08
(87) WO 2021/013362 2021/04 28.01.2021		B66D 1/12 → (51) B66C 13/08
(54) • SEILTROMMELANLAGE FÜR EINEN SEILKRAN		B66D 1/26 → (51) B66C 21/00
• CABLE DRUM INSTALLATION FOR A CABLE CRANE		B66D 1/26 → (51) G21F 5/14
• INSTALLATION DE TAMBOUR À CÂBLE POUR UNE GRUE À CÂBLE		B66D 1/28 → (51) B66C 13/08
(73) MM Forsttechnik GmbH, Mayr-Melnhof-Strasse 9, 8130 Frohnleiten, AT		B66D 1/36 → (51) B66C 13/08
(72) VERWANGER, Peter, 8041 Graz, AT		B66D 1/36 → (51) E02D 3/02
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT		B66D 1/38 → (51) B65H 59/38
B66C 23/02 → (51) B66C 23/16		B66D 1/48 → (51) B65H 59/38
B66C 23/06 → (51) B66C 23/16		(51) B66D 1/74 (11) 3 988 495 B1 B66D 1/76
(51) B66C 23/16 (11) 3 728 100 B1 B66C 23/06 B66C 23/70	(51) B66C 23/52 (11) 3 980 363 B1 B66C 23/70 B66C 23/82	(52) B66D 1/741; B66D 1/50; B66D 1/76; B66D 5/30
(52) B66C 23/022; B66C 23/025; B66C 23/166; B66C 23/701	(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr
(25) En (26) En	(21) 20728490.2 (22) 26.05.2020	(21) 21202043.2 (22) 12.10.2021
(21) 18890304.1 (22) 13.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.04.2022	(43) 27.04.2022
(43) 28.10.2020	(86) EP 2020/064600 26.05.2020	(30) 26.10.2020 FR 2010940
(86) IB 2018/060040 13.12.2018	(87) WO 2020/244973 2020/50 10.12.2020	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER CAPSTAN-WINDE UND CAPSTAN-WINDE, DIE EIN SOLCHES VERFAHREN UMSETZT
(87) WO 2019/123145 2019/26 27.06.2019	(30) 07.06.2019 NL 2023280	• METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A CAPSTAN WINCH AND CAPSTAN WINCH IMPLEMENTING SUCH A METHOD
(30) 19.12.2017 US 201762607415 P	(54) • HEBEKRAN ZUR VERWENDUNG AUF EINEM OFFSHORE-SCHIFF UND BETRIEBSVERFAHREN	• PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT D'UN TREUIL À CABESTAN ET TREUIL À CABESTAN METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ
(54) • KRAN FÜR ENGEN RAUM	• HOISTING CRANE FOR USE ON AN OFFSHORE VESSEL AND METHOD OF OPERATION	(73) REEL, 69 rue de la Chau, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, FR
• CONFINED-SPACE DAVIT	• GRUE DE LEVAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR UN NAVIRE EN MER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	(72) DEBEVERE, Ronny, 13250 SAINT-CHAMAS, FR
• BOSSOIR D'ESPACE CONFINÉ	(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL	DECREUSEFOND, Sébastien, 13300 PELISSANNE, FR
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL	THUBET, Thomas, 13270 FOS-SUR-MER, FR
(72) SCHRANK, Greg E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE		
(51) B66C 23/18 (11) 3 230 195 B1 B66C 23/26 B66C 23/72	B66C 23/70 → (51) B66C 23/16	
(52) B66C 23/185; B66C 23/26; B66C 23/72	B66C 23/70 → (51) B66C 23/52	
(25) De (26) De	B66C 23/72 → (51) B66C 23/18	
(21) 15770901.5 (22) 29.09.2015	B66C 23/74 → (51) B66C 13/08	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B66C 23/74 → (51) B66C 13/16	
(43) 18.10.2017	B66C 23/82 → (51) B66C 23/52	
(86) EP 2015/072311 29.09.2015	(51) B66C 23/88 (11) 3 853 167 B1 B66C 23/94	
(87) WO 2016/091413 2016/24 16.06.2016	(52) B66C 23/94; B66C 23/88	
(30) 09.12.2014 DE 102014225336		

Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR		(51) B67B 3/00 (11) 4 074 649 B1 B67B 3/20	• <i>METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CO2 CONTAINING LIQUID PRODUCT INTO CONTAINERS</i>
B66D 1/76 → (51) B66D 1/74		(52) B67B 3/2066; B67B 3/00	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REMPLIR UN PRODUIT LIQUIDE CONTENANT DE CO2 DANS DES RÉCIPIENTS</i>
B66D 3/06 → (51) G21F 5/14		(25) En (26) En (21) 21167767.9 (22) 12.04.2021	(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(51) B66F 7/06 (11) 3 909 906 B1 B66F 7/08	(52) B66F 7/065; B66F 7/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, DE
(25) En (26) En (21) 21173936.2 (22) 14.05.2021	(34) • <i>VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES GEGENSTANDES</i>	(43) 19.10.2022	B67C 3/10 → (51) B67C 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>APPARATUS FOR MOVING AN ITEM</i> • <i>APPAREIL POUR DÉPLACER UN OBJET</i>	(54) • <i>VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERSCHLUSSVERFAHREN</i> • <i>CAPPING DEVICE AND CAPPING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPSULAGE</i>	B67C 3/12 → (51) B67C 3/16
(73) Clearview Property Management Pty Ltd., 3 Frog Ct., 3064 Craigieburn, Victoria, AU	(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(51) B67C 3/16 (11) 3 539 921 B1 B67C 3/12 B67C 3/26
(72) Cowan, Michael, Craigieburn, VIC, 3064, AU Chapman, Graeme, Craigieburn, VIC, 3064, AU		(72) BERNINI, Stefano, 43126 Parma, IT	(52) B67C 3/16; B67C 3/12; B67C 3/2634
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB		(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	(25) De (26) De (21) 19169483.5 (22) 02.04.2015
B66F 7/08 → (51) B66F 7/06		B67B 3/06 → (51) B21D 51/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B66F 9/06 → (51) E02F 9/22		B67B 3/20 → (51) B67B 3/00	(43) 18.09.2019
B66F 9/065 → (51) E02F 9/22		(51) B67C 3/00 (11) 4 001 206 B1 B67C 3/04 B67C 3/10	(30) 04.04.2014 DE 102014104872
B66F 9/07 → (51) G06F 3/048		(52) B67C 3/04; B67C 3/001; B67C 3/10; B67C 2003/228	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES ZU BEFÜLLENDE BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT</i>
B66F 9/075 → (51) B61L 25/02		(25) De (26) De (21) 21209176.3 (22) 19.11.2021	• <i>METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CONTAINER TO BE FILLED WITH A FILLER</i>
B66F 9/075 → (51) G06F 3/048		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT À REMPLIR D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE</i>
B66F 9/08 → (51) B66F 9/22		(43) 25.05.2022	(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(51) B66F 9/22 (11) 4 036 052 B1 B66F 9/08 F15B 15/14 F15B 15/16 F15B 15/22	(52) B66F 9/22; B66F 9/08; F15B 15/1433; F15B 15/16; F15B 15/226	(30) 19.11.2020 DE 102020130628	(72) Meinzinger, Rupert, 93073 Neutraubling, DE
(25) It (26) En (21) 22154023.0 (22) 28.01.2022	(34) • <i>VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER LAST FÜR EINEN GABELSTAPLER</i>	(54) • <i>MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLPRODUKT</i>	(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DEVICE FOR LIFTING A LOAD FOR A LIFT TRUCK</i>	• <i>MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH A FILLING PRODUCT</i>	(62) 15162344.4 / 2.927.189
(43) 03.08.2022	• <i>DISPOSITIF DE LEVAGE D'UNE CHARGE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR</i>	(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	B67C 3/26 → (51) B65B 39/00
(30) 29.01.2021 IT 202100001865		(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE Schafaczek, Bernd, 93073 Neutraubling, DE	B67C 3/26 → (51) B67C 3/16
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER LAST FÜR EINEN GABELSTAPLER</i>		(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	B67C 3/28 → (51) B65B 39/00
(73) L.T.E. Lift Truck Equipment S.p.A., Via Caravaggio 6, 44020 Ostellato (Ferrara), IT			B67C 7/00 → (51) A61L 2/22
(72) VENTURINI, PIETRO, FERRARA, IT BONELLI, GIOVANNI PAOLO, SAN LAZZARO DI SAVENA (BOLOGNA), IT			B67D 1/00 → (51) B65D 77/06
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT			(51) B67D 7/42 (11) 4 031 481 B1 B67D 7/50
B66F 9/22 → (51) E02F 9/22		B67C 3/02 → (51) B67C 3/06	(52) B67D 7/42; B67D 7/50
B66F 9/22 → (51) F15B 13/06		B67C 3/04 → (51) B67C 3/00	(25) De (26) De (21) 20772288.5 (22) 16.09.2020
B66F 9/24 → (51) G06F 3/048		(51) B67C 3/06 (11) 3 833 628 B1 B29C 49/08 B29C 49/64 B29C 49/42 B67C 3/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(52) B67C 3/06; B29C 49/08; B29C 49/4273; B29C 49/64; B67C 3/023; B29C 2949/0715; B67C 2003/227	(43) 27.07.2022
		(25) De (26) De (21) 19726656.2 (22) 23.05.2019	(86) EP 2020/075791 16.09.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/052975 2021/12.25.03.2021
		(43) 16.06.2021	(30) 18.09.2019 EP 19197972
		(86) EP 2019/063315 23.05.2019	(54) • <i>ZAPFVENTIL MIT ARRETIERBAREM STEUERHEBEL</i>
		(87) WO 2020/030314 2020/07.13.02.2020	• <i>DISPENSING VALVE WITH LOCKING CONTROL LEVER</i>
		(30) 10.08.2018 DE 102018119550	• <i>SOUPAPE DE SOUTIRAGE POUR VUE DE LEVIER DE COMMANDE POUVANT ÊTRE BLOQUÉ</i>
		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM CO2-HALTIGEN FLÜSSIGKEITSPRODUKT</i>	(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE
			(72) MEYER, Ulrich, 22589 Hamburg, DE
			(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 21013 Hamburg, DE

B67D 7/50 → (51) B67D 7/42			
(51) B68C 1/16 (11) 4 079 677 B1 B68C 3/00		(54) • <i>MEMS-WANDLERSYSTEM FÜR DRUCK- UND SCHALLMESSUNG</i> • <i>MEMS TRANSDUCER SYSTEM FOR PRESSURE AND ACOUSTIC SENSING</i> • <i>SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR MEMS DESTINÉ À LA DÉTECTION DE PRESSION ET À LA DÉTECTION ACOUSTIQUE</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B68C 1/16; B68C 3/00		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(43) 07.04.2021 (30) 08.09.2016 US 201662384882 P
(25) Fr (26) Fr		(72) DOLLER, Andrew, Sharpsburg, Pennsylvania 15215, US HATIOGLU, Gokhan, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US ZHANG, Yujie, Sunnyvale, California 94086, US GEHL, Bernhard, 72827 Wannweil, DE MEISEL, Daniel Christoph, 76646 Bruchsal, DE	(54) • <i>FLEXIBLE KÜNSTLICHE BLÄTTER FÜR DIE WASSERSTOFFPRODUKTION</i> • <i>FLEXIBLE ARTIFICIAL LEAVES FOR HYDROGEN PRODUCTION</i> • <i>FEUILLES ARTIFICIELLES FLEXIBLES POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE</i>
(21) 22168379.0 (22) 14.04.2022			(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) EL AFANDY, Rami Tarek, 23955-6900 Thuwal, SA HUSSEIN, Mohamed Ebaid Abdrabou, 23955-6900 Thuwal, SA OOI, Boon Siew, 23955-6900 Thuwal, SA NG, Tien Khee, 23955-6900 Thuwal, SA
(43) 26.10.2022			(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(30) 23.04.2021 FR 2104245			(60) 23184771.6 (62) 17780523.1 / 3 509 984
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR AUSRÜSTUNG EINES REITSATTELS ZUM SCHUTZ DER STEIGBÜGELRIEMEN</i> • <i>DEVICE FOR EQUIPPING A HORSE RIDING SADDLE FOR PROTECTING THE STIRRUP LEATHER</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DE SELLE D'ÉQUITATION POUR PROTÉGER LES ÉTRIVIÈRES</i>			
(73) Fournier, Yan, 42 Rue de l'Evêché 2ème Arrondissement, 13002 Marseille, FR			
(72) Fournier, Yan, 13002 Marseille, FR			
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR			
B68C 3/00 → (51) B68C 1/16		B81B 7/00 → (51) G21K 1/00	
B68G 7/00 → (51) A47C 27/06		B81C 1/00 → (51) B06B 1/02	
(51) B81B 1/00 (11) 3 169 624 B1 B81C 1/00 F15D 1/00		B81C 1/00 → (51) B81B 1/00	
(52) F15D 1/0065; F15D 1/003		B82B 1/00 → (51) G21K 1/00	
(25) En (26) En		B82Y 5/00 → (51) A61L 15/22	
(21) 15822774.4 (22) 16.07.2015		B82Y 5/00 → (51) C07K 7/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B82Y 15/00 → (51) C12Q 1/68	
(43) 24.05.2017		B82Y 20/00 → (51) G01J 1/02	
(86) US 2015/040777 16.07.2015		B82Y 20/00 → (51) G02B 1/14	
(87) WO 2016/011271 2016/03 21.01.2016		B82Y 30/00 → (51) G02B 1/14	
(30) 18.07.2014 US 201462026474 P		(51) B82Y 40/00 (11) 3 830 021 B1 B01J 23/40 B01J 23/46 B01J 23/75 B01J 23/74 B01J 23/70 B01J 37/08 B22F 9/18 B22F 1/054 B22F 9/30 B22F 1/0553;	(43) 13.04.2022 (86) IB 2020/055174 01.06.2020 (87) WO 2020/245719 2020/50 10.12.2020 (30) 05.06.2019 FR 1905974
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON GAS IN MIKROSTRUKTUREN AUF EINER UNTERWASSEROBERFLÄCHE</i> • <i>DEVICE FOR GAS MAINTENANCE IN MICROFEATURES ON A SUBMERGED SURFACE</i> • <i>DISPOSITIF POUR LA MAINTENANCE DE GAZ DANS DES MICROTRAITS SUR UNE SURFACE SUBMERGÉE</i>		(25) En (26) En (21) 19843989.5 (22) 31.07.2019	(54) • <i>SILICIUMPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF</i> • <i>SILICON POWDER COMPOSITION FOR HYDROGEN PRODUCTION</i> • <i>COMPOSITION À BASE DE POUDRE DE SILICIUM POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE</i>
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) SUNERGY, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
(72) XU, Muchen, Los Angeles, California 90034, US			(72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU			(74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant, 01210 Ferney-Voltaire, FR
B81B 3/00 (11) 3 544 927 B1 H04R 19/00		C01B 3/08 → (51) C01B 3/06	
(52) B81B 3/0078; H04R 19/005; B81B 2201/0257; B81B 2201/0264; H04R 7/10		C01B 3/34 (11) 3 687 941 B1 C21B 5/06 C10K 3/00 C10K 3/06	
(25) En (26) En		(52) C01B 3/34; C10K 3/001; C10K 3/06; C21B 5/06; C01B 2203/0216; C01B 2203/0222; C01B 2203/06; C01B 2203/1276; C21B 2100/26; Y02P 10/25	
(21) 17804891.4 (22) 27.11.2017		(25) En (26) En (21) 18769406.2 (22) 21.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019		(43) 05.08.2020	
(86) EP 2017/080461 27.11.2017		(86) EP 2018/075683 21.09.2018	
(87) WO 2018/096130 2018/22 31.05.2018		(87) WO 2019/057930 2019/13 28.03.2019	
(30) 28.11.2016 US 201662426885 P		(30) 25.09.2017 LU 100453	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM SYNTHESSEGAS, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM HOCHFENBETRIEB</i>	
		(51) C01B 3/04 (11) 3 800 161 B1 H01G 9/20 H01L 31/18	
		(52) C01B 3/042; C25B 1/55; C25B 11/03; C25B 11/051; H01G 9/205; Y02E 10/542; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02P 70/50	
		(25) En (26) En (21) 20209210.2 (22) 08.09.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 25/08 → (51) **B22F 1/00****C01B 25/37** → (51) **C02F 1/52****C01B 32/05** → (51) **C01B 32/166**(51) **C01B 32/166** (11) **3 279 138 B1**
C01B 32/05 **H01B 1/04**(52) **H01B 1/04; C01B 32/05**(25) Ja (26) En
(21) 16771724.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/001656 22.03.2016

(87) WO 2016/157834 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015071383

(54) • **KOHLNSTOFFFILM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CARBON FILM AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME**
• **FILM DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-

chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) YAMAGISHI, Tomoko, Tokyo 100-8246, JP

(74) UJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE(51) **C01B 33/158** (11) **3 842 384 B1**
C01B 33/1585

(25) En (26) En

(21) 19383187.2 (22) 23.12.2019

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

(43) 30.06.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERGLASBASIERTEN SILICIUMDIOXI-
DAEROGELS UND PRODUKTEN DAVON**
• **PROCESS FOR PREPARING WATERGLASS-
BASED SILICA AEROGELS AND PROD-
UCTS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AÉROGELS
DE SILICE À BASE DE VERRE SOLUBLE ET
PRODUITS ASSOCIÉS**(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio -
Bizkaia, ES(72) Goiti Ugarte, Eunate, 48160 Derio - Bizkaia,
ES

Ocejo Lopez de Guereña, Marta, 48160

Derio - Bizkaia, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES**C01B 33/18** → (51) **C01G 23/07****C01B 39/02** → (51) **C10G 11/05****C01B 39/48** → (51) **C10G 11/05**(51) **C01C 3/02** (11) **3 022 153 B1**(52) **C01C 3/0212; C01C 3/022;**

Y02P 20/129

(25) En (26) En

(21) 14739858.0 (22) 18.07.2014

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

(43) 25.05.2016

(86) EP 2014/065567 18.07.2014

C01B 13/34 → (51) **C01G 23/07**(51) **C01B 17/04** (11) **3 807 212 B1**
C01F 11/46 **C10G 19/02**
C10G 45/02 **C10G 67/10**(52) **C01B 17/0404; C01F 11/46;**
C10G 45/02; C10G 2300/202

(25) De (26) De

(21) 19730292.0 (22) 06.06.2019

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

(43) 21.04.2021

(86) EP 2019/064833 06.06.2019

(87) WO 2019/243075 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 DE 102018114536

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENTSCHWEFELUNG VON ERDÖL**
• **DEVICE AND METHOD FOR DESULFURIZ-
ING CRUDE OIL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURA-
TION DE PÉTROLE BRUT**

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346

Iphofen, DE

(72) HUELLER, Rolf, 97332 Volkach, DE

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402

Nürnberg, DE

(51) **C01B 21/072** (11) **3 805 152 B1**
C09C 1/40 **C09C 3/06**
C09C 3/00 **C09C 3/04**
C09C 3/10 **C08K 9/02**
C09K 5/14(52) **C09C 3/063; C01B 21/0728;**
C08K 9/02; C09C 1/40; C09C 3/006;
C09C 3/041; C09C 3/043; C09C 3/045;
C09C 3/10; C09K 5/14; C01P 2004/32;
C01P 2004/61; C01P 2006/32;
C01P 2006/80

(25) Ja (26) En

(21) 19814319.0 (22) 23.05.2019

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

(43) 14.04.2021

(86) JP 2019/020437 23.05.2019

(87) WO 2019/235234 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 JP 2018108803

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLASBESCHICHTETEN ALUMINIUMNI-
TRIDPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER WÄRMEABLEITEN-
DEN HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE DIE-
SE GLASBESCHICHTETEN ALUMINIUMNI-
TRIDPARTIKEL ENTHÄLT**• **METHOD FOR PRODUCING GLASS-COAT-
ED ALUMINUM NITRIDE PARTICLES, AND
METHOD FOR PRODUCING HEAT-DISSI-
PATING RESIN COMPOSITION CONTAIN-
ING SAID GLASS-COATED ALUMINUM NI-
TRIDE PARTICLES**• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES DE NITRURE D'ALUMINIUM SOUS
REVÊTEMENT DE VERRE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE
RÉSINE DE DISSIPATION DE CHALEUR
CONTENANT LESDITES PARTICULES DE
NITRURE D'ALUMINIUM SOUS REVÊTE-
MENT DE VERRE**(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) OTSUKA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa

221-8571, JP

OKAMOTO Hidetoshi, Yokohama-shi,

Kanagawa 221-8571, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,

• **METHOD FOR PRODUCING HOT SYNTHESIS GAS, IN PARTICULAR FOR USE IN BLAST FURNACE OPERATION**• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE CHAUD, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-FOURNEAU**(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122
Luxembourg, LU(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
BERMES, Philipp, 54294 Trier, DE
AGRAWAL, Anand Kumar, 2611(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU**C01B 3/38** → (51) **B01J 19/24****C01B 3/38** → (51) **H01M 8/0612****C01B 3/48** → (51) **H01M 8/0612****C01B 3/58** → (51) **H01M 8/0612**(51) **C01B 11/04** (11) **3 388 389 B1**
C01B 11/04; A61K 31/19; A61K 33/20

(25) En (26) En

(21) 18164608.4 (22) 19.02.2013

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

(43) 17.10.2018

(30) 17.02.2012 US 201261600344 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HYPO-
CHLORSÄURE (HOCl) UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**• **COMPOSITIONS OF HYPOCHLOROUS
ACID (HOCl) AND METHODS OF MANU-
FACTURE THEREOF**• **COMPOSITIONS D'ACIDE HYPOCHLO-
REUX (HOCl) ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION**(73) Wiab Water Innovation AB, Storgatan 3,
211 41 Malmo, SE(72) HINDERSON, Bengt Olle, S-21763 Malmo,
SE(74) ALMAS, Geir Hermod, S-211 41 Malmo, SE
Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(62) 13726264.8 / 2 814 776

(51) **C01B 13/02** (11) **3 428 120 B1**
C01B 13/0211; C01B 13/0296;
Y02P 20/54

(25) En (26) En

(21) 17181388.4 (22) 14.07.2017

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

(43) 16.01.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SAU-
ERSTOFF AUS PEROXIDEN IN IONISCHEN
FLÜSSIGKEITEN**• **DEVICE FOR GENERATING OXYGEN FROM
PEROXIDES IN IONIC LIQUIDS**• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'OXYGÈNE
À PARTIR DE PEROXYDES DANS DES LI-
QUIDES IONIQUES**(73) Diehl Aviation Gilching GmbH,
Friedrichshafener Strasse 5, 82205
Gilching, DE(72) KALLFASS, Christoph, 74523 Schwäbisch
Hall, DE(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE**C01B 13/02** → (51) **A61K 41/00**

- (87) WO 2015/007907 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 FR 1357132
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYANWASSERSTOFF
• INSTALLATION AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF HYDROGEN CYANIDE
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CYANURE D'HYDROGÈNE
(73) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfaeffikon, CH
(72) BERNARDIN, Yves, F-57100 Thionville, FR
MARCARIAN, Xavier, F-64140 Billère, FR
BILLON, Romain, F-78420 Carrières Sur Seine, FR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01F 11/18 → (51) B01D 53/62

C01F 11/46 → (51) C01B 17/04

- (51) C01G 23/07 (11) 3 649 083 B1
B01J 19/26 C01B 33/18
C01B 13/34
(52) C01G 23/07; C01B 13/34;
C01B 33/183
(25) En (26) En
(21) 18734227.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067265 27.06.2018
(87) WO 2019/007782 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 EP 17179702
(54) • SPRÜHVERDAMPFUNG EINES FLÜSSIGEN
ROHMATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON
SILICIUMDIOXID UND METALLOXIDEN
• SPRAY EVAPORATION OF A LIQUID RAW
MATERIAL FOR PREPARATION OF SILI-
CON DIOXIDE AND METAL OXIDES
• PULVÉRISATION D'UNE MATIÈRE PRE-
MIÈRE LIQUIDE DESTINÉE À FABRIQUER
UN DIOXYDE DE SILICIUM ET D'OXYDES
MÉTALLIQUES
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ERZ, Joachim, 79739 Schwörstadt, DE
SEVERIN, Claudia, 65719 Hofheim, DE
CORNELIUS, Maximilian, 60389 Frankfurt
am Main, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

(51) C02F 1/00 (11) 3 368 183 B1
A47J 31/60(52) C02F 1/003; A47J 31/605;
C02F 2201/004; C02F 2307/04;
Y02A 20/208

- (25) En (26) En
(21) 17841821.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2017/043318 21.07.2017
(87) WO 2018/034794 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375863 P
10.11.2016 US 201615348888
17.05.2017 US 201715598234
(54) • WASSERBEHÄLTER MIT SCHWIMMFÄHIGEM
FILTERSYSTEM
• WATER CONTAINER WITH FLOATABLE FIL-
TER SYSTEM

- RÉCIPIENT D'EAU AVEC SYSTÈME DE
FILTRE FLOTTANT
(73) Plenty Company, LLC, 10632 N Scottsdale
Rd. Ste B407, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) SHOTEY, Marcus, J., Scottsdale, AZ 85251,
US
SWANSON, Jason, Fountain Hills, AZ 85268,
US
DANIEL, David, M., Phoenix, AZ 85023, US
REED, Daniel, Scottsdale, AZ 85251, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) C02F 1/00 (11) 3 802 433 B1
C02F 1/32 C02F 1/36
C02F 1/461(52) C02F 9/00; C02F 1/32; C02F 1/36;
C02F 1/461; C02F 1/725;
C02F 2001/46147; C02F 2201/3222;
C02F 2201/3227; C02F 2305/10;
Y02W 10/37

- (25) Tr (26) En
(21) 19812209.5 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) TR 2019/050269 22.04.2019
(87) WO 2019/231424 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 TR 201807723
(54) • REAKTOR ZUR SONOELEKTROCHEMI-
SCHEN PHOTOKATALITISCHEN WASSER-
BEHANDLUNG
• SONO-ELECTROCHEMICAL PHOTO CAT-
ALYTIC WATER TREATMENT REACTOR
• RÉACTEUR SONO-ÉLECTROCHIMIQUE-
PHOTOCATALYTIQUE POUR LE TRAITE-
MENT DE L'EAU
(73) Anadolu Universitesi, Anadolu Universitesi
Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR
(72) KOPARAL, Ali Savas, Eskisehir, TR
BAYRAKCI KAREL, Filiz, Eskisehir, TR
YILMAZ, Seval, Eskisehir, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Ataturk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

C02F 1/00 → (51) C12Q 1/04

C02F 1/24 → (51) B01D 17/02

C02F 1/24 → (51) C02F 11/14

C02F 1/32 → (51) C02F 1/00

C02F 1/34 → (51) C02F 1/461

C02F 1/36 → (51) C02F 1/00

(51) C02F 1/40 (11) 3 652 115 B1
G01F 23/22 B01D 17/00
B01D 21/30 C02F 101/32
G01F 23/24(52) B01D 17/0208; B01D 17/00;
B01D 17/12; C02F 1/40; G01F 23/248;
G01N 33/1833; C02F 2209/42

- (25) En (26) En
(21) 18831613.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041422 10.07.2018
(87) WO 2019/014209 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530437 P
29.09.2017 US 201762565541 P

- (54) • SENSOR ZUM NACHWEIS VON EINTAU-
CHEN IN FETTE, ÖLE UND SCHMIERSTOF-
FE ODER WASSER
• SENSOR FOR DETECTING IMMERSION IN
F.O.G. OR WATER
• CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE IMMERSI-
ON DANS L'HUILE OU DE L'EAU
(73) Thermaco, Inc., P.O. Box 2548, Asheboro,
NC 27204, US
(72) FISCHER, Jan Robin, Asheboro, NC 27204,
US
KYLES, Bruce W., Asheboro, NC 27204, US
BATTEN, William C., Asheboro, NC 27204,
US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) C02F 1/461 (11) 3 556 456 B1
C02F 1/34 F15D 1/02
F16L 55/00 C25B 1/04
C25B 1/26 C02F 1/467
C02F 103/02(52) C02F 1/34; B01F 23/20; C02F 1/4674;
C25B 1/04; C25B 1/26; C25B 9/17;
F15D 1/02; F16L 55/00;
C02F 2103/026; C02F 2303/26;
C02F 2307/10; C02F 2307/12;
Y02E 60/36

- (25) Ko (26) En
(21) 17881736.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014970 18.12.2017
(87) WO 2018/111055 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172956
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MIKRO-
BLÄSCHEN
• MICROBUBBLE GENERATING SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MICRO-
BULLES
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Chung-Ang University Industry-Academic
Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro
Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
(72) HONG, Hyunki, Seoul 08592, KR
WOO, Sangki, Seoul 08592, KR
AHN, Sangsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Jongmin, Seoul 06977, KR
OH, Seunghoon, Seoul 06912, KR
LEE, Jeongil, Seoul 06969, KR
HWANG, Minsub, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13479, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C02F 1/461 → (51) C02F 1/00

C02F 1/467 → (51) C02F 1/461

(51) C02F 1/52 (11) 3 596 016 B1
C02F 3/28 C01B 25/37
C02F 101/10(52) C02F 1/5245; C01B 25/375;
C02F 3/28; C02F 2101/105;
C02F 2209/18; Y02E 50/30

- (25) En (26) En
(21) 18716378.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) NL 2018/050159 14.03.2018
(87) WO 2018/169395 2018/38 20.09.2018

- (30) 15.03.2017 NL 2018525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHATE AUS EINEM STROM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PHOSPHATE RECOVERY FROM A STREAM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION DE PHOSPHATE D'UN EFFLUENT*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) WILFERT, Philipp Karl, 8911 MA Leeuwarden, NL
KORVING, Leendert Date, 8911 MA Leeuwarden, NL
REM, Peter Carlo, 8911 MA Leeuwarden, NL
WITKAMP, Geert-Jan, 8911 MA Leeuwarden, NL
VAN LOOSDRECHT, Marinus Cornelis Maria, 8911 MA Leeuwarden, NL
DUGULAN, Achim Lulian, 8911 MA Leeuwarden, NL
GOUBITZ, Kees, 8911 MA Leeuwarden, NL
BERKHOUT, Simon Peter Maria, 8911 MA Leeuwarden, NL
- (74) Verdijk, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 23166436.8 / 4 219 411

C02F 1/66 → (51) **F24H 8/00****C02F 1/72** → (51) **B01F 23/451****C02F 3/00** → (51) **C02F 11/14****C02F 3/02** → (51) **C02F 11/14****C02F 3/12** → (51) **C02F 11/14****C02F 3/28** → (51) **C02F 1/52****C02F 3/30** → (51) **C02F 103/20**

- (51) **C02F 9/20** (11) **3 349 873 B1**
E03B 7/07 **E03B 11/02**
B01D 25/02 **B01D 35/00**
B01D 35/30 **B01D 61/02**
B01D 61/08 **C02F 1/44**
- (52) **B01D 61/08; B01D 61/025;**
C02F 9/20; B01D 2313/243;
B01D 2313/44; C02F 1/001;
C02F 1/441; C02F 2201/006;
C02F 2301/043; C02F 2307/10;
E03B 11/02
- (25) En (26) En
(21) 16847203.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/051671 14.09.2016
(87) WO 2017/048802 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218314 P
27.05.2016 PCT/US2016/034789
- (54) • *FILTERAUFNAHME*
• *FILTER MANIFOLD*
• *COLLECTEUR POUR FILTRE*
- (73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
- (72) MEZA, Humberto, Trabuco Canyon, California 92679, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C02F 11/04 → (51) **C02F 11/14**

- (51) **C02F 11/14** (11) **3 303 231 B1**
C02F 3/00 **C02F 3/02**

- C02F 1/24** **C02F 3/12**
C02F 11/16 **C02F 11/04**
- (52) **C02F 11/04; B01F 33/404; C02F 1/24;**
C02F 3/006; C02F 3/02; C02F 11/147;
C02F 3/1215; C02F 11/16;
C02F 2203/006; C02F 2209/001;
C02F 2209/003; C02F 2209/03;
C02F 2209/04; C02F 2209/10;
C02F 2209/38; C02F 2209/40;
C02F 2209/44; C02F 2303/24;
Y02W 10/10; Y02W 10/30; Y02W 10/37
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731236.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051277 27.05.2016
(87) WO 2016/193600 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554920
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG HAUS- ODER INDUSTRIEWASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING DOMESTIC OR INDUSTRIAL WATER*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF D'EPURATION D'EAUX DOMESTIQUES OU INDUSTRIELLES*
- (73) Orege, 5 Chemin d'Orsigny, 78117 Toussus-le-Noble, FR
- (72) CAPEAU, Patrice, 13013 Marseille, FR
GENDROT, Pascal, 78350 Jouy en Josas, FR
- (74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

C02F 11/16 → (51) **C02F 11/14****C02F 101/10** → (51) **C02F 1/52****C02F 101/16** → (51) **C02F 103/20****C02F 101/32** → (51) **C02F 1/40****C02F 103/18** → (51) **C02F 103/20**

- (51) **C02F 103/20** (11) **3 831 463 B1**
C02F 103/18 **B01D 53/14**
B01D 53/58 **B01D 53/78**
B01D 53/84 **C02F 3/30**
C02F 101/16
- (52) **B01D 53/58; B01D 53/14;**
B01D 53/78; B01D 53/84;
B01D 2252/103; B01D 2257/406;
C02F 3/302; C02F 2101/16;
C02F 2103/18; C02F 2103/20;
C02F 2209/06; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20211038.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 NL 2024365
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS AB-LUFT VON EINEM VIEHSTALL*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING AMMONIA FROM EXHAUST AIR FROM A LIVESTOCK STABLE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC DE L'AIR D'ÉCHAPPEMENT DANS UNE ÉTABLE POUR BÉTAIL*
- (73) Koers, Bonno, De Bogaert 43, 6983 HE Doesburg, NL
- (72) Koers, Bonno, 6983 HE Doesburg, NL
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,

NL

C03B 19/00 → (51) **C03C 27/02**

- (51) **C03B 33/02** (11) **3 274 305 B1**
B23K 26/364 **B23K 26/0622**
B23K 26/073 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/402**
B23K 101/18 **B23K 103/00**
- (52) **C03B 33/0222; B23K 26/0624;**
B23K 26/0736; B23K 26/082;
B23K 26/083; B23K 26/0838;
B23K 26/364; B23K 26/402;
B23K 2101/18; B23K 2103/54
- (25) En (26) En
(21) 16709951.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055592 15.03.2016
(87) WO 2016/150774 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505042
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CUTTING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COUPE DE SUBSTRAT*
- (73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) O'CONNOR, Gerard, Bearna Galway, IE
COLLINS, Adam, Seapoint Barna Galway, IE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C03B 33/037 → (51) **G05B 19/4093****C03C 1/10** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C03C 3/066** (11) **3 781 528 B1**
C03C 8/04 **C03C 8/22**
C03C 8/24 **C03C 27/06**
- (52) **C03C 3/066; C03C 8/04; C03C 8/22;**
C03C 8/24; C03C 27/06; Y02A 30/249;
Y02B 80/22
- (25) En (26) En
(21) 19716534.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) GB 2019/050941 01.04.2019
(87) WO 2019/202295 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 GB 201806411
- (54) • *PARTIKELGEMISCH, PASTE UND VERFAHREN*
• *PARTICLE MIXTURE, PASTE AND METHOD*
• *MÉLANGE DE PARTICULES, PÂTE ET PROCÉDÉ*
- (73) Fenzi AGT Netherlands B.V., Fregatweg 38, 6222 NZ Maastricht, NL
- (72) CURRIE, Edwin Peter Kennedy, 6222 Maastricht, NL
EMELIANOVA, Svetlana Nikolaevna, 6222 Maastricht, NL
REN, Hong, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C03C 3/087 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C03C 3/091** (11) **3 740 459 B1**
C03C 3/093 **C03C 4/00**
- (52) **C03C 3/091; C03C 3/093; C03C 4/00**

- (25) En (26) En
(21) 19703835.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013597 15.01.2019
(87) WO 2019/140427 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201862617386 P
(54) • **FORMSTABILE RASCH ÄTZENDE GLÄSER**
• **DIMENSIONALLY STABLE FAST ETCHING**
GLASSES
• **VERRÉS À GRAVURE RAPIDE DIMENSION-**
NELLEMENT STABLES
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New
York 14830, US
FILKINS, Heath Aaron, Corning, New York
14830, US
GUO, Xiaoju, Painted Post, New York
14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(60) 23188196.2

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03C 3/32** (11) **3 683 196 B1**
C03C 4/10 **C03C 17/34**
G02B 1/115 **C03C 17/36**
(52) **C03C 3/321; C03C 4/10;**
C03C 17/3452; C03C 17/347;
C03C 17/3621; C03C 17/3628;
C03C 17/3634; C03C 17/3649;
C03C 2217/734; G02B 1/115
(25) Ja (26) En
(21) 18855694.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/031041 22.08.2018
(87) WO 2019/054145 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 JP 2017174793
(54) • **CHALCOGENIDGLASMATERIAL**
• **CHALCOGENIDE GLASS MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN VERRE DE CHALCOGÉNURE**
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi Shiga
520-8639, JP
SATO, Fumio, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-
Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/091****C03C 4/02** → (51) **B32B 17/10****C03C 4/08** → (51) **B32B 17/10****C03C 4/10** → (51) **C03C 3/32****C03C 8/04** → (51) **C03C 3/066****C03C 8/22** → (51) **C03C 3/066****C03C 8/24** → (51) **C03C 3/066****C03C 14/00** → (51) **C04B 33/13**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 837 225 B1**
C03C 17/06 **C03C 17/09**
(52) **C03C 17/005; C03C 17/06;**
C03C 17/09; C03C 2217/263;

- C03C 2217/75; C03C 2218/15**
(25) En (26) En
(21) 19749505.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/042196 17.07.2019
(87) WO 2020/036704 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104404
(54) • **AUFTRAGSHAUBE FÜR VERDAMPFTES ME-**
TALL
• **VAPORIZED METAL APPLICATION HOOD**
• **HOTTE POUR APPLICATION DE MÉTAL VA-**
PORISÉ
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH
43551, US
(72) BROZELL, Brian J., Maumee, OH 43537, US
CHISHOLM, Brian J., Sylvania, OH 43560,
US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

C03C 17/06 → (51) **C03C 17/00****C03C 17/06** → (51) **C03C 27/10****C03C 17/09** → (51) **C03C 17/00****C03C 17/23** → (51) **C03C 27/10****C03C 17/245** → (51) **B32B 17/10****C03C 17/34** → (51) **B29D 11/00****C03C 17/34** → (51) **C03C 3/32****C03C 17/36** → (51) **C03C 27/06****C03C 17/36** → (51) **C03C 3/32**

- (51) **C03C 25/26** (11) **3 823 938 B1**
C03C 25/321 **C09J 103/02**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
(52) **C03C 25/26; C03C 25/321;**
C09J 103/02; D04H 1/587; D04H 1/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753171.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) FR 2019/051804 17.07.2019
(87) WO 2020/016532 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 FR 1856750
(54) • **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR**
MINERALWOLLE
• **BINDER COMPOSITION FOR MINERAL**
WOOL
• **COMPOSITION DE LIANT POUR LAINE MI-**
NERALE
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHENAL, Marion, 93100 MONTREUIL, FR
SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 25/27 → (51) **D06N 5/00****C03C 25/321** → (51) **C03C 25/26****C03C 25/54** → (51) **D06M 15/15**

- (51) **C03C 27/02** (11) **3 974 399 B1**

- C03B 19/00** **C03C 27/04**
(52) **C03C 27/02; C03C 27/042;**
C03C 27/044; C03C 27/046
(25) En (26) En
(21) 20198143.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • **BAUTEIL MIT EINEM GLASFENSTER UND**
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **COMPONENT WITH A GLASS ELEMENT**
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME
• **COMPOSANT COMPRENANT UNE FE-**
NÊTRE EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

C03C 27/04 → (51) **C03C 27/02**

- (51) **C03C 27/06** (11) **3 617 169 B1**
(52) **C03C 27/10; C09J 175/04;**
E06B 3/67326; E06B 3/6733
(25) Ja (26) En
(21) 18790374.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016848 25.04.2018
(87) WO 2018/199177 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090609
(54) • **ISOLIERGLAS UND VERFAHREN ZU SEI-**
NER HERSTELLUNG UND DICHTUNGSMAT-
TERIAL FÜR ISOLIERGLAS
• **INSULATING GLASS AND METHOD OF**
MANUFACTURING SAME, AND SEALING
MATERIAL FOR INSULATING GLASS
• **VERRE ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FA-**
BRIICATION, ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ
POUR VERRE ISOLANT
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
FUJII, Yuri, Tokyo 100-8405, JP
YAGI, Mao, Yokohama-shi Kanagawa 221-
8755, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(60) 23187016.3

(51) **C03C 27/06** (11) **3 774 685 B1**
C03C 17/36 **G02B 5/28**
E06B 3/67

(52) **C03C 17/3681; C03C 17/36;**
C03C 17/3644; C03C 17/366;
E06B 3/6715; G02B 5/282;
G02B 5/288; C03C 2218/365

- (25) En (26) En
(21) 19722262.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024666 28.03.2019
(87) WO 2019/191485 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649808 P
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTES TRANSPARENTES**
MIKROWELLENFENSTER, DAS MIT DEM
AKTUELLEN DESIGN KOMPATIBEL IST

- *ENERGY-EFFICIENT, MICROWAVE-TRANSPARENT WINDOW COMPATIBLE WITH PRESENT DESIGN*
• *FENÊTRE TRANSPARENTE AUX MICRO-ONDES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE COMPATIBLE AVEC LA PRÉSENTE CONCEPTION*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR
BORRELLI, Nicholas Francis, New York 14905, US
TEN, Sergey Yurevich, New York 14830, US
ZINGER, Yuval, Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 23188301.8
-
- C03C 27/06** → (51) **C03C 3/066**
-
- (51) **C03C 27/10** (11) **3 555 014 B1**
B23K 26/00 **C03C 17/06**
C03C 17/23
- (52) **C03C 27/10; B32B 17/10018;**
B32B 17/10137; B32B 17/10183;
B32B 17/10211; B32B 17/1022;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; C03C 17/06;
C03C 17/23; H05B 3/141; H05B 3/84;
B32B 2333/12; B32B 2367/00;
B32B 2369/00; C03C 2218/328;
H05B 2203/013; H05B 2203/017
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825573.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053522 12.12.2017
(87) WO 2018/109364 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1662422
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHT MIT EINER ABLATIONS LINIE, DEREN KANTEN WULSTFREI UND LEICHT GENEIGT SIND*
• *LAMINATED GLAZING HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER WITH AN ABLATION LINE, THE EDGES OF WHICH ARE FREE OF BEADS AND GENTLY SLOPED*
• *VITRAGE FEUILLETE AYANT UNE COUCHE ELECTROCONDUCTRICE A LIGNE D'ABLATION DONT LES BORDS SONT EXEMPTS DE BOURRELET ET EN PENTE DOUCE*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) Legois, Vincent, 45110 Germigny des Prés, FR
Rachet, Vincent, 45590 Saint-Cyr en Val, FR
Tondou, Thomas, 45600 Sully, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 202 733 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B60J 1/00**
B60J 1/02 **C08K 5/3475**
C08L 29/14
- (52) **B32B 17/10605; B32B 17/10568;**
B32B 17/10633; B32B 17/10651;
B32B 17/10678; B32B 17/10761;
B60J 1/00; B60J 1/02; C08K 3/22;
C08L 29/14
- (25) Ja (26) En
(21) 15846965.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077347 28.09.2015
(87) WO 2016/052421 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198475
30.09.2014 JP 2014202610
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 219 687 B1**
B32B 25/08 **E06B 3/66**
B32B 17/10
- (52) **B32B 17/10165; B32B 17/10036;**
B32B 17/10577; B32B 17/10587;
B32B 17/10605; B32B 17/10633;
B32B 17/10678; B32B 17/10724;
B32B 17/10743; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
E06B 3/66; B32B 2307/102
- (25) Ja (26) En
(21) 15859444.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081667 10.11.2015
(87) WO 2016/076339 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014228354
05.12.2014 JP 2014246710
(54) • *LAMINAT UND VERBUNDGLAS*
• *LAMINATE AND LAMINATED GLASS*
• *STRATIFIÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
- (73) Kuraray Europe GmbH, Philipp-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim am Main, DE
(72) YUI, Taiga, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
ISOUE, Koichiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KOBAYASHI, Takuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C04B 11/028** (11) **4 059 904 B1**
C04B 11/0282
- (25) En (26) En
(21) 21305344.0 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ALPHA-CALCIUMSULFAT-HALBHYDRAT*
• *A PROCESS FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF ALPHA-CALCIUM SULPHATE HEMIHYDRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CONTINUE DE SULFATE DE CALCIUM ALPHA HÉMIHYDRATÉ*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRANCY, Olivier, 92400 Courbevoie, FR
MAGAUD, Lionel, 92400 Courbevoie, FR
COLOMBO, Joël, 92400 Courbevoie, FR
TRAN, Binh, 92400 Courbevoie, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23176522.3 / 4 234 510
-
- C04B 18/02** → (51) **B03B 9/06**
-
- C04B 18/02** → (51) **C04B 111/54**
-
- C04B 20/02** → (51) **B03B 9/06**
-
- C04B 26/06** → (51) **C04B 111/54**
-
- C04B 28/02** → (51) **B28B 1/00**
-
- C04B 33/04** → (51) **C04B 33/13**
-
- (51) **C04B 33/13** (11) **4 149 909 B1**
C04B 33/24 **C04B 33/32**
C04B 33/34 **C04B 35/22**
C04B 35/626 **C03C 14/00**
E04C 2/04 **C04B 33/04**
C04B 33/14
- (52) **C04B 33/131; C03C 3/087;**
C03C 8/02; C03C 10/0045;
C04B 33/04; C04B 33/14; C04B 33/24;
C04B 33/32; C04B 33/323;
C04B 33/34; C04B 35/22;
C04B 35/62655; C04B 35/62695;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3248; C04B 2235/3436;
C04B 2235/3445; C04B 2235/3454;
C04B 2235/3472; C04B 2235/3481;
C04B 2235/349; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5463; C04B 2235/6567;
C04B 2235/72; C04B 2235/77;
C04B 2235/80; C04B 2235/94;
C04B 2235/96; C04B 2235/9661;
Y02P 40/60
- (25) En (26) En
(21) 22758462.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2022/071322 29.07.2022
(87) WO 2023/012053 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 EP 21382742
(54) • *FLIESEN ODER PLATTEN AUS KOMPACTIERTEM KERAMISCHEM MATERIAL*
• *TILES OR SLABS OF COMPACTED CERAMIC MATERIAL*
• *DALLES OU TUILES DE MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPACT*
- (73) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59, 04850 Cantoria, Almería, ES
(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, E-04850 Cantoria, Almería, ES
BENITO LÓPEZ, José Manuel, E-04850 Cantoria, Almería, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C04B 33/14** → (51) **C04B 33/13**
-
- C04B 33/24** → (51) **C04B 33/13**
-
- C04B 33/32** → (51) **C04B 33/13**

C04B 33/34 → (51) C04B 33/13	C04B 2235/96	Y02P 30/40
C04B 35/22 → (51) C04B 33/13	(25) Fr (26) Fr (21) 18739565.2 (22) 18.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18806030.5 (22) 23.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C04B 35/48 → (51) C04B 35/64	(43) 27.05.2020 (86) EP 2018/069519 18.07.2018 (87) WO 2019/016270 2019/04 24.01.2019 (30) 20.07.2017 FR 1756893 (54) • GESINTERTE ZIRKONIUMKUGELN • SINTERED ZIRCONIUM BALLS • BILLES FRITTEES DE ZIRCON	(43) 08.04.2020 (86) US 2018/034184 23.05.2018 (87) WO 2018/217924 2018/48 29.11.2018 (80) 23.05.2017 US 201762510065 P 25.07.2017 US 201762536876 P 10.11.2017 US 201762584441 P 16.03.2018 US 201862644098 P
C04B 35/482 → (51) C04B 35/64	(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(54) • INTEGRATION EINER OXIDATIVEN KOPPLUNG VON METHANPROZESSEN • INTEGRATION OF OXIDATIVE COUPLING OF METHANE PROCESSES • INTÉGRATION DE PROCÉDÉS DE COUPLAGE OXYDANT DU MÉTHANE
C04B 35/488 → (51) C04B 35/64	(72) NONNET, Emmanuël, 84550 Saint-Saturnin Les Avignon, FR	(73) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
C04B 35/563 → (51) F41H 5/04	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(72) MCCORMICK, Jarod, Palo Alto California 94306, US
C04B 35/565 → (51) F41H 5/04	C04B 35/80 → (51) C04B 35/571	(72) MCCORMICK, Jarod, Palo Alto California 94306, US
(51) C04B 35/571 (11) 3 590 908 B1 C04B 35/628 C04B 35/80	C04B 37/00 → (51) B32B 18/00	(72) RADAEELLI, Guido, Pleasant Hill California 94523, US
(52) C04B 35/80; C04B 35/571; C04B 35/62873; C04B 35/62886; C04B 35/62889; C04B 35/62897; C04B 2235/5244; C04B 2235/616	(51) C04B 111/54 (11) 4 003 930 B1 C04B 18/02 C04B 26/06	RAFIQUE, Humera Abdul, Livermore California 94551, US
(25) En (26) En (21) 19193356.3 (22) 30.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C04B 18/023; C04B 26/06; C04B 2111/542	HIDAJAT, James, South San Francisco California 94080, US
(43) 08.01.2020 (30) 31.05.2016 US 201615168268 (54) • VERFHAREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDMATERIALS • METHOD OF FABRICATING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE	(25) En (26) En (21) 20745226.9 (22) 30.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	VUDDAGIRI, Srinivas R., Roseville California 95661, US
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(43) 01.06.2022 (86) EP 2020/071474 30.07.2020 (87) WO 2021/018996 2021/05 04.02.2021 (30) 31.07.2019 EP 19382662 (54) • KÜNSTLICHER AGGLOMERIERTER STEINARTIKEL MIT SYNTHETISCHEN SILIKAT-GRANULATEN • ARTIFICIAL AGGLOMERATE STONE ARTICLE COMPRISING SYNTHETIC SILICATE GRANULES • ARTICLE DE PIERRE AGGLOMÉRÉE ARTIFICIELLE COMPRENANT DES GRANULÉS DE SILICATE SYNTHÉTIQUE	MILES, Joshua Ryan, San Francisco California 94103, US
(72) KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT 06107, US	(73) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59, 04850 Cantoria, Almería, ES	BLACK, Richard, Montgomery Texas 77316- 1572, US
READ, Kathryn S., Marlborough, CT 06447, US	(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almería, ES	(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(51) C07C 2/50 (11) 4 007 747 B1 C07C 6/04 C07C 7/04 C07C 11/18 C07C 13/15
(62) 17173550.9 / 3 252 025	C07B 59/00 → (51) C09K 11/06	(52) C07C 2/50; C07C 6/04; C07C 7/04
C04B 35/626 → (51) C04B 33/13	C07B 61/00 → (51) B01J 23/88	(25) En (26) En (21) 20757964.0 (22) 12.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C04B 35/626 → (51) C04B 35/64	C07B 61/00 → (51) C07C 253/30	(43) 08.06.2022 (86) IB 2020/057576 12.08.2020 (87) WO 2021/048657 2021/11 18.03.2021 (30) 11.09.2019 US 201962898981 P (54) • RÜCKGEWINNUNG VON ISOPREN UND CPD AUS EINEM PYROLYSEÖLSTROM • RECOVERY OF ISOPRENE AND CPD FROM A PYGAS STREAM • RÉCUPÉRATION D'ISOPRÈNE ET CPD À PARTIR D'UN COURANT D'ESSENCE DE CRAQUAGE
C04B 35/628 → (51) C04B 35/571	C07B 61/00 → (51) C07C 29/80	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
C04B 35/63 → (51) C04B 35/64	C07B 61/00 → (51) C07C 29/80	(72) VANDEPUTTE, Aäron Gabriël Rogier, 6160 AH Geleen, NL
C04B 35/632 → (51) C04B 35/64	C07B 61/00 → (51) C07C 51/12	BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, NL
(51) C04B 35/64 (11) 3 655 376 B1 C04B 35/48 C04B 35/626 C04B 35/63 C04B 35/632 B02C 17/20 C04B 35/482 C04B 35/488	C07C 1/207 → (51) C10G 45/02	(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(52) C04B 35/64; B02C 17/20; C04B 35/48; C04B 35/481; C04B 35/482; C04B 35/4885; C04B 35/6261; C04B 35/62625; C04B 35/63; C04B 35/632; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3229; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3246; C04B 2235/3248; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418; C04B 2235/349; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/602; C04B 2235/606; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/668; C04B 2235/76; C04B 2235/77; C04B 2235/788; C04B 2235/80; C04B 2235/94; C04B 2235/95;	(51) C07C 2/00 (11) 3 630 707 B1 C07C 2/76 C07C 2/82 C07C 2/84 C07C 7/00 C07C 11/06 C07C 5/327	
	C07C 2/84; C07C 2/08; C07C 2/82; C07C 5/327; C07C 6/04; C10G 9/00; C10G 11/05; C10G 11/18; C10G 70/00; C10G 2400/20; Y02P 20/52;	
	C07C 2/76 → (51) C07C 2/00	
	C07C 2/82 → (51) C07C 2/00	
	C07C 2/84 → (51) C07C 2/00	
	C07C 5/09 → (51) B01J 21/04	
	C07C 5/10 → (51) B01J 21/04	
	C07C 5/11 → (51) B01J 21/04	

<i>C07C 5/327</i> → (51) <i>C07C 2/00</i>			
<i>C07C 5/393</i> → (51) <i>C10G 7/08</i>			
<i>C07C 6/02</i> → (51) <i>C10G 7/08</i>			
<i>C07C 6/04</i> → (51) <i>C07C 2/50</i>			
<i>C07C 7/00</i> → (51) <i>C07C 2/00</i>			
<i>C07C 7/00</i> → (51) <i>C07C 7/04</i>			
(51) <i>C07C 7/04</i> (11) 3 687 963 B1 <i>C07C 7/00</i> <i>C07C 7/144</i> <i>C07C 11/04</i> <i>C07C 11/06</i> <i>C07C 9/06</i> <i>C07C 9/08</i> <i>B01D 3/00</i> <i>B01D 3/14</i> <i>B01D 53/22</i>			
(52) C07C 7/005; B01D 3/007; B01D 3/145; B01D 53/228; B01D 53/229; C07C 7/04; C07C 7/144; B01D 2256/24; B01D 2257/702			
(25) En (26) En (21) 18862859.8 (22) 14.09.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.08.2020			
(86) US 2018/051083 14.09.2018			
(87) WO 2019/067237 2019/14 04.04.2019			
(30) 30.09.2017 US 201762566427 P			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LEICHTEN OLEFINEN</i> • <i>METHOD FOR SEPARATION OF LIGHT OLEFINS</i> • <i>PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'OLÉFINES LÉGÈRES</i>			
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US			
(72) LIU, Chunqing, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US ZHOU, Lubo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US FREY, Stanley J, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US WERBA, Gregory, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US LISKEY, Carl W, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US ALBO, Simon E, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US PHAM, Trung, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(51) <i>C07C 7/04</i> (11) 3 908 563 B1 <i>C07C 15/067</i> <i>C08J 11/12</i> <i>C08L 25/06</i> <i>C10B 53/07</i>			
(52) C07C 4/22; C07C 7/04; C08F 8/50; C08J 11/12; C10B 53/07; C08J 2325/06; C10B 7/10; Y02P 20/143; Y02W 30/62			
(25) En (26) En (21) 20700195.9 (22) 07.01.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.11.2021			
(86) EP 2020/050185 07.01.2020			
(87) WO 2020/144165 2020/29 16.07.2020			
(30) 07.01.2019 EP 19150515			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON STYROLMONOMERHALTIGEN POLYMEREN UND ZUR WIEDERGEGWINNUNG VON STYROLMONOMEREN</i>			
• <i>PROCESS FOR DE-POLYMERIZATION OF STYRENIC MONOMER-CONTAINING POLYMERS AND FOR RETRIEVAL OF STYRENIC MONOMERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE POLYMÈRES CONTENANT DES MONOMÈRES STYRÉNIQUES ET DE RÉCUPÉRATION DE MONOMÈRES STYRÉNIQUES</i>			
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE			
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE KERSCHBAUMER, Hannes, 65812 Bad Soden am Taunus, DE VERSCHWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE INGELBRECHT, Petra, 9270 Laarne Kalken, BE COCHRAN, Thomas W., Channahon, Illinois 60410, US SHON, KyungHo, Gyeonggi-do 504- 80b, KR ABBOUD, Mohammed, Riverside, Illinois 60546, US CUETOS, Ricardo, Naperville, Illinois 60564, US SCHWABEN, Hans-Dieter, 76835 Rhodt, DE KATHMANN, Jens, 3076 Worb/Bern, CH URQUHART, Thad, Seabrook, Texas 77586, US BROWN, Timothy A., League City, Texas 77573, US WONG, Tim, League City, Texas 77573, US DE VET, Walter, 5126 BJ Gilze, NL SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE SCHIEDL, Andreas, 95444 Bayreuth, DE KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE			
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE			
<i>C07C 7/04</i> → (51) <i>C07C 2/50</i>			
<i>C07C 7/144</i> → (51) <i>C07C 7/04</i>			
<i>C07C 9/06</i> → (51) <i>C07C 7/04</i>			
<i>C07C 9/08</i> → (51) <i>C07C 7/04</i>			
<i>C07C 11/04</i> → (51) <i>C07C 7/04</i>			
<i>C07C 11/06</i> → (51) <i>C07C 2/00</i>			
<i>C07C 11/06</i> → (51) <i>C07C 7/04</i>			
<i>C07C 11/18</i> → (51) <i>C07C 2/50</i>			
<i>C07C 13/15</i> → (51) <i>C07C 2/50</i>			
<i>C07C 15/067</i> → (51) <i>C07C 7/04</i>			
(51) <i>C07C 17/04</i> (11) 3 442 936 B1 <i>C07C 19/01</i> <i>C07C 17/10</i>			
(52) C07C 17/04; C07C 17/10; Y02P 20/582			
(25) En (26) En (21) 17720659.6 (22) 12.04.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.02.2019			
(86) CZ 2017/000024 12.04.2017			
(87) WO 2017/177988 2017/42 19.10.2017			
(30) 13.04.2016 CZ 20160214			
(54) • <i>VERFAHREN</i> • <i>PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ</i>			
(73) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., Revoluční 1930/86, 40001 Ústí nad Labem-centrum, CZ			
(72) ONDRUS, Zdenek, 411 64 Vrbice, CZ KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, CZ			
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ			
<i>C07C 17/10</i> → (51) <i>C07C 17/04</i>			
(51) <i>C07C 17/263</i> (11) 3 763 695 B1 <i>C07C 21/04</i> <i>C07C 41/50</i> <i>C07C 43/303</i> <i>C07C 45/42</i> <i>C07C 47/21</i>			
(52) C07C 21/04; C07C 17/2632; C07C 41/50; C07C 43/303; C07C 45/42; C07C 47/21			
(25) En (26) En (21) 20184239.0 (22) 06.07.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.01.2021			
(30) 09.07.2019 JP 2019127829			
(54) • <i>11-HALO-3-UNDECENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 9-DODECENALVERBINDUNGEN</i> • <i>11-HALO-3-UNDECENE COMPOUND AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND A PROCESS FOR PREPARING 9-DODECENAL COMPOUND</i> • <i>COMPOSÉ 11-HALO-3-UNDECÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU COMPOSÉ 9-DODÉCÉNAL</i>			
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP			
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, Niigata 942-8601, JP KINSHO, Takeshi, Niigata, Niigata 942-8601, JP KOMATSU, Ryo, Niigata, Niigata 942-8601, JP			
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL			
<i>C07C 19/01</i> → (51) <i>C07C 17/04</i>			
<i>C07C 21/04</i> → (51) <i>C07C 17/263</i>			
(51) <i>C07C 29/17</i> (11) 3 256 455 B1 <i>C07D 307/06</i> <i>C07C 67/303</i> <i>C07D 307/33</i>			
(52) C07C 67/303; C07C 29/177; C07D 307/06; C07D 307/33			
(25) En (26) En (21) 15703616.1 (22) 11.02.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.12.2017			
(86) EP 2015/052881 11.02.2015			
(87) WO 2016/128044 2016/33 18.08.2016			
(54) • <i>METHODE FÜR DIE REDUKTION VON CARBOXYLSÄUREN ODER KOHLENSÄURE UND DEREN DERIVATEN</i> • <i>METHOD FOR THE REDUCTION OF CARBOXYLIC ACIDS OR CARBONIC ACID AND THEIR DERIVATIVES</i> • <i>PROCEDE DE REDUCTION DE ACIDES CARBOXYLIQUE OU ACIDE CARBONIQUE ET LEURS DERIVES</i>			
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Universität Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE			
(72) KLANKERMAYER, Jürgen, 45259 Essen, DE			

LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
MEURESCH, Markus, 52064 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **3 786 144 B1**
C07C 29/90 **C07C 31/20**
C12P 7/18 **C07B 61/00**
B01D 3/00 **B01D 3/14**

(52) **C07C 29/80; B01D 3/002;**
B01D 3/143; C12P 7/18

(25) En (26) En
(21) 20203034.2 (22) 03.06.2013

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

(43) 03.03.2021

(30) 05.06.2012 JP 2012128065
27.02.2013 JP 2013037301

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1,4-BU-**
TANDIOL
• **PRODUCTION METHOD FOR 1,4-BUTANE-**
DIOL
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-BUTA-**
NÉDIOL

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,
San Diego, CA 92121, US

(72) Utsunomiya, Masaru, Tokyo, 100-8251, JP
Izawa, Yusuke, Tokyo, 100-8251, JP
Konishi, Norikazu, Tokyo, 100-8251, JP
Tanaka, Kota, Tokyo, 100-8251, JP
Matsuzono, Shinichirou, Tokyo, 100-8251,
JP

Suzuki, Takayuki, Tokyo, 100-8251, JP
Japs, Michael, San Diego, CA 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, US

Clark, Warren, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 19161247.2 / 3 517 521
13801148.1 / 2 857 377

C07C 29/90 → (51) **C07C 29/80**

C07C 31/08 → (51) **B01J 37/03**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/80**

C07C 39/08 → (51) **A61K 31/05**

C07C 41/50 → (51) **C07C 17/263**

C07C 43/303 → (51) **C07C 17/263**

C07C 45/42 → (51) **C07C 17/263**

(51) **C07C 45/50** (11) **3 770 144 B1**
C07C 47/02

(52) **C07C 45/50**

(25) De (26) De
(21) 19188145.7 (22) 24.07.2019

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

(43) 27.01.2021

(54) • **KONTINUIERLICHES HYDROFORMYLIE-**
RUNGSVERFAHREN MIT KATALYSATOR-
SUBSTITUTION
• **CONTINUOUS HYDROFORMYLATION**
PROCESS WITH CATALYST SUBSTITUTION
• **PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION CONTI-**
NUE À SUBSTITUTION DE CATALYSEUR

(73) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a,

40789 Monheim am Rhein, DE
(72) Hensel, Alexander, 45130 Essen, DE
Fernandez Diaz, Ruben, 46539 Dinslaken,
DE

Greb, Wolfgang, 46535 Dinslaken, DE
Botterhuis, Jörg, 45570 Marl, DE
Meier, Gregor, 47057 Duisburg, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

C07C 45/52 → (51) **B01J 23/30**

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**

(51) **C07C 47/21** (11) **3 510 010 B1**
A23L 27/20 **A23L 27/30**
A23G 4/06 **A23L 2/56**
A23L 2/60

(52) **A23L 27/2024; A23G 4/06;**
A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 27/30;
A23L 27/32; A23L 27/36; A23L 27/84;
A23L 27/86; A23L 27/88; C07C 47/21;
C07B 2200/09

(25) En (26) En

(21) 17777442.9 (22) 11.09.2017

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

(43) 17.07.2019

(86) US 2017/051013 11.09.2017

(87) WO 2018/049352 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385507 P

(54) • **GESCHMACKSMODULIERENDER ALDE-**
HYD

• **TASTE MODULATING ALDEHYDE**

• **ALDÉHYDE MODULANT LE GOÛT**

(73) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-
8721, JP

(72) LOMBARDO, Louis J., Washingtonville, NY
10992, US

LANKIN, Michael E., High Bridge, NJ 08829,
US

BLANDINO, Maureen, Dumont, NJ 07628,
US

TARTAGLIA, Jennifer B., Mahwah, NJ 07430,
US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 47/21 → (51) **C07C 17/263**

C07C 47/22 → (51) **B01J 23/30**

(51) **C07C 51/12** (11) **3 617 180 B1**
C07B 61/00 **C07C 53/08**
C07C 51/44 **B01J 31/20**

(52) **B01J 31/20; C07C 51/12; C07C 51/44;**
B01J 2231/34; B01J 2531/822

(25) Ja (26) En

(21) 18905889.4 (22) 02.07.2018

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

(43) 04.03.2020

(86) JP 2018/025077 02.07.2018

(87) WO 2020/008506 2020/02 09.01.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ES-**
SIGSÄURE

• **METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉ-**
TIQUE

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi, Hyogo
6711283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C07C 51/235 → (51) **B01J 23/88**

C07C 51/25 → (51) **B01J 23/88**

(51) **C07C 51/41** (11) **3 368 506 B1**
C07C 59/265 **C07C 217/18**
A61K 31/138 **A61P 3/10**
A61P 15/08

(52) **C07C 217/18; A61P 3/10;**
A61P 15/08; C07C 51/412;
C07B 2200/13

(25) En (26) En
(21) 16717951.4 (22) 22.04.2016

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

(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/059072 22.04.2016

(87) WO 2017/182097 2017/43 26.10.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EN-**
CLOMIPHENCITRAT MIT NADELFORMI-
GEM KRISTALLHABITUS

• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF EN-**
CLOMIPHENE CITRATE HAVING NEEDLE
SHAPED CRYSTAL HABIT.

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CITRATE**
D'ENCLMIPHÈNE AYANT UN HABITUS
ACICULAIRE

(73) F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale
Milano, 26 36075 Montecchio Maggiore,
36075 Vicenza Montecchio Maggiore, IT

(72) CARUANA, Lorenzo, 36075 Montecchio
Maggiore (Vicenza), IT
PADOVAN, Pierluigi, 36075 Montecchio
Maggiore (Vicenza), IT
DAL SANTO, Claudio, 36040 Sarego
(Vicenza), IT

(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica
Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26,
36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) **C07C 51/41** (11) **3 778 543 B1**
C07C 55/28 **C07C 209/48**
C07C 211/18 **C07C 253/22**
C07C 255/46

(52) **C07C 209/48; C07C 51/41;**
C07C 253/22; C07C 2601/14

(25) Ja (26) En
(21) 19784309.7 (22) 11.04.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/015724 11.04.2019

(87) WO 2019/198778 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 JP 2018076283

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-**
CYANOCYCLOHEXAN UND BIS(AMINOME-
THYL)CYCLOHEXAN

• **PRODUCTION METHODS FOR DI-**
CYANOCYCLOHEXANE COMPOUND, AND
BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE
COMPOUND

• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPO-**
SÉS DE DICYANOCYCLOHEXANE ET DE
BIS(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP

(72) YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-
3112, JP
OHMORI, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0102, JP

IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112,
JP

KANBARA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 51/44 → (51) **C07C 51/12**

C07C 51/567 → (51) **C07C 219/06**

C07C 53/08 → (51) **C07C 51/12**

C07C 53/10 → (51) **C07C 219/06**

C07C 55/28 → (51) **C07C 51/41**

C07C 57/055 → (51) **B01J 23/88**

(51) **C07C 59/245** (11) **3 737 679 B1**
C07D 413/14 **C07D 239/34**
C07D 263/06 **C07C 237/06**

(52) **C07D 413/14; C07C 59/245;**
C07C 237/06; C07D 239/34;
C07D 263/06

(25) En (26) En
(21) 19703440.8 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013060 10.01.2019
(87) WO 2019/140095 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615678 P
22.02.2018 PCT/CN2018/076982
(54) • **NEUARTIGES VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN**
• **NOVEL PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULATORS**
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE**

(73) Cyclicerion Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) WALLACE, Debra Jane, Cambridge, MA 02142, US
ZHOU, Fenger, Cambridge, MA 02142, US
WANG, Yuguang, Cambridge, MA 02142, US

NAKAI, Takashi, Cambridge, MA 02142, US
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, MA 02142, US
SCHAIRER, Wayne C., Cambridge, MA 02142, US

KISSEL, William, Cambridge, MA 02142, US
XUE, Song, Cambridge, MA 02142, US
HASHASH, Ahmad, Cambridge, MA 02142, US

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

(60) 23187776.2

C07C 59/265 → (51) **C07C 51/41**

(51) **C07C 67/08** (11) **3 880 644 B1**
C07C 69/67

(52) **C07C 67/08**

(25) De (26) De
(21) 19702042.3 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/051543 23.01.2019
(87) WO 2020/147981 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051123
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPPTEN 3-HYDROXYCARBONSÄUREN SOWIE DEREN SALZEN UND ESTERN**
• **PROCESS FOR PREPARING CAPPED 3-HYDROXYCARBOXYLIC ACIDS AND THEIR SALTS AND ESTERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES 3-HYDROXYCARBOXYLIQUES COIFFÉS ET DE LEURS SELS ET ESTERS**

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C07C 67/08 → (51) **C07C 219/06**

C07C 67/303 → (51) **C07C 29/17**

(51) **C07C 67/343** (11) **3 219 701 B1**
C07C 69/616 **C07C 69/618**
C07C 381/00 **C07C 381/12**
C07C 67/347

(52) **C07C 69/618; C07C 67/347;**
C07C 2604/00

(25) En (26) En
(21) 17161084.3 (22) 15.03.2017

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

(43) 20.09.2017

(30) 17.03.2016 US 201615073335
23.12.2016 US 201615390111

(54) • **ISOMER-SELECTIVE SYNTHESE VON METHANOFULLERENE**
• **ISOMER-SELECTIVE SYNTHESIS OF METHANOFULLERENES**
• **SYNTHÈSE RÉGIOSÉLECTIVE DE MÉTHANOFULLÉRÈNES**

(73) Nano-C, Inc., 33 Southwest Park, Westwood, MA 02090, US

(72) JACKSON, Edward A, Franklin, Massachusetts 03038, US
RICHTER, Henning, Newton, Massachusetts 02459, US

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

C07C 67/347 → (51) **C07C 67/343**

C07C 67/40 → (51) **B01J 37/03**

C07C 69/36 → (51) **C07C 219/06**

C07C 69/616 → (51) **C07C 67/343**

C07C 69/618 → (51) **C07C 67/343**

C07C 69/67 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/675** (11) **3 880 650 B1**
A61P 1/00 **A61K 31/22**
A61P 3/00 **C07C 69/716**

(52) **A23L 33/12; A23D 9/007; A23D 9/02;**
A23L 29/04; A23L 33/115; A61K 31/22;
A61K 31/23; A61P 1/00; A61P 3/00;
C07C 67/08; C07C 69/675; C12P 7/62

(25) De (26) De
(21) 19702041.5 (22) 23.01.2019

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

BA ME

(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/051541 23.01.2019
(87) WO 2020/147980 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051120
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREINHEITEN AUF BASIS VON GLYCERIDEN VON HYDROXYCARBONSÄUREN ENTHALTENDEN LIPIDEN**
• **METHOD FOR PRODUCING LIPIDS CONTAINING STRUCTURAL UNITS ON THE BASIS OF GLYCERIDES OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIPIDES CONTENANT DES MOTIFS STRUCTURAUX À BASE DE GLYCÉRIDES D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES**

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C07C 69/716 → (51) **C07C 69/675**

C07C 69/88 → (51) **C07C 219/06**

C07C 209/00 → (51) **C07D 413/14**

C07C 209/48 → (51) **C07C 51/41**

C07C 211/18 → (51) **C07C 51/41**

(51) **C07C 211/61** (11) **3 621 946 B1**
H10K 85/60

(52) **C07C 211/61; H10K 85/631;**
H10K 85/633; H10K 50/15;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 18722568.5 (22) 11.05.2018

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

(43) 18.03.2020

(86) EP 2018/062212 11.05.2018
(87) WO 2018/206769 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 EP 17170778
28.02.2018 EP 18159081

(54) • **INDANDERIVATE UND DEREN ANWENDUNGEN IN ORGANISCHER ELEKTRONIK**
• **INDANE DERIVATIVES AND THEIR USE IN ORGANIC ELECTRONICS**
• **DÉRIVÉS D'INDANE ET LEUR UTILISATION EN ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**

(73) DOTTIKON ES HOLDING AG, Hembrunnstr. 17, 5605 Dottikon, CH

(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, DE
PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, CH
FLECK, Carsten, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(74) ZellentIn & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 217/18 → (51) **C07C 51/41**

(51) **C07C 219/06** (11) **3 601 212 B1**

C07C 69/36 **C07C 69/88**
C07C 233/36 **C07C 53/10**
C10L 1/22 **C07C 51/567**
C07C 67/08 **C10L 1/14**
C10L 1/188 **C10L 1/189**
C10L 1/222 **C10L 1/2383**

- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/015886 31.01.2017
(87) WO 2018/118102 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387067
(54) • *IONISIERBARES KATIONISCHES LIPID FÜR RNA-FREISETZUNG*
• *IONIZABLE CATIONIC LIPID FOR RNA DELIVERY*
• *LIPIDE CATIONIQUE IONISABLE DESTINÉ À L'ABSORPTION D'ARN*
- (73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
- (72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
KARMALI, Priya, San Diego, CA 92121, US
TANIS, Steven, P., San Diego, CA 92121, US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- C07C 381/00** → (51) **C07C 67/343**
-
- C07C 381/12** → (51) **C07C 67/343**
-
- C07D 207/16** → (51) **C07K 5/062**
-
- C07D 207/36** → (51) **C07C 253/30**
-
- (51) **C07D 209/08** (11) **3 481 801 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/4045**
A61P 29/00 **A61K 31/5377**
C07D 417/14 **C07D 417/12**
C07D 405/12 **C07D 401/12**
C07D 403/12
- (52) **C07D 209/08; A61P 11/00;**
A61P 29/00; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 417/12; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 17825018.9 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/041179 07.07.2017
(87) WO 2018/009854 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360293 P
(54) • *INDOLINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *INDOLINE DERIVATIVES AND METHOD FOR USING AND PRODUCING THE SAME*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION ET DE PRODUCTION*
- (73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
- (72) HECKER, Louise, Tucson, AZ 85724, US
GOKHALE, Vijay, Tucson, AZ 85721, US
CHAWLA, Reena, Tucson, AZ 85721, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 209/08** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 209/20** → (51) **C07K 5/062**
-
- C07D 209/86** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 209/94** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 213/26** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07D 213/75** (11) **3 925 950 B1**
(52) **C07D 213/75**
- (25) En (26) En
(21) 21174262.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 30.06.2017 US 201762527174 P
30.04.2018 US 201862664363 P
(54) • *SYNTHESE VON OMECAMTIV MECARBIL*
• *SYNTHESIS OF OMECAMTIV MECARBIL*
• *SYNTHESE D'OMECAMTIV MECARBIL*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) CAILLE, Sebastien, Moorpark, US
QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, US
ROOSEN, Philipp, Thousand Oaks, US
SHI, Xianqing, Newbury Park, US
COSBIE, Andrew, Ventura, US
WANG, Fang, Simi Valley, US
WU, Zufan, Walnut, US
NEERGUNDA, Archana, Simi Valley, US
QUAN, Peter Bin, Woodland, US
GUAN, Lianxiu, Camarillo, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 23189293.6
(62) 18743314.9 / 3 645 518
- (51) **C07D 213/82** (11) **3 466 929 B1**
C07D 213/85 **C07D 241/28**
A61K 31/4427 **A61K 31/497**
A61P 35/00 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 473/34 **C07D 487/04**
C07D 498/04
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/437;**
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61K 31/452; A61K 31/4725;
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/498; A61K 31/4985;
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 31/53; A61K 31/5377;
A61K 31/5383; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04;
C07D 213/82; C07D 213/85;
C07D 241/26; C07D 241/28;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 409/04;
C07D 409/14; C07D 417/14;
C07D 473/34; C07D 487/04;
C07D 491/052; C07D 498/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 18207990.5 (22) 05.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 06.10.2009 US 24909509 P
(54) • *ALS PDK1-INHIBITOREN NÜTZLICHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS PDK1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES COMME INHIBITEURS DE PDK1*
- (73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ARNDT, Joseph, Peabody, MA 01960, US
CHAN, Timothy, Newton, MA 02458, US
GUCKIAN, Kevin, Northborough, MA 01532, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam,
- Westwood, MA 01886, US
LEE, Wen-Cherng, Lexington, MA 02421, US
LIN, Edward, Yin-shiang, Chestnut Hill, MA 02467, US
SCOTT, Daniel, Weston, MA 02493, US
SUN, Lihong, Lexington, MA 02421, US
THOMAS, Jermaine, Chelsea, MA 02150, US
VAN VLOTEN, Kurt, Bellingham, MA 02019, US
WANG, Deping, Sharon, MA 02067, US
ZHANG, Lei, Westford, MA 01886, US
ERLANSON, Daniel, San Francisco, CA 94122, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 16167938.6 / 3 070 077
10822550.9 / 2 485 731
-
- C07D 213/85** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 217/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 217/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 217/24** → (51) **C07K 5/062**
-
- C07D 219/04** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 233/00** → (51) **C08C 19/22**
-
- C07D 233/64** → (51) **C07K 5/062**
-
- C07D 233/64** → (51) **C08C 19/22**
-
- C07D 235/16** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 239/12** → (51) **C07D 239/16**
-
- (51) **C07D 239/16** (11) **3 820 849 B1**
C07D 239/12 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **A61K 31/505**
A61P 31/14
- (52) **C07D 213/74; C07D 213/81;**
C07D 239/12; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 413/12
- (25) En (26) En
(21) 19742312.2 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068461 09.07.2019
(87) WO 2020/011812 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 EP 18305911
(54) • *PHENYL/PYRIDYL-NH-PHENYL/PYRIDYL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFektion*
• *PHENYL/PYRIDYL-NH-PHENYL/PYRIDYL DERIVATIVES FOR TREATING RNA VIRUS INFECTION*
• *DÉRIVÉS PHÉNYLE/PYRIDYLE-NH-PHÉNYLE/PYRIDYLE POUR TRAITER UNE INFECTIION PAR LE VIRUS D'ARN*
- (73) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
- (72) SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR

TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR
MAHUTEAU-BETZER, Florence, 78470 SAINT
REMY-LES-CHEVREUSE, FR
NAJMAN, Romain, 94240 L'HAY-LES-ROSES,
FR
SANTO, Julien, 34790 GRABELS, FR
APOLIT, Cécile, 34790 GRABELS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C07D 239/34 → (51) **C07C 59/245**

- (51) **C07D 239/48** (11) **4 010 324 B1**
A61P 3/10 **A61P 3/00**
A61K 31/505
- (52) **C07D 239/48; A61P 3/00; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 20751840.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/044394 31.07.2020
(87) WO 2021/025975 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 EP 19382686
02.09.2019 EP 19382744
- (54) • **PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID-VERBINDUN-
GEN**
• **PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE COM-
POUND**
• **COMPOSÉ PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE**
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) RUANO PLAZA, Sra. Gema, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

C07D 241/28 → (51) **C07D 213/82**

- (51) **C07D 243/24** (11) **3 898 596 B1**
A61K 31/5513 **A61P 25/02**
- (52) **A61P 25/02; C07D 243/24**
- (25) En (26) En
(21) 19901248.5 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) UA 2019/000020 30.01.2019
(87) WO 2020/131000 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 UA 201812659
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG, VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **PHARMACEUTICAL COMPOUND, THE
METHOD OF ITS MAKING AND USE AS
MEDICINAL AGENT**
• **COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE, SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISA-
TION EN TANT QU'AGENT THÉRAPEU-
TIQUE**
- (73) Reder, Anatoliy, Yasnaya street, 13/34,
Odessa, Odessa region, 65012, UA
Pozigun, Dmytro, Deribasovskaya street,
4/9, Odessa, Odessa region, 65026, UA
(72) Reder, Anatoliy, Odessa, Odessa region,
65012, UA
Pozigun, Dmytro, Odessa, Odessa region,
65026, UA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07D 251/24 → (51) **C09K 11/06****C07D 263/06** → (51) **C07C 59/245****C07D 263/34** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 271/06** (11) **3 825 309 B1**
A61K 31/4245 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4245; A61P 35/00;**
C07D 271/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19837636.0 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) CN 2019/096842 19.07.2019
(87) WO 2020/015745 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810804068
- (54) • **SALZ EINES LSD1-INHIBITORS UND POLY-
MORPH DAVON**
• **SALT OF LSD1 INHIBITOR AND A POLY-
MORPH THEREOF**
• **SEL D'INHIBITEUR DE LSD1 ET POLY-
MORPHE DE CELUI-CI**
- (73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology
(Shijiazhuang) Co., Ltd., 226 Huanghe
Street, High-Tech Development Zone
Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(72) ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
SUN, Jianjun, Shanghai 200131, CN
WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **C07D 271/06** (11) **3 835 290 B1**
C07D 413/10 **C07D 417/12**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
A01N 43/836
- (52) **C07D 487/04; C07D 271/06;**
C07D 413/10; C07D 417/12;
C07D 495/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19846499.2 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/030999 06.08.2019
(87) WO 2020/032071 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149473
25.04.2019 JP 2019083568
- (54) • **OXADIAZOLINVERBINDUNG ODER SALZ
DAVON, DIESE VERBINDUNG ENTHALTEN-
DES LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER GAR-
TENBAULICHES BAKTERIZID UND VER-
WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OXADIAZOLINE COMPOUND OR SALT
THEREOF, AGRICULTURAL OR HORTICUL-
TURAL BACTERICIDE CONTAINING SAID
COMPOUND, AND USE METHOD THERE-
FOR**
• **COMPOSÉ OXADIAZOLINE OU SELS DE
CELUI-CI, BACTÉRICIDE AGRICOLE OU
HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPO-
SÉ, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ**
- (73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) FUJITA Naoya, Kawachinagano-shi, Osaka
586-0094, JP
YAMASHITA Masao, Kawachinagano-shi,
Osaka 586-0094, JP
KISHIGAMI Ryusuke, Kawachinagano-shi,
Osaka 586-0094, JP
SATO Hiroko, Kawachinagano-shi, Osaka
586-0094, JP
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 277/30 → (51) **C07D 453/02**

- (51) **C07D 277/68** (11) **4 013 745 B1**
A01N 37/40
- (52) **C07D 277/68**
- (25) En (26) En
(21) 20754236.6 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072354 10.08.2020
(87) WO 2021/028375 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191403
- (54) • **BENAZOLINCHOLIN UND DESSEN VER-
WENDUNG IM AGROCHEMISCHEN FELD**
• **BENAZOLIN-CHOLINE AND ITS USE IN
THE AGROCHEMICAL FIELD**
• **BENAZOLIN-CHOLINE ET SON UTILISA-
TION DANS LE DOMAINE AGROCHIMIQUE**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im
Taunus, DE
LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
DÖLLER, Uwe, 63110 Rodgau, DE
WILLMS, Lothar, 56204 Hillscheid, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

C07D 279/26 → (51) **C09K 11/06****C07D 281/10** → (51) **C12P 17/02****C07D 291/02** → (51) **C07K 5/062**

- (51) **C07D 291/06** (11) **3 210 978 B1**
C07C 307/02 **A23L 27/30**
C07D 291/06; A23L 27/30
- (25) En (26) En
(21) 17151405.2 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 08.06.2012 US 201261657231 P
24.05.2013 US 201313901735
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ACESULFAMKALIUM**
• **PROCESS FOR PRODUCING ACESULFAME
POTASSIUM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉSUL-
FAME K**
- (73) Celanese Sales Germany GmbH, Am
Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) Bayer, Michael J., 61476 Kronberg, DE
Brietzke, Stephan, 65189 Wiesbaden, DE
Groer, Peter, 64832 Babenhausen, DE
Mollenkopf, Christoph, 65929 Frankfurt am
Main, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE
(60) 23189507.9
(62) 13727188.8 / 2 861 569

C07D 307/06 → (51) **C07C 29/17****C07D 307/33** → (51) **C07C 29/17**

- (51) **C07D 307/68** (11) **3 686 192 B1**
C07D 307/68
- (25) En (26) En
(21) 20159180.7 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020

- (30) 24.05.2011 US 201161489493 P
09.09.2011 US 201113228803
- (54) • *OXIDATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHEN UND/ODER GEREINIGTEN FURAN-2,5-DICARBONSÄURE-PRODUKTS*
• *AN OXIDATION PROCESS TO PRODUCE A CRUDE AND/OR PURIFIED FURAN-2,5-DICARBOXYLIC ACID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION POUR PRODUIRE UN PRODUIT D'ACIDE FURAN-2,5-DICARBOXYLIQUE BRUT ET/OU PURIFIÉ*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) Janka, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660, US
Lange, David Milton, Blountville, TN 37617, US
Morrow, Michael Charles, Kingsport, TN 37664, US
Shaikh, Ashfaq, Kingsport, TN 37660, US
Partin, Lee Reynolds, Kingsport, TN 37663, US
Sumner, Charles Edward, Jr., Kingsport, TN 37664, US
Bowers, Bradford Russell, Chuckey, TN 37641, US
Parker, Kenny Randolph, Afton, TN 37616, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (62) 17203809.3 / 3 333 159
12789796.5 / 2 714 674
-
- (51) **C07D 307/80** (11) **3 957 629 B1**
A61K 45/06
- (52) **C07D 307/80; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 21185425.2 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 18.07.2016 US 201662363473 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIERTEM HYDROXY-BENZBROMARON UND DEREN ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR MAKING DEUTERATED HYDROXY-BENZBROMARONE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROXY-BENZBROMARONE DEUTÉRÉ ET SES PRODUITS INTERMÉDIAIRES*
- (73) ArthroSi Therapeutics, Inc., 9855 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) YAN, Shunqi, Laguna Hills, CA 92653, US
YEH, Li-Tain, Laguna Hills, CA 92653, US
ORR, Robert, Laguna Hills, CA 92653, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17831578.4 / 3 484 862
-
- C07D 307/91** → (51) **A61K 8/27**
-
- C07D 307/91** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 311/30** → (51) **A61K 31/7048**
-
- C07D 333/24** → (51) **C07K 5/062**
-
- C07D 333/54** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 333/76** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 345/00** → (51) **H10K 85/60**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 487 498 B1**
- C07D 417/04** **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/428 **C07D 417/10**
- (52) **C07D 495/04; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 417/04; C07D 417/10; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 17831612.1 (22) 15.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/042283 15.07.2017
(87) WO 2018/017435 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610581012
21.06.2017 CN 201710473744
- (54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON NEKROSE, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AS INHIBITORS OF NECROSIS, COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA NÉCROSE, COMPOSITION ET APPLICATION ASSOCIÉES*
- (73) Zhang, Xiaohu, Building 5-502 Yidun Garden No.1 Nanshi Street The Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
Accro Bioscience (HK) Limited, Room 2808, 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (72) ZHANG, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
MA, Haikuo, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Jiyue, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HE, Sudan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 728 216 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/506**
C07D 403/04 **A61P 35/00**
A61P 11/06
- (52) **C07D 401/04; A61P 11/06; A61P 35/00; C07D 403/04**
- (25) En (26) En
(21) 18830676.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/066110 18.12.2018
(87) WO 2019/126085 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607541 P
- (54) • *PYRAZOL-N-VERKNÜPFTE CARBAMOYL-CYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *PYRAZOLE N-LINKED CARBAMOYL CYCLOHEXYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS*
• *ACIDES CARBAMOYLE CYCLOHEXYLIQUES À LIAISON N PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 401/06** (11) **3 652 163 B1**
A61K 31/47 **A61P 25/22**
A61P 25/24
- (52) **C07D 401/06**
- (25) En (26) En
(21) 18737646.2 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/069179 13.07.2018
(87) WO 2019/012150 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305935
- (54) • *SELEKTIVE ORGANISCHE KATIONEN-TRANSPORTERINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN STÖRUNGEN*
• *SELECTIVE ORGANIC CATION TRANSPORTERS INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DEPRESSIVE DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE TRANSPORTEURS DE CATIONS ORGANIQUES SÉLECTIFS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DÉPRESSIFS*
- (73) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) GAUTRON, Sophie, 75012 Paris, FR
PIETRANCOSTA, Nicolas, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
ACHER, Francine, 92420 Vaucresson, FR
CHAUSSET-BOISSARIE, Laetitia, 59390 Saillely-lez-Lannoy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 436 445 B1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 471/04
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
(21) 17767465.2 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/022570 15.03.2017
(87) WO 2017/161033 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070938
- (54) • *HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN*
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
- (73) Celgene Quantical Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Young K., San Marcos, CA 92078, US
NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James Marvin, Apex, CA 27502, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 856 735 B1**

- C07D 495/04**
C07D 333/54
C07D 209/94
C07D 413/14
C07D 471/04
C07D 487/04
C07D 491/052
C07D 513/14
A61P 35/00
- (52) **C07D 401/12; C07D 209/94;**
C07D 333/54; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 491/052;
C07D 495/04; C07D 498/04;
C07D 513/04; C07D 513/14
- (25) En (26) En
(21) 19791149.8 (22) 05.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/054905 05.10.2019
- (87) WO 2020/073031 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862742041 P
- (54) • **ANNELIERTE BICYCLISCHE HETEROZY-
KLEN ALS THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE**
• **FUSED BICYCLIC HETEROCYCLES AS THER-
APEUTIC AGENTS**
• **HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES ANNELÉS
COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) New York University, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012, US
- (72) DICKSON, John, K., Apex, NC 27523, US
CHI, Andrew, S., New York, NY 10011, US
HUANG, Xinyan, Paramus, NJ 07652, US
SHOHDI, Nadim, Garden City, NY 11530,
US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4545**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07C 253/30**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 209/08**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 239/16**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 596 061 B1**
C07D 405/14 **C07D 217/04**
C07D 217/06 **C07D 401/12**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 417/12 **C07D 491/18**
C07D 495/04 **A61P 35/00**
A61K 31/4725 **A61K 31/4365**
- (52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**
C07D 217/04; C07D 217/06;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 417/12; C07D 491/18;
C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 18714178.3 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) EP 2018/056663 16.03.2018
- (87) WO 2018/167269 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 GB 201704327
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
ODER PRÄVENTION EINER PRMT5-VER-
MITTELTEN ERKRANKUNG**
• **COMPOUNDS USEFUL IN THE TREAT-
MENT OR PREVENTION OF A PRMT5-ME-
DIATED DISORDER**
• **COMPOSÉS UTILES POUR TRAITER OU
PRÉVENIR UN TROUBLE INDUIT PAR
PRMT5**
- (73) Argonaut Therapeutics Limited, The
Magdalen Centre Oxford Science Park
Robert Robinson Avenue, Oxford,
Oxfordshire OX4 4GA, GB
- (72) MORLEY, Andrew, Cambridge
Cambridgeshire CB22 5HK, GB
MILLER, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX4
4GA, GB
LA THANGUE, Nicholas, Oxford Oxfordshire
OX4 4GA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 655 401 B1**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 471/04 **A61P 9/10**
A61P 25/16 **A61P 17/06**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 19/02**
A61P 3/10 **A61K 31/498**
A61K 31/4709 **A61K 31/5377**
A61K 31/4375
- (52) **C07D 403/10; A61P 3/10; A61P 9/10;**
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 401/10; C07D 401/14;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 18749977.7 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) US 2018/042417 17.07.2018
- (87) WO 2019/018354 2019/04 24.01.2019
- (30) 18.07.2017 US 201762533820 P
- (54) • **TLR7/8-ANTAGONISTEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **TLR7/8 ANTAGONISTS AND USES THERE-
OF**
• **ANTAGONISTES DE TLR7/8 ET LEURS UTI-
LISATIONS**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SHERER, Brian A., Nashua, New Hampshire
03062, US
BRUGGER, Nadia, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
LAN, Ruoxi, Waltham, Massachusetts
02452, US
CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill,
Massachusetts 02467, US
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
Terre Bonne Business Park Building Z0
Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
- (60) 23189231.6
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 774 770 B1**
A61K 31/47 **C07D 401/12**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 19715096.4 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058435 03.04.2019
- (87) WO 2019/193071 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 EP 18305392
- (54) • **NEUARTIGE HYDRAZONDERIVATE ZUR
PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON
EBV-ASSOZIIERTEM KREBS**
• **NOVEL HYDRAZONE DERIVATIVES FOR
PREVENTING OR TREATING EBV-RELATED
CANCERS**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS D'HYDRAZONE POUR
LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE
CANCERS LIÉS AU VIRUS D'EPSTEIN-BARR
(EBV)**
- (73) Université de Bretagne Occidentale, 3, rue
des Archives, 29200 Brest, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire
de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200
Brest, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique CNRS, 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris,
FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99,
avenue Jean-Baptiste Clément, 93430
Villetaneuse, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
BLONDEL, Marc, 29200 BREST, FR
QUILLEVERE, Alicia, 29490 GUIPAVAS, FR
VOISSET, Cécile, 29200 BREST, FR
LISTA, Maria José, 75017 PARIS, FR
FAHRAEUS, Robin, 75010 PARIS, FR
DASKALOGIANNI, Chrysoula, 75010 PARIS,
FR
PRADO-MARTINS, Rodrigo, 75018 PARIS, FR
TEULADE-FICHOU, Marie-Paule, 75014
PARIS, FR
GRANZHAN, Anton, 92400 Courbevoie, FR
BEAUVINEAU, Claire, 91380 CHILLY
MAZARIN, FR
REZNICHENKO, Oksana, 78470 Saint-Rémy-
les-Chevreuse, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/506**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 481 818 B1**
C07D 413/04
C07D 403/04; C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 17745553.2 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/040810 06.07.2017
- (87) WO 2018/009597 2018/02 11.01.2018
- (30) 07.07.2016 US 201662359453 P
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLA-
SESTIMULATOREN**
• **NOVEL PROCESSES FOR PREPARATION OF
SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULA-
TORS**

- *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE*

- (73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, US
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, MA 02142, US
LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 23185002.5

(51) **C07D 403/04** (11) **3 784 650 B1**
C07D 235/16 **C07C 235/48**
A61K 31/506 **A61K 31/4184**
A61K 31/167 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**

(52) **A61P 35/00; C07C 235/48;**
C07D 235/16; C07D 403/04

- (25) En (26) En
(21) 19847325.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/029192 25.04.2019
(87) WO 2020/033019 2020/07 13.02.2020
(30) 25.04.2018 US 201862662637 P
- (54) • *N-PHENYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHENYL)HARNSTOFF-DERIVATE ALS MCT4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *N-PHENYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHENYL)UREA DERIVATIVES AS MCT4 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHÉNYL)URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS MCT4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (73) Charles R. Drew University of Medicine and Science, 1731 East 120th Street, Los Angeles CA 90059, US
- (72) WU, Yong, Los Angeles, California 90059, US
VADGAMA, Jay, Los Angeles, California 90059, US
HUANG, Zhimin, Los Angeles, California 90059, US
WU, Ke, Los Angeles, California 90059, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/506**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/06** (11) **3 831 825 B1**
C07D 209/08 **C09B 23/02**
C09B 23/06 **G01N 33/00**
G01N 33/533

(52) **C12Q 1/6816; C07D 209/08;**
C07D 403/06; C09B 23/06;
C09B 23/083; G01N 33/582

- (25) En (26) En
(21) 21152134.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2021
(30) 25.09.2015 GB 201516987
- (54) • *POLYMETHINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLUORESCENTE MARKIERUNGEN*
- *POLYMETHINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS FLUORESCENT LABELS*
- *COMPOSÉS DE POLYMÉTHINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ÉTIQUETTES FLUORESCENTES*
- (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) FRANCAIS, Antoine, Cambridge, CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, Cambridge, CB21 6DF, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (62) 20153408.8 / 3 663 290
16775846.5 / 3 353 166

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 377 484 B1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **A61K 31/4418**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61K 31/513 **A61K 31/537**
A61K 31/55 **C07D 401/04**
C07D 403/14 **C07D 413/12**
C07D 495/04 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/4418;**
A61K 31/445; A61K 31/4545;
A61K 31/455; A61K 31/505;
A61K 31/5377; A61K 31/55;
A61K 31/69; A61K 45/06; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 495/04

- (25) En (26) En
(21) 16805251.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062154 16.11.2016
(87) WO 2017/087445 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256199 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MIT PYRIMIDIN- UND PYRIDINVERBINDUNGEN MIT BTK-HEMMENDER WIRKUNG*
- *METHODS FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS USING PYRIMIDINE AND PYRIDINE COMPOUNDS WITH BTK INHIBITORY ACTIVITY*
- *MÉTHODES POUR TRAITER LA SCLÉROSE EN PLAQUES AU MOYEN DE COMPOSÉS PYRIMIDINE ET PYRIDINE À ACTIVITÉ INHIBITRICE DE BTK*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DELLOVADE, Tammy, Carlisle, MA 01741, US

C07D 403/12 → (51) **C07D 209/08**

C07D 403/12 → (51) **C07D 213/82**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/16**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 875 454 B1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
H10K 50/00

(52) **C07D 405/14; C07D 403/14;**
C07D 409/14; H10K 85/654;

H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; H10K 50/11;
H10K 85/342; H10K 2101/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20763925.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) KR 2020/002906 28.02.2020
(87) WO 2020/175961 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024135
- (54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT- MITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
- *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Sangwoo, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR
KIM, Sunmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Da Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 213/82**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 209/08**

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/16**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 010 339 B1**
C07D 407/06 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 493/04**
A01N 43/20

(52) **C07D 405/14; A01N 43/20;**
C07D 407/06; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 493/04

- (25) En (26) En
(21) 20747399.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071225 28.07.2020
(87) WO 2021/023572 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 EP 19190760

- (54) • *HERBIZIDE AMIDE*
- *HERBICIDAL AMIDES*
- *AMIDES HERBICIDES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GEERDINK, Danny, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor, William, 67117 Limburgerhof, DE
HOLLENBACH, Eva, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 417/06</i> → (51) <i>C07D 453/02</i>	KH MA MD TN (43) 07.10.2020
<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 417/10</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	(86) CN 2018/117296 23.11.2018
<i>C07D 407/06</i> → (51) <i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 417/12</i> → (51) <i>C07D 209/08</i>	(87) WO 2019/101183 2019/22 31.05.2019
<i>C07D 409/12</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 417/12</i> → (51) <i>C07D 271/06</i>	(30) 24.11.2017 PCT/CN2017/112836
<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 213/82</i>	<i>C07D 417/12</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	(54) • <i>PYRAZOLOPYRIDINONVERBINDUNGEN</i> • <i>PYRAZOLOPYRIDINONE COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIDINONE</i>
<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 417/12</i> → (51) <i>C07D 453/02</i>	(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 209/08</i>	(72) GUO, Haibing, Shanghai 200233, CN WAN, Zhao-Kui, Shanghai 200233, CN QIN, Luoheng, Shanghai 200233, CN LIU, Qian, Shanghai 200233, CN
<i>C07D 413/04</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 213/82</i>	CHEUNG, Wing Shun, Shanghai 200233, CN
<i>C07D 413/10</i> → (51) <i>C07D 271/06</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
<i>C07D 413/12</i> → (51) <i>C07D 239/16</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 213/82</i>
<i>C07D 413/12</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 417/14</i> → (51) <i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>
(51) <i>C07D 413/14</i> (11) 3 481 821 B1 <i>C07C 209/00</i> <i>C07D 263/34</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>C07D 421/14</i> → (51) <i>H10K 85/60</i>	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>
(52) <i>C07D 413/14</i> ; <i>A61P 9/00</i> ; <i>A61P 43/00</i> ; <i>C07C 209/00</i> ; <i>C07C 231/12</i> ; <i>C07C 231/14</i> ; <i>C07D 263/34</i>	<i>C07D 451/02</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>
(25) En (26) En (21) 17740238.5 (22) 06.07.2017	(51) <i>C07D 453/02</i> (11) 3 514 157 B1 <i>C07D 417/06</i> <i>C07D 277/30</i> <i>C07D 417/12</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 473/34</i> → (51) <i>C07D 213/82</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD	(52) <i>C07D 453/02</i> ; <i>A61P 3/00</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>A61P 43/00</i> ; <i>C07D 277/30</i> ; <i>C07D 417/06</i> ; <i>C07D 417/12</i>	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 248 980 B1 <i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/551</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61P 19/08</i>
(43) 15.05.2019	(25) En (26) En (21) 19153389.2 (22) 13.03.2014	(52) <i>A61K 31/519</i> ; <i>A61K 31/165</i> ; <i>A61K 31/4523</i> ; <i>A61K 31/5377</i> ; <i>A61K 31/551</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>A61P 37/00</i> ; <i>C07D 487/04</i> ; <i>C07D 519/00</i>
(86) US 2017/040817 06.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 16739772.8 (22) 19.01.2016
(87) WO 2018/009602 2018/02 11.01.2018	(43) 24.07.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2016 US 201662359430 P	(30) 15.03.2013 US 201361791913 P	(43) 29.11.2017
(54) • <i>NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLA- SESTIMULATOREN</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSYLCERAMIDSYNTHESEINHIBITO- REN</i>	(86) CN 2016/071313 19.01.2016
• <i>NOVEL PROCESSES FOR PREPARATION OF SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULA- TORS</i>	• <i>METHOD OF PREPARING GLUCOSYLCE- RAMIDE SYNTHASE INHIBITORS</i>	(87) WO 2016/116025 2016/30 28.07.2016
• <i>NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CY- CLASE SOLUBLE</i>	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBI- TEURS DE LA SYNTHASE DE GLUCOSYLCÉ- RAMIDE</i>	(30) 20.01.2015 CN 201510029259 11.01.2016 CN 201610016564
(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US	(73) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US	(54) • <i>JAK-HEMMER</i> • <i>JAK INHIBITOR</i> • <i>INHIBITEUR DE JAK</i>
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, US	(72) SIEGEL, Craig, Bridgewater, New Jersey 08807, US	(73) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2 Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214191, CN
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, Massachusetts 02142, US	GIMI, Rayomand, Bridgewater, New Jersey 08807, US	(72) WU, Hao, Shanghai 200131, CN
LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, US	REARDON, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US	MAO, Weiwei, Shanghai 200131, CN
BARDEN, Timothy Claude, Cambridge, Massachusetts 02142, US	ZHAO, Jin, Bridgewater, New Jersey 08807, US	FAN, Lili, Shanghai 200131, CN
SCHAIRER, Wayne C., Westboro, Massachusetts 01581, US	(74) Garner, Stephen, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(62) 14718835.3 / 2 970 251	CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07C 59/245</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 717 483 B1 <i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 35/00</i>	WANG, Fei, Shanghai 200131, CN
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(52) <i>A61K 31/506</i> ; <i>A61K 31/437</i> ; <i>A61K 31/444</i> ; <i>A61K 45/06</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>C07D 471/04</i> ; <i>C07D 519/00</i>	HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(25) En (26) En (21) 18881021.2 (22) 23.11.2018	LI, Jian, Shanghai 200131, CN
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 405/14</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____	(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
<i>C07D 417/04</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>A61P 35/02</i>	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 472 165 B1 <i>C07D 513/04</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/4365</i>
<i>C07D 417/06</i> → (51) <i>A61P 35/02</i>	(25) En (26) En (21) 17732075.1 (22) 19.06.2017	(52) <i>A61K 31/519</i> ; <i>A61K 31/4355</i> ; <i>A61K 31/4365</i> ; <i>A61P 25/28</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>A61P 37/00</i> ; <i>C07D 487/04</i> ; <i>C07D 491/048</i> ; <i>C07D 495/04</i> ; <i>C07D 513/04</i>
		(25) En (26) En (21) 17732075.1 (22) 19.06.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064904 19.06.2017
(87) WO 2017/220477 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 EP 16175386
(54) • *N-(SUBSTITUIERTES PHENYL)-SULFONAMIDDERIVATE ALS KINASEINHIBITOREN*
• *N-(SUBSTITUTED-PHENYL)-SULFONAMIDE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE N-(PHÉNYL-SUBSTITUÉ) SULFONAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
- (73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) BINDI, Simona, 20154 Milan, IT
CARENZI, Davide, 21028 Travedona Monate (VA), IT
MOTTO, Ilaria, 20014 Nerviano (Milan), IT
PULICI, Maurizio, 20040 Caponago (MI), IT

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 481 831 B1**
C07D 451/02 **A61K 31/519**
A61K 31/46 **A61P 35/00**
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 17824573.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(86) KR 2017/007281 07.07.2017
(87) WO 2018/009017 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086257
(54) • *4-AMINOPYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINYLAZABICYCLO-DERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *4-AMINOPYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINYLAZABICYCLO DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE 4-AMINOPYRAZOLO [3,4-D]PYRIMIDINYLAZABICYCLO ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*

- (73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonnggi-do 18623, KR
(72) YOON, Youn-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16871, KR
PARK, Jung-Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16842, KR
PARK, Yeon-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16834, KR
SHIM, Min-June, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, KR
BANG, Keuk-Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
PARK, Joon-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/70**

C07D 487/04 → (51) **A61P 17/00**

C07D 487/04 → (51) **C07D 213/82**

C07D 487/04 → (51) **C07D 271/06**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 487/06** (11) **3 237 387 B1**
H10K 85/60 **C07D 487/16**
C07D 513/06 **C07D 487/22**
C07D 498/06 **H10K 50/11**
H10K 50/16 **H10K 50/18**

- (52) **C07D 487/06; C07D 487/16;**
C07D 487/22; C07D 498/06;
C07D 513/06; H10K 85/6572;
Y02E 10/549

- (25) De (26) De
(21) 15801677.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/002359 24.11.2015
(87) WO 2016/102039 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14004390
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT DIBENZAZAPIN-STRUKTUREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS WITH DIBENZAZAPINE STRUCTURES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES À STRUCTURES DE DIBENZAZÉPINE*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE

C07D 487/16 → (51) **C07D 487/06**

C07D 487/20 → (51) **A61P 29/00**

C07D 487/22 → (51) **C07D 487/06**

C07D 491/048 → (51) **C07D 401/12**

C07D 491/052 → (51) **C07D 401/12**

C07D 491/18 → (51) **C07D 401/14**

C07D 493/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 271/06**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 513/22**

C07D 495/22 → (51) **C07D 513/22**

C07D 498/04 → (51) **C07D 213/82**

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 498/06 → (51) **C07D 487/06**

- (51) **C07D 498/22** (11) **3 700 911 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/407**
(52) **C07D 498/22; A61P 35/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796605.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079113 24.10.2018
(87) WO 2019/081559 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 FR 1760078
(54) • *MAKROCYCLISCHE DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL MACROCYCLIC DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *NOUVEAUX DERIVES MACROCYCLIQUES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT*
- (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB
(72) STARCK, Jérôme-Benoît, 92500 Rueil-Malmaison, FR
DURAND, Didier, 78240 Chambourcy, FR
CHEN, I-Jen, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JJ, GB
LE TIRAN, Arnaud, 78290 Croissy Sur Seine, FR
ORTUNO, Jean-Claude, 78390 Bois D'Arcy, FR
NYERGES, Miklós, 2016 Leanyfalva, HU
LIGETI, Melinda, 1133 Budapest, HU
FEJES, Imre, 1037 Budapest, HU

- (51) **C07D 499/78** (11) **3 626 721 B1**
C07D 501/16 **C07D 501/60**
A61P 33/00 **A61P 35/00**

- (52) **C07D 499/78; A61P 33/00;**
A61P 35/00; C07D 501/16;
C07D 501/60

- (25) It (26) En
(21) 19189318.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
(30) 31.07.2018 IT 201800007656
(54) • *SYNTHESE VON ESTER- UND AMID-DERIVATEN VON BETA-LACTAM-KERNEN*
• *SYNTHESIS OF ESTER AND AMIDE DERIVATIVES OF BETA-LACTAM NUCLEI*
• *SYNTHESE DE DÉRIVÉS D'ESTER ET D'AMIDE DE NOYAUX BETA LACTAME*
- (73) Bonomi, Paolo, Rue de Brest 16, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, FR
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

C07D 501/16 → (51) **C07D 499/78**

C07D 501/60 → (51) **C07D 499/78**

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 513/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 513/06 → (51) **C07D 487/06**

C07D 513/14 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 513/22** (11) **3 523 308 B1**
C07D 517/22 **C07D 495/04**
C07D 495/22 **H10K 85/60**

- (52) **C07D 495/22; C07D 495/04;**
C07D 513/22; C07D 517/22;

- H10K 85/655; H10K 85/657;
H10K 85/6576; H10K 30/30;
Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 17777900.6 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074951 02.10.2017
(87) WO 2018/065350 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192351
23.11.2016 EP 16200289
12.06.2017 EP 17175533
- (54) • **ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUN-
GEN**
• **ORGANIC SEMICONDUCTING COM-
POUNDS**
• **COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGA-
NIQUES**
- (73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2
Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
- (72) MORSE, Graham, Southampton SO14 5GP,
GB
NANSON, Lana, Hampshire SO50 6AT, GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53
3PE, GB
KROMPIEC, Michal, Southampton SO15
4GY, GB
D'LAVARI, Mansoor, Stratton Bude EX23
9AG, GB
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB
-
- C07D 517/22 → (51) C07D 513/22**
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 870 589 B1**
A61P 37/00 A61K 31/4545
- (52) **C07D 519/00; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19798498.2 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/057315 22.10.2019
(87) WO 2020/086505 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749924 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE INDOLDIMERVERBIN-
DUNGEN**
• **SUBSTITUTED INDOLE DIMER COM-
POUNDS**
• **COMPOSÉS DIMÈRES D'INDOLE SUBSTI-
TUÉS**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey
08543, US
WHITELEY, Brian K., Lebanon, New Jersey
08833, US
GILMORE, John L., Princeton, New Jersey
08543, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories,
Ireland Swiss Branch, Steinhausen
Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen,
CH
-
- C07D 519/00 → (51) C07D 471/04**
-
- C07D 519/00 → (51) C07D 487/04**
-
- C07F 5/02 → (51) C07F 7/08**
-
- C07F 5/02 → (51) C09K 11/06**
- (51) **C07F 5/05** (11) **3 492 477 B1**
C07H 23/00 A61K 31/69
- A61K 41/00 A61P 35/00**
- (52) **C07F 5/05; C07H 23/00;
A61K 31/69; A61K 41/00; A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17834146.7 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026272 20.07.2017
(87) WO 2018/021138 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148978
- (54) • **BORHALTIGE VERBINDUNG**
• **BORON-CONTAINING COMPOUND**
• **COMPOSÉ CONTENANT DU BORE**
- (73) Stella Pharma Corporation, ORIX
Kouraihashi Building 8F 2-7 Kouraihashi 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
Osaka Prefecture University Public
Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku
Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
- (72) HATTORI, Yoshihide, Sakai-shi Osaka 599-
8531, JP
UEHARA, Kohki, Osaka-shi Osaka 541-0043,
JP
KIRIHATA, Mitsunori, Sakai-shi Osaka 599-
8531, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 816 168 B1**
C07F 5/02 C09K 11/06
H10K 85/00
- (52) **C07F 5/022; C07F 7/0816;
C09K 11/06; H10K 85/322;
H10K 85/655; H10K 85/6572;
H10K 30/451; H10K 39/32;
H10K 71/164; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 20181361.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 KR 20190139719
- (54) • **VERBINDUNG UND FILM, PHOTOELEKTRI-
SCHE DIODE, ORGANISCHER SENSOR
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DA-
MIT**
• **COMPOUND AND FILM, PHOTOELECTRIC
DIODE, ORGANIC SENSOR, AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ ET FILM, DIODE PHOTOÉLEC-
TRIQUE, CAPTEUR ORGANIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, KR
KWON, Youngchun, 16941 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongseon, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohkyu, Seoul, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Younsuk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyesung, Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 807 286 B1**
C08G 77/28 B33Y 70/00
- (52) **C07F 7/1804; B33Y 70/00;
C08G 77/28**
- (25) De (26) De
(21) 19727661.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/063979 29.05.2019
(87) WO 2019/238426 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114406
- (54) • **DEGRADIERBARE SILANE MIT THIO- UND
AMINOGRUPPEN, DARAUSS HERGESTELL-
TE KIESELSÄUREPOLYKONDENSATE UND
HYBRIDPOLYMERE, DEREN VERWEN-
DUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER SILANE**
• **DEGRADABLE SILANE HAVING THIO AND
AMINO GROUPS, SILICIC ACID POLYCON-
DENSATES AND HYBRID POLYMERS PRO-
DUCED THEREFROM, USE THEREOF AND
METHOD FOR PRODUCING THE SILANES**
• **SILANES DÉGRADABLES À GROUPE THIO
ET AMINO, POLYCONDENSATS D'ACIDES
SILICIQUES ET POLYMÈRES HYBRIDES FA-
BRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS,
LEUR UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DES SILANES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, DE
NIQUE, Somchith, 97082 Würzburg, DE
SCHWAIGER, Johannes, 97082 Würzburg,
DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 820 876 B1**
B01D 3/32 B01D 3/14
- (52) **C07F 7/1804; B01D 3/143;
B01D 3/32**
- (25) En (26) En
(21) 19752578.5 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/040262 02.07.2019
(87) WO 2020/014040 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697564 P
- (54) • **VORBEREITUNG VON ISOCYANATOSILA-
NEN**
• **PREPARATION OF ISOCYANATOSILANES**
• **PRÉPARATION D'ISOCYANATOSILANES**
- (73) Momentive Performance Materials Inc.,
260 Hudson River Road, Waterford, NY
12188, US
- (72) JAGANI, Venkata, Sunil, Bangalore 560100,
IN
KOMATI, Srinivas, Bangalore 560100, IN
KHARE, Vivek, Mumbai 410208, IN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- C07F 7/18 → (51) H05K 3/30**
-
- C07F 9/30 → (51) A61P 37/06**
-
- C07F 9/32 → (51) A61P 37/06**
-
- C07F 9/572 → (51) A61P 37/06**
-
- C07F 9/58 → (51) A61P 37/06**
-
- C07F 9/6558 → (51) A61P 37/06**
-
- C07F 9/6561 → (51) A61K 31/675**
-
- C07F 9/6561 → (51) A61P 37/06**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 712 159 B1**
C23C 16/18 **C23C 16/455**
H01L 21/28
- (52) **C07F 15/0046; C23C 16/18;**
C23C 16/45553; H01L 21/28
- (25) Ja (26) En
(21) 18877651.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2018/028271 27.07.2018
(87) WO 2019/097768 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220723
- (54) • *RUTHENIUMVERBINDUNG, ROHSTOFF ZUR BILDUNG EINER DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT*
• *RUTHENIUM COMPOUND, RAW MATERIAL FOR FORMING THIN FILM, AND METHOD FOR PRODUCING THIN FILM*
• *COMPOSÉ RUTHÉNIUM, MATIÈRE DE DÉPART POUR FORMATION DE FILM MINCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE*
- (73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) YOSHINO, Tomoharu, Tokyo 116-8554, JP
ENZU, Masaki, Tokyo 116-8554, JP
OKADA, Nana, Tokyo 116-8554, JP
HATASE, Masako, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06**

C07H 1/08 → (51) **C07C 235/34**

C07H 7/02 → (51) **C07K 5/062**

- (51) **C07H 15/06** (11) **3 577 126 B1**
C11D 1/66 **C11B 3/00**
C11B 3/04
- (52) **C07H 1/06; C07H 15/04; C09K 23/00;**
C11B 3/001; C11B 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17895400.4 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2017/035403 01.06.2017
(87) WO 2018/144053 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455562 P
- (54) • *ENTFÄRBUNG EINER KONZENTRIERTEN RHAMNOLIPIDZUSAMMENSETZUNG*
• *DECOLORIZATION OF CONCENTRATED RHAMNOLIPID COMPOSITION*
• *DÉCOLORATION DE COMPOSITION CONCENTRÉE DE RHAMNOLIPIDES*
- (73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) LOHITHARN, Nattaporn, Chantilly, VA 20152, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07H 15/203 → (51) **C07C 235/34**

C07H 19/16 → (51) **A61K 31/70**

C07H 19/20 → (51) **A61K 31/70**

C07H 21/00 → (51) **C07K 7/00**

C07H 23/00 → (51) **C07F 5/05**

- (51) **C07J 17/00** (11) **3 597 658 B1**
A23L 27/30
- (52) **C07J 17/005; A23L 27/33**
- (25) Zh (26) En
(21) 17901191.1 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) CN 2017/080813 17.04.2017
(87) WO 2018/166029 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 CN 201710151350
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG VON MOGROSID V MITTELS SUBKRITISCHER HYDROLYTISCHEN ADSORPTIONSTECHNOLOGIE*
• *METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING MOGROSIDE V BY MEANS OF SUBCRITICAL HYDROLYTIC ADSORPTION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION DE MOGROSIDE V AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE D'ADSORPTION HYDROLYTIQUE SOUS-CRITIQUE*
- (73) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., No.19 South Renmin Road Lingui, Guilin, Guangxi 541199, CN
(72) JIANG, Minglian, Guilin Guangxi 541199, CN
YANG, Wenguo, Guilin Guangxi 541199, CN
SONG, Yunfei, Guilin Guangxi 541199, CN
LI, Yuanyuan, Guilin Guangxi 541199, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07J 43/00** (11) **3 935 068 B1**
A61K 31/58 **A61P 5/28**
A61P 5/46 **A61P 35/00**

- (52) **C07J 43/003**
- (25) En (26) En
(21) 20717363.4 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) US 2020/020915 04.03.2020
(87) WO 2020/180942 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814568 P
17.05.2019 US 201962849259 P
- (54) • *ABIRATERON-PRODRUGS*
• *ABIRATERONE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS D'ABIRATÉRONE*
- (73) Propella Therapeutics, Inc., 480 Hillsboro Street Suite 130A, Pittsboro NC 27312, US
(72) SHARP, Matthew, J., Pittsboro, NC 27312, US
MOORE, William, R., Pittsboro, NC 27312, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 23188119.4

- (51) **C07J 63/00** (11) **3 924 361 B1**
A61K 31/58 **A61P 31/18**
A61K 31/18

- (52) **C07J 63/008; A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 20720927.1 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051048 11.02.2020
(87) WO 2020/165741 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 IN 201941005217
- (54) • *NEUARTIGE TRITERPENDERIVATE ALS HIV-HEMMER*

- *NOVEL TRITERPENE DERIVATIVES AS HIV INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRITERPÈNE EN TANT QU'INHIBITEURS DU VIH*
- (73) Hetero Labs Limited, Plot No: B-80 & 81 A.P.I.E, Balanagar, Hyderabad 500018, IN
(72) BANDI, Parthasaradhi Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, IN
KURA, Rathnakar Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, IN
ADULLA, Panduranga Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, IN
KASIREDDY, Bhaskar Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, IN
(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C07K 1/113** (11) **3 277 702 B1**
C12N 9/24

- (52) **C07K 1/1136; A61P 1/14;**
A61P 43/00; C12N 9/2402;
C12Y 302/01002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16718427.4 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050709 30.03.2016
(87) WO 2016/156734 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 FR 1552899
- (54) • *STABILISATION VON PROTEINEN*
• *STABILISATION OF PROTEINS*
• *STABILISATION DE PROTEINES*
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) NONO, Merveille, 62400 Bethune, FR
DESCAMPS, Nicolas, 59262 Sainghin-en-Melantois, FR
SIMON, Denis, 59495 Leffrinckoucke, FR
HAEUSLER, Olaf, 59270 Fletre, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C07K 1/14** (11) **3 237 432 B1**
C12N 15/63

- (52) **C07K 1/145**
- (25) En (26) En
(21) 15813441.1 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080561 18.12.2015
(87) WO 2016/102383 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199717
- (54) • *PROTEINHERSTELLUNG UND REINIGUNG*
• *PROTEIN MANUFACTURE*
• *FABRICATION ET PURIFICATION DE PROTEINES*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) BASSETT, Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DAVIES, Richard, Slough Berkshire SL1 2DT, GB
GONZALEZ, Elena, Slough Berkshire SL1 2DT, GB
PEARCE-HIGGINS, Mark, Slough Berkshire SL1 2DT, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(60) 23188281.2

C07K 1/22 → (51) **C07K 14/31**

- (51) **C07K 1/32** (11) **3 487 869 B1**
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
- (52) **C07K 1/32; C12N 15/1006;**
C12N 15/1013
- (25) De (26) De
(21) 16754409.7 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) EP 2016/067667 25.07.2016
(87) WO 2018/019360 2018/05 01.02.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON BIOMOLEKÜLEN UND ZUR ENTFERNUNG DER BIOMOLEKÜLE AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHOD FOR ENRICHING BIOMOLECULES AND FOR REMOVING THE BIOMOLECULES FROM A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT EN BIOMOLÉCULES ET DE SUPPRESSION DE BIOMOLÉCULES D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (73) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
(72) HILLEBRABD, Timo, 15366 Hoppegarten, DE
(74) Wehlan, Helmut, Patentanwälte Wehlan & Wehlan Möllendorffstrasse 49, 10367 Berlin, DE
-
- (51) **C07K 5/062** (11) **3 851 447 B1**
C07K 5/068 **C07K 5/083**
C07C 309/15 **C07D 207/16**
C07D 209/20 **C07D 217/24**
C07D 233/64 **C07D 291/02**
C07D 333/24 **C12P 11/00**
A61K 47/54 **A61K 47/64**
C07H 7/02
- (52) **A61K 31/145; A61K 47/54;**
A61K 47/542; A61K 47/545;
A61K 47/549; A61K 47/554;
A61K 47/64; C07C 309/15;
C07D 207/16; C07D 209/20;
C07D 217/24; C07D 233/64;
C07D 285/36; C07D 285/38;
C07D 291/02; C07D 317/40;
C07D 323/02; C07D 333/24;
C07H 7/02; C07H 15/12;
C07K 5/06026; C07K 5/06052;
C07K 5/0606; C07K 5/06069;
C07K 5/06086; C07K 5/0806;
C07K 5/081; C12P 11/00; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 21160988.8 (22) 12.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 21.07.2021
(30) 12.10.2006 US 851039 P
12.04.2007 US 911459 P
- (54) • **VERFAHREN, VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIEN ZUR ABGABE VON 3-AMINO-1-PROPANESULFON-SÄURE**
• **METHODS, COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND VEHICLES FOR DELIVERING 3-AMINO-1-PROPANESULFONIC ACID**
• **PROCÉDÉS, COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET VÉHICULES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDE 3-AMINO-1-PROPANESULFONIQUE**
- (73) Bellus Health Inc., 275 Armand-Frappier Boulevard, Laval, QC H7V 4A7, CA
(72) Kong, Xianqi, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 3J7, CA
- Atfani, Mohamed, Laval, Québec H7W 1T2, CA
Bachand, Benoit, St-Laurent, Québec H4R 3H8, CA
Bouzide, Abderrahim, Laval, Québec H7V 2G7, CA
Ciblat, Stephane, Montreal, Québec H2Y 1Y1, CA
Levesque, Sophie, Mirabel, Québec J7N 1V3, CA
Migneault, David, Laval, Québec H7T 2T6, CA
Valade, Isabelle, Ste Marthe sur le Lac, Québec J0N 1P0, CA
Wu, Xinfu, Laval, Québec H7X 4B4, CA
Delorme, Daniel, St-Lazare, Québec J7T 2B2, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 14200552.9 / 2 862 581
07875176.5 / 2 089 417
-
- C07K 5/068** → (51) **C07K 5/062**
-
- C07K 5/083** → (51) **C07K 5/062**
-
- (51) **C07K 7/00** (11) **3 650 459 B1**
C07K 14/00 **C07K 16/00**
C07K 17/00 **C07H 21/00**
G01N 33/543 **C40B 70/00**
B82Y 5/00
- (52) **C40B 70/00; G01N 33/54313;**
G01N 33/54326; G01N 33/54353;
B82Y 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19196019.4 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 24.02.2015 US 201562120262 P
- (54) • **PLATTFORM ZUM SCREENING VON CHEMISCH CODIERTEN RÄUMLICH ADRESSIERTEN BIBLIOTHEKEN**
• **CHEMICALLY ENCODED SPATIALLY ADDRESSED LIBRARY SCREENING PLATFORMS**
• **PLATE-FORMES DE CRIBLAGE DE BIBLIOTHÈQUES CODÉES CHIMIQUEMENT ET ADRESSÉES SPATIALEMENT**
- (73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) BERLIN, Jacob, Monrovia, California 91016, US
COPELAND, Gregory, Claremont, California 91711, US
ELISON, Kathleen, San Bernardino, California 92405, US
MURADYAN, Hurik, Glendale, California 91201, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16756316.2 / 3 262 059
-
- C07K 7/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08**
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 14/72**
-
- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/08**
-
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/72**
-
- C07K 14/00** → (51) **C07K 7/00**
-
- (51) **C07K 14/31** (11) **4 077 357 B1**
C07K 1/22
- (52) **C07K 14/31; C07K 2319/00;**
- G01N 2333/926
(25) En (26) En
(21) 20830183.8 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086701 17.12.2020
(87) WO 2021/122943 2021/25 24.06.2021
(80) 17.12.2019 EP 19217092
- (54) • **BINDEPROTEINE FÜR DAS ENZYM SÄURE ALPHA-GLUCOSIDASE (GAA) UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **BINDING PROTEINS FOR THE ENZYME ACID ALPHA GLUCOSIDASE (GAA) AND USES THEREOF**
• **PROTÉINES DE LIAISON DE L'ENZYME ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE (GAA) ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
KAHL, Mathias, 06120 Halle/Saale, DE
LOTZE, Jonathan, 06120 Halle/Saale, DE
BOSSÉ-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **3 419 993 B1**
C12N 15/82 **A01H 5/00**
- (52) **C12N 15/8269; C07K 14/415;**
Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 17708321.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050490 24.02.2017
(87) WO 2017/144901 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603320
- (54) • **STEIGERUNG DER PHOTOSYNTHESE**
• **ENHANCING PHOTOSYNTHESIS**
• **AMÉLIORATION DE LA PHOTOSYNTHESE**
- (73) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
(72) RAINES, Christine, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- C07K 14/415** → (51) **D06M 15/15**
-
- C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/28**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/46**
-
- C07K 14/505** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/52** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/525** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/535** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/54** → (51) **A01K 67/027**
-
- (51) **C07K 14/59** (11) **3 481 855 B1**
C07K 14/61
- (52) **C07K 14/59; A61P 7/04; C07K 14/61**
- (25) En (26) En
(21) 17754492.1 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 15.05.2019
(86) IL 2017/050784 11.07.2017
(87) WO 2018/011799 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360767 P
(54) • *LANGWIRKENDER GERINNUNGSFAKTOR VII UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LONG-ACTING COAGULATION FACTOR VII AND METHODS OF PRODUCING SAME*
• *FACTEUR VII DE COAGULATION À ACTION PROLONGÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
- (73) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) HERSHKOVITZ, Oren, 7982000 Kibbutz Revadim, IL
MOSCHCOVICH, Laura, 5401844 Givat Shmuel, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- C07K 14/61** → (51) **C07K 14/59**
-
- C07K 14/62** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 596 116 B1**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **C07K 14/715**
A61K 38/17 **A61P 37/02**
A61K 39/00 **C07K 14/725**
- (52) **C07K 14/70532; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
C07K 14/70503; C07K 14/7153;
A61K 38/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 14/7051;
C07K 2319/03; C07K 2319/30;
C07K 2319/32; C07K 2319/70;
C07K 2319/74
- (25) En (26) En
(21) 18717149.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/022265 13.03.2018
(87) WO 2018/170021 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472554 P
22.03.2017 US 201762475076 P
27.07.2017 US 201762537923 P
06.11.2017 US 201762582249 P
- (54) • *PD-L1-VARIANTE IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PD-L1 VARIANT IMMUNOMODULATORY PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES DE VARIANTES DE PD-L1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Alpine Immune Sciences, Inc., 188 East Blaine Street Suite 200, Seattle, WA 98102, US
(72) SWANSON, Ryan, Seattle, Washington 98119, US
KORNACKER, Michael, Seattle, Washington 98119, US
MAURER, Mark F., Seattle, Washington 98119, US
ARDOUREL, Dan, Seattle, Washington 98119, US
DEMONTE, Daniel William, Seattle, Washington 98119, US
KUIJPER, Joseph L., Seattle, Washington 98119, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
-
- EC2N 4BQ, GB
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/10**
-
- C07K 14/715** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/715** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C07K 14/72** (11) **3 526 244 B1**
A61K 38/08 **A61K 38/10**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
- (52) **C07K 14/723; A61K 38/08;**
A61K 38/10; A61P 3/10; A61P 9/10;
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/24;
A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 7/06;
C07K 7/08; A61K 38/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794365.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052788 11.10.2017
(87) WO 2018/069641 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659781
16.03.2017 FR 1752162
11.05.2017 FR 1754127
- (54) • *AUS DEM PROPEPTID NTSR3 ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION*
• *PEPTIDES DERIVED FROM THE PROPEPTIDE NTSR3 AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSION*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DU PROPEPTIDE NTSR3 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) MAZELLA, Jean, 06410 Biot, FR
BORSOTTO, Marc, 06130 Grasse, FR
HEURTEAUX, Catherine, 06480 La-Colle-Sur-Loup, FR
DJILLANI, Alaeddine, Ain-Oulmene Setif 19200, DZ
MORENO, Sébastien, 06140 Vence, FR
PIETRI, Mariel, 20000 Ajaccio, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 862 875 B1**
A61K 39/395 **C07K 19/00**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
- (52) **C07K 16/00; C07K 16/22;**
C07K 16/2848; C07K 2317/52;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/732; C07K 2317/94;
C07K 2319/30
- (25) Ja (26) En
(21) 13803763.5 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066428 14.06.2013
(87) WO 2013/187495 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 JP 2012134908
(54) • *ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL MIT MODIFIZIERTER FC-REGION*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE CONTAINING MODIFIED Fc REGION*
• *MOLECULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CONTENANT UNE RÉGION Fc MODIFIÉE*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
MATSUO, Atsushi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KURAMOUCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 510 187 B1**
- (52) **C07K 16/005; C40B 40/08;**
C40B 40/10; C07K 2317/565
- (25) En (26) En
(21) 17765146.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072315 06.09.2017
(87) WO 2018/046525 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187884
(54) • *HC-CDR3-ONLY-BIBLIOTHEKEN MIT VERRINGERTER KOMBINATORISCHER REDUNDANZ UND OPTIMISierter SCHLEIFENLÄNGENVERTEILUNG*
• *HC-CDR3-ONLY LIBRARIES WITH REDUCED COMBINATORIAL REDUNDANCY AND OPTIMIZED LOOP LENGTH DISTRIBUTION*
• *BIBLIOTHÈQUES UNIQUEMENT DE HC-CDR3-AVEC REDONDANCE COMBINATOIRE RÉDUITE ET DISTRIBUTION DE LONGUEUR DE BOUCLE OPTIMISÉE*
- (73) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT
(72) LAHM, Armin, 00153 Roma, IT
STEINKÜHLER, Christian, 00128 Roma, IT
FILOCAMO, Gessica, 00152 Roma (RM), IT
(74) Pistolessi, Roberto, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 7/00**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 282 014 B1**
C12N 15/09 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/02**
C12P 21/08 **G01N 33/574**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2896;**
C12N 5/10; C12N 15/02; C12N 15/09;
G01N 33/574; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/41;

- C07K 2317/732
(25) Ja (26) En
(21) 16749303.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/054081 12.02.2016
(87) WO 2016/129660 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025704
(54) • *KREBSZELLENSPEZIFISCHER ANTI-PODOCALYXIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CANCER CELL-SPECIFIC ANTI-PODOCALYXIN ANTIBODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ANTICORPS CONTRE LA PODOCALYXINE SPÉCIFIQUE DES CELLULES CANCÉREUSES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER*
- (73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Zenogen Pharma Co., Ltd., 1-1 Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP
(72) KATO, Yukinari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KANEKO, Mika, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OGASAWARA, Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 325 512 B1**
C07K 14/525 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/22; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/35; C07K 2317/569;
C07K 2317/64; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 16828658.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043717 22.07.2016
(87) WO 2017/015623 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195822 P
(54) • *MULTIVALENTE UND MULTISPEZIFISCHE G1TR-BINDENDE FUSIONSPROTEINE*
• *MULTIVALENT AND MULTISPECIFIC G1TR-BINDING FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES HYBRIDES MULTIVALENTES ET MULTISPÉCIFIQUES SE LIANT À G1TR*
- (73) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US
(72) TIMMER, John C., La Jolla, CA 92037, US
JONES, Kyle S., La Jolla, CA 92037, US
RAZAI, Amir S., La Jolla, CA 92037, US
HUSSAIN, Abraham, La Jolla, CA 92037, US
WILLIS, Katelyn M., La Jolla, CA 92037, US
DEVERAUX, Quinn, La Jolla, CA 92037, US
ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, CA 92037, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 415 531 B1**
A61K 39/00 **A61K 47/68**
(52) **C07K 16/2878; A61K 47/6817;**
A61K 47/6849; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
- C07K 2317/33; C07K 2317/41;
C07K 2317/567; C07K 2317/72;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 18163942.8 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 19.12.2018
(30) 27.05.2011 US 201161490732 P
15.05.2012 US 201261647196 P
(54) • *BCMA (CD269/TNFRSF17)-BINDENDE PROTEINE*
• *BCMA (CD269/TNFRSF17) - BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À BCMA (CD269/TNFRSF17)*
- (73) Glaxo Group Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) ALGATE, Paul, Issaquah, WA, US
CLEGG, Stephanie Jane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
CRAIGEN, Jennifer L., Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
HAMBLIN, Paul Andrew, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEWIS, Alan Peter, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
PARMAR, Radha Shah, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
MAYES, Patrick, Colledgeville, PA 19426-0989, US
WATTAM, Trevor Anthony Kenneth, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 23183917.6
(62) 12723206.4 / 2 714 737
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 461 843 B1**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07K 16/2887; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/41; C07K 2317/52;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/72; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 18192521.5 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 19.07.2010 US 36554810 P
19.07.2010 EP 10305796
(54) • *ANTI-CD19-ANTIKÖRPER MIT ADCC- UND CDC-FUNKTIONEN UND VERBESSERTEM GLYKOSYLIERUNGSPROFIL*
• *ANTI-CD19 ANTIBODY HAVING ADCC AND CDC FUNCTIONS AND IMPROVED GLYCOSYLATION PROFILE*
• *ANTICORPS ANTI-CD19 DOTÉ DE FONCTIONS ADCC ET CDC ET D'UN PROFIL DE GLYCOSYLATION AMÉLIORÉ*
- (73) International-Drug-Development-Biotech, 317 avenue Jean Jaurès Bâtiment Accinov, 69007 Lyon, FR
(72) VERMOT-DÉSROCHES, Claudine, 69570 Dardilly, FR
VUILLERMOZ, Boris Sebastien, 69380 Les Chères, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
-
- Cedex 03, FR
(62) 11732491.3 / 2 595 662
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 481 865 B1**
C07K 16/00
(52) **C07K 16/2887; A61P 31/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 16/00;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/72;
C07K 2317/732; C07K 2317/92
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739229.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066791 05.07.2017
(87) WO 2018/007453 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656463
(54) • *FC-MUTANTEN MIT VERBESSERTER FUNKTIONELLER AKTIVITÄT*
• *FC MUTANTS WITH IMPROVED FUNCTIONAL ACTIVITY*
• *MUTANTS FC À ACTIVITÉ FONCTIONNELLE AMÉLIORÉE*
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR
(72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 23183322.9
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 17/00** → (51) **C07K 7/00**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 492 497 B1**
C12N 15/62 **C12N 5/10**
C07K 16/30 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
C07K 14/725 **C07K 14/705**
A61K 39/00
(52) **A61K 35/17; C07K 14/7051;**
A61K 39/001182; A61P 35/00;
C07K 14/70517; C07K 14/70521;
C07K 14/70575; C07K 14/70596;
C07K 16/3007; C07K 19/00;
C12N 5/10; C12N 15/62; G01N 33/574;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) Zh (26) En
(21) 17833578.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/094755 27.07.2017
(87) WO 2018/019275 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610614701
(54) • *EINKETTIGER MG7-ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG VON HOCH-GLYKOSYLIERTEM CEA UND VERWENDUNG DAVON FÜR NACHWEIS UND BEHANDLUNG*
• *MG7, SINGLE-CHAIN ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING HIGHLY-GLYCOSYLATED CEA AND USE THEREOF IN DETECTION AND TREATMENT*

• <i>ANTICORPS À CHAÎNE UNIQUE MG7 SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À UN CEA HAUTEMENT GLYCOSYLÉ ET SON UTILISATION DANS LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT</i>	C08C 19/25 → (51) B60C 1/00	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) The Fourth Military Medical University, No.169, West Changle Road, Xi'an, Shaanxi 710032, CN Shanghai Genechem Co., Ltd., Room 619-21 No.680 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN	C08C 19/25 → (51) C08F 236/06	(43) 01.06.2022 (86) EP 2020/070942 24.07.2020 (87) WO 2021/018767 2021/05 04.02.2021 (30) 26.07.2019 EP 19188544 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION</i> • <i>PROCESS FOR PRODUCING AN AQUEOUS POLYMER DISPERSION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE</i>
(72) FAN, Daiming, Xi'an Shaanxi 710032, CN NIE, Yongzhan, Xi'an Shaanxi 710032, CN WU, Kaichun, Xi'an Shaanxi 710032, CN CAO, Yueqiong, Shanghai 201203, CN YUAN, Jijun, Shanghai 201203, CN YU, Xuejun, Shanghai 201203, CN	C08C 19/44 → (51) B60C 1/00	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	C08C 19/44 → (51) C08F 236/06	(72) MOLLAT DU JOURDIN, Xavier, 7180 Seneffe, BE LESWIN, Joost, 67056 Ludwigshafen, DE REINSCH, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE SPECHE, Nicole, 67056 Ludwigshafen, DE EINHORN-RECH, Janine, 67056 Ludwigshafen, DE DIMMER, Joerg Alexander, Shanghai 200137, CN PACHE, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE GATTERMAYER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE DENU, Hans-Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
C07K 19/00 → (51) C07K 16/00	(51) C08F 2/00 (11) 3 375 793 B1 B01J 4/00 B01J 19/24 B05D 1/26 C09D 123/06 C08L 23/04 C08F 10/00 A62C 31/02 C08F 4/32 B01J 19/26 B01F 25/313 B01F 25/433	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
C08B 31/18 → (51) A23L 29/269	(25) Pt (26) En (21) 15910981.8 (22) 22.12.2015	
C08B 37/02 → (51) A23L 29/269	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C08C 19/00 → (51) C08C 19/22	(43) 19.09.2018 (86) BR 2015/050268 22.12.2015 (87) WO 2017/106940 2017/26 29.06.2017	
C08C 19/02 → (51) B60C 1/00	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINES POLYMERISATIONSSINIATORIS IN EINEN ROHRREAKTOR, ROHRREAKTOR ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISATION VON OLEFINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOCOPOLYMEREN UND POLYMEREN</i> • <i>DEVICE FOR INJECTING A POLYMERIZATION INITIATOR IN A TUBULAR REACTOR, TUBULAR REACTOR FOR CONTINUOUS POLYMERIZATION OF OLEFINS, AND PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE COPOLYMERS AND POLYMERS</i> • <i>DISPOSITIF D'INJECTION D'INITIATEUR DE POLYMERISATION DANS UN RÉACTEUR TUBULAIRE, RÉACTEUR TUBULAIRE POUR LA POLYMERISATION CONTINUE D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES ET DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE</i>	
C08C 19/02 → (51) C08F 8/00	(73) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR	
C08C 19/10 → (51) C08C 19/22	(72) DOTTI, Eduardo José, 05501-050 São Paulo - SP, BR GANDOLFI, Paulo Henrique, Konat, 05501-050 São Paulo - SP, BR ABELLA, Vitor, Dal Bó, 05501-050 São Paulo - SP, BR	
(51) C08C 19/22 (11) 3 645 578 B1 B60C 1/00 C08F 8/30 C08L 15/00 C07D 233/00 C07D 233/64 C08C 19/00 C08C 19/10	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(52) C08C 19/22; B60C 1/0016; C07D 233/64; C08C 19/10; C08L 15/00; Y02T 10/86	C08F 2/00 → (51) C08F 4/649	
(25) Fr (26) Fr (21) 18749013.1 (22) 27.06.2018	C08F 2/06 → (51) C08F 136/08	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08F 2/22 (11) 4 004 058 B1 C08F 2/38 C08F 220/14 C08F 265/06 C08L 33/04 C08L 33/06 C09D 5/02 C09D 133/00 C09D 151/00 C09J 133/02	
(43) 06.05.2020 (86) FR 2018/051564 27.06.2018 (87) WO 2019/002756 2019/01 03.01.2019 (30) 28.06.2017 FR 1755940	(52) C08F 2/22; C08F 2/38; C08F 220/14; C08F 265/06; C09D 5/02; C09D 151/003; C09J 133/02	
(54) • <i>DIENKAUTSCHUK MIT IMIDAZOLGRUPPEN</i> • <i>DIENE RUBBER BEARING IMIDAZOLE GROUPS</i> • <i>ELASTOMÈRE DIÉNIQUE PORTANT DES GROUPES IMIDAZOLE</i>	(25) En (26) En (21) 20744040.5 (22) 24.07.2020	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
(72) SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR LEDoux, Céline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR MAISONNEUVE, Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR DRONET, Séverin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR		
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR		
C08C 19/22 → (51) B60C 1/00		
C08C 19/22 → (51) C08F 8/00		
C08F 2/22 → (51) C08F 220/18		
C08F 2/26 → (51) H01M 10/0525		
(51) C08F 2/34 (11) 2 997 048 B1 C08F 110/02		
(52) C08F 10/02; C08F 2410/06		
(25) En (26) En (21) 14725064.1 (22) 13.05.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.03.2016 (86) EP 2014/059685 13.05.2014 (87) WO 2014/184155 2014/47 20.11.2014 (30) 16.05.2013 EP 13168137		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR GASPHASENPOLYMERISATION VON ETHYLEN ODER ETHYLENMI-SCHUNGEN</i> • <i>PROCESS FOR THE GAS-PHASE POLYMERIZATION OF ETHYLENE OR ETHYLENE MIXTURES</i> • <i>PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE D'ÉTHYLÈNE OU DE MÉLANGES D'ÉTHYLÈNE</i>		
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE		
(72) MEI, Gabriele, I-44122 Ferrara, IT BAITA, Pietro, I-44122 Ferrara, IT MARTURANO, Lorella, I-44122 Ferrara, IT MAZZUCCO, Antonio, I-44122 Ferrara, IT PICA, Roberta, I-44122 Ferrara, IT MEIER, Gerhardus, Houston TX 77009, US SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE		
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE		
C08F 2/38 → (51) C08F 14/22		
C08F 2/38 → (51) C08F 2/22		
C08F 2/38 → (51) C08F 4/54		
C08F 2/44 → (51) B33Y 70/00		
C08F 2/46 → (51) B33Y 70/00		

C08F 2/46	→ (51) C08F 283/01	(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	Minnesota 55133-3427, US OWCZARCZYK, Zbyslaw R., Golden, Colorado 80401, US KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
C08F 2/48	→ (51) C09J 5/02		
C08F 4/00	→ (51) C08F 10/10	C08F 4/659	→ (51) C08F 210/16
C08F 4/14	→ (51) C08F 10/10	C08F 4/6592	→ (51) C08F 210/16
C08F 4/32	→ (51) C08F 2/00	C08F 4/6592	→ (51) C08F 4/54
C08F 4/48	→ (51) C08F 136/08	(51) C08F 6/00 (11) 3 647 328 B1 C08L 23/10 C08L 23/12 B29B 9/16	C08F 8/04 → (51) C08F 8/00
(51) C08F 4/54 (11) 3 130 612 B1 C08F 2/38 C08F 4/6592 C08F 10/00	(52) C08F 110/06 ; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 2420/07	(25) En (26) En (21) 18203757.2 (22) 31.10.2018	C08F 8/30 → (51) B60C 1/00
(25) Ja (26) En (21) 15776944.9 (22) 10.04.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 8/30 → (51) C08C 19/22
(43) 15.02.2017	(86) JP 2015/061295 10.04.2015	(43) 06.05.2020	C08F 8/32 → (51) B60C 1/00
(87) WO 2015/156408 2015/41 15.10.2015	(30) 11.04.2014 JP 2014082366	(54) • REDUZIERUNG DER VOC- UND NEBEL- WERTE VON POLYPROPYLENQUALITÄTEN DURCH BELÜFTUNG	C08F 8/32 → (51) C08F 8/00
(30) 11.04.2014 JP 2014082366	(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLEFIN- BASIERTES POLYMER, OLEFINPOLYMERI- SATIONSKATALYSATOR, UND OLEFINBA- SIERTES POLYMER	• REDUCTION IN VOC AND FOG VALUES OF POLYPROPYLENE GRADES BY AERATION	C08F 8/44 → (51) C08F 8/00
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLEFIN- BASIERTES POLYMER, OLEFINPOLYMERI- SATIONSKATALYSATOR, UND OLEFINBA- SIERTES POLYMER	• PRODUCTION METHOD FOR OLEFIN- BASED POLYMER, OLEFIN POLYMERIZA- TION CATALYST, AND OLEFIN-BASED POLYMER	• RÉDUCTION DES VALEURS DE COV ET DE BROUILLARD DE GRADES DE POLYPROPY- LÈNE PAR AÉRATION	C08F 10/00 → (51) C08F 2/00
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY- MÈRE DE TYPE OLÉFINE, CATALYSEUR POUR POLYMÉRISATION D'OLÉFINES ET POLYMÈRE DE TYPE OLÉFINE	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	(73) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	C08F 10/00 → (51) C08F 4/54
(72) NISHIDA, Masayuki, Tokyo 100-7028, JP SAMEJIMA, Kanako, Ichihara-shi Chiba 299- 0193, JP	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT BORAGNO, Luca, 4021 Linz, AT FUCHS, Andreas, 4021 Linz, AT HUBER, Jürgen, 4021 Linz, AT ENGLEDER, Stefanie, 4021 Linz, AT	C08F 10/08 → (51) C08F 10/10
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(51) C08F 10/10 (11) 3 392 278 B1 C08F 4/00 C08F 4/14 C08F 10/08
(51) C08F 4/649 (11) 3 274 377 B1 C08F 210/16 C08F 2/00 C08F 4/655	(52) C08F 210/16	(51) C08F 8/00 (11) 3 765 532 B1 C08F 8/04 C08F 8/32 C08F 8/44 C08C 19/22 C08C 19/02 H01M 8/1023 H01M 8/1088 C08F 297/04 C08F 136/06	(52) C08F 4/14 ; C08F 4/005 ; C08F 10/08 ; C08F 10/10 ; C08F 2/06
(25) En (26) En (21) 16711548.4 (22) 10.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19716611.9 (22) 11.03.2019	(25) Ja (26) En (21) 16875735.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 31.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/055181 10.03.2016	(87) WO 2016/150725 2016/39 29.09.2016	(43) 20.01.2021	(43) 24.10.2018
(87) WO 2016/150725 2016/39 29.09.2016	(30) 24.03.2015 EP 15160476	(86) US 2019/021584 11.03.2019	(86) JP 2016/087419 15.12.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160476	(54) • KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLE- NEN	(87) WO 2019/177953 2019/38 19.09.2019	(87) WO 2017/104758 2017/25 22.06.2017
(54) • KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLE- NEN	• CATALYST SYSTEM AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYETHYLENES	(30) 12.03.2018 US 201862641773 P	(30) 17.12.2015 JP 2015246314
• CATALYST SYSTEM AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYETHYLENES	• SYSTÈME CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNES	(54) • KOHLWASSERSTOFFPOLYMERE MIT AMMONIUMFUNKTIONALITÄT	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BU- TENPOLYMER
• SYSTÈME CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNES	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	• HYDROCARBON POLYMERS CONTAINING AMMONIUM FUNCTIONALITY	• METHOD FOR PRODUCING BUTENE POLYMER
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) MEPPELDER, Geert, Johannes, Marinus, 6160 GA Geleen, NL KRUCK, Johannes, Julian, Matthias, 6160 GA Geleen, NL JANSSEN, Eric, Johannes, Cornelia, 6160 GA Geleen, NL CHAN, Robert, Lap, Key, 6160 GA Geleen, NL	• POLYMÈRES HYDROCARBONÉS CONTE- NANT UNE FONCTIONNALITÉ AMMO- NIUM	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY- MÈRE DE BUTÈNE
(72) MEPPELDER, Geert, Johannes, Marinus, 6160 GA Geleen, NL KRUCK, Johannes, Julian, Matthias, 6160 GA Geleen, NL JANSSEN, Eric, Johannes, Cornelia, 6160 GA Geleen, NL CHAN, Robert, Lap, Key, 6160 GA Geleen, NL	(73) 3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US	(73) 3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US	(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(73) 3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US	(72) LASKOWSKI, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US YANDRASITS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GILLARD, Timothy M., Saint Paul,	(72) LASKOWSKI, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US YANDRASITS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GILLARD, Timothy M., Saint Paul,	(72) YAMAGUCHI Tatsuo, Tokyo 100-8162, JP SATO Koichi, Tokyo 100-8162, JP CHIBA Tatsuya, Tokyo 100-8162, JP KUROKI Teruhisa, Tokyo 100-8162, JP
(72) LASKOWSKI, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US YANDRASITS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GILLARD, Timothy M., Saint Paul,			(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
			(51) C08F 14/22 (11) 3 898 717 B1 C08F 214/22 C09D 127/16 H01M 4/62 C08F 2/38 C08K 3/01
			(52) C08F 214/225 ; C08F 14/22 ; C09D 127/16 ; H01G 11/38 ; H01G 11/52 ; H01M 50/403 ; H01M 50/426 ; H01M 50/446 ; H01M 50/449 ; C08F 220/06 ; C08F 220/281 ; Y02E 60/10
			(25) En (26) En (21) 19809126.6 (22) 02.12.2019
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 27.10.2021
			(86) EP 2019/083359 02.12.2019
			(87) WO 2020/126448 2020/26 25.06.2020
			(30) 20.12.2018 EP 18214308
			(54) • VINYLDENFLUORIDPOLYMERDISPERSION

- VINYLIDENE FLUORIDE POLYMER DISPERSION
• DISPERSION DE POLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.a., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, IT
MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano MI, IT
AVATANEIO, Marco, 20135 Milano MI, IT
ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 Milano MI, IT
- DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore VA, IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08F 36/08** → (51) **C08F 136/08**
-
- C08F 110/02** → (51) **C08F 2/34**
-
- C08F 136/06** → (51) **C08F 8/00**
-
- C08F 136/06** → (51) **H01M 10/0525**
-
- (51) **C08F 136/08** (11) **3 543 261 B1**
C08F 36/08 **C08F 4/48**
C08F 2/06
- (52) **C08F 36/08; B32B 27/00;**
C08F 136/08; C08J 5/02; C08L 9/10;
C08L 47/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17871943.1 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) JP 2017/039740 02.11.2017
(87) WO 2018/092604 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222316
- (54) • **SYNTHETISCHER POLYISOPREN LATEX**
• **SYNTHETIC POLYISOPRENE LATEX**
• **LATEX DE POLYISOPRÈNE SYNTHÉTIQUE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
AIHARA, Shunjin, Tokyo 100-8246, JP
SATO, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C08F 136/08** → (51) **H01M 10/0525**
-
- C08F 210/02** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 105 264 B1**
C08F 4/659 **C08F 4/6592**
- (52) **C08J 5/18; B32B 27/32;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 4/65927; C08F 210/16;
C08F 2410/01; C08F 2410/02;
C08F 2420/08; C08F 2420/12;
C08J 2323/08; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 15705880.1 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015128 10.02.2015
(87) WO 2015/123169 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938472 P
11.02.2014 US 201461938466 P
18.04.2014 US 201461981291 P
28.04.2014 US 201461985151 P
01.08.2014 US 201462032383 P
05.12.2014 US 201462087911 P
-
- (54) • **HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPRODUKTEN**
• **PRODUCING POLYOLEFIN PRODUCTS**
• **PRODUCTION DE PRODUITS DE POLYOLÉFINES**
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) KAO, Sun-Chueh, Pearland, TX 77584, US
RIX, Francis C., League City, TX 77059, US
LUE, Ching-Tai, Sugar Land, TX 77479, US
GOODE, Mark G., Hurricane, WV 25526-8906, US
- (74) Li, Dongming, Houston, TX 77059, US
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20209922.2 / 3 805 278
-
- C08F 210/16** → (51) **B29C 48/92**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/649**
-
- C08F 214/22** → (51) **C08F 14/22**
-
- C08F 220/06** → (51) **G02B 6/00**
-
- C08F 220/14** → (51) **C08F 2/22**
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 010 386 B1**
C09J 133/06 **C08F 2/22**
- (52) **C09J 133/064; C08F 2/22;**
C08F 220/1804; C08F 220/1808
- (25) En (26) En
(21) 20764946.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071203 28.07.2020
(87) WO 2021/023568 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 EP 19190030
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHERSTABILITÄT VON HOCHKONZENTRIERTEN WÄSSRIGEN KLEBSTOFFPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHOD OF IMPROVING SHEAR STABILITY OF HIGHLY CONCENTRATED AQUEOUS ADHESIVE POLYMER COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ AU CISAILLEMENT DE COMPOSITIONS POLYMÈRES ADHÉSIVES AQUEUSES HAUTEMENT CONCENTRÉES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
MÖBIUS, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
GROSS, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WULFF, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08F 220/18** → (51) **C09J 133/02**
-
- C08F 220/18** → (51) **G02B 6/00**
-
- C08F 220/20** → (51) **C09D 133/08**
-
- C08F 222/38** → (51) **G02B 6/00**
-
- (51) **C08F 236/06** (11) **3 862 371 B1**
B60C 1/00 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08K 3/04**
C08K 5/58
- (52) **C08C 19/25; B60C 1/0016;**
B60C 1/0025; C08C 19/44; C08K 3/04;
C08K 3/36; C08K 5/58;
- (25) Ja (26) En
(21) 19869631.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) JP 2019/029980 31.07.2019
(87) WO 2020/070961 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188604
- (54) • **KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, VERZWEIGUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS, VERLÄNGERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
• **CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, BRANCHING AGENT, PRODUCTION METHOD FOR CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, EXTENDED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE**
• **POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, AGENT DE RAMIFICATION, MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ÉTENDU, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) HISAMURA, Kenta, Tokyo 100-0006, JP
YAMAMOTO, Miho, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C08F 236/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 255/02** → (51) **B33Y 70/00**
-
- C08F 265/06** → (51) **C08F 2/22**
-
- C08F 283/00** → (51) **C08G 18/20**
-
- C08F 283/00** → (51) **C08G 18/83**
-
- (51) **C08F 283/01** (11) **3 575 333 B1**
C08F 299/00 **C08G 63/91**
C09D 133/26 **C08F 2/46**
C09D 4/06 **C09D 167/08**
- (52) **C08F 2/46; C08F 283/01;**
C08F 299/00; C08G 63/918;
C09D 4/06; C09D 133/26;
C09D 167/08
- (25) Ja (26) En
(21) 18745408.7 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001339 18.01.2018
(87) WO 2018/139328 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011187
- (54) • **DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE, WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GRUNDIERUNGSMITTEL FÜR DÜNNSCHICHTEN AUS ANORGANISCHEN MATERIAL**
• **ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE AQUEOUS RESIN COMPOSITION AND UNDERCOAT AGENT FOR INORGANIC-MATERIAL THIN FILM**

- *COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET AGENT DE SOUS-COUCHE POUR FILM MINCE EN MATÉRIAU INORGANIQUE*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) UMINO Akio, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- FUKUOKA Hirotake, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08F 283/12** (11) **3 636 683 B1**
C08L 51/08 **C08L 69/00**
C08L 101/00 **C08F 285/00**
- (52) **C08F 283/124; C08F 285/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18813303.7 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/020504 29.05.2018
(87) WO 2018/225582 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111777
- (54) • *POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
- *POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING GRAFT COPOLYMER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
- *COPOLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT UN POLYORGANOSILOXANE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TAKEMASU Kenta, Tokyo 100-8251, JP
WAKITA Ayaka, Tokyo 100-8251, JP
MATSUOKA Shinji, Tokyo 100-8251, JP
NODONO Mitsufumi, Tokyo 100-8251, JP
SUENAGA Naotaka, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21163190.8 / 3 901 190
22198233.3 / 4 163 313
-
- C08F 285/00** → (51) **C08F 283/12**
-
- C08F 290/06** → (51) **C08G 18/83**
-
- C08F 290/06** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08F 290/14** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08F 297/04** → (51) **C08F 8/00**
-
- C08F 299/00** → (51) **C08F 283/01**
-
- C08G 12/00** → (51) **C09D 11/102**
-
- (51) **C08G 16/02** (11) **2 963 072 B1**
C08J 9/02 **C08G 18/64**
- (52) **C08G 18/6484; C08G 18/6492;**
C08G 2101/00
- (25) It (26) En
(21) 15001956.0 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 IT TO20140536
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENOLBASIERTEM SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR*
- *POLYMERIC COMPOSITION FOR MANUFACTURING A POLYPHENOL BASED FOAM MATERIAL, AND PROCESS THEREOF*
- *COMPOSITION POLYMÈRE POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU ALVÉOLAIRE À BASE DE POLYPHÉNOL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Silvachimica S.r.l., Via Torre 7, 12080 San Michele Mondovì, IT
- (72) Giovando, Samuele, 12065 Monforte d'Alba (CN), IT
- (74) Basso, Maria, Cecilia, 88000 Epinal, FR
- (74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT
-
- C08G 18/00** → (51) **C23C 26/00**
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **3 783 041 B1**
C08G 18/09 **C08G 18/12**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/75
- (52) **C08G 18/0819; C08G 18/0828;**
C08G 18/092; C08G 18/12;
C08G 18/283; C08G 18/722;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/792
- (25) Ja (26) En
(21) 20188916.9 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019142741
02.12.2019 JP 2019218158
26.12.2019 JP 2019236784
30.07.2020 JP 2020129537
- (54) • *BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HYDROPHILE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND LAMINIERTER KÖRPER*
- *BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION, HYDROPHILIC POLYISOCYANATE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, RESIN FILM AND LAMINATED BODY*
- *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE HYDROPHILE, COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE ET CORPS STRATIFIÉ*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) HIGASHI, Masatsugu, Tokyo, 100-0006, JP
TANAKA, Eiko, Tokyo, 100-0006, JP
YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo, 100-0006, JP
AZUMA, Koichiro, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 21207793.7 / 3 995 521
-
- C08G 18/08** → (51) **A61B 5/145**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/83**
-
- C08G 18/08** → (51) **C09D 133/08**
-
- C08G 18/08** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08G 18/08** → (51) **C23C 26/00**
-
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/08**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **3 606 973 B1**
C08G 18/68 **C08G 18/73**
C08G 18/36 **A61K 8/04**
A61K 8/87 **A61Q 1/06**
- (52) **A61Q 15/00** **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **C10M 119/24**
- (52) **C08G 18/36; A61K 8/042; A61K 8/87;**
A61Q 19/00; C08G 18/10; C08G 18/68;
C08G 18/73; C10M 119/24;
A61K 2800/10; A61K 2800/262;
A61K 2800/48; A61Q 1/06;
A61Q 15/00; A61Q 17/04;
C10M 2217/0456
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18718613.5 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) FR 2018/050841 04.04.2018
(87) WO 2018/185432 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 FR 1752933
- (54) • *NEUES POLYURETHANGELIERMITTEL*
- *NEW POLYURETHANE GELLING AGENT*
- *NOUVEAU GELIFIANT POLYURETHANE*
- (73) Polymerexpert SA, 1 allée du Doyen Georges Brus, 33600 Pessac, FR
- (72) DOLATKHANI, Marc, 33610 Cestas, FR
HECHT, Marie Odile, 33600 PESSAC, FR
LUTZ, Eric, 33600 Pessac, FR
PAGNOUX, Anne, 33114 Le Barp, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- C08G 18/10** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08G 18/10** → (51) **C23C 26/00**
-
- C08G 18/12** → (51) **A61B 5/145**
-
- C08G 18/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/83**
-
- C08G 18/12** → (51) **C23C 26/00**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/20**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08G 18/20** (11) **3 898 741 B1**
C08G 18/40 **C08G 18/48**
C08G 18/42 **C08G 18/50**
C08G 18/67 **C08G 18/18**
C08G 18/76 **C08F 283/00**
C08J 9/14
- (52) **C08G 18/5033; C08F 283/006;**
C08G 18/1808; C08G 18/1816;
C08G 18/2036; C08G 18/4018;
C08G 18/4208; C08G 18/4816;
C08G 18/482; C08G 18/4825;
C08G 18/4883; C08G 18/673;
C08G 18/7664; C08G 2110/005;
C08G 2110/0083; C08J 9/144;
C08J 2201/026; C08J 2203/162;
C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 19828171.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) US 2019/065352 10.12.2019

(87) WO 2020/131478 2020/26 25.06.2020	KOONCE, William, Lake Jackson, Texas 77566, US	C08G 18/73 → (51) C08G 18/08
(30) 18.12.2018 US 201862781068 P		
(54) • HYBRID-SCHAUMFORMULIERUNGEN • HYBRID FOAM FORMULATIONS • FORMULATION POUR MOUSSE HYBRIDE	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	C08G 18/73 → (51) C08G 18/10
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		C08G 18/75 → (51) A61B 5/145
(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, US		C08G 18/75 → (51) C08G 18/08
KOONCE, William A., Lake Jackson, Texas 77566, US		C08G 18/75 → (51) C08G 18/73
HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US		C08G 18/75 → (51) C08G 18/83
ZHANG, Yonghui, Freeport, Texas 77541, US		C08G 18/75 → (51) C09D 5/02
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		(51) C08G 18/76 (11) 4 025 621 B1 C08G 18/16 C08G 18/18 C08G 18/22 C08G 18/48 C08J 9/00 C08J 9/12 B29C 44/42 B32B 27/40 B32B 5/20 B32B 15/04 B32B 15/08 B32B 27/06 B29C 44/00 B29K 75/00 C08G 101/00
C08G 18/22 → (51) C08G 18/76		(52) C08G 18/7664; B29C 44/005; B32B 5/20; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 27/065; C08G 18/163; C08G 18/1841; C08G 18/225; C08G 18/4812; C08G 18/4816; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/4833; C08G 18/7671; C08J 9/122; B29C 44/42; B29K 2075/00; B32B 2266/0278; C08G 2110/0025; C08G 2110/0058; C08G 2330/50; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2375/04; Y02B 80/10
C08G 18/24 → (51) C09D 5/02		(25) De (26) De (21) 20761847.1 (22) 31.08.2020
C08G 18/28 → (51) C08G 18/73		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08G 18/32 → (51) C09D 5/02		(43) 13.07.2022
C08G 18/32 → (51) C23C 26/00		(86) EP 2020/074178 31.08.2020
C08G 18/34 → (51) C09D 5/02		(87) WO 2021/043700 2021/10 11.03.2021
C08G 18/36 → (51) C08G 18/10		(30) 06.09.2019 EP 19195825
C08G 18/38 → (51) A61B 5/145		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-BASIERTEN ISOLATIONS- KÖRPERES • METHOD FOR PRODUCING A POLYURETHANE-BASED INSULATION BODY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ISOLATION À BASE DE POLYURÉTHANE
C08G 18/40 → (51) A61B 5/145		(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
C08G 18/40 → (51) C08G 18/20		(72) REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, DE
C08G 18/40 → (51) C08G 18/83		HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, DE
C08G 18/42 → (51) A61K 9/00		(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
C08G 18/42 → (51) C08G 18/20		C08G 18/76 → (51) C08G 18/20
C08G 18/42 → (51) C09D 5/02		C08G 18/76 → (51) C08G 18/48
C08G 18/42 → (51) C23C 26/00		C08G 18/76 → (51) C09J 133/02
C08G 18/44 → (51) A61B 5/145		C08G 18/76 → (51) C23C 26/00
C08G 18/44 → (51) C08G 18/83		C08G 18/79 → (51) C08G 18/73
C08G 18/44 → (51) C08G 64/30		C08G 18/79 → (51) C09D 133/08
(51) C08G 18/48 (11) 3 728 365 B1 C08G 18/76 C08G 18/12	(51) C08G 18/73 (11) 3 732 223 B1 C08G 18/75 C08G 18/79 C08G 18/80 C08G 18/28	C08G 18/80 → (51) C08G 18/73
(52) C08G 18/7671; C08G 18/00; C08G 18/12; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/4837; C08G 2110/0008; C08G 2110/0058	(52) C08G 18/809; C08G 18/289; C08G 18/7837; C09D 175/02; C08G 2150/90	(51) C08G 18/83 (11) 3 039 049 B1 C08G 18/70 C08F 290/06
(25) En (26) En	(25) De (26) De	
(21) 18830602.1 (22) 13.12.2018	(21) 18822352.3 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	(43) 04.11.2020	
(86) US 2018/065394 13.12.2018	(86) EP 2018/086076 20.12.2018	
(87) WO 2019/125896 2019/26 27.06.2019	(87) WO 2019/129611 2019/27 04.07.2019	
(30) 20.12.2017 US 201762608554 P	(30) 28.12.2017 EP 17210825	
(54) • POLYURETHANSCHAUMSTOFFE FÜR KOMFORTANWENDUNGEN • POLYURETHANE FOAMS FOR COMFORT APPLICATIONS • MOUSSES DE POLYURÉTHANE POUR AP- PLICATIONS DE CONFORT	(54) • ALKOXYLSILANMODIFIZIERTE POLYHARN- STOFFVERBINDUNGEN AUF BASIS EINER MISCHUNG VON DIALKOXY- UND TRIALK- OXYLSILANEN • ALKOXYLSILANE MODIFIED POLYUREA COMPOUNDS BASED ON A MIXTURE OF DIALKOXY AND TRIALKOXYLSILANES • COMPOSÉS POLYURÉÉS MODIFIÉS PAR UN ALCOXYLSILANE À BASE D'UN MÉ- LANGE DE DIALCOXYLSILANES ET DE TRIALCOXYLSILANES	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) SRIVASTAVA, Yasmin, Lake Jackson, Texas 77566, US	(72) KÖCHER, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE FULSCHE, Thomas, 40764 Langenfeld, DE SCHÜTTLER, Thomas, 51061 Köln, DE STRUWE, Marianne, 40764 Langenfeld, DE WINTERMANTEL, Matthias, 50354 Hürth, DE	
	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
	C08G 18/73 → (51) A61K 9/00	

- C08F 283/00** **C09D 175/04**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/67 **C08G 18/44**
C08G 18/40
- (52) **C08F 283/00; C08F 290/06; C08G 18/0823; C08G 18/12; C08G 18/4018; C08G 18/44; C08G 18/4833; C08G 18/672; C08G 18/755; C09D 175/04**
- (25) En (26) En
(21) 14840195.3 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/047619 22.07.2014
(87) WO 2015/030955 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 CN 201310377456
(54) • **SELBSTVERNITZBARES POLYMER UND WÄSSRIGE DISPERSION MIT PARTIKELN DARAUSS**
• **SELF-CROSSLINKABLE POLYMER AND AQUEOUS DISPERSION COMPRISING PARTICLES OF THE SAME**
• **POLYMÈRE AUTO-RÉTICULABLE ET DISPERSION AQUEUSE COMPRENANT DES PARTICULES DUDIT POLYMÈRE**
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) CHEN, Xiaorui, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
WANG, Tao, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
DUAN, Gang, Northbrook, IL 60062, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- C08G 59/40** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08G 59/42** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08G 61/12** → (51) **C09D 11/102**
-
- C08G 63/02** → (51) **C08G 64/00**
-
- C08G 63/16** → (51) **C08G 63/78**
-
- C08G 63/181** → (51) **C08G 63/78**
-
- C08G 63/183** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 63/183** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08G 63/199** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08G 63/60** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 63/66** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 63/664** → (51) **A61L 31/06**
-
- C08G 63/664** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 63/685** → (51) **B03D 1/01**
-
- C08G 63/692** → (51) **C08L 63/04**
-
- (51) **C08G 63/78** (11) **2 894 182 B1**
C08G 63/16 **C08G 63/181**
- (52) **C08G 63/78; C08G 63/181**
- (25) Ko (26) En
(21) 13834731.5 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) KR 2013/004389 20.05.2013
(87) WO 2014/038774 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 KR 20120097877
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN ALIPHATISCHEN / AROMATISCHEN POLYESTERCOPOLYMERS**
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY PREPARING BIODEGRADABLE ALIPHATIC/AROMATIC POLYESTER COPOLYMER**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DE FAÇON CONTINUE UN COPOLYMÈRE POLYESTER ALIPHATIQUE/AROMATIQUE BIODÉGRADABLE**
- (73) Ankor Bioplastics Co., Ltd., 216, Munmakgongdan-gil Munmak-eup Wonju-si, Gangwon-do 26362, KR
(72) KANG, Gyung Don, Daejeon 305-768, KR
YUN, Ki Chull, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-260, KR
KIM, Sang Yob, Goyang-si Gyeonggi-do 412-730, KR
BYUN, Kil Seuk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-519, KR
RYUM, Jung, Seoul 135-786, KR
KIM, Boo Seong, Seoul 136-755, KR
KIM, Sei Hoon, Wonju-si Gangwon-do 220-805, KR
PARK, Sung Bae, Incheon 407-788, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08G 63/91** → (51) **C08F 283/01**
-
- (51) **C08G 64/00** (11) **3 904 419 B1**
C08L 67/00 **C08L 69/00**
C08L 101/00 **G02B 1/04**
G02B 5/22
- (52) **C08G 64/06; C08G 64/307; C08K 5/0041; C08K 5/18; C08K 5/315; C08K 5/3465; G02B 1/041; G02B 5/208**
- (25) Ja (26) En
(21) 19902145.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/050552 24.12.2019
(87) WO 2020/138050 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244717
(54) • **INFRAROTKAMERA LINSE**
• **INFRARED CAMERA LENS**
• **LENTILLE DE CAMERA INFRAROUGE**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP
(72) MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, JP
NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP
IKEDA Shinya, Tokyo 125-8601, JP
KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
KONDO Mitsuteru, Tokyo 125-8601, JP
OSHIMA Kensuke, Tokyo 125-8601, JP
KANDA Masahiro, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601, JP
OGATA Tatsunobu, Tokyo 125-8601, JP
SUEMATSU Mitsutake, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08G 64/00** (11) **3 976 687 B1**
C08G 63/02 **B33Y 70/00**
B33Y 70/10 **C09D 11/037**
C09D 11/102
- (52) **B33Y 70/00; B33Y 70/10; C09D 11/037; C09D 11/102; B29C 64/153**
- (25) En (26) En
(21) 14831512.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070060 30.07.2014
(87) WO 2015/016261 2015/05 05.02.2015
- (21) 20815438.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/022546 13.03.2020
(87) WO 2020/242554 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422283
(54) • **POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG**
• **POLYMER POWDER COMPOSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
• **COMPOSITION DE POUDRE DE POLYMÈRE POUR FABRICATION ADDITIVE**
- (73) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd. Two Stamford Plaza, 16th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) KLINE, Whitney, Ellington, CT 06029, US
WINN, Alden, Glastonbury, CT 06033, US
VARHOLAK, Lawrence, Southbury, CT 06488, US
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
-
- C08G 64/00** → (51) **B32B 27/36**
-
- (51) **C08G 64/04** (11) **3 568 426 B1**
C08G 64/12 **C08G 77/445**
C08L 69/00
- (52) **C08L 69/00; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En
(21) 17723760.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) IB 2017/052315 21.04.2017
(87) WO 2018/130886 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444934 P
(54) • **LASERDIREKTSTRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WÄRMESTABILITÄT UND BREITEREM FARBRAUM**
• **LASER DIRECT STRUCTURE COMPOSITIONS WITH HIGH HEAT STABILITY AND BROADER COLOR SPACE**
• **COMPOSITIONS DE STRUCTURE DIRECTE AU LASER AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET UN ESPACE DE COULEUR PLUS LARGE**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Qin, Shanghai 201109, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- C08G 64/04** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08G 64/06** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08G 64/12** → (51) **C08G 64/04**
-
- (51) **C08G 64/30** (11) **3 029 086 B1**
C08G 18/44 **C09D 175/04**
- (52) **C08G 18/44; C08G 18/10; C08G 18/664; C08G 18/7671; C08G 64/305; C09D 175/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 14831512.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070060 30.07.2014
(87) WO 2015/016261 2015/05 05.02.2015

- (30) 31.07.2013 JP 2013159231
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATDIOL, POLYCARBONATDIOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN UND POLYURETHAN*
- *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE DIOL, POLYCARBONATE DIOL, METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE AND POLYURETHANE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYCARBONATEDIOL, POLYCARBONATEDIOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYURÉTHANNE ET POLYURÉTHANNE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) NAKAGAWA, Yoko, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
KUSANO, Kazunao, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
KANAMORI, Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
WAKABAYASHI, Kazuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
YAMANAKA, Takayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
IZAWA, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08G 65/20** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 65/24** → (51) **C08J 3/09**
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 604 383 B1**
C08G 65/32
- (52) **C08G 65/2609; C08G 65/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 18774311.7 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011497 22.03.2018
(87) WO 2018/180917 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069699
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES POLYOXYETHYLENDERIVATS MIT MEHREREN HYDROXYLGRUPPEN AM ENDE*
- *PRODUCTION METHOD OF POLYOXYETHYLENE DERIVATIVE HAVING PLURALITY OF HYDROXYL GROUPS AT TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE POLYOXYÉTHYLÈNE AYANT UNE PLURALITÉ DE GROUPES HYDROXYL AU TERMINAL*
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 65/32** → (51) **C08G 65/26**
-
- (51) **C08G 65/333** (11) **3 438 155 B1**
A61K 47/22 **A61K 47/34**
C08K 5/00 **C08L 71/02**
C08L 77/04 **C08J 3/075**
- (52) **C08J 3/075; A61K 47/22; A61K 47/34; C08G 65/333; C08K 5/00; C08L 71/02; C08L 77/04; C08J 2371/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775239.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068962 06.07.2020
(87) WO 2021/004993 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184743
- (54) • *SELBSTBLÄHENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHÄUME*
- *SELF-BLOWING ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE FOAMS*
 - *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À AUTO-SOUFFLAGE SANS ISOCYANATE*
- (73) Universität de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE
- (72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE
THOMASSIN, Jean-Michel, 4000 Liège, BE
GRIGNARD, Bruno, 4000 Liège, BE
MONIE, Florent, 4000 Liège, BE
JEROME, Christine, 4000 Liège, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C08G 73/00** → (51) **B32B 5/28**
-
- C08G 73/02** → (51) **C09D 11/102**
-
- C08G 73/12** → (51) **B32B 5/28**
-
- C08G 77/04** → (51) **C08J 9/28**
-
- C08G 77/16** → (51) **C08K 5/05**
-
- C08G 77/18** → (51) **C08K 5/05**
-
- C08G 77/28** → (51) **C07F 7/18**
-
- C08G 77/445** → (51) **C08G 64/04**
-
- C08G 81/00** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 83/00** → (51) **B29C 73/16**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 71/04**
-
- C08H 8/00** → (51) **C08L 1/08**
-
- C08J 3/075** → (51) **A61L 31/14**
-
- C08J 3/075** → (51) **C08G 65/333**
-
- (51) **C08J 3/09** (11) **3 424 985 B1**
C09D 171/03 **C08G 65/24**
- (52) **C08G 65/336; C08G 65/007; C08G 65/3326; C08G 65/337; C09D 171/00**
- (25) En (26) En
(21) 18182115.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 KR 20170086693
- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND AUS DIESEN ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE SCHICHTSTRUKTUREN UND VORRICHTUNGEN*
- *COMPOUNDS, COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME, AND LAYERED STRUCTURES AND DEVICES PREPARED FROM THE COMPOSITIONS*
 - *COMPOSÉS, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET STRUCTURES EN COUCHES ET DISPOSITIFS PRÉPARÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Won Cheol, 107-903 Seoul, KR
PARK, Byung Ha, 1401-402 Gyeonggi-do, KR
HONG, Sung Hun, 101-101 Gyeonggi-do, KR
KWON, Myong Jong, 6302-2201 Gyeonggi-do, KR
-
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/14**
-
- (51) **C08G 71/04** (11) **3 994 201 B1**
C08J 9/02 **C08G 101/00**
- (52) **C08J 9/02; C08G 71/04; C08G 2110/0008; C08G 2110/0025; C08G 2110/0041; C08G 2110/005; C08G 2110/0058; C08G 2110/0066; C08G 2190/00; C08G 2350/00; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En
(21) 20737003.2 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068962 06.07.2020
(87) WO 2021/004993 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184743
- (54) • *NEUE BLOCKCOPOLYMERE*
- *NOVEL BLOCK COPOLYMERS*
 - *NOUVEAUX COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, DE
HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemfoerde, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) KIM, Ginam, 601-3203 Gyeonggi-do, KR YOON, Du Seop, 311-502 Gyeonggi-do, KR Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	C08J 5/18 → (51) B32B 27/08	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08J 3/24 (11) 3 284 774 B1 C08L 9/06	C08J 5/18 → (51) B32B 27/20	(43) 10.03.2021 (30) 26.02.2014 JP 2014035155 27.01.2015 JP 2015013371
(52) C08L 9/06; C08J 3/24; C08F 236/10; C08J 2309/06	C08J 5/18 → (51) G02B 1/14	(54) • AEROGEL • AEROGEL • AEROGEL
(25) En (26) En (21) 17180652.4 (22) 11.07.2017	C08J 5/24 → (51) B29C 43/18	(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 5/24 → (51) B32B 5/28	(72) Kotake, Tomohiko, Tokyo, 100-6606, JP Miyatake, Masato, Tokyo, 100-6606, JP Murai, Hikari, Tokyo, 100-6606, JP
(43) 21.02.2018 (30) 17.08.2016 JP 2016160057	C08J 5/24 → (51) C08L 63/04	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG • RUBBER COMPOSITION • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC	C08J 7/04 → (51) D06M 15/15	(62) 15755570.7 / 3 112 405
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP	C08J 7/04 → (51) G02B 1/14	(51) C08J 9/36 (11) 3 562 873 B1 C08L 23/10 C08J 9/14 C08J 9/16 C08J 9/22
(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	C08J 9/00 → (51) C08G 18/76	(52) C08J 9/141; C08J 9/16; C08J 9/22; C08J 9/36; C08J 2201/03; C08J 2201/034; C08J 2203/14; C08J 2205/00; C08J 2207/00; C08J 2300/12; C08J 2323/10
(74) KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	C08J 9/00 → (51) C08G 69/14	(25) En (26) En (21) 17821947.3 (22) 28.12.2017
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	C08J 9/00 → (51) C08J 9/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08J 3/24 → (51) C08K 5/14	C08J 9/02 → (51) C08G 16/02	(43) 06.11.2019 (86) EP 2017/084693 28.12.2017 (87) WO 2018/122293 2018/27 05.07.2018 (30) 30.12.2016 EP 16207541
C08J 3/24 → (51) C08L 69/00	C08J 9/02 → (51) C08G 71/04	(54) • EMISSIONSARME POLYPROPYLEN- SCHAUMSTOFFPLATTEN • LOW EMISSION POLYPROPYLENE FOAM SHEETS • FEUILLES DE MOUSSE DE POLYPROPYLE- LÈNE À FAIBLE ÉMISSION
C08J 5/04 → (51) B29C 43/34	(51) C08J 9/04 (11) 3 604 411 B1 B32B 5/18 B32B 27/32 C08J 9/00 C08J 9/10	(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
C08J 5/04 → (51) D06M 15/61	(52) C08J 9/0061; B32B 5/18; B32B 27/32; C08J 9/103; C08J 2201/026; C08J 2323/12; C08J 2323/16; C08J 2423/12; C08J 2423/16	(72) BRAUN, Hermann, 4040 Linz, AT REICHEL, Norbert, 4501 Neuhofen/Krems, AT FUCHS, Andreas, 4060 Leonding, AT STANDLER, Alexander, 4231 Wartberg/Aist, AT GAHLEITNER, Gahleitner, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(51) C08J 5/06 (11) 3 279 255 B1	(25) Ja (26) En (21) 18774753.0 (22) 30.03.2018	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(52) C08J 5/06; C08J 2300/22; C08J 2300/24; C08J 2323/12; C08J 2363/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 11/12 → (51) C07C 7/04
(25) Ja (26) En (21) 16773002.7 (22) 30.03.2016	(43) 05.02.2020 (86) JP 2018/013964 30.03.2018 (87) WO 2018/182010 2018/40 04.10.2018 (30) 31.03.2017 JP 2017072812	C08J 11/22 → (51) B32B 27/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERNETZTER POLYOLEFIN-SCHAUMSTOFF UND FORMKÖRPER DAMIT • CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM AND MOLDED BODY USING SAME • MOUSSE DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE LADITE MOUSSE	C08K 3/00 → (51) C08L 21/00
(43) 07.02.2018 (86) JP 2016/060463 30.03.2016 (87) WO 2016/159121 2016/40 06.10.2016 (30) 31.03.2015 JP 2015072259	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8565, JP	C08K 3/01 → (51) C08F 14/22
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖR- PERS • METHOD FOR PRODUCING A CARBON FIBER-REINFORCED MOLDED ARTICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ RENFORCÉ PAR FIBRES DE CAR- BONE	(72) SUGIE, Yukihiko, Hasuda-shi, Saitama 349- 0198, JP UNO, Takumei, Hasuda-shi, Saitama 349- 0198, JP MIKAMI, Hiroki, Hasuda-shi, Saitama 349- 0198, JP TAKASUGI, Hajime, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP	(51) C08K 3/013 (11) 3 997 163 B1 C08K 3/36 C08L 33/10 B33Y 70/00
(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4- chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556- 0022, JP	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(52) C08K 3/013; B33Y 70/00; C08K 3/36; C08K 2201/005; C08K 2201/006; C08K 2201/011
(72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556- 0022, JP	C08J 9/10 → (51) C08J 9/04	(25) De (26) De (21) 20739358.8 (22) 10.07.2020
TERUHIRA, Hiromi, Osaka-shi Osaka 556- 0022, JP	C08J 9/12 → (51) C08G 18/76	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
NAKAI, Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 556- 0022, JP	C08J 9/14 → (51) C08G 18/20	(43) 18.05.2022 (86) EP 2020/069481 10.07.2020 (87) WO 2021/005193 2021/02 14.01.2021 (30) 11.07.2019 EP 19185772
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	C08J 9/232 → (51) B29C 33/06	
C08J 5/06 → (51) D06M 15/61	(51) C08J 9/28 (11) 3 789 445 B1 C08G 77/04	
C08J 5/18 → (51) A61L 31/14	(52) C08G 77/14; C08L 83/06	
	(25) En (26) En (21) 20203560.6 (22) 25.02.2015	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK*
• *FILLER FOR 3D PRINTING*
• *CHARGE POUR IMPRESSION 3D*
- (73) Quarzwerke GmbH, Kaskadenweg 40, 50226 Frechen, DE
- (72) SZILLUWEIT, Robert, 50374 Erftstadt, DE
KRUBER, Dirk, 53347 Alfter, DE
ZILLES, Jörg Ulrich, 50226 Frechen, DE
MÜHLING, Olaf, 50226 Frechen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C08K 3/013** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **B29C 65/16**
-
- C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08F 236/06**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/06** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09D 5/16**
-
- C08K 3/26** → (51) **C09C 1/02**
-
- C08K 3/30** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08K 9/04**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08K 3/013**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08K 3/38** → (51) **H05K 3/30**
-
- (51) **C08K 5/00** (11) **3 472 236 B1**
C08K 5/42
- (52) **C08K 5/42; C08K 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 17740101.5 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053597 16.06.2017
(87) WO 2017/216769 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351461 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLYCARBONAT-FORMARTIKELN*
• *METHOD FOR FORMING POLYCARBONATE MOLDED ARTICLES*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'ARTICLES MOULÉS EN POLYCARBONATE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4811 HB Breda, NL
ASSINK, Roland Sebastian, 4333 EE Middelburg, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **C08K 5/00** (11) **3 564 299 B1**
C08K 5/3435 **C08K 5/3492**
C08K 5/5357
- (52) **C08K 5/5357; C08K 5/0066;**
C08K 5/3435; C08K 5/3492;
C08K 5/34922; C09K 21/10;
C09K 21/12
- (25) En (26) En
- (21) 19176414.1 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 20.07.2015 US 201562194503 P
22.01.2016 EP 16152407
- (54) • *FLAMMHEMMENDE POLYOLEFINARTIKEL*
• *FLAME RETARDANT POLYOLEFIN ARTICLES*
• *ARTICLES DE POLYOLÉFINE IGNIFUGES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Lips, Gerard, 5082 Kaisten, CH
Mueller, Daniel, 5082 Kaisten, CH
Thompson, Thomas F., Tarrytown, NY 10591, US
Andrews, Stephen Mark, Richmond, VA 23220, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (62) 16739463.4 / 3 325 547
-
- C08K 5/00** → (51) **C08G 65/333**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08K 5/134**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C09D 11/102**
-
- (51) **C08K 5/05** (11) **3 589 687 B1**
C08K 5/5419 **C09J 183/04**
C08L 83/00 **C08L 83/04**
E06B 3/663 **E06B 3/673**
C08G 77/16 **C08G 77/18**
- (52) **C08K 5/05; C08K 5/5419; C08L 83/00;**
C08L 83/04; C09J 183/04; E06B 3/663;
E06B 3/66333; E06B 3/673;
E06B 3/6733; C08G 77/16;
C08G 77/18; E06B 2003/66338
- (25) En (26) En
(21) 18706116.3 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2018/017190 07.02.2018
(87) WO 2018/160325 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703487
15.09.2017 GB 201714888
02.10.2017 GB 201716074
- (54) • *TRANSPARENT E EINHEIT*
• *TRANSPARENT UNIT*
• *UNITÉ TRANSPARENTE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) GUBBELS, Frederic, B-7180 Seneffe, BE
BAILY, Victor, B-7180 Seneffe, BE
DIMITROVA, Tatiana, B-7180 Seneffe, BE
BIANCHI, Davide, 20148 Milan, IT
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08K 5/053** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/08** → (51) **B29C 65/16**
-
- C08K 5/09** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/098** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 5/13** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08K 5/134** (11) **3 997 165 B1**
C08K 5/20 **C08K 5/00**
- (52) **C09J 201/10**
- (25) En (26) En
(21) 20739359.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069511 10.07.2020
(87) WO 2021/005201 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 EP 19185580
- (54) • *STABILISATORZUSAMMENSETZUNG FÜR SILYLMODIFIZIERTE POLYMERDICH-TUNGSMITTEL*
• *STABILIZER COMPOSITION FOR SILYL-MODIFIED POLYMER SEALANTS*
• *COMPOSITION DE STABILISATEUR POUR SCELLANTS POLYMERES MODIFIÉS PAR DU SILYLE*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) DESRATS, Jean-Yves, 68100 Mulhouse, FR
DI RISIO, Antonio, 61462 Koenigstein im Taunus, DE
KANOUNI, Mouhcine, Tampa, FL 33637, US
BATTISTI, Andrea, 8050 Zürich, CH
GRASSINI, David, 21041 Albizzate (VA), IT
Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C08K 5/134** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08K 5/14** (11) **3 436 527 B1**
C08K 5/3435 **C08K 5/3492**
C08L 23/06 **C08J 3/24**
H01B 3/44
- (52) **C08K 5/14; C08K 5/3435;**
C08K 5/3492; H01B 3/441
- (25) En (26) En
(21) 16896532.5 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) CN 2016/100517 28.09.2016
(87) WO 2017/166762 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 PCT/CN2016/077825
- (54) • *VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYL-RADIKALFÄNGERN UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *CROSSLINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS WITH METHYL-RADICAL SCAVENGERS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS POLYMERES RÉTICULABLES COMPRENANT DES PIÉGEURS DE RADICAUX MÉTHYLE, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
COGEN, Jeffrey M., Collegeville Pennsylvania 19426, US
PERSON, Timothy J., Collegeville Pennsylvania 19426, US
Ji, Jie Clive, Shanghai 201203, CN
CHANG, Cuilan, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08K 5/14** (11) **3 997 166 B1**
C08J 3/24

- (52) **C08J 5/04; C08K 5/14;** C08J 2367/06
(25) En (26) En
(21) 20737445.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069186 08.07.2020
(87) WO 2021/005087 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 EP 19185847
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE**
- (73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483
Wesel, DE
(72) RADESPIEL, Tina, 46483 Wesel, DE
BORUP, Birthe, 46483 Wesel, DE
THIELMANN, Josephine, 46483 Wesel, DE
BIECKER, Christian, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE
- C08K 5/1575** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 5/17** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 5/20** → (51) **C08K 5/134**
- C08K 5/34** → (51) **C09D 11/102**
- C08K 5/3435** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/3435** → (51) **C08K 5/14**
- C08K 5/3445** → (51) **C08L 67/00**
- C08K 5/3445** → (51) **C09D 5/16**
- C08K 5/3447** → (51) **B29C 65/16**
- C08K 5/3475** → (51) **C03C 27/12**
- C08K 5/3492** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/3492** → (51) **C08K 5/14**
- (51) **C08K 5/42** (11) **3 615 602 B1**
C08K 7/14 **C08K 9/06**
- (52) **C08K 5/42; C08K 7/14; C08K 9/06**
(25) En (26) En
(21) 18724332.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052874 25.04.2018
(87) WO 2018/198045 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489514 P
(54) • **BROM- UND CHLORFREIES FLAMM-**
SCHUTZMITTEL, GLAS UND TALKGEFÜLL-
TES POLYCARBONAT MIT VERBESSERTER
SCHLAGFESTIGKEIT
• **NON-BROMINE, NON-CHLORINE FLAME**
RETARDANT, GLASS AND TALC FILLED
POLYCARBONATE WITH IMPROVED IM-
PACT STRENGTH
• **POLYCARBONATE COMPRENANT UN RE-**
TARDATEUR DE FLAMME SANS BROME ET
SANS CHLORE, DU VERRE ET DU TALC
PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX
CHOCs AMÉLIORÉE
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) GRCEV, Snezana, 4615 NE Bergen op Zoom,
NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- C08K 5/42** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/42** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 5/51** → (51) **C08L 67/00**
- C08K 5/51** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 5/526** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 5/5357** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/5419** → (51) **C08K 5/05**
- C08K 5/58** → (51) **C08F 236/06**
- C08K 7/08** → (51) **C09C 1/02**
- C08K 7/14** → (51) **C08K 5/42**
- C08K 7/24** → (51) **B29C 73/16**
- C08K 7/24** → (51) **G02B 1/14**
- (51) **C08K 7/26** (11) **4 007 006 B1**
H01M 10/658
- (52) **C01B 33/1585; C08K 7/26;**
H01M 10/658; C01P 2004/60;
C01P 2006/16; C01P 2006/32;
C08K 3/36; C08K 2201/005;
C08K 2201/011; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19939144.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2019/098101 29.07.2019
(87) WO 2021/016780 2021/05 04.02.2021
(54) • **WÄRMEDÄMMZUSAMMENSETZUNG SO-**
WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNG
• **THERMAL INSULATION COMPOSITION**
AND PREPARATION METHOD AND APPLI-
CATION
• **COMPOSITION D'ISOLATION THERMIQUE**
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON APPLICATION
- (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co.,
Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District,
Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN
GUO, Xiaofeng, Hefei, Anhui 230012, CN
LIN, Zhihong, Hefei, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
WU, Dingguo, Hefei, Anhui 230012, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679
München, DE
- C08K 9/02** → (51) **C01B 21/072**
- (51) **C08K 9/04** (11) **3 997 168 B1**
C08K 3/34 **C09D 7/43**
C09D 7/62
- (52) **C08K 9/04; C09D 7/43; C09D 7/44;**
C09D 7/62; C08K 3/346
- (25) En (26) En
(21) 20737448.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069192 08.07.2020
(87) WO 2021/008954 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 EP 19186162
- (54) • **SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **SYNERGISTIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION SYNERGIQUE**
- (73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483
Wesel, DE
(72) CHAJDA, Dominika Beata, 46483 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE
DZIWIWOK, Klaus, 46483 Wesel, DE
HOLTKAMP, Heribert, 46483 Wesel, DE
VERLINDEN, Christoph, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE
- C08K 9/06** → (51) **C08K 5/42**
- C08L 1/02** → (51) **H01M 10/24**
- C08L 1/02** → (51) **H01M 50/411**
- (51) **C08L 1/08** (11) **3 990 538 B1**
C08L 1/12 **C08L 63/00**
C08L 67/04 **C08L 67/06**
C08H 8/00
- (52) **C08L 1/08; C08H 8/00; C08L 1/12;**
C08L 63/00; C08K 2201/016
- (25) De (26) De
(21) 20734183.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067349 22.06.2020
(87) WO 2021/001197 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117718
(54) • **VERBUNDMATERIAL MIT EINER MATRIX**
AUF BASIS VON ORGANISCHEN KUNST-
STOFFEN UND DESSEN VERWENDUNG
• **COMPOSITE MATERIAL WITH A MATRIX**
ON THE BASIS OF ORGANIC PLASTICS,
AND USE THEREOF
• **MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT**
UNE MATRICE À BASE DE MATIÈRES PLAS-
TIQUES ORGANIQUES ET SON UTILISA-
TION
- (73) Deutsche Institute für Textil- und
Faserforschung Denkendorf,
Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) LÜTZ, Marion, 70794 Filderstadt, DE
MILWICH, Markus, 73529 Schwäbisch
Gmünd, DE
GRESSER, Götz, Theodor, 70569 Stuttgart,
DE
KORGER, Horst, 85283 Wolnzach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- C08L 1/12** → (51) **C08L 1/08**
- C08L 7/00** → (51) **B29C 73/16**
- C08L 7/00** → (51) **C08L 9/00**
- (51) **C08L 9/00** (11) **3 757 160 B1**
B60C 1/00 **C08L 7/00**
F16F 1/36
- (52) **F16F 1/3605; B60C 1/00;**
C08F 136/06; C08L 7/00;
F16F 2224/025
- (25) Ja (26) En
(21) 19757371.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/006461 21.02.2019

- (51) **C08L 67/00** (11) **3 854 849 B1**
C08K 5/3445 *C08K 5/51*
C08L 23/00 *C08L 23/08*
C08L 63/00 *C08L 67/02*
B32B 15/09 *B32B 27/36*
B32B 15/08 *B32B 15/18*
B32B 15/20 *B32B 27/18*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 15/082*
B32B 15/085 *C08K 7/14*
C08K 5/17 *C08K 3/38*
- (52) **B32B 15/18; B32B 15/08;**
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/18;
B32B 27/285; B32B 27/286;
B32B 27/302; B32B 27/32;
B32B 27/325; B32B 27/36;
C08L 67/02; B32B 2262/101;
B32B 2270/00; B32B 2307/206;
B32B 2307/306; B32B 2307/546;
B32B 2457/00; C08L 2205/035
- (25) Ja (26) En
(21) 19863023.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) JP 2019/036056 13.09.2019
(87) WO 2020/059651 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175503
31.10.2018 JP 2018205386
27.12.2018 JP 2018243939
29.01.2019 JP 2019012697
14.03.2019 JP 2019046819
- (54) • **THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
• **THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
YOKOE, Makito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SHIROTANI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
MAEDA, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08L 67/00** → (51) **C08G 64/00**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08L 67/00**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08L 79/08**
-
- C08L 67/03** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08L 67/03** → (51) **C08L 63/04**
-
- C08L 67/04** → (51) **A61L 31/06**
-
- C08L 67/04** → (51) **C08L 1/08**
-
- C08L 67/06** → (51) **C08L 1/08**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 722 370 B1**
C08L 51/00 *C08L 25/12*
C08L 77/00 *C08L 55/02*
C08J 3/24
- (52) **C08L 69/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18886333.6 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) KR 2018/013209 01.11.2018
(87) WO 2019/112183 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170166070
- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT**
- (73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) KIM, Doo Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Keehae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
PARK, Jungeun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 744 791 B1**
C08G 64/04 *C08K 5/13*
C08K 5/51 *G02B 1/04*
C08G 64/06 *C08K 5/00*
C08K 5/134 *C08K 5/526*
- (52) **C08G 64/06; C08K 5/005;**
C08K 5/134; C08K 5/526; G02B 1/041
- (25) Ja (26) En
(21) 19743561.3 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) JP 2019/001375 18.01.2019
(87) WO 2019/146507 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018009024
- (54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OPTISCHE LINSE**
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND OPTICAL LENS**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LENTILLE OPTIQUE**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIRATAKE, Munenori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
HIROSE, Koji, Tokyo 100-8324, JP
IKEDA, Shinya, Tokyo 125-8601, JP
KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
KONDO, Mitsuteru, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP
OSHIMA, Kensuke, Tokyo 125-8601, JP
NAGAYAMA, Shuya, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 822 320 B1**
C08K 5/42 *C08L 27/12*
C08L 33/00 *C08L 51/04*
C08L 83/04
- (52) **C08L 83/04; C08L 69/00; C08G 77/16;**
C08G 77/18; C08G 77/80
- (25) Ja (26) En
(21) 19833722.2 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) JP 2019/026984 08.07.2019
(87) WO 2020/013127 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131702
28.03.2019 JP 2019063942
- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ**
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) IRIE, Yasuyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
MOCHIDA, Satoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
WATANABE, Takumi, Tokyo 100-8251, JP
TERADA, Noriaki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 69/00** → (51) **C08F 283/12**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/00**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/04**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08L 79/08**
-
- (51) **C08L 71/02** (11) **3 336 146 B1**
C08L 83/04
- (52) **C08L 71/02; C08G 77/18;**
C08G 77/80; C08L 83/04; C08L 101/10;
C09D 183/04; C08G 65/336
- (25) En (26) En
(21) 16204955.5 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER TRANSPARENZ**
• **CURABLE COMPOSITION WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND HIGH TRANSPARENCY**
• **COMPOSITION DURCISSABLE À PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET TRANSPARENCE ÉLEVÉE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DAMKE, Jan-Erik, 40589 Düsseldorf, DE
DESPOTOPOULOU, Christina, 40477 Düsseldorf, DE
BÄTZGEN, Ralf, 40468 Düsseldorf, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08L 71/02** → (51) **B29C 73/16**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08G 65/333**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08L 79/08**
-
- C08L 75/04** → (51) **A61B 5/145**
-
- C08L 77/00** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 77/04** → (51) **C08G 65/333**

C08L 77/06 → (51) C08G 69/14	RO RS SE SI SK SM TR	C09D 5/022; C08F 290/147;
(51) C08L 79/08 (11) 4 008 751 B1	(43) 06.06.2018	C08G 18/0823; C08G 18/10;
C08L 81/06 G02B 1/04	(86) EP 2016/068256 29.07.2016	C08G 18/246; C08G 18/3206;
C08L 67/02 C08L 69/00	(87) WO 2017/017281 2017/05 02.02.2017	C08G 18/348; C08G 18/4288;
C08L 71/02 C08K 3/22	(30) 30.07.2015 EP 15179176	C08G 18/6659; C08G 18/675;
(52) C08L 71/02; C08L 79/08; C08L 81/06;	(54) • AUSGEFÄLLTES CALCIUMCARBONAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON	C08G 18/758; C09D 17/001;
G02B 1/041; C08K 2003/2227	• PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE, A METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND USES THEREOF	C09D 175/06
(25) En (26) En	• CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS	(25) De (26) De
(21) 20211298.3 (22) 02.12.2020	(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR	(21) 20737497.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) JAKÖB, Alexandra, 31300 Toulouse, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022	SY, Didier, 24460 Négrondes, FR	(43) 01.06.2022
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL	RABOTEAU, Cedric, 13270 Fos sur Mer, FR	(86) EP 2020/070019 15.07.2020
• COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(87) WO 2021/018594 2021/05 04.02.2021
• COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE LA COMPOSITION	(60) 23184880.5 / 4 230 691	(30) 31.07.2019 EP 19189323
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	C09C 1/40 → (51) C01B 21/072	(54) • MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ÜBERZUGSMITTELN MIT GERINGEM VOC
(72) WANG, Zheng, Shanghai, 201319, CN	C09C 3/00 → (51) C01B 21/072	• MIXING SYSTEM FOR PREPARING LOW VOC AQUEOUS COATING AGENTS
RAMALINGAM, Hariharan, 562125 Karnataka, IN	C09C 3/04 → (51) C01B 21/072	• SYSTÈME DE MÉLANGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'AGENTS DE REVÊTEMENT AQUEUX À FAIBLE PART DE COV
HOOGLAND, Gabriele, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	C09C 3/06 → (51) B22F 1/00	(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
JIANG, Siguang, Shanghai, 201319, CN	C09C 3/06 → (51) C01B 21/072	(72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, DE
SHEN, Liang, Shanghai, 201319, CN	C09C 3/10 → (51) C01B 21/072	LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	C09D 1/04 → (51) C09D 129/04	RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, DE
C08L 79/08 → (51) B32B 5/28	C09D 4/06 → (51) C08F 283/01	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
C08L 81/06 → (51) C08L 79/08	(51) C09D 5/00 (11) 3 837 320 B1	(51) C09D 5/02 (11) 4 004 126 B1
C08L 83/00 → (51) C08K 5/05	(52) C09D 5/00	C09D 133/14
C08L 83/04 → (51) C08K 5/05	(25) En (26) En	C08G 18/08 C08G 18/10
C08L 83/04 → (51) C08L 69/00	(21) 19742388.2 (22) 26.07.2019	C08G 18/32 C08G 18/34
C08L 83/04 → (51) C08L 71/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/42 C08G 18/66
C08L 91/00 → (51) A23D 9/00	(43) 23.06.2021	C08G 18/67 C08G 18/75
C08L 91/00 → (51) C09J 125/04	(86) EP 2019/070152 26.07.2019	C09D 175/06 C08F 290/06
C08L 101/00 → (51) B29C 73/16	(87) WO 2020/035286 2020/08 20.02.2020	C08F 290/14 C09D 151/08
C08L 101/00 → (51) C08F 283/12	(30) 14.08.2018 EP 18188812	(52) C09D 151/08; C08F 290/062;
C08L 101/00 → (51) C08G 64/00	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKON-IN-WASSER-EMULSIONEN	C08F 290/067; C08F 290/147;
C09B 11/24 → (51) G01N 33/64	• PROCESS OF MAKING SILICONE-IN-WATER EMULSIONS	C08G 18/0823; C08G 18/10;
C09B 23/02 → (51) C07D 403/06	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉMULSIONS DE SILICONE DANS L'EAU	C08G 18/3206; C08G 18/348;
C09B 23/06 → (51) C07D 403/06	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	C08G 18/4288; C08G 18/664;
(51) C09C 1/02 (11) 3 328 944 B1	(72) KOU, Huiguang, 67056 Ludwigshafen, DE	C08G 18/6659; C08G 18/675;
C08K 3/26 C08K 7/08	KNISCHKA, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE	C08G 18/758; C09D 5/022;
(52) C09D 7/62; C01F 11/181; C08K 9/04;	GERNANDT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE	C09D 17/001; C09D 133/14;
C09C 1/021; C09C 1/024; C09D 1/00;	AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen, DE	C09D 175/06
C09D 7/66; C09D 7/70; C01P 2004/03;	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(25) En (26) En
C01P 2004/16; C01P 2004/17;	C09D 5/00 → (51) C09D 129/04	(21) 20737500.7 (22) 15.07.2020
C01P 2004/45; C01P 2004/50;	C09D 5/00 → (51) C09D 133/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C01P 2004/64; C01P 2006/12;	(51) C09D 5/02 (11) 4 004 125 B1	(43) 01.06.2022
C08K 2003/265; C08K 2201/006;	C09D 17/00 C09D 133/14	(86) EP 2020/070032 15.07.2020
C08K 2201/011	C09D 175/06 C08F 290/14	(87) WO 2021/018595 2021/05 04.02.2021
(25) En (26) En	C08G 18/08 C08G 18/10	(30) 31.07.2019 EP 19189314
(21) 16745122.8 (22) 29.07.2016	C08G 18/24 C08G 18/32	(54) • MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ÜBERZUGSMITTELN MIT GERINGEN VOC-WERTE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	C08G 18/34 C08G 18/66	• MIXER SYSTEM FOR PRODUCING AQUEOUS COATING MATERIALS WITH LOW VOC
	C08G 18/42 C08G 18/75	• SYSTÈME DE MÉLANGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'AGENTS DE REVÊTEMENT AQUEUX À FAIBLE PART DE COV
	C08G 18/67	(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(52)		(72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, DE
		LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, DE
		RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, DE
		HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, DE
		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

<i>C09D 5/02</i> → (51) <i>C08F 2/22</i>	<i>C09D 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/29</i>	(73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
<i>C09D 5/02</i> → (51) <i>C23C 26/00</i>	<i>C09D 11/03</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>	(72) DESMET, Tim, 2640 Mortsel, BE LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
<i>C09D 5/08</i> → (51) <i>C23C 26/00</i>	<i>C09D 11/033</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>	(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(51) <i>C09D 5/16</i> (11) 3 480 267 B1 <i>C09D 7/40</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C08K 5/3445</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 133/06</i>	<i>C09D 11/037</i> → (51) <i>C08G 64/00</i>	(51) <i>C09D 11/102</i> (11) 3 705 541 B1 <i>B33Y 70/00</i> <i>C09D 11/38</i> <i>C09D 11/03</i> <i>C08G 61/12</i> <i>C08L 65/00</i> <i>C08K 5/34</i> <i>C08K 5/00</i>
(52) <i>C09D 5/1625</i> ; <i>C09D 5/165</i> ; <i>C09D 5/1668</i> ; <i>C09D 7/40</i> ; <i>C09D 7/61</i> ; <i>C09D 7/63</i> ; <i>C09D 133/064</i> ; <i>C08K 5/3445</i> ; <i>C08K 2003/2296</i>	(51) <i>C09D 11/101</i> (11) 3 351 601 B1 <i>B41J 2/01</i> <i>B41J 2/17</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/033</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/36</i> <i>C09D 11/30</i> <i>C09D 11/38</i> <i>C09D 11/40</i> <i>C09D 11/322</i>	(52) <i>C09D 11/102</i> ; <i>B33Y 70/00</i> ; <i>C08G 61/12</i> ; <i>C08K 5/00</i> ; <i>C08K 5/34</i> ; <i>C08L 65/00</i> ; <i>C09D 11/03</i> ; <i>C09D 11/38</i>
(25) Ja (26) En (21) 16907368.1 (22) 15.11.2016	(52) <i>C09D 11/38</i> ; <i>C09D 11/101</i> ; <i>C09D 11/30</i> ; <i>C09D 11/322</i> ; <i>C09D 11/36</i> ; <i>C09D 11/40</i>	(25) Ko (26) En (21) 19863116.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 16846441.0 (22) 13.09.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019 (86) JP 2016/083813 15.11.2016 (87) WO 2018/003135 2018/01 04.01.2018 (30) 01.07.2016 JP 2016131989	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.09.2020 (86) KR 2019/012205 20.09.2019 (87) WO 2020/060266 2020/13 26.03.2020 (30) 21.09.2018 KR 20180114412 21.09.2018 KR 20180114413
(54) • <i>ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM, MIT DEM ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM VERSEHENES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANTIFOULINGVERFAHREN</i> • <i>ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, SUBSTRATE PROVIDED WITH ANTIFOULING COATING FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ANTIFOULING METHOD</i> • <i>COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, SUBSTRAT DOTÉ D'UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ ANTISALISSURE</i>	(30) 14.09.2015 JP 2015180966 (54) • <i>TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT BESAGTER TINTENZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>INK COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND INK-JET INK SET AND INK-JET PRINTING SYSTEM BOTH INCLUDING SAID INK COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ENSEMBLE D'ENCRE POUR JET D'ENCRE ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE COMPRENANT TOUTS DEUX LADITE COMPOSITION D'ENCRE</i>	(54) • <i>DREIDIMENSIONALE DRUCKFARBE MIT PHTHALONITRIL-OLIGOMER</i> • <i>THREE-DIMENSIONAL PRINTING INK COMPRISING PHTHALONITRILE OLIGOMER</i> • <i>ENCRE D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE COMPRENANT UN OLIGOMÈRE DE PHTALONITRILE</i>
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP	(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP HAYASHI, Yusuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP MASUDA, Satoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP	(72) NISHIMOTO, Tomohisa, Kyoto 618-8525, JP NISHIMURA, Yoshiro, Kyoto 618-8525, JP NAKAYAMA, Masaru, Kyoto 618-8525, JP KUBO, Satoshi, Kyoto 618-8525, JP	(72) KIM, Youngdae, Daejeon 34122, KR SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR LEE, Seunghee, Daejeon 34122, KR KHO, Eun Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
<i>C09D 5/16</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>	<i>C09D 11/101</i> → (51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>C09D 11/102</i> → (51) <i>C08G 64/00</i>
<i>C09D 7/20</i> → (51) <i>C09D 133/08</i>	(51) <i>C09D 11/102</i> (11) 3 642 287 B1 <i>D06P 5/30</i> <i>C08G 73/02</i> <i>C08G 12/00</i> <i>C09D 11/326</i> <i>D06P 1/44</i> <i>D06P 1/52</i>	<i>C09D 11/106</i> → (51) <i>C09D 11/54</i>
<i>C09D 7/40</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>	(52) <i>C09D 11/326</i> ; <i>C08G 12/00</i> ; <i>C08G 73/02</i> ; <i>C09D 11/102</i> ; <i>D06P 1/44</i> ; <i>D06P 1/5278</i> ; <i>D06P 1/5285</i> ; <i>D06P 5/30</i>	<i>C09D 11/107</i> → (51) <i>A61K 8/29</i>
<i>C09D 7/40</i> → (51) <i>C09J 201/00</i>	(25) En (26) En (21) 18731449.7 (22) 15.06.2018	<i>C09D 11/107</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>
<i>C09D 7/42</i> → (51) <i>C09D 133/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C09D 11/107</i> → (51) <i>C09D 11/54</i>
<i>C09D 7/43</i> → (51) <i>C08K 9/04</i>	(43) 29.04.2020 (86) EP 2018/065946 15.06.2018 (87) WO 2018/234179 2018/52 27.12.2018 (30) 22.06.2017 EP 17177418	(51) <i>C09D 11/16</i> (11) 3 612 605 B1 <i>B43K 8/02</i>
<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 133/08</i>	(54) • <i>WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMEREN KAPSELN</i> • <i>AQUEOUS DISPERSION OF POLYMERIC CAPSULES</i> • <i>DISPERSION AQUEUSE DE CAPSULES POLYMERES</i>	(52) <i>C09D 11/16</i> ; <i>B43K 8/022</i>
<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>	(25) En (26) En (21) 18720336.9 (22) 16.04.2018	(25) Fr (26) Fr (21) 18720336.9 (22) 16.04.2018
<i>C09D 7/62</i> → (51) <i>C08K 9/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C09D 7/62</i> → (51) <i>C09D 129/04</i>	(43) 26.02.2020 (86) FR 2018/050952 16.04.2018 (87) WO 2018/193196 2018/43 25.10.2018 (30) 18.04.2017 FR 1753339	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C09D 7/62</i> → (51) <i>C09D 133/08</i>	(54) • <i>TROCKENLÖSCHTINTE MIT VERBESSERTER TROCKNUNGSZEIT</i> • <i>DRY ERASE INK WITH IMPROVED DRYING TIME</i> • <i>ENCRE EFFACABLE À SEC À TEMPS DE SECHAGE AMELIOREE</i>	(54) • <i>TROCKENLÖSCHTINTE MIT VERBESSERTER TROCKNUNGSZEIT</i> • <i>DRY ERASE INK WITH IMPROVED DRYING TIME</i> • <i>ENCRE EFFACABLE À SEC À TEMPS DE SECHAGE AMELIOREE</i>
<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>	(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR	(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
	(72) BETHOUART, Carine, 62152 Neufchatel-Hardelot, FR	(72) BETHOUART, Carine, 62152 Neufchatel-Hardelot, FR
	(74) LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, FR	(74) LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, FR

- DEBRAUWER, Christelle, 77860 Saint Germain Sur Morin, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**
- (51) **C09D 11/322** (11) **3 406 677 B1**
C09D 11/36 **C09D 11/38**
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/322;**
C09D 11/36
- (25) En (26) En
(21) 18168999.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102374
(54) • **ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE**
• **OIL-BASED INKJET INK**
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE**
D'HUILE
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Shimura, Shinichiro, Ibaraki, 305-0818, JP
Endo, Toshihiro, Ibaraki, 305-0818, JP
Ando, Kazuyuki, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- C09D 11/322** → (51) **A61K 8/29**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/54**
-
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/102**
-
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/54**
- (51) **C09D 11/328** (11) **3 647 382 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/175**
B41M 5/00 **C09D 11/40**
D06P 1/52 **D06P 5/30**
- (52) **D06P 5/30; B41J 2/01; B41J 2/175;**
B41M 5/00; C09D 11/328; C09D 11/40;
D06P 1/5285
- (25) Ja (26) En
(21) 18824217.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024474 27.06.2018
(87) WO 2019/004327 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125420
26.06.2018 JP 2018121344
(54) • **TINTENSTRAHLTINTE FÜR TEXTILDRUCK,**
TINTENPATRONE, TINTENSATZ UND TIN-
TENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN
• **INKJET INK FOR TEXTILE PRINTING, INK**
CARTRIDGE, INK SET, AND INKJET TEXTILE
PRINTING METHOD
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE DESTINÉE À**
UNE IMPRESSION SUR TEXTILE, CAR-
TOUCHE D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE,
ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION SUR TEXTILE
À JET D'ENCRE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KODAMA Kunihiko, Kanagawa 258-8577, JP
USHIJIMA Kenta, Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE Yoshihiko, Kanagawa 258-8577, JP
MIZUMURA Masatoshi, Kanagawa 258-8577, JP

- OHMOTO Makoto, Kanagawa 258-8577, JP
HARA Minako, Kanagawa 258-8577, JP
MAKUTA Toshiyuki, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- C09D 11/36** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/36** → (51) **C09D 11/322**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/102**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/322**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/54**
-
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/328**
-
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/54**
- (51) **C09D 11/54** (11) **3 653 678 B1**
C09D 11/40 **C09D 11/38**
C09D 11/322 **C09D 11/326**
C09D 11/106 **C09D 11/107**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
- (52) **C09D 11/40; B41J 2/01; B41M 5/00;**
C09D 11/106; C09D 11/107;
C09D 11/322; C09D 11/326;
C09D 11/38; C09D 11/54;
B41M 5/0011
- (25) Ja (26) En
(21) 18831299.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026564 13.07.2018
(87) WO 2019/013337 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137567
(54) • **TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG VON DRUCKSACHEN
• **INK SET AND METHOD FOR PRODUCING**
PRINTED MATTER
• **ENSEMBLE D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'ARTICLE IMPRIMÉ
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
(72) OKAMOTO, Mayuko, Tokyo 104-8378, JP
JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **C09D 11/54** (11) **3 653 679 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
C09D 11/322 **B41J 2/01**
B41M 5/00
- (52) **C09D 11/40; B41J 2/01; B41M 5/00;**
C09D 11/322; C09D 11/38;
C09D 11/54
- (25) Ja (26) En
(21) 18832273.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026566 13.07.2018
(87) WO 2019/013338 2019/03 17.01.2019

- (30) 14.07.2017 JP 2017137568
(54) • **INTENSATZ UND METHODE ZUR HERSTEL-**
LUNG VON GEDRUCKTEM MATERIAL
• **INK SET AND METHOD FOR PRODUCING**
PRINTED MATTER
• **ENSEMBLE D'ENCRE, ET METHODE DE**
PRODUCTION DE LA MATIÈRE IMPRIMÉ
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
(72) OKAMOTO Mayuko, Tokyo 104-8378, JP
YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP
JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C09D 15/00** → (51) **A23D 9/00**
-
- C09D 17/00** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 123/06** → (51) **C08F 2/00**
-
- C09D 127/16** → (51) **C08F 14/22**
- (51) **C09D 129/04** (11) **3 529 323 B1**
C09D 1/04 **C09D 5/00**
C09D 7/62 **C09D 183/04**
C09D 183/10 **H02G 7/16**
- (52) **C09D 1/04; C09D 5/00; C09D 7/62;**
C09D 183/04; C09D 183/10;
H02G 7/16; C08G 77/442;
C08G 77/458; C08K 2003/2227;
H01B 5/08
- (25) En (26) En
(21) 17862328.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057675 20.10.2017
(87) WO 2018/075936 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410699 P
(54) • **DAUERHAFTES BESCHICHTUNGSZUSAM-**
MENSETZUNGEN UND DARAUSS GEBILDE-
TE BESCHICHTUNGEN
• **DURABLE COATING COMPOSITIONS AND**
COATINGS FORMED THEREOF
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DU-**
RABLES ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PAR-
TIR DE CELLES-CI
- (73) General Cable Technologies Corporation, 4
Tesseneer Drive, Highland Heights, KY
41076, US
Novota Industries, 2nd Floor Sharda Sadan
Opp. Midtown Pritam Hotel S.g. Marg
Dadar (East), Mumbai 400014, IN
(72) RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Highland
Heights KY 41076, US
SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY
41076, US
PATIL, Satish, Narayan, Mumbai MH
400018, IN
CHAUDHARI, Rajendra Yashwant, Thane
(West) MH 400604, IN
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
-
- C09D 133/00** → (51) **C08F 2/22**
-
- C09D 133/02** → (51) **A61L 15/22**
-
- C09D 133/06** → (51) **C09D 5/16**
- (51) **C09D 133/08** (11) **3 892 693 B1**
B05D 1/36 **C09D 5/00**
C09D 7/20 **C09D 7/42**

C09D 7/61
B05D 5/02
C08F 220/20
C08G 18/08
C08G 18/62
B05D 1/04
C08K 9/04

(52) **B05D 5/02; B05D 7/532; B05D 7/572;**
C08F 220/20; C08G 18/0852;
C08G 18/6229; C08G 18/792;
C09D 5/00; C09D 7/20; C09D 7/42;
C09D 7/62; C09D 175/04; B05D 1/04;
B05D 2202/10; B05D 2401/10;
B05D 2503/00; B05D 2601/04;
B05D 2601/08; B05D 2601/10;
B05D 2601/22; C08K 3/36; C08K 9/04

(25) Ja (26) En
(21) 19892461.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/036208 13.09.2019
(87) WO 2020/115984 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 JP 2018230226
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT**

(73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho,
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) MURATA, Hiroshi, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0206, JP
UOZUMI, Toru, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206,
JP
OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0206, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C09D 133/14 → (51) **C09D 133/08**

C09D 133/14 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/26 → (51) **C08F 283/01**

C09D 139/02 → (51) **A61L 15/22**

C09D 143/04 → (51) **B32B 27/30**

C09D 151/00 → (51) **C08F 2/22**

C09D 151/08 → (51) **C09D 5/02**

C09D 163/00 → (51) **B32B 27/30**

C09D 167/08 → (51) **C08F 283/01**

C09D 171/03 → (51) **C08J 3/09**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/83**

C09D 175/04 → (51) **C08G 64/30**

C09D 175/04 → (51) **C09D 133/08**

C09D 175/04 → (51) **C23C 26/00**

C09D 175/06 → (51) **C09D 5/02**

C09D 175/06 → (51) **C23C 26/00**

C09D 175/08 → (51) **C23C 26/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **4 010 441 B1**
H01L 21/31 **H01B 3/46**

(52) **C09D 183/04; H01B 3/46;**
H01L 21/02126; H01L 21/02203;

H01L 21/02216; H01L 21/02282;
C08G 77/16; C08G 77/18

(25) En (26) En
(21) 20749911.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072072 06.08.2020
(87) WO 2021/028297 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 EP 19191135
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG**
EINES SILIZIUMHALTIGEN FILMS MIT
NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES GEHÄRTETEN FILMS SOWIE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• **LOW DIELECTRIC CONSTANT SILICEOUS**
FILM MANUFACTURING COMPOSITION
AND METHODS FOR PRODUCING CURED
FILM AND ELECTRONIC DEVICE USING
THE SAME
• **COMPOSITION DE FABRICATION DE FILM**
SILICEUX À FAIBLE CONSTANCE DIÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
DE FILM DURCI ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE L'UTILISANT

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) AIDA, Kensuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1412, JP
ARIMA, Kazuya, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1412, JP
SAKURAI, Issei, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1412, JP
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C09D 183/04 → (51) **C09D 129/04**

C09D 183/10 → (51) **C09D 129/04**

C09D 191/00 → (51) **A23D 9/00**

C09D 201/02 → (51) **C09J 201/00**

C09G 1/02 → (51) **C09G 1/04**

(51) **C09G 1/04** (11) **3 406 684 B1**
C09K 3/14 **B24B 37/04**
B24B 37/00 **C09G 1/02**
H01L 21/304

(52) **B24B 37/044; B24B 37/00;**
C09G 1/02; H01L 21/304; C09K 3/1436

(25) Ja (26) En
(21) 16886507.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/087604 16.12.2016
(87) WO 2017/126268 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016007810
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VER-**
FAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUM-
SUBSTRATS
• **POLISHING COMPOSITION AND METHOD**
FOR POLISHING SILICON SUBSTRATE
• **COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉ-**
DÉ DE POLISSAGE D'UN SUBSTRAT EN SI-
LICIUM

(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Nishikasugai-gun, Aichi
452-8502, JP
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
ICHTSUBO, Taiki, Kiyosu-shi, Aichi 452-

8502, JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
SUGA, Yusuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C09J 4/00 → (51) **C09J 5/02**

C09J 5/00 → (51) **C09J 11/04**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 160 734 B1**
B32B 25/14 **B32B 25/12**
B32B 25/10 **B32B 15/08**
B32B 7/06 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **C09J 121/00**
C09J 107/00 **C09J 4/00**
C08F 2/48 **C09J 7/10**
H01L 23/00

(52) **B32B 7/12; B32B 5/024; B32B 7/06;**
B32B 15/08; B32B 25/10; B32B 25/12;
B32B 25/14; C08F 2/48; C09J 4/00;
C09J 5/02; C09J 7/10; C09J 107/00;
C09J 121/00; H01L 24/03; H01L 24/05;
H01L 24/29; H01L 24/83;
B32B 2307/748; B32B 2437/00;
B32B 2457/14; C08K 3/00;
C09J 2203/326; C09J 2301/408;
C09J 2301/416; C09J 2400/22;
C09J 2407/00; H01L 24/27;
H01L 24/32; H01L 24/94;
H01L 2224/0383; H01L 2224/03831;
H01L 2224/04026; H01L 2224/05791;
H01L 2224/05887; H01L 2224/27111;
H01L 2224/2732; H01L 2224/27334;
H01L 2224/27416; H01L 2224/27418;
H01L 2224/27436; H01L 2224/27618;
H01L 2224/27622; H01L 2224/29083;
H01L 2224/2919; H01L 2224/2929;
H01L 2224/29291; H01L 2224/293;
H01L 2224/29387; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32227;
H01L 2224/32245; H01L 2224/83009;
H01L 2224/83591; H01L 2224/83687;
H01L 2224/83851; H01L 2224/83855;
H01L 2224/83868; H01L 2224/83874;
H01L 2224/94

(25) En (26) En
(21) 15814784.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038290 29.06.2015
(87) WO 2016/003888 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018915 P
(54) • **VERBESSERTE HAFTBINDUNGSZUSAM-**
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG
• **IMPROVED ADHESIVE BONDING COMPO-**
SITION AND METHOD OF USE
• **COMPOSITION DE LIAISON ADHÉSIVE**
AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(73) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street
6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226,
US
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US
BOURKE, Frederic A. Jr., Greenwich, CT
06831, US
WALDER, Harold, Belville, NC 28451, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

<i>C09J 5/06</i>	→ (51) <i>H05K 3/30</i>	<i>C09J 107/00</i>	→ (51) <i>C09J 5/02</i>	(51) <i>C09J 133/02</i>	(11) <i>3 733 807 B1</i>
<i>C09J 7/10</i>	→ (51) <i>C09J 5/02</i>	(51) <i>C09J 109/02</i>	(11) <i>3 714 020 B1</i>	<i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 133/12</i>
<i>C09J 7/22</i>	→ (51) <i>B29C 48/05</i>	<i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 48/425</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>C08G 18/62</i>
<i>C09J 7/38</i>	→ (51) <i>C09J 109/02</i>	<i>C09J 7/38</i>		<i>C08G 18/76</i>	<i>C08F 220/18</i>
<i>C09J 7/38</i>	→ (51) <i>C09J 133/02</i>	(52) <i>C09J 109/02; B29B 7/485;</i>		(52) <i>C08F 220/1804; C08G 18/6225;</i>	
<i>C09J 7/38</i>	→ (51) <i>C09J 183/04</i>	<i>B29B 7/487; B29B 7/488;</i>		<i>C08G 18/7621; C09J 7/385;</i>	
<i>C09J 9/00</i>	→ (51) <i>H05K 3/30</i>	<i>B29B 7/7495; B29B 7/845;</i>		<i>C09J 133/02; C09J 133/066;</i>	
(51) <i>C09J 11/04</i>	(11) <i>3 599 262 B1</i>	<i>B29C 48/297; B29C 48/385;</i>		<i>C09J 133/08</i>	
<i>C09J 5/00</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B29C 48/44; B29C 48/92;</i>		(25) Ko	(26) En
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B29C 48/0012; B29C 2948/92704;</i>		(21) 18896165.0	(22) 21.12.2018
<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B29C 2948/92876; B29K 2019/00;</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(52) <i>C09J 11/04; B32B 5/02; B32B 5/26;</i>		<i>B29K 2105/0005; B29K 2105/0097</i>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
<i>C09J 5/00; B29C 65/483;</i>		(25) De	(26) De	(43) 04.11.2020	
<i>B29C 65/4835; B29C 65/4845;</i>		(21) 18811195.9	(22) 23.11.2018	(86) KR 2018/016520	21.12.2018
<i>B29C 65/485; B29C 65/4875;</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(87) WO 2019/132455	2019/27 04.07.2019
<i>B29C 65/4885; B29C 65/8215;</i>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(30) 27.12.2017	KR 20170181622
<i>B29C 66/02245; B29C 66/026;</i>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(54) • <i>KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND</i>	
<i>B29C 66/028; B29C 66/1122;</i>		RO RS SE SI SK SM TR		<i>SCHUTZFOLIE DAMIT</i>	
<i>B29C 66/43; B29C 66/7212;</i>		(43) 30.09.2020		• <i>ADHESIVE COMPOSITION AND PROTECTIVE FILM USING SAME</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2260/021;</i>		(86) EP 2018/082402	23.11.2018	• <i>COMPOSITION ADHÉSIVE ET FILM PROTECTEUR L'UTILISANT</i>	
<i>B32B 2260/046; B32B 2262/101;</i>		(87) WO 2019/101938	2019/22 31.05.2019	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,	
<i>B32B 2262/106; B32B 2307/538;</i>		(30) 24.11.2017	DE 102017221039	Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
<i>B32B 2307/54; B32B 2307/542;</i>		(54) • <i>HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBEMASSE</i>		(72) KIM, Yeo Ju, Daejeon 34122, KR	
<i>B32B 2307/748; B32B 2605/08;</i>		<i>AUF BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-</i>		KIM, Han Soo, Daejeon 34122, KR	
<i>C08K 3/36; C08K 2003/222;</i>		<i>KAUTSCHUK</i>		KIM, Kee Young, Daejeon 34122, KR	
<i>C08K 2003/2227; C08K 2003/2237;</i>		• <i>PRODUCING A PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE MASS ON THE BASIS OF ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER</i>		KIM, Yoon Jung, Daejeon 34122, KR	
<i>C09J 2400/143; C09J 2400/163</i>		• <i>FABRICATION D'UNE MASSE AUTOADHÉSIVE À BASE DE CAOUTCHOUC ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE</i>		HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR	
(25) En	(26) En	(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
(21) 19187454.4	(22) 19.07.2019	Norderstedt, DE		Anwaltspartnerschaft mbB	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(72) SCHÖNROCK, Julia, 22527 Hamburg, DE		Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		HEITMANN, Rolf, 25370 Seester, DE			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		KANTARCI, Attila, 22081 Hamburg, DE			
RO RS SE SI SK SM TR		(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848			
(43) 29.01.2020		Norderstedt, DE			
(30) 23.07.2018	US 201816042627				
(54) • <i>NEUARTIGER KLEBSTOFF MIT SUBSTRAT-KOMPATIBILISIERENDEN PARTIKELN</i>					
• <i>NOVEL ADHESIVE WITH SUBSTRATE COMPATIBILIZING PARTICLES</i>					
• <i>NOUVEL ADHÉSIF COMPORTANT DES PARTICULES DE COMPATIBILISATION DE SUBSTRAT</i>					
(73) Palo Alto Research Center Incorporated,					
Office of General Counsel Property Law					
Department Attn: IP Documentation Center					
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,					
NY 14580, US					
(72) IFTIME, Gabriel, Dublin, CA 94568, US					
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA					
94301, US					
JOHNSON, David Mathew, San Francisco,					
CA 94107, US					
WEI, Junhua, Mountain View, CA 94043, US					
BEH, Eugene Shin Ming, Portola Valley, CA					
94028, US					
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate					
Tower 20 Primrose Street, London EC2A					
2ES, GB					
<i>C09J 11/04</i>	→ (51) <i>C09J 201/00</i>	<i>C09J 121/00</i>	→ (51) <i>C09J 5/02</i>	<i>C09J 133/02</i>	→ (51) <i>C08F 2/22</i>
<i>C09J 11/06</i>	→ (51) <i>C09J 125/04</i>	(51) <i>C09J 125/04</i>	(11) <i>3 798 262 B1</i>	<i>C09J 133/06</i>	→ (51) <i>C08F 220/18</i>
<i>C09J 11/08</i>	→ (51) <i>C09J 125/04</i>	<i>C09J 191/00</i>	<i>C08L 53/02</i>	<i>C09J 133/08</i>	→ (51) <i>C09J 133/02</i>
<i>C09J 11/08</i>	→ (51) <i>C09J 201/00</i>	<i>C08L 25/04</i>	<i>C08L 91/00</i>	<i>C09J 133/12</i>	→ (51) <i>C09J 133/02</i>
<i>C09J 103/02</i>	→ (51) <i>C03C 25/26</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 11/08</i>	<i>C09J 153/02</i>	→ (51) <i>C09J 125/04</i>
		<i>C09J 153/02</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>C09J 163/00</i>	→ (51) <i>F01D 9/04</i>
		<i>F21S 45/50</i>		<i>C09J 163/00</i>	→ (51) <i>H05K 3/30</i>
		(52) <i>C09J 153/025; C08L 91/00;</i>		(51) <i>C09J 183/04</i>	(11) <i>3 645 651 B1</i>
		<i>C09J 125/04; C09J 191/00;</i>		<i>C09J 7/38</i>	
		<i>C08L 2203/162; C08L 2205/02;</i>		(52) <i>C09J 7/38; C09J 183/04;</i>	
		<i>C08L 2205/025; C08L 2205/03;</i>		<i>C09J 2203/318; C09J 2483/00;</i>	
		<i>C08L 2205/035</i>		<i>Y02E 10/549</i>	
		(25) Ja	(26) En	(25) En	(26) En
		(21) 19873733.0	(22) 11.10.2019	(21) 18797382.1	(22) 17.10.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
		RO RS SE SI SK SM TR		RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 31.03.2021		(43) 06.05.2020	
		(86) JP 2019/040193	11.10.2019	(86) US 2018/056175	17.10.2018
		(87) WO 2020/080280	2020/17 23.04.2020	(87) WO 2019/079366	2019/17 25.04.2019
		(30) 18.10.2018	JP 2018196399	(30) 19.10.2017	US 201762574344 P
		(54) • <i>HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
		<i>UND DICHTUNGSMATERIAL</i>		<i>FLEXIBLEN ORGANISCHEN LICHEMITTIE-</i>	
		• <i>HOT-MELT COMPOSITION AND SEALING</i>		<i>RENDEN DIODE MITTELS EINER DRUCK-</i>	
		<i>MATERIAL</i>		<i>EMPFINDLICHEN KLEBSTOFFZUSAMMEN-</i>	
		• <i>COMPOSITION THERMOFUSIBLE ET MA-</i>		<i>SETZUNG</i>	
		<i>TÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ</i>		• <i>A METHOD FOR FABRICATING A FLEXIBLE</i>	
		(73) Asahi Chemical Synthetic Co., Ltd., 1-12-15		<i>ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE USING</i>	
		Azusawa Itabashi-ku, Tokyo 174-0051, JP		<i>A PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COM-</i>	
		(72) KUMON, Daisuke, Toda-shi, Saitama 335-		<i>POSITION</i>	
		0012, JP		• <i>MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE DIODE</i>	
		NAKAGAWA, Akito, Toda-shi, Saitama 335-		<i>ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE</i>	
		0012, JP		<i>FLEXIBLE À UTILISER UNE COMPOSITION</i>	
		(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte		<i>ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION</i>	
		Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,		(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West	
		85055 Ingolstadt, DE		Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,	
				US	

- (72) JANG, Wonbum, Cheongju-Shi
Chungcheongbuk-Do 28661, KR
KIM, Bo-Kyung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
17870, KR
HAN, Kyung Dong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28321, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09J 183/04 → (51) **C08K 5/05**

- (51) **C09J 191/00** (11) **2 970 729 B1**
A61L 24/00 **A61L 24/02**
A61L 24/06
(52) **A61L 15/58; A61L 15/18; A61L 15/34;**
A61L 15/44; A61L 24/0089;
A61L 24/02; A61L 24/06
(25) En (26) En
(21) 14782366.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028088 14.03.2014
(87) WO 2014/168726 2014/42 16.10.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790614 P
(54) • **HAFTZUSAMMENSETZUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**
(73) Euromed Inc., 25 Corporate Drive,
Orangeburg, NY 10962, US
(72) RAMJIT, Ravi, Orangeburg, NY 10962, US
GANGOLLI, Shridhar, G., Orangeburg, NY
10962, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C09J 191/00 → (51) **C09J 125/04**

- (51) **C09J 201/00** (11) **3 395 923 B1**
C09J 11/08 **C09J 11/04**
B32B 7/12 **B32B 15/04**
B05D 7/00 **C21D 1/30**
C22C 38/02 **C23C 26/02**
C09D 7/40 **C09D 201/02**
(52) **C21D 8/1277; B32B 7/12;**
B32B 15/04; C08G 83/001; C08K 3/22;
C08K 3/32; C09D 7/67; C09J 11/04;
C21D 1/30; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/008;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/60; B05D 2202/10;
C08K 9/08; C08K 2003/325;
C08K 2003/326; C08K 2003/327;
C08K 2003/328; C08K 2201/005
(25) Ko (26) En
(21) 16879112.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/008240 27.07.2016
(87) WO 2017/11244 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150183226
(54) • **HAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECHPRODUKT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ADHESIVE COATING COMPOSITION FOR NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET PRODUCT, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**

- **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ADHÉSIVE DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE, PRODUIT FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jung Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Ji Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jae Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jae Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C09J 201/10 → (51) **C08K 5/134**

C09K 3/10 → (51) **C09J 125/04**

C09K 3/10 → (51) **H01M 10/0525**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/04**

C09K 3/14 → (51) **F16D 69/02**

- (51) **C09K 5/06** (11) **4 127 093 B1**
(52) **C09K 5/063**
(25) It (26) En
(21) 21719714.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) IB 2021/052444 24.03.2021
(87) WO 2021/191817 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 IT 202000006250
(54) • **INERTE MISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PHASENAUSTAUSCHMATERIAL FÜR TIEFTEMPERATURANWENDUNGEN**
• **INERT MIXTURE AND ITS USE AS PHASE CHANGE MATERIAL FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS**
• **MÉLANGE INERTE ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE**
(73) Groppalli S.r.l., Località Pilastrò Frazione Gragnano, 29010 Gragnano, IT
(72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, IT
NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), IT
GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **C09K 5/06** (11) **4 127 094 B1**

(52) **C09K 5/063**

- (25) It (26) En
(21) 21719964.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) IB 2021/052445 24.03.2021
(87) WO 2021/191818 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 IT 202000006259
(54) • **INERTE MISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PHASENAUSTAUSCHMATERIAL FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**

- **INERT MIXTURE AND ITS USE AS PHASE CHANGE MATERIAL FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS**
• **MÉLANGE INERTE ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE**
(73) Groppalli S.r.l., Località Pilastrò Frazione Gragnano, 29010 Gragnano, IT
(72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, IT
NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), IT
GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT

C09K 5/14 → (51) **C01B 21/072**

C09K 5/14 → (51) **H05K 3/30**

C09K 8/035 → (51) **C09K 8/68**

- (51) **C09K 8/524** (11) **3 548 581 B1**
C09K 8/532 **C09K 8/54**
C23F 11/12 **C23F 11/14**
(52) **C09K 8/54; C09K 8/524; C09K 8/532;**
C23F 11/10; C23F 11/149;
C23F 11/161; C23G 1/061;
C23G 1/065; C23G 1/088;
C09K 2208/32
(25) En (26) En
(21) 17817551.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063860 30.11.2017
(87) WO 2018/102503 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428123 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SANIERUNG VON EISENSULFID IN ÖLFELDPRODUKTIONSSYSTEMEN**
• **COMPOSITION FOR REMEDIATING IRON SULFIDE IN OILFIELD PRODUCTION SYSTEMS**
• **COMPOSITION POUR ÉLIMINER LE SULFURE DE FER DANS DES SYSTÈMES DE PRODUCTION DE CHAMP DE PÉTROLE**
(73) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr.,
Sugar Land, TX 77478, US
(72) BENNETT, Brian Michael, Sugar Land, Texas
77478, US
SOLOMON, Kim R., River Falls, Wisconsin
54022, US
SILVERNAIL, Carter, Burnsville, Minnesota
55306, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C09K 8/532 → (51) **C09K 8/524**

C09K 8/54 → (51) **C09K 8/524**

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/68**

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/86**

- (51) **C09K 8/68** (11) **3 317 365 B1**
C09K 8/70 **C09K 8/035**
C09K 8/60
(52) **C09K 8/605; C09K 8/035; C09K 8/68;**
C09K 8/706; C09K 8/882;
C09K 2208/26
(25) En (26) En
(21) 16818756.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040295 30.06.2016
(87) WO 2017/004324 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188012 P
(54) • *MIKROBIELLE VISKOSITÄTSBRECHERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICROBIAL VISCOSITY BREAKER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS VISCORÉDUCTRICE MICROBIENNE*
(73) Energy Solutions (US) LLC, 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) JONES, Chris, Cheslyn Hay Walsall WS6 7BS, GB
MOLINA, Jean, Midland, TX 79705, US
SMITH, Francis, Hamilton Square, NJ, US
WIGGINS, Henry, Snyder, TX 79549, US
BISHOP, Dru, The Woodlands, TX 77381, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/86**

C09K 8/70 → (51) **C09K 8/68**

(51) **C09K 8/86** (11) **3 464 508 B1**
C09K 8/60 **C09K 8/68**
(52) **C09K 8/725**
(25) En (26) En
(21) 17803548.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034381 25.05.2017
(87) WO 2017/205567 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341254 P
(54) • *SELBSTUMLENKENDES ANSÄUERUNGSMITTEL*
• *SELF-DIVERTING ACIDIZING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACIDIFICATION À AUTO-DÉVIATION*
(73) Energy Solutions (US) LLC, 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) NDONG, Rose, Lawrenceville NJ 08648, US
TRIQUET, Juliette, 92270 Bois-Colombes, FR
LIN, Genyao, The Woodlands, TEXAS 77382, US
KESAVAN, Subramanian, East Windsor NJ 08520, US
VILLAFANE, Louis, Baltimore, Maryland 21231, US
ZHOU, Jian, Langhorne PA 19047, US
RABIE, Ahmed, Yardley PA 19067, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09K 9/02 → (51) **H01B 7/36**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 475 387 B1**
(52) **C09K 11/025; E03B 3/28;**
C07D 491/107; Y02A 20/00
(25) En (26) En
(21) 17816260.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038925 23.06.2017
(87) WO 2017/223397 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353925 P
(54) • *PHOTOCHROME WASSERGEWINNUNGSPLATTFORM*
• *PHOTOCHROMIC WATER HARVESTING PLATFORM*
• *PLATEFORME PHOTOCHROMIQUE DE COLLECTE D'EAU*

(73) Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC, 116 John Street, Suite 415, Lowell, MA 01852, US
(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, US
CHERUKU, Srinivasa, R., Lexington, MA 02420, US
TRAKHTENBERG, Sofia, Newton, MA 02459, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **C09K 11/02** (11) **3 865 554 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/74 **C09K 11/88**

(52) **C09K 11/02; C09K 11/565;**
C09K 11/70; C09K 11/706;
C09K 11/7492; C09K 11/883

(25) En (26) En
(21) 21166162.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 23.12.2016 EP 16206877
(54) • *QUANTENPUNKTE MIT EINEM III-V-KERN UND EINER LEGIERTEN I-VI-AUSSENHÜLLE*
• *QUANTUM DOTS WITH A III-V CORE AND AN ALLOYED II-VI EXTERNAL SHELL*
• *POINTS QUANTIQUES AYANT UN NOYAU III-V ET UNE COQUE EXTERNE I-VI EN ALLIAGE*

(73) QustomDot B.V., Technologiepark 66, 9052 Ghent - Zwijnaarde, BE

(72) HENS, Zeger, 9000 Gent, BE
TESSIER, Mickaël, 9000 Gent, BE
DUPONT, Dorian, 9000 Gent, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17821610.7 / 3 559 151

(51) **C09K 11/06** (11) **3 618 578 B1**
C07D 209/86 **C07D 213/26**
C07D 333/76 **C07D 219/04**
C07D 307/91 **H10K 85/60**
H10K 101/10 **H10K 101/00**
C07D 251/24 **C07D 279/26**

(52) **C07D 209/86; C07D 213/26;**
C07D 219/04; C07D 251/24;
C07D 279/26; C07D 307/91;
C07D 333/76; C09K 11/06;
H10K 85/631; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; H10K 50/11;
H10K 85/342; H10K 2101/10;
H10K 2101/90

(25) Ja (26) En
(21) 18791375.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016308 20.04.2018
(87) WO 2018/198973 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088007
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOSITION AND LIGHT-EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION*

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
HAYASHI, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-

3294, JP
INAKAZU, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 680 945 B1**
H10K 85/10 **H10K 85/30**
H10K 85/60 **H10K 101/10**
H10K 50/11 **H10K 50/15**
H10K 101/40

(52) **C09K 11/06; H10K 85/111;**
H10K 85/115; H10K 85/151;
H10K 85/342; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 50/11;
H10K 50/15; H10K 2101/10

(25) Ja (26) En
(21) 17924326.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) JP 2017/032043 06.09.2017
(87) WO 2019/049225 2019/11 14.03.2019

(54) • *LICHEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
TANAKA, Shin-ya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
FUKUSHIMA, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ASANO, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **4 008 758 B1**
C07F 15/00 **C07B 59/00**
C07F 5/02

(52) **C09K 11/06; C07B 59/004;**
C07F 5/02; C07F 15/0086;
H10K 85/346; H10K 85/40;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 50/11; H10K 2101/10;
H10K 2101/90

(25) En (26) En
(21) 21206644.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166929
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*

• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KO, Soobyoung, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Junghoon, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Hyunjung, 17113 Yongin-si, KR
KANG, Iljoon, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Dahye, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C09K 11/06 → (51) **C07F 7/08**

C09K 11/08 → (51) **B22F 1/00**

C09K 11/08 → (51) **F21V 7/26**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/62 → (51) **B22F 1/00**

C09K 11/64 → (51) **B22F 1/00**

C09K 11/70 → (51) **B22F 1/00**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/74 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/06 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/18 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 763 802 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
C09K 19/04

(52) **C09K 19/3491; C09K 19/3048;**
C09K 19/3098; C09K 2019/0466;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/124; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/3011;
C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3422

(25) En (26) En
(21) 19185360.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(54) • **THIOPHENVERBINDUNG, FLÜSSIGKRI-**
STALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRI-
STALLANZEIGE DAMIT
• **THIOPHENE COMPOUND, LIQUID-CRY-**
TALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL
DISPLAY COMPRISING THE SAME
• **COMPOSÉ THIOPHÈNE, MILIEU À CRIS-**
TALUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRIS-
TALUX LIQUIDES LE COMPRENANT

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Manabe, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, DE
Brocke, Constanze, 64521 GROSS-GERAU,
DE
Baran, Sven, 64832 Babenhausen, DE
Hofmeyer, Sebastian, 64732 BAD KOENIG,
DE
Hahn, Alexander, 64584 Biebesheim, DE

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 19/54** (11) **3 877 485 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/06**
C09K 19/04 **C09K 19/12**
C09K 19/34 **C09K 19/18**

(52) **C09K 19/54; C09K 19/062;**
C09K 19/3066; C09K 19/3098;
C09K 2019/0444; C09K 2019/0448;
C09K 2019/0466; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/124;
C09K 2019/181; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/3011;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3043; C09K 2019/3063;
C09K 2019/3071; C09K 2019/3408

(25) En (26) En
(21) 19800960.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080037 04.11.2019
(87) WO 2020/094540 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 EP 18204855

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN, POLYME-**
RISIERBARE VERBINDUNGEN UMFAS-
SEND
• **LIQUID CRYSTAL MEDIA COMPRISING**
POLYMERISABLE COMPOUNDS
• **MILIEUX CRISTALUX LIQUIDES COMPRE-**
NANT DES COMPOSÉS POLYMÉRISABLES

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HAENSEL, Helmut, 64367 MUEHTAL, DE
MUELLER, Kristin, 64291 DARMSTADT, DE
SPRANG, Julia, 65529 WALDEMS, DE

C09K 23/00 → (51) **A61Q 19/00**

C09K 23/14 → (51) **A61Q 19/00**

C10B 53/07 → (51) **C07C 7/04**

C10G 3/00 → (51) **C10G 45/02**

(51) **C10G 7/08** (11) **3 901 237 B1**
C10G 11/18 **C10G 65/12**
C10G 65/14 **C10G 69/14**
C10G 45/32 **C07C 6/02**
C07C 5/393 **C10G 51/06**

(52) **C10G 7/08; C07C 5/393; C07C 6/04;**
C10G 11/18; C10G 45/32; C10G 51/06;
C10G 65/12; C10G 65/14; C10G 69/14;
C10G 2400/02; C10G 2400/06;
C10G 2400/20; C10G 2400/30;
Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 21168136.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 IN 202021017031
(54) • **VERFAHRENSKONFIGURATION ZUR HER-**
STELLUNG VON PETROCHEMISCHEN
ROHSTOFFEN
• **PROCESS CONFIGURATION FOR PRODUC-**
TION OF PETROCHEMICAL FEED-STOCKS
• **CONFIGURATION DE PROCESSUS POUR**
LA PRODUCTION DE MATIÈRES PRE-
MIÈRES PÉTROCHIMIQUES

(73) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil
Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra
(East), Mumbai 400 051, IN

(72) KUNCHE BABU, Srinivas, 121007
Faridabad, Haryana, IN
BHARAT, Bhushan, 121007 Faridabad,
Haryana, IN

SATHEESH, Vetterkunnel Kumaran, 121007
Faridabad, Haryana, IN
BHATTACHARYYA, Debasis, 121007
Faridabad, Haryana, IN
SHARMA, Shailendra Kumar, 121007
Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, Haryana, IN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **C10G 11/05** (11) **3 931 152 B1**
C10G 29/20 **C10G 47/16**
C10G 50/00 **C01B 39/48**
C01B 39/02 **B01J 29/70**

(52) **C01B 39/026; B01J 29/70;**
C01B 39/48; C10G 11/05;
C10G 29/205; C10G 47/16;
C10G 50/00

(25) En (26) En
(21) 20710602.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051618 26.02.2020
(87) WO 2020/174407 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811225 P

(54) • **MOLEKULARSIEB SZZ-115, DESSEN SYN-**
THESE UND VERWENDUNG
• **MOLECULAR SIEVE SZZ-115, ITS SYNTHES-**
IS AND USE
• **TAMIS MOLÉCULAIRE SZZ-115, SA SYN-**
THÈSE ET SON UTILISATION

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US

(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10G 11/18 → (51) **C10G 7/08**

C10G 19/02 → (51) **C01B 17/04**

C10G 29/20 → (51) **C10G 11/05**

(51) **C10G 45/02** (11) **3 149 114 B1**
C07C 1/207 **C10G 45/58**
C10G 3/00 **C11B 7/00**
C11C 1/00 **C10G 45/06**
C10G 45/12 **C10G 45/62**
C10G 45/64 **C11B 3/06**
C11B 13/00

(52) **C10G 45/02; C10G 3/42; C10G 3/50;**
C10G 45/06; C10G 45/12; C10G 45/58;
C10G 45/62; C10G 45/64; C11B 13/00;
C11C 3/12; C10G 2300/1011;
C10G 2300/1014; C10G 2400/04;
Y02E 50/10; Y02P 30/20; Y02W 30/74

(25) En (26) En
(21) 15726731.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053930 26.05.2015
(87) WO 2015/181721 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 IT MI20140989

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
DIESELKOHLENWASSERSTOFFFRAKTION
AUS EINEM ERNEUERBAREN ROHSTOFF
• **PROCESS FOR PRODUCING A DIESEL HY-**
DROCARBON FRACTION STARTING FROM
A RENEWABLE FEEDSTOCK

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FRACTION D'HYDROCARBURE DE TYPE DIESEL À PARTIR D'UNE CHARGE RENOUVELABLE*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) BELLUSSI, Giuseppe, I-29122 Piacenza (PC), IT
- CALEMMA, Vincenzo, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
- DE ANGELIS, Alberto Renato, I-20025 Legnano (MI), IT
- ASSANELLI, Giulio, I-27100 Pavia (PV), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (60) 23189044.3

C10G 45/02 → (51) **C01B 17/04**

C10G 45/06 → (51) **C10G 45/02**

C10G 45/12 → (51) **C10G 45/02**

C10G 45/32 → (51) **C10G 7/08**

C10G 45/36 → (51) **B01J 21/04**

C10G 45/58 → (51) **C10G 45/02**

C10G 45/62 → (51) **C10G 45/02**

C10G 45/64 → (51) **C10G 45/02**

C10G 47/16 → (51) **C10G 11/05**

C10G 50/00 → (51) **C10G 11/05**

C10G 51/06 → (51) **C10G 7/08**

C10G 65/12 → (51) **C10G 7/08**

C10G 65/14 → (51) **C10G 7/08**

C10G 67/10 → (51) **C01B 17/04**

C10G 69/14 → (51) **C10G 7/08**

C10K 3/00 → (51) **C01B 3/34**

C10K 3/06 → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C10L 1/04** (11) **3 712 610 B1**
- (52) **C10L 1/04**; F02M 37/22; H02J 2310/42
- (25) En (26) En
- (21) 20174821.7 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN IM HAFEN*
- *METHOD FOR REDUCING EMISSIONS AT PORT*
 - *MÉTHODE DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS AU PORT*
- (73) Mawetal LLC, P.O. Box 631065, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
- (72) WOHAIBI, Mohammed, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
- PRUITT, Tom F, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB
- (62) 16919218.4 / 3 529 339

C10L 1/14 → (51) **C07C 219/06**

C10L 1/188 → (51) **C07C 219/06**

C10L 1/189 → (51) **C07C 219/06**

C10L 1/22 → (51) **C07C 219/06**

C10L 1/222 → (51) **C07C 219/06**

C10L 1/2383 → (51) **C07C 219/06**

C10L 1/2387 → (51) **C07C 219/06**

(51) **C10L 5/04** (11) **3 649 218 B1**
C10L 5/36 **C10L 5/44**
C10L 9/08

(52) **C10L 5/04**; **C10L 5/366**; **C10L 5/44**; **C10L 9/083**; Y02E 50/10; Y02E 50/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 18733901.5 (22) 03.07.2018

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

(43) 13.05.2020

(86) EP 2018/067911 03.07.2018

(87) WO 2019/007938 2019/02 10.01.2019

(30) 07.07.2017 FR 1756406

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE DURCH VERMAHLEN MIT EINEM ROHSTOFF AUF FOSSILER BASIS*

- *METHOD FOR PROCESSING BIOMASS BY CO-GROUNDING WITH A FOSSIL-BASED FEEDSTOCK*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA BIOMASSE PAR CO-BROYAGE AVEC UNE CHARGE FOSSILE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR

Bionext, Chemin de l'Usine, 60280 Venette, FR

(72) PLENNEVAUX, Thomas, 69002 Lyon, FR

GAZARIAN, Jeremy, 69420 Condrieu, FR

BOURNAY, Laurent, 69440 Chaussan, FR

ULLRICH, Norbert, 45139 Essen, DE

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10L 5/36 → (51) **C10L 5/04**

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/04**

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/04**

C10L 10/04 → (51) **C07C 219/06**

C10L 10/06 → (51) **C07C 219/06**

C10M 119/24 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C10M 135/36** (11) **3 683 290 B1**
C10M 169/04 **C10N 30/06**
C10N 30/00 **C10N 40/04**

(52) **C10M 135/36**; **C10M 169/04**; **C10M 2205/0285**; **C10M 2215/28**;

C10M 2219/106; C10N 2030/06; C10N 2030/42; C10N 2030/43; C10N 2040/04

(25) En (26) En

(21) 20151851.1 (22) 14.01.2020

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

(43) 22.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201916249400

16.01.2019 US 201962793152 P

(54) • *SCHMIERMITTEL MIT THIADIAZOLDERIVATEN*

- *LUBRICANT CONTAINING THIADIAZOLE DERIVATIVES*

- *LUBRIFIANT CONTENANT DES DÉRIVÉS DE THIADIAZOLE*

(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) FANG, Xinggao, Midlothian, VA 23114, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **C10M 141/08** (11) **3 280 787 B1**
C10M 169/04

(52) **C10M 141/08**; **C10M 169/048**;

C10M 2215/08; **C10M 2215/086**;

C10M 2215/28; **C10M 2219/106**;

C10N 2030/06; **C10N 2030/12**;

C10N 2040/04; **C10N 2040/042**

(25) En (26) En

(21) 16716786.5 (22) 05.04.2016

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

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/026010 05.04.2016

(87) WO 2016/164345 2016/41 13.10.2016

(30) 09.04.2015 US 201562145206 P

(54) • *SCHMIERMITTEL MIT QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN*

- *LUBRICANTS CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS*

- *LUBRIFIANTS CONTENANT DES COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRE*

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) GAHAGAN, Michael P., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB

MIATT, Peter, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 141/10** (11) **4 008 762 B1**

(52) **C10M 141/10**; **C10M 2203/1006**;

C10M 2219/106; **C10M 2223/043**;

C10N 2030/02; **C10N 2030/42**;

C10N 2030/43; **C10N 2040/16**;

C10N 2040/25

(25) En (26) En

(21) 21209842.0 (22) 23.11.2021

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

(43) 08.06.2022

(30) 01.12.2020 US 202017108596

(54) • *DAUERHAFTES SCHMIERFLÜSSIGKEITEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*

- *DURABLE LUBRICATING FLUIDS FOR ELECTRIC VEHICLES*

- *FLUIDES LUBRIFIANTS DURABLES POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) ADHVARYU, Atanu, Glen Allen, 23059, US

CLEVELAND, Christopher, Richmond,

23221, US KWAK, Yungwan, Glen Allen, 23060, US (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	C11B 3/04 → (51) A23D 9/00	Strotz, Michael, 50969 Köln, DE Gigmes, Didier, 13190 Allauch, FR Rayeroux, David, 13005 Marseille, FR Phan, Trang, 13009 Marseille, FR
(51) C10M 155/02 (11) 4 085 120 B1 (52) C10M 155/02 ; C10M 2205/02; C10M 2217/06; C10M 2229/052; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2040/255	C11B 3/04 → (51) C07H 15/06	C11D 3/37 → (51) C11D 3/30
(25) En (26) En (21) 20845830.7 (22) 29.12.2020	C11B 3/06 → (51) C10G 45/02	C11D 3/386 → (51) C11D 3/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C11B 7/00 → (51) A23D 9/00	C11D 3/386 → (51) C12N 9/24
(43) 09.11.2022	C11B 7/00 → (51) C10G 45/02	(51) C11D 3/48 (11) 3 405 218 B1 C11D 1/62 C11D 3/34 C11D 3/386 A61L 2/18 A01N 33/12 A01N 63/50
(86) US 2020/067250 29.12.2020	C11B 13/00 → (51) C10G 45/02	(52) C11D 3/48 ; A01N 33/12; A01N 63/50; C11D 1/62 ; C11D 3/3418; C11D 3/386
(87) WO 2021/138285 2021/27 08.07.2021	C11C 1/00 → (51) C10G 45/02	(25) En (26) En (21) 17740913.3 (22) 20.01.2017
(30) 03.01.2020 US 202016733811	C11C 3/10 → (51) A23D 9/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SILICON-MODIFIZIERTER VISKOSITÄTS- VERBESSERER • SILICONE FUNCTIONLIZED VISCOSITY IN- DEX IMPROVER • AGENT AMELIORANT LA VISCOSITÉ MODI- FIÉ AVEC UNE SILICONE	C11D 1/62 → (51) C11D 3/48	(43) 28.11.2018 (86) AU 2017/050042 20.01.2017 (87) WO 2017/124150 2017/30 27.07.2017 (30) 22.01.2016 AU 2016900195
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US	C11D 1/66 → (51) A23L 29/269	(54) • DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG • SANITISING COMPOSITION • COMPOSITION DÉSINFECTANTE
(72) CARRANZA, Arturo, Glen Allen, Virginia 23060, US	C11D 1/66 → (51) C07H 15/06	(73) Novapharm Research (Australia) Pty Ltd, 3- 11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059, US	C11D 3/00 → (51) A47L 15/00	(72) SAVA, Alex, Paddington New South Wales 2021, AU
GUPTA, Ashu, Henrico, Virginia 23233, US	C11D 3/22 → (51) A23L 29/269	(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
JIANG, Sheng, Glen Allen, Virginia 23059, US	(51) C11D 3/30 (11) 3 184 621 B1 C11D 3/37 C11D 17/00	C11D 3/48 → (51) A61K 8/27
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	(52) C11D 3/3765 ; C11D 3/30; C11D 17/0026	C11D 9/26 → (51) A61K 8/27
(51) C10M 169/04 (11) 4 067 463 B1 C10N 20/02 C10N 20/04 C10N 30/02 C10N 30/08 C10N 40/25 C10N 70/00	(25) En (26) En (21) 16185116.7 (22) 22.08.2016	C11D 11/00 → (51) A47L 15/00
(52) C10M 169/04 ; C10M 2203/1025; C10M 2205/02; C10M 2205/0285; C10M 2209/084; C10M 2215/28; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2040/25; C10N 2070/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C11D 17/00 → (51) C11D 3/30
(25) En (26) En (21) 22164898.3 (22) 29.03.2022	(43) 28.06.2017 (30) 22.12.2015 EP 15201807	C11D 17/02 → (51) A61K 8/27
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERDICKTER ANTIMIKROBIELLER REINI- GER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN • THICKENED ANTIMICROBIAL HARD SUR- FACE CLEANERS • NETTOYANTS DE SURFACES DURES ANTI- MICROBIENS ÉPAISSIS	C11D 17/08 → (51) A61K 8/27
(43) 05.10.2022	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	C12M 1/00 → (51) C12P 7/06
(30) 30.03.2021 US 202117217286	(72) AHIRWAL, Deepak, 1853 Strombeek-Bever, BE	C12M 1/26 → (51) C12M 3/00
(54) • MOTORÖLE MIT VERBESSERTER VISKOSI- METRISCHER LEISTUNG • ENGINE OILS WITH IMPROVED VISCO- METRIC PERFORMANCE • HUILES MOTEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE VISCOMÉ- TRIQUE	CERMENATI, Laura, 1853 Strombeek-Bever, BE	C12M 1/34 → (51) G01N 15/10
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US	CEULEMANS, Raphael Angeline Alfons, 1853 Strombeek-Bever, BE	C12M 1/42 → (51) A61B 18/12
(72) CARRANZA, Arturo, Glen Allen, 23060, US HARRIS, Neil, Richmond, 23209, US	MEERT, Joris, 1853 Strombeek-Bever, BE	(51) C12M 3/00 (11) 3 535 383 B1 C12M 1/26 B33Y 80/00
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(52) C12M 21/08 ; B33Y 10/00; B33Y 80/00 ; C12M 33/00;
C10M 169/04 → (51) C10M 135/36	(25) En (26) En (21) 18185929.9 (22) 27.07.2018	(25) En (26) En (21) 17808249.1 (22) 07.11.2017
C10M 169/04 → (51) C10M 141/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C11B 1/06 → (51) A23D 9/00	(43) 29.01.2020	(43) 11.09.2019 (86) US 2017/060389 07.11.2017 (87) WO 2018/085832 2018/19 11.05.2018 (30) 07.11.2016 US 201662418784 P 20.07.2017 US 201762534984 P
C11B 3/00 → (51) A23D 9/00	(54) • REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT • DETERGENT HAVING IMPROVED PERFOR- MANCE • DÉTERGENT DOTÉE DE PERFORMANCES AMÉLIORÉES	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GE- WEBE • METHOD FOR CREATING TISSUE • PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TISSU
C11B 3/00 → (51) C07H 15/06	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-

- 1129, US
(72) LANGENFELD, Christopher, C., Nashua, NH 03063, US
CANNAN, David, D. B., Manchester, NH 03104, US
VAN DER Merwe, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03304, US
MORGAN, Frederick, Bedford, NH 03110, US
MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, US
TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, US
WARE, Matthew, Merrimack, NH 03054, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
BAKER, Michael Andrew, Manchester, NH 03104, US
BLUMBERG, David, Deerfield, NH 03037, US
GAUTNEY, Richard, E., Manchester, NH 03104, US
KANE, Derek, G., Manchester, NH 03104, US
FAWKES, Dane, Amesbury, MA 01913, US
BOLLENBACH, Thomas, J., Canton, MA 02021, US
TILLEY, Michael, C., Amherst, NH 03031, US
JACOBSON, Stuart, A., Lexington, MA 02421, US
MANNISTO, John, F., Bedford NH 03110, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C12M 3/06 → (51) **A61P 37/06****C12N 1/06** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12N 1/12** (11) **3 325 605 B1**
C12P 21/00
(52) **C12N 1/12; A23K 10/16; A23K 20/00; A23K 20/147; A23K 50/75; A23L 17/60; A23L 33/135; A23L 33/195; A61K 8/9728; A61K 36/06; A61P 3/02; A61P 17/00; A61P 17/16; A61Q 19/00; A61K 2800/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750384.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066590 13.07.2016
(87) WO 2017/012931 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1556791
(54) • **PROTEINREICHE BIOMASSE VON THRAUSTOCHYTRIDEN, KULTIVIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
• **PROTEIN-RICH BIOMASS OF THRAUSTOCHYTRIDS, CULTURING METHOD, AND USES**
• **BIOMASSE DE THRAUSTOCHYTRIDES RICHE EN PROTEINES, PROCEDE DE CULTURE ET UTILISATIONS**
(73) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
Adiseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
(72) CAGNAC, Olivier, 33500 Libourne, FR
ROLS, Cyril, 13004 Marseille, FR
PAGLIARDINI, Julien, 33000 Bordeaux, FR
CALLEJA, Pierre, 33450 Saint Sulpice et Cameyrac, FR
GADY, Cécile, 03100 Montluçon, FR
VANDEPLAS, Sabrina, 03420 Terjat, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **C12N 1/12** (11) **3 390 617 B1**
C12P 7/64
(52) **C12P 7/6427; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 20/30; A23K 50/00; A23L 33/115; A61K 8/361; A61Q 19/00; C12N 1/12; A61K 2800/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825486.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053359 13.12.2016
(87) WO 2017/103421 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562310
(54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON PROTISTEN MIT LIPIDEN, DIE REICH AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN SIND, INSBESONDERE DER OMEGA-3-KLASSE, UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN LIPIDE**
• **METHOD FOR ENRICHING PROTISTS WITH LIPIDS RICH IN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS, MORE PARTICULARLY OF THE OMEGA 3 CLASS, AND IMPLEMENTATION OF SAME FOR THE PRODUCTION OF SAID LIPIDS**
• **PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE PROTISTES EN LIPIDES RICHES EN ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, PLUS PARTICULIÈREMENT DE CLASSE OMÉGA 3, ET SA MISE EN OEUVRE POUR LA PRODUCTION DE CES LIPIDES**
(73) Biorea, 10 rue Ampère Parc d'Activités de la Tourelle, 22400 Lamballe-Armor, FR
(72) ROMARI, Khadija, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **C12N 1/14** (11) **3 655 520 B1**
C12N 1/20 **C12P 39/00**
C12P 19/42
(52) **C12P 19/42; C12P 39/00**
(25) De (26) De
(21) 18746662.8 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069920 23.07.2018
(87) WO 2019/016407 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017212564
(54) • **SEQUENTIELLES CO-KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VITAMIN- UND PROTEINREICHEN NAHRUNGSMITTELS**
• **SEQUENTIAL CO-CULTURING METHOD FOR PRODUCING A VITAMIN- AND PROTEIN-RICH FOOD PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE CO-CULTURE SÉQUENTIEL POUR PRODUIRE UN ALIMENT RICHE EN VITAMINES ET EN PROTÉINES**
(73) Frettlöh, Martin, Siegener Str. 29, 57080 Siegen, DE
(72) FRETTLÖH, Martin, 57080 Siegen, DE
HAAG, Tanja, 57076 Siegen, DE
ZORN, Holger, 35435 Wetztenberg, DE
ZAJUL, Martina, 57076 Siegen, DE
AHLBORN, Jenny, 35394 Gießen, DE
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/28****C12N 1/19** → (51) **C07K 16/28****C12N 1/19** → (51) **C12N 15/10****C12N 1/20** → (51) **C12N 1/14****C12N 1/20** → (51) **C12N 15/10****C12N 1/21** → (51) **C07K 16/28**(51) **C12N 5/071** (11) **3 927 812 B1**(52) **C12N 5/068; C12N 2501/11; C12N 2501/415; C12N 2533/52**(25) En (26) En
(21) 20704323.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) EP 2020/054150 18.02.2020

(87) WO 2020/169551 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 EP 19157908

(54) • **ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EPITHELIALEN ORGANOIDEN AUS EPITHELIALEN STAMMZELLEN**• **CELL CULTURE MEDIUM AND METHOD FOR GENERATION OF EPITHELIAL ORGANOIDES FROM EPITHELIAL STEM CELLS**• **MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ORGANOÏDES ÉPITHÉLIALES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES**

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) AGORKU, David, Joel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HARDT, Olaf, Thorsten, 51429 Bergisch Gladbach, DEBOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BECKER, Kristin, 51429 Bergisch Gladbach, DE

ECKARDT, Dominik, 51429 Bergisch Gadbach, DE

(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 5/071 → (51) **A61P 1/00****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0775****C12N 5/074** → (51) **A61K 35/28****C12N 5/074** → (51) **A61P 1/00****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0775****C12N 5/077** → (51) **A61P 37/06**(51) **C12N 5/0775** (11) **3 087 176 B1****C12N 5/074** **C12N 5/071****C12R 1/91** **A61K 35/28**
A61P 19/00 **A61K 38/18**
A61K 38/16 **A61K 38/17**(52) **A61K 35/28; A61K 38/014; A61K 38/16; A61K 38/17; A61K 38/18; A61L 27/3834; A61P 3/10; A61P 13/12; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 27/02; C12N 5/0653; C12N 5/0667**(25) En (26) En
(21) 14875526.7 (22) 22.12.2014

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

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) BR 2014/050054 22.12.2014
(87) WO 2015/095947 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 BR 13033827
(54) • *MULTIPOTENTES UND IMMUNKOMPATIBLES STAMMZELLENKONZENTRAT*
• *MULTIPOTENT AND IMMUNOCOMPATIBLE STEM CELL CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ DE CELLULES SOUCHES IMMUNOCOMPATIBLES ET MULTIPOTENTES*
(73) Regenera - Medicina Veterinária Avançada Ltda., Rua Avelino Silveira Franco nº 149 - salas 163/167, CEP 13105-882 Campinas - SP, BR
(72) KERKIS, Alexandre, CEP: 05586-060 São Paulo - SP, BR
WENCESLAU, Cristiane Valverde, CEP 05588-000 São Paulo - SP, BR
BARROS, Michele Andrade De, CEP 13104-178 Campinas - SP, BR
MARTINS, João Flávio Panattoni, CEP 13104-178 Campinas - SP, BR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C12N 5/078** → (51) **A61P 1/00**
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 006 146 B1**
C12N 5/10 **A61K 35/17**
A61K 31/495 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **C07K 14/705**
(52) **A61K 35/17; A61K 31/495;**
A61K 39/0011; A61K 39/001104;
A61K 39/001106; A61K 39/001109;
A61K 39/00111; A61K 39/001112;
A61K 39/001113; A61K 39/001119;
A61K 39/001122; A61K 39/001124;
A61K 39/001126; A61K 39/001129;
A61K 39/00115; A61K 39/001151;
A61K 39/001164; A61K 39/001166;
A61K 39/001168; A61K 39/001171;
A61K 39/001174; A61K 39/001181;
A61K 39/001182; A61K 39/001188;
A61K 39/001189; A61K 39/00119;
A61K 39/001193; A61K 39/001195;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C12N 5/0638;
C12N 5/0646; C12N 9/12;
C12Y 207/10001; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2300/00;
C12N 2501/72; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22150671.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 03.09.2015 US 201562214071 P
(54) • *GENTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE ARZNEIMITTELRESISTENTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GENETICALLY-ENGINEERED DRUG RESISTANT T CELLS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, 1599-001-1AZ, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
(72) LAMB, Lawrence S., Birmingham, US
- SPENCER, H. Trent, Marietta, US
GILLESPIE, G. Yancey, Birmingham, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16843195.5 / 3 344 760
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 5/0784** → (51) **A61K 35/15**
-
- C12N 5/079** → (51) **A61P 1/00**
-
- C12N 5/079** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **C12N 7/01** (11) **3 878 952 B1**
C12N 15/70 **C12N 15/74**
A61P 1/00
(52) **A61P 1/00; C12N 7/00; C12N 15/70;**
C12N 2795/14132; C12N 2795/14143;
C12N 2795/14171; C12N 2830/55
(25) En (26) En
(21) 21162822.7 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 01.07.2013 US 201361841904 P
(54) • *FUNKTIONALISIERUNG ENDOGENER BAKTERIEN*
• *FUNCTIONALIZATION OF ENDOGENOUS BACTERIA*
• *FONCTIONNALISATION DE BACTÉRIES ENDOGÈNES*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) Lu, Timothy Kuan-Ta, Cambridge, MA 02139, US
Citorik, Robert James, Somerville, MA 02143, US
Collins, James, Newton, MA 02459, US
Krom, Russell-John, Boston, MA 02215, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22157008.8 / 4 023 750
(62) 14819499.6 / 3 017 039
-
- C12N 9/00** → (51) **A01K 67/027**
- (51) **C12N 9/02** (11) **3 469 088 B1**
C12P 17/12 **C12P 13/24**
(52) **C12N 9/0071; C12P 17/12;**
C12Y 114/11002
(25) En (26) En
(21) 17810674.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/028370 19.04.2017
(87) WO 2017/213758 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347724 P
(54) • *BIOKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN*
- *BIOCATALYSTS AND METHODS FOR HYDROXYLATION OF CHEMICAL COMPOUNDS*
• *BIOCATALYSEURS ET PROCÉDÉS D'HYDROXYLATION DE COMPOSÉS CHIMIQUES*
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) LIANG, Jack, Redwood City California 94063, US
OSBORNE, Robert, Raleigh North Carolina 27614, US
LIANG, Jack, Redwood City California 94063, US
VROOM, Jonathan, Redwood City California 94063, US
ZHANG, Xiyun, Fremont California 94555, US
ENTWISTLE, David, Redwood City California 94063, US
VOLADRI, Rama, Redwood City California 94063, US
GARCIA, Ravi, David, Redwood City California 94063, US
MOORE, Jeffrey, C., Westfield New Jersey 07090, US
GROSSER, Shane, Princeton New Jersey 08540, US
KOSJJEK, Birgit, Westfield New Jersey 07090, US
TRUPPO, Matthew, Ocean Township New Jersey 07712, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 9/02** → (51) **G01N 33/542**
-
- C12N 9/10** → (51) **A23L 29/269**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/70**
-
- C12N 9/12** → (51) **A01N 1/02**
-
- C12N 9/14** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 38/46**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **C12N 9/24** (11) **3 390 625 B1**
C12N 9/42 **C11D 3/386**
C12N 15/63
(52) **C12N 9/2437; C12N 9/24;**
C12Y 302/01004
(25) En (26) En
(21) 16831664.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067223 16.12.2016
(87) WO 2017/106676 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269678 P
15.12.2016 BD 3062016
(54) • *POLYPEPTIDE MIT ENDOGLUCANASEAKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDES WITH ENDOGLUCANASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ ENDOGLUCANASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) PANDEY, Neeraj, Faridabad 121008 Haryana, IN
BOTT, Richard R., Kirkland Washington 98033, US
PRICELIUS, Sina, Leiden, 2311 EN, NL
SACHAN, Annapurna, Uttar Pradesh Kanpur 208027, IN
SHIPOVSKOV, Stepan, 8250 Egå, DK

SATAPATHY, Ajit, Bangalore, Karnataka IN
560099, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/24 → (51) **C07K 1/113**

C12N 9/42 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **C12N 9/88** (11) **3 818 155 B1**
C12P 5/02
(52) **C12N 9/88; C12P 5/026; C12Y 401/01**
(25) En (26) En
(21) 19734413.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067788 03.07.2019
(87) WO 2020/007886 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181522
(54) • **3-METHYLCROTONSÄURE-DECARBOXYLA-
SE(MDC)-VARIANTEN**
• **3-METHYLCROTONIC ACID DECARBOXY-
LASE (MDC) VARIANTS**
• **VARIANTES DE DÉCARBOXYLASE D'ACIDE
3-MÉTHYLCROTONIQUE (MDC)**
(73) Global Bioenergies, 5, rue Henri
Desbruères, 91000 Evry, FR
(72) STRICHER, François, 67202 Wolfisheim, FR
VILLIERS, Benoît, 37000 Tours, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C12N 11/08 → (51) **A61B 5/145**

C12N 11/089 → (51) **A61B 5/145**

C12N 11/093 → (51) **A61B 5/145**

C12N 15/02 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 472 318 B1**
C12N 15/867 **C12N 5/0783**
C12N 5/10 **C07K 14/725**
C07K 14/705 **C07K 14/715**
A61K 48/00
(52) **C12N 5/0636; C12N 5/10;**
C12N 15/867; C12N 2510/00;
C12N 2740/16023; C12N 2740/16033;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2740/16052
(25) En (26) En
(21) 17739452.5 (22) 08.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/041277 08.07.2017
(87) WO 2018/009923 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360041 P
03.03.2017 US 201762467039 P
19.03.2017 US 201715462855
19.03.2017 PCT/US2017/023112
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR TRANSDUKTION VON LYMPHO-
ZYTEN UND REGULIERUNG DER AKTIVI-
TÄT DAVON**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TRANSDUCING LYMPHOCYTES AND REG-
ULATING THE ACTIVITY THEREOF**

- **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
TRANSDUCTION DE LYMPHOCYTES ET LA
RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ CORRESPON-
DANTE**
(73) Exuma Biotech Corp., 625 N. Flagler Dr.
Suite 625, West Palm Beach, FL 33401, US
(72) FROST, Gregory Ian, West Palm Beach,
Florida 33401, US
GUIBINGA, Ghiabe H., West Palm Beach,
Florida 33401, US
ONUFFER Jr., James Joseph, West Palm
Beach, Florida 33401, US
HAERIZADEH, Farzad, West Palm Beach,
Florida 33401, US
KUNDU, Anirban, West Palm Beach, Florida
33401, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP
LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 559 230 B1**
C12N 15/90

(52) **C12N 15/102; C12N 15/907**

- (25) En (26) En
(21) 17832436.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067569 20.12.2017
(87) WO 2018/119060 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662437042 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EF-
FIZIENZ VON HOMOLOGIE-GERICHTETER
REPARATUR (HDR) IM ZELLULÄREN GE-
NOM**
• **METHODS FOR INCREASING THE EFFI-
CIENCY OF HOMOLOGY DIRECTED RE-
PAIR (HDR) IN THE CELLULAR GENOME**
• **MÉTHODES POUR AUGMENTER L'EFFICA-
CITÉ DE LA RÉPARATION DIRIGÉE PAR
L'HOMOLOGIE (HDR) DANS LE GÉNOME
CELLULAIRE**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) FEDER, John, Nathan, Princeton, New
Jersey 08543, US
GUO, Qi, Princeton, New Jersey 08543, US
MINTIER, Gabriel, Allen, Princeton, New
Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23188899.1

(51) **C12N 15/10** (11) **3 673 062 B1**
C12N 15/12 **C12N 15/17**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 15/67 **C12N 15/70**
C12N 15/81 **C12N 15/85**
C12N 15/866 **C12N 5/10**
C12N 1/19 **C12N 1/20**
C07K 14/62 **C07K 16/00**
C12P 21/02

- (52) **C12N 15/70; C12N 15/63;**
C12N 15/67; C12N 15/81;
C12N 15/815; C12P 21/02; C07K 14/62
(25) En (26) En
(21) 18755213.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072687 22.08.2018
(87) WO 2019/038338 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17187552
(54) • **MEHRFACHKOPIEGENPROTEINEXPRES-
SIONSSYSTEM**

- **MULTI-COPY GENE PROTEIN EXPRESSION
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXPRESSION DE PROTÉINES
DE GÈNES À COPIES MULTIPLES**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) ACHMÜLLER, Clemens, 6250 Kundl, AT
LAMPING, Norbert, 83607 Holzkirchen, DE
VOGELSSANG, Matjaz, 1526 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 112 729 B1**
C12N 15/101

- (25) En (26) En
(21) 21183538.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • **MISCHUNG VON VERZWEIGTEN SEKUN-
DÄREN ALKOHOLETHOXYLATEN ZUR ENT-
FERNUNG VON ENDOTOXINEN IN DER
ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE**
• **MIXTURE OF BRANCHED SECONDARY AL-
COHOL ETHOXYLATES FOR REMOVAL OF
ENDOTOXINS IN ANION EXCHANGE
CHROMATOGRAPHY**
• **MÉLANGE D'ÉTHOXYLATES D'ALCOOL SE-
CONDAIRES RAMIFIÉS POUR L'ÉLIMINA-
TION D'ENDOTOXINES DANS LA CHRO-
MATOGRAPHIE À ÉCHANGE D'ANIONS**
(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG,
Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
(72) Heymans, Stefan, 42657 Solingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/10 → (51) **A61K 35/28**

C12N 15/10 → (51) **C07K 1/32**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/10 → (51) **C40B 20/00**

C12N 15/10 → (51) **G01N 1/02**

C12N 15/10 → (51) **G01N 33/543**

C12N 15/11 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 082 469 B1**
C12N 15/82
(52) **C12N 15/1137; C12N 15/8218;**
C12N 15/8286; C12N 2310/14;
C12N 2310/531; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 14870967.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071583 19.12.2014
(87) WO 2015/095750 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919239 P
(54) • **RNAPII-140-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE
ZUR VERLEIHUNG VON RESISTENZ GE-
GEN SCHÄDLINGE DER ART COLEOPTERA**
• **RNAPII-140 NUCLEIC ACID MOLECULES
THAT CONFER RESISTANCE TO
COLEOPTERAN PESTS**

- *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ARNPII-140 CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE À DES COLÉOPTÈRES NUISIBLES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis, Indiana 46268, US
ARORA, Kanika, Indianapolis, Indiana 46268, US
RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis, Indiana 46268, US
VEERAMANI, Balaji, Indianapolis, Indiana 46268, US
GANDRA, Premchand, Indianapolis, Indiana 46268, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis, Indiana 46268, US
LI, Huarong, Indianapolis, Indiana 46268, US
VILCINSKAS, Andreas, 35394 Giessen, DE
KNORR, Eileen, 35392 Giessen, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 485 014 B1**
C12N 15/11 C12Q 1/68
- (52) **C12N 15/113; C12N 15/111; C12Q 1/68**; C12N 2310/3181
- (25) En (26) En
(21) 17745280.2 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067642 12.07.2017
(87) WO 2018/011320 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 ES 201630948
29.09.2016 GB 201616556
- (54) • *PNA-SONDE*
• *PNA PROBE*
• *SONDE D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE (ANP)*
- (73) Destina Genomica S.L., Avenida de la Innovacion 1, 18016 Granada, ES
- (72) ILYINE, Hugh Alexander, Haddington EH41 3NU, GB
DIAZ-MOCHON, Juan J., 18200 Granada, ES
PERNAGALLO, Salvatore, 18200 Granada, ES
CHAVEZ, Mavys Tabraue, 18006 Granada, ES
FARA, Mario Antonio, 18016 Granada, ES
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 034 661 B1**
A61K 31/7105 C12N 9/22
- (52) **C12N 15/1131; C12N 9/22**;
C12N 2310/20; C12N 2330/51
- (25) En (26) En
(21) 21715779.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2021/056221 11.03.2021
(87) WO 2021/204492 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063006996 P
- (54) • *ALL-IN-ONE AAV-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *ALL-IN-ONE AAV VECTORS FOR TREATING CORONAVIRUS-INDUCED DISEASES*
• *VECTEURS D'AAV TOUT-EN-UN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INDUITES PAR CORONAVIRUS*
- (73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts,
Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE
- (72) ZEISBERG, Elisabeth, 37085 Göttingen, DE
XU, Xingbo, 37077 Göttingen, DE
ZEISBERG, Michael, 37085 Göttingen, DE
HASENFUSS, Gerd, 37077 Göttingen, DE
TAN, Xiaoying, 37077 Göttingen, DE
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 35/28**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 38/46**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **3 464 598 B1**
C12Q 1/68 G01N 33/553
A61K 31/7088 A61K 38/28
A61K 48/00 A61P 7/02
- (52) **C12N 15/115; A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 7/02; G01N 33/541**;
A61K 38/00; C12N 2310/113;
C12N 2310/16; C12N 2310/3517
- (25) En (26) En
(21) 17807660.0 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035958 05.06.2017
(87) WO 2017/210683 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345697 P
03.06.2016 US 201662345641 P
06.06.2016 US 201662346374 P
- (54) • *APTAMER-BASIERTE ANALYTIKTESTS*
• *APTAMER-BASED ANALYTE ASSAYS*
• *DOSAGES D'ANALYTES BASÉES SUR LES APTAMÈRES*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) STOJANOVIC, Milan, Ridgewood, NJ 07450, US
YANG, Kyungae, New York, NY 10032, US
TAYLOR, Steven, Jersey City, NJ 07307, US
MILOSAVIC, Nenad, Hackensack, NJ 07601, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 15/115** → (51) **A61K 38/36**
-
- C12N 15/12** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/17** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 1/14**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/24**
-
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 060 030 B1**
C12N 9/10 C12P 13/08
C12N 15/77
- (52) **C12N 15/77; C12N 9/1029**;
- (25) Ko (26) En
(21) 21870488.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) KR 2021/004510 09.04.2021
(87) WO 2022/163918 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011016
- (54) • *NEUARTIGE TETRAHYDRODIPICOLINAT-N-SUCCINYLTRANSFERASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT*
• *NOVEL TETRAHYDRODIPICOLINATE N-SUCCINYLTRANSFERASE VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE TÉTRAHYDRODIPICOLINATE N-SUCCINYLTRANSFÉRASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) BAE, Jee, Yeon, Seoul 04560, KR
KIM, Seon, Hye, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung, Hoon, Seoul 04560, KR
PARK, Goun, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo, Jin, Seoul 04560, KR
KIM, Hyung, Joon, Seoul 04560, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 7/01**
-
- C12N 15/74** → (51) **C12N 7/01**
-
- C12N 15/77** → (51) **C12N 15/70**
-
- (51) **C12N 15/80** (11) **3 831 948 B1**
- (52) **C12N 15/1086; C12N 9/2437; C12N 15/80; C12Q 1/34**;
C12R 2001/885; G01N 2333/37;
G01N 2333/93
- (25) Zh (26) En
(21) 19841706.5 (22) 13.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2019/095900 13.07.2019
(87) WO 2020/020003 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810841004
- (54) • *REKOMBINANTER EXPRESSIONSVEKTOR ZUM SCHNELLEN SCREENING AUF REKOMBINANTEN STAMM UND ANWENDUNG*
• *RECOMBINANT EXPRESSION VECTOR APPLICABLE TO RAPID SCREENING FOR RECOMBINANT STRAIN AND APPLICATION*
• *VECTEUR D'EXPRESSION RECOMBINANT APPLICABLE À UN CRIBLAGE RAPIDE D'UNE SOUCHE RECOMBINANTE ET APPLICATION*
- (73) Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District Beijing 100081, CN
- (72) YAO, Bin, Beijing 100081, CN
SU, XiaoYun, Beijing 100081, CN
GAO, Fei, Beijing 100081, CN
LUO, Huiying, Beijing 100081, CN
HUANG, Huoqing, Beijing 100081, CN
BAI, Yingguo, Beijing 100081, CN
WANG, Yuan, Beijing 100081, CN

TU, Tao, Beijing 100081, CN WANG, Yaru, Beijing 100081, CN MENG, Kun, Beijing 100081, CN (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	C12N 15/90 → (51) A61K 38/46	Pennsylvania 19406, US GUO, Jiasheng, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US MORGAN, Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US ROIBAN, Gheorghe, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB SUTTON, Peter W., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(51) C12N 15/81 (11) 3 652 323 B1 C12P 17/12	C12N 15/90 → (51) C12N 15/10	(74) Billson, Siân Catherine, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(52) C12N 15/815; C12P 17/12; C12Y 102/01011; C12Y 203/01031; C12Y 203/01178; C12Y 206/01076; C12Y 207/02004; C12Y 402/01108	C12P 5/02 → (51) C12N 9/88	
(25) En (26) En (21) 18735619.1 (22) 10.07.2018	(51) C12P 7/06 (11) 3 517 618 B1 B01D 8/00 B01D 53/26 B01D 53/44 C12M 1/00 C12P 7/54	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B01D 53/44; C12P 7/06; B01D 8/00; B01D 53/26; C12M 1/00; C12P 7/54; Y02E 50/10	
(43) 20.05.2020 (86) EP 2018/068719 10.07.2018	(25) Ja (26) En (21) 16916823.4 (22) 26.09.2016	C12P 17/12 → (51) C12N 15/81
(87) WO 2019/011947 2019/03 17.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12P 17/12 → (51) C12N 9/02
(30) 11.07.2017 EP 17305910	(43) 31.07.2019	C12P 19/08 → (51) A23L 29/269
(54) • ECTOINE-HERSTELLENDHE HEFE • ECTOINE-PRODUCING YEAST • UNE LEVURE PRODUISANT DE L'ECTOINE	(86) JP 2016/078215 26.09.2016	C12P 19/34 → (51) B01L 3/00
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	(87) WO 2018/055756 2018/13 29.03.2018	C12P 19/34 → (51) C12Q 1/68
(72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, FR	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WERTVOLLEN SUB- STANZ • METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC- ING VALUABLE SUBSTANCE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE DE VALEUR	C12P 19/34 → (51) C12Q 1/689
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8565, JP	C12P 19/42 → (51) C12N 1/14
	(72) OKADA, Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300- 4292, JP	C12P 21/00 → (51) C12N 1/12
	(74) FUJIMORI, Yoji, Tsukuba-shi Ibaraki 300- 4292, JP	C12P 21/02 → (51) C07K 16/00
	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	C12P 21/02 → (51) C12N 15/10
		C12P 21/08 → (51) C07K 16/28
		C12P 39/00 → (51) C12N 1/14
		C12P 41/00 → (51) C12P 17/02
(51) C12N 15/81 (11) 3 947 695 B1	C12P 7/18 → (51) C07C 29/80	(51) C12Q 1/00 (11) 3 543 347 B1
(52) C12N 15/815; C12N 9/0006; C12Y 101/01001; C12Y 101/03013; Y02E 50/10	C12P 7/54 → (51) C12P 7/06	(52) C12Q 1/005
(25) En (26) En (21) 20714242.3 (22) 01.04.2020	C12P 7/64 → (51) C12N 1/12	(25) En (26) En (21) 18305325.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12P 11/00 → (51) C07K 5/062	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022 (86) EP 2020/059284 01.04.2020	C12P 13/08 → (51) C12N 15/70	(43) 25.09.2019
(87) WO 2020/201369 2020/41 08.10.2020	C12P 13/24 → (51) C12N 9/02	(54) • VERFAHREN ZUM ELEKTROVERNETZEN EI- NES PROTEINS MIT EINER POLYPHENOL FÜR DIE HERSTELLUNG EINER BIOSEN- SOR • METHOD OF ELECTRO-CROSS-LINKING A PROTEIN WITH A POLYPHENOL FOR THE MANUFACTURE OF A BIOSENSOR • PROCÉDÉ POUR LA ELECTRO-RÉTICULA- TION D'UNE PROTÉINE AVEC UN POLY- PHENOL POUR LA PRODUCTION D'UN BIOCAPTEUR
(30) 01.04.2019 PCT/EP2019/058190 01.04.2019 PCT/EP2019/058191		(73) Universität de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(54) • MUT-METHYLOTROPHE HEFE • MUT- METHYLOTROPIC YEAST • LEVURE MUT-MÉTHYLOTROPHE	(51) C12P 17/02 (11) 3 475 266 B1 C12P 41/00 C07D 281/10 A61K 31/554 A61K 9/00 A61K 9/20 A61P 1/16	(72) Boulmedais, Fouzia, 67100 Strasbourg, FR Schaaf, Pierre, 67120 Molsheim, FR Jiery, Loïc, 67100 Strasbourg, FR El Maiss, Janwa, 45000 Orleans, FR Lupattelli, Paolo, 00144 Roma, IT Cuccarese, Marco, 85100 Potenza, IT
(73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor- Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT	(52) C07D 281/10; A61K 9/0053; A61K 9/2054; A61K 31/554; A61P 1/16; C12P 17/02; C12P 41/00; C12P 41/001	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(72) ZAVEC, Domen, 1160 Wien, AT GASSER, Brigitte, 1090 Wien, AT MATTANOVICH, Diethard, 1180 Wien, AT	(25) En (26) En (21) 17742549.3 (22) 27.06.2017	
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	(43) 01.05.2019	C12Q 1/00 → (51) A61B 5/145
	(86) IB 2017/053839 27.06.2017	(51) C12Q 1/04 (11) 3 478 851 B1 G01N 33/18 C02F 1/00
	(87) WO 2018/002827 2018/01 04.01.2018	(52) C12Q 1/04; G01N 33/1826; C02F 1/008; C02F 2209/36; C02F 2307/14; Y02A 20/20
	(30) 27.06.2016 US 201662355016 P 24.10.2016 US 201662411776 P	
	(54) • SYNTHESEVERFAHREN • SYNTHETIC METHODS • PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE	
	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB	
	(72) BARCAN, Gregg, King of Prussia,	

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17723131.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/061798 17.05.2017
(87) WO 2018/001627 2018/01/04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656225
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
BAKTERIENKONZENTRATION IN EINEM
WASSERVERTEILUNGSNETZ
• PROCESS FOR MONITORING THE CON-
CENTRATION OF BACTERIA IN A WATER
DISTRIBUTION NETWORK
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONCENT-
RATION DE BACTÉRIES DANS UN RÉ-
SEAU DE DISTRIBUTION D'EAU
(73) Suez International, Tour CB21 16 Place de
l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
(72) DO QUANG, Zdravka, 78870 Bailly, FR
COURTOIS, Sophie, 78230 Le Pecq, FR
CUSSONNEAU, Guillaume, 75009 Paris, FR
FAY, Gilles, 75019 Paris, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 658 679 B1**
G01N 33/18 **C12Q 1/70**
(52) **C12Q 1/04; C12M 25/14; G01N 33/18**
(25) En (26) En
(21) 18837909.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) AU 2018/050765 23.07.2018
(87) WO 2019/018886 2019/05 31.01.2019
(30) 23.07.2017 AU 2017902873
19.11.2017 AU 2017904674
18.04.2018 AU 2018901288
(54) • VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS
UND ZUR AUSZÄHLUNG VON VIREN, BAK-
TERIOPHAGEN UND/ODER BAKTERIEN
• METHOD FOR RAPID DETECTION AND
ENUMERATION OF VIRUSES, BACTERIO-
PHAGE AND/OR BACTERIA
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉNUMÉRA-
TION RAPIDES DE VIRUS, DE BACTÉRIO-
PHAGES ET/OU DE BACTÉRIES
(73) Future Biosolutions Pty Ltd, Level 1 40
Maud Street, Maroochydore, Queensland
4558, AU
(72) RAMES, Emily, Maroochydore, Queensland
4558, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12Q 1/06 → (51) **G01N 33/48**

C12Q 1/18 → (51) **A01K 67/027**

C12Q 1/18 → (51) **G01N 35/02**

C12Q 1/24 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **C12Q 1/34** (11) **3 540 071 B1**
G01N 30/88 **G01N 33/66**
G01N 33/68 **G01N 30/74**
(52) **G01N 33/66; C12Q 1/34;**
G01N 33/6854; G01N 2030/8831;
G01N 2333/924
(25) En (26) En
(21) 19155593.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 19.11.2014 US 201462082014 P
(54) • QUANTIFIZIERUNG EINES GLYCANTHEILS
IN REKOMBINANTEN GLYKOPROTEINEN
• QUANTITATION OF GLYCAN MOIETY IN
RECOMBINANT GLYCOPROTEINS
• QUANTIFICATION DE LA FRACTION GLY-
CANE DANS DES GLYCOPROTÉINES RE-
COMBINANTES
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CHEMMALIL, Letha, Devens, Massachusetts
01434, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 15802326.7 / 3 221 465

C12Q 1/66 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 122 896 B1**
(52) **C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 14886915.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2014/005309 17.06.2014
(87) WO 2015/147377 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140037310
15.04.2014 US 201461979545 P
09.05.2014 PCT/KR2014/004173
(54) • ERKENNUNG EINER ZIELNUKLEINSÄURE-
SEQUENZ ANHAND VON ZWEI VERSCHIE-
DENEN NACHWEISTEMPORATUREN
• DETECTION OF A TARGET NUCLEIC ACID
SEQUENCE USING TWO DIFFERENT DE-
TECTION TEMPERATURES
• DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE
NUCLÉIQUE FAISANT APPEL À DEUX TEM-
PÉRATURES DE DÉTECTION DIFFÉRENTES
(73) Seegene, Inc., 8Fl. 9Fl. 91 Ogeum-ro
Songpa-gu, Seoul 138-828, KR
Chun, Jong Yoon, Rm 1901 Cheongdam
Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-
daero, Gangnam-gu, Seoul 135-957, KR
Lee, Young Jo, 115-1301 Park Rio Apt. 435
Olympic-ro, Songpa-gu, Seoul 138-930, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 135-957, KR
LEE, Young Jo, Songpa-gu Seoul 138-930,
KR
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 122 897 B1**
(52) **C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 14887573.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2014/012074 09.12.2014
(87) WO 2015/147412 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140037310
15.04.2014 US 201461979545 P
09.05.2014 PCT/KR2014/004173
23.07.2014 PCT/KR2014/006714
(54) • ERKENNUNG VON ZIELNUKLEINSÄURESE-
QUENZEN ANHAND VON VERSCHIEDE-
NEN ERKENNUNGSTEMPERATUREN
• DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID SE-
QUENCES USING DIFFERENT DETECTION
TEMPERATURES

- DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDES NU-
CLÉIQUES CIBLES À L'AIDE DE DIFFÉ-
RENTES TEMPÉRATURES DE DÉTECTION
(73) Seegene, Inc., 8Fl. 9Fl. 91 Ogeum-ro
Songpa-gu, Seoul 138-828, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 135-957, KR
LEE, Young Jo, Seoul 138-930, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 443 125 B1**
A61K 31/137 **C07K 16/28**

- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;**
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 17783336.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027810 14.04.2017
(87) WO 2017/181147 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323541 P
22.02.2017 US 201762462302 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER AKTI-
VITÄT VON MULTIPLER SKLEROSE
• METHODS FOR ASSESSMENT OF MULTI-
PLE SCLEROSIS ACTIVITY
• MÉTHODES D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ
D'UNE SCLÉROSE EN PLAQUES
(73) Octave Bioscience, Inc., 1440 O'Brien Drive
Suite B, Menlo Park CA 94025, US
(72) HAGSTROM, William, A., Menlo Park, CA
94025, US
THOMAS, Melinda, Menlo Park, CA 94025,
US
WALKER, Michael, G., Menlo Park, CA
94025, US
SCHMIDT, Robert, Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 655 543 B1**
G01N 33/487 **G01N 27/447**
B82Y 15/00 **G01N 33/68**

- (52) **B82Y 15/00; G01N 33/6872;**
C12Q 1/6869; G01N 33/48721
(25) En (26) En
(21) 18834413.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042480 17.07.2018
(87) WO 2019/018389 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533215 P
(54) • ANALYSE VON NANOPORE-ANGEPAS-
STEN PROTEIN-SHUTTLE FÜR DIE MOLE-
KULARE CHARAKTERISIERUNG
• ANALYSIS OF NANOPORE-MATCHED PRO-
TEIN SHUTTLE FOR MOLECULAR CHARAC-
TERIZATION
• ANALYSE DE NAVETTE PROTÉIQUE À AP-
PARIEMENT DE NANOPORE POUR CARAC-
TÉRISATION MOLÉCULAIRE
(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
(72) HAU, Lene V., Cambridge, Massachusetts
02140, US
GOLOVCHENKO, Jene A., Lexington,
Massachusetts 02421, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 23188258.0

(C12Q) II.1(1)

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 822 363 B1**
C12P 19/34
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6827;**
C12Q 1/683; C12Q 1/6858;
G16B 25/20; C12Q 2600/154;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/16;
G16B 99/00
- (25) En (26) En
(21) 20200239.0 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 05.02.2010 US 30205910 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WIE-**
DERHOLUNGSSEQUENZMOTIVEN IN NU-
KLEINSÄURE
• **METHOD TO DETECT REPEAT SEQUENCE**
MOTIFS IN NUCLEIC ACID
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES MOTIFS**
DE SÉQUENCE DE RÉPÉTITION DANS UN
ACIDE NUCLÉIQUE
- (73) Quest Diagnostics Investments
Incorporated, 300 Delaware Avenue,
Wilmington, DE 19899, US
- (72) Hantash, Feras, Wilmington, DE, 19899, US
Sun, Weimin, Irvine, California 92620, US
Tsao, David C., Hacienda Heights, California
91745, US
Root, Dana Marie, Westminster, California
92683, US
Strom, Charles M., San Clemente,
California 92673, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 18188881.9 / 3 460 074
16151944.2 / 3 056 574
11740443.4 / 2 531 618
-
- C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 1/32**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/115**
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 317 424 B1**
C12Q 1/6809
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809**
- (25) En (26) En
(21) 16738066.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/001121 01.07.2016
(87) WO 2017/001058 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/EP2015/001336
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES RNA-**
MOLEKÜLS
• **METHOD FOR ANALYSIS OF AN RNA**
MOLECULE
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE MOLÉCULE**
D'ARN
- (73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-
Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) WOCHNER, Aniela, 72706 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, 72706 Tübingen,
DE
- (74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,
DE
- (60) 23169549.5 / 4 239 080
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 562 576 B1**

- (52) **C12N 15/1003; C12N 1/06;**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 17887015.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/068415 26.12.2017
(87) WO 2018/125865 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440171 P
- (54) • **KOMBINIERTES LYSEPROTOKOLL ZUR**
UMFASSENDEN ZELLYSE
• **COMBINED LYSIS PROTOCOL FOR COM-**
PREHENSIVE CELL LYSIS
• **PROTOCOLE DE LYSE COMBINÉ POUR**
LYSE CELLULAIRE COMPLÈTE
- (73) Intus Biosciences, LLC, 400 Farmington
Avenue, CB 119, Farmington, CT 06032, US
- (72) DRISCOLL, Mark, Farmington CT 06032, US
JARVIE, Thomas, Farmington CT 06032, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6818** → (51) **G01N 33/542**
-
- (51) **C12Q 1/6823** (11) **3 947 725 B1**
C12Q 1/6834 **C12Q 1/6825**
- (52) **C12Q 1/6823; C12Q 1/6825;**
C12Q 1/6834
- (25) En (26) En
(21) 20725731.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) GB 2020/050809 26.03.2020
(87) WO 2020/193980 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 GB 201904191
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**
REN
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
- (73) Nanoverly Limited, The Biosphere,
Draymans Way, Newcastle Helix, Newcastle
upon Tyne NE4 5BX, GB
- (72) KOZYRA, Jerzy, Gateshead, NE8 2DF, GB
LEE, Mun Ching, London SE1 6AQ, GB
- (74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- C12Q 1/6823** → (51) **G01N 27/414**
-
- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/6823**
-
- (51) **C12Q 1/6832** (11) **4 139 485 B1**
C12Q 1/6832
- (25) En (26) En
(21) 21724158.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) US 2021/028397 21.04.2021
(87) WO 2021/216708 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014054 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE**
UNTER VERWENDUNG VON GEZIELTEM
RNA-ABBAU
• **METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS USING**
TARGETED RNA DEPLETION
• **PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE UTILI-**
SANT UN APPAUVRISSEMENT D'ARN CI-
BLÉE
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) GALLANT, Caroline Julie, Pleasanton,
California 94588-3260, US
KVASTAD, Linda, 131 34 Huddinge, SE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 23172681.1
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6823**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **G06F 17/18**
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 831 958 B1**
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 21151626.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 30.06.2016 US 201662357281 P
28.07.2016 US 201662368025 P
- (54) • **DIFFERENZIELLE MARKIERUNG VON RNA**
ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFREIEN
DNA/RNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK
• **DIFFERENTIAL TAGGING OF RNA FOR**
PREPARATION OF A CELL-FREE DNA/RNA
SEQUENCING LIBRARY
• **MARQUAGE DIFFÉRENTIEL D'ARN POUR**
LA PRÉPARATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE
DE SÉQUENÇAGE D'ADN/ARN ACELLU-
LAIRE
- (73) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
CA 94025, US
- (72) LARSON, Matthew, Menlo Park, CA 94025,
US
KIM, H. John, Menlo Park, CA 94025, US
EATTOCK, Nicholas, Menlo Park, CA 94025,
US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (60) 23189098.9
(62) 17740184.1 / 3 478 856
-
- C12Q 1/6869** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6874** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6874** → (51) **G01N 27/414**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 426 796 B1**
C12Q 1/6883; A61P 9/00;
A61P 25/00; A61P 25/20;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 17703217.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) GB 2017/050231 30.01.2017
(87) WO 2017/153710 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 GB 201603967
- (54) • **BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRN-**
VERLETZUNGEN

- *BIOMARKERS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *BIOMARQUEURS D'UN TRAUMATISME CRÂNIO-CÉRÉBRAL*
- (73) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) BELLÍ, Antonio, East Wellow Hampshire SO51 6BN, GB
- (74) DI PIETRO, Valentina, West Midlands West Midlands B29 6QJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 20169635.8 / 3 712 277
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 472 362 B1**
A61K 31/4745 **A61K 31/519**
A61K 31/7125 **A61P 31/14**
C12Q 1/70 **C12N 15/113**
A61P 31/20
- (52) **A61K 31/7125; A61K 31/4745;**
A61K 31/519; A61P 31/14; A61P 31/20;
C12N 15/113; C12Q 1/6883;
C12Q 1/706; C07K 2317/732;
C12N 2310/14
- (25) En (26) En
(21) 17732082.7 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/064980 19.06.2017
- (87) WO 2017/216390 2017/51 21.12.2017
- (30) 17.06.2016 EP 16175045
- (54) • *PAPD5- UND PAPD7-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER HEPATITIS-B-INFEKTION*
• *PAPD5 AND PAPD7 INHIBITORS FOR TREATING AN HEPATITIS B INFECTION*
• *INHIBITEURS PAPD7 ET PAPD5 POUR TRAITER UNE INFECTION PAR L'HÉPATITE B*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) JAVANBAKHT, Hassan, 4051 Basel, CH
MUELLER, Henrik, 4070 Basel, CH
OTTOSEN, Søren, 2860 Søborg, DK
PEDERSEN, Lykke, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 488 013 B1**
A61K 38/48 **C12N 15/86**
A61K 48/00 **G01N 33/68**
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;**
C12Q 2600/154; C12Q 2600/156;
G01N 2800/2821
- (25) En (26) En
(21) 17745667.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/067848 14.07.2017
- (87) WO 2018/015291 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 EP 16180434
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND VIRALE VEKTOREN ZUR ANWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS ALZHEIMER'S DISEASE AND VIRAL VECTORS FOR USE IN THERAPY THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET VECTEURS VIRALES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT*
- (73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) SANCHEZ MUT, Jose Vicente, 1015 Lausanne, CH
- (74) GRÄFF, Johannes, 3013 Bern, CH
HEYN, Holger, 08908 Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
ESTELLER BADOSA, Manel, 08908 Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
- (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 639 841 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
A61P 1/00
- (52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 29/00;**
A61P 43/00; C07K 16/2875;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 19199149.6 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 27.03.2013 US 201361805806 P
30.08.2013 US 201361872020 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON FIBROSE DURCH TL1A-HEMMUNG*
• *TREATING FIBROSIS BY INHIBITING TL1A*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE PAR INHIBITION DE TL1A*
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) SHIH, David Q., La Crescenta, CA 91214, US
TARGAN, Stephan R., Santa Monica, CA 90402, US
LI, Dalin, Walnut, CA 91789, US
BILSBOROUGH, Janine, Simi Valley, CA 93065, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 23188250.7
(62) 14773989.0 / 2 978 440
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 524 689 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/158
- (25) Ko (26) En
(21) 17874456.1 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) KR 2017/013602 27.11.2017
- (87) WO 2018/097678 2018/22 31.05.2018
- (30) 25.11.2016 KR 20160158466
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON BRUSTKREBSPATIENTEN*
• *METHOD FOR PREDICTING THE PROGNOSIS OF BREAST CANCER PATIENT*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DU PRONOSTIC CHEZ UNE PATIENTE ATTEINTE DU CANCER DU SEIN*
- (73) Gencurix Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-dong 4th&9th Fl. 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (72) CHO, Sang Rae, Seoul 03042, KR
MOON, Young Ho, Seoul 03741, KR
HAN, jin Il, Seoul 08586, KR
SHIN, Young Kee, Seoul 06279, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 321 380 B1**
C12P 19/34
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/686;**
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 17194946.4 (22) 17.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 03.12.2009 US 266338 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE BAKTERIELLER VAGINOSE*
• *METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF BACTERIAL VAGINOSIS*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE*
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) Johnson, Erik P., Carlsbad, CA 92008, US
Schwab, Dale A., Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10834939.0 / 2 507 395
-
- (51) **C12Q 1/6895** (11) **3 690 064 B1**
- (52) **A01H 5/04; A01H 1/045; A01H 1/101;**
A01H 6/045; C12N 9/88; C12Q 1/6895;
C12Y 404/01004; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156
- (25) Ja (26) En
(21) 18857824.9 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/035044 21.09.2018
- (87) WO 2019/059350 2019/13 28.03.2019
- (30) 25.09.2017 JP 2017184019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZWIEBELN*
• *DETERMINATION METHOD FOR ONION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION POUR UN OIGNON*
- (73) House Foods Group Inc., 5-7,

Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP (72) KATO Masahiro, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP MASAMURA Noriya, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP UEYAMA Masae, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>B21D 22/20</i>
<i>C12Q 1/70</i> → (51) <i>C12Q 1/04</i>	<i>C21B 5/06</i> → (51) <i>C01B 3/34</i>	<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C12Q 1/70</i> → (51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C21B 7/18</i> → (51) <i>C21B 5/00</i>	<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C12R 1/91</i> → (51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>C21B 7/20</i> → (51) <i>C21B 5/00</i>	<i>C21D 8/04</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(51) <i>C13K 1/02</i> (11) 3 601 621 B1 <i>C22C 19/00</i> <i>C22C 38/08</i> <i>D21C 1/04</i> <i>D21C 3/04</i> <i>D21C 7/04</i>	(51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 028 562 B1 <i>C21B 13/14</i> <i>C21C 5/38</i>	(51) <i>C21D 9/00</i> (11) 3 545 112 B1 <i>C21D 9/08</i> <i>C21D 1/34</i> <i>C21D 1/673</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 1/52</i> <i>C21D 1/42</i> <i>C21D 9/48</i> <i>F27B 9/06</i> <i>F27B 9/36</i> <i>F27B 9/40</i> <i>F27D 17/00</i>
(52) <i>C13K 1/02</i> ; <i>C22C 19/055</i> ; <i>C22C 38/001</i> ; <i>C22C 38/02</i> ; <i>C22C 38/42</i> ; <i>C22C 38/44</i> ; <i>C22C 38/58</i> ; <i>D21C 1/04</i> ; <i>D21C 3/04</i> ; <i>D21C 7/04</i> ; Y02E 50/10	(25) En (26) En (21) 20767833.5 (22) 10.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>C21D 1/34</i> ; <i>C21D 9/0068</i> ; <i>C21D 9/085</i> ; <i>C21D 9/48</i> ; <i>F27B 9/067</i> ; <i>F27B 9/36</i> ; <i>F27B 9/40</i> ; <i>F27D 17/004</i> ; <i>C21D 1/42</i> ; <i>C21D 1/52</i> ; <i>C21D 1/673</i> ; <i>C21D 2221/00</i> ; <i>Y02P 10/25</i>
(25) En (26) En (21) 18772698.9 (22) 13.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.07.2022 (86) EP 2020/075362 10.09.2020 (87) WO 2021/048297 2021/11 18.03.2021 (30) 12.09.2019 EP 19196881 (54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON EI- SENHALTIGEM SCHLAMM ALS METALL- HALTIGE ZUFUHR IN EINEN EISENHER- STELLUNGSPROZESS • METHOD OF INTRODUCING A METALLIF- EROUS FEED IN AN IRONMAKING PRO- CESS • PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE BOUE CONTENANT DU FER COMME CHARGE MÉTALLIFÈRE DANS UN PROCÉDÉ DE FA- BRICATION DE FER	(25) De (26) De (21) 17801440.3 (22) 17.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020 (86) SE 2018/050242 13.03.2018 (87) WO 2018/174778 2018/39 27.09.2018 (30) 21.03.2017 SE 1750334 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HY- DROLYSE VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN • APPARATUS AND METHOD FOR HYDROL- YSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'HYDRO- LYSE DE MATIÈRES LIGNOCELLULO- SIQUES	(73) Tata Steel Ijmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL (72) HAGE, Johannes Leendert Teunis, 1970 CA Ijmuiden, NL HO, Hai Thong, 1970 CA Ijmuiden, NL BLAFFART, Frederic Adrien, 4000 Liege, BE WANG, Xuan, 3010 Kessel-Lo, BE (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL	(43) 02.10.2019 (86) EP 2017/079680 17.11.2017 (87) WO 2018/095826 2018/22 31.05.2018 (30) 22.11.2016 DE 102016122540 (54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILIEN ODER STAHLROHREN MIT NACHFOLGENDER ABSCHRECKHÄRTUNG UND VORRIC- HTUNG ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILIEN ODER STAHLROH- REN • METHOD OF FAST-HEATING OF STEEL SHEET PROFILES OR STEEL SHEET PIPES WITH THE FOLLOWING QUENCHING AND APPARATUS FOR FAST-HEATING OF STEEL SHEET PROFILES OR STEEL SHEET PIPES • PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RAPIDE DES PROFILES DE TÔLE EN ACIER OU DES TUBES DE TÔLE EN ACIER AVEC UNE TREMPE DE DURCISSEMENT SUIVANTE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE RAPIDE DES PROFILES DE TÔLE EN ACIER OU DES TUBES DE TÔLE EN ACIER
(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE (72) WALLIN, Göran, 852 36 Sundsvall, SE (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	<i>C21B 13/14</i> → (51) <i>C21B 13/00</i>	(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine- Straße 3, 4020 Linz, AT voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT (72) HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, AT ROUET, Christian, 3494 Gedersdorf, AT SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(51) <i>C21B 5/00</i> (11) 3 760 744 B1 <i>C21B 7/18</i> <i>C21B 7/20</i> <i>F27B 1/20</i> <i>F27D 3/10</i>	<i>C21C 5/38</i> → (51) <i>C21B 13/00</i>	<i>C21D 9/08</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
(52) <i>C21B 5/008</i> ; <i>C21B 7/20</i> ; <i>F27B 1/20</i> ; <i>F27D 3/10</i>	<i>C21D 1/10</i> → (51) <i>C21D 9/28</i>	(51) <i>C21D 9/28</i> (11) 3 724 360 B1 <i>C21D 9/30</i> <i>C21D 9/52</i> <i>C21D 1/10</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/42</i>
(25) Ja (26) En (21) 19776073.9 (22) 04.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C21D 1/18</i> → (51) <i>C21D 9/28</i>	(52) <i>C21D 1/18</i> ; <i>C21D 1/10</i> ; <i>C21D 1/42</i> ; <i>C21D 9/28</i> ; <i>C21D 9/30</i> ; <i>C21D 9/525</i> ; Y02P 10/25
(43) 06.01.2021 (86) JP 2019/008261 04.03.2019 (87) WO 2019/187997 2019/40 03.10.2019 (30) 30.03.2018 JP 2018066458 (54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINES ROHMA- TERIALS IN EINEN HOCHOFEN • METHOD FOR LOADING RAW MATERIALS INTO BLAST FURNACE • PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE MA- TIÈRES PREMIÈRES DANS UN HAUT FOUR- NEAU	<i>C21D 1/18</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	(25) De (26) De (21) 18812037.2 (22) 13.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) ICHIKAWA, Kazuhira, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP OGASAWARA, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP SATO, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 0011, JP	<i>C21D 1/19</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	(43) 21.10.2020
	<i>C21D 1/26</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	
	<i>C21D 1/26</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
	<i>C21D 1/30</i> → (51) <i>C09J 201/00</i>	
	<i>C21D 1/34</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	
	<i>C21D 1/42</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	
	<i>C21D 1/42</i> → (51) <i>C21D 9/28</i>	
	<i>C21D 1/52</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	
	<i>C21D 1/673</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	
	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	
	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
	<i>C21D 7/13</i> → (51) <i>B21D 22/02</i>	
	<i>C21D 8/00</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	

- (86) DE 2018/000331 13.11.2018
(87) WO 2019/114848 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011620
(54) • **INDUKTOR UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON ZAHNSTANGEN**
• **INDUCTOR AND METHOD FOR HARDENING RACK GEARS**
• **INDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR DURCIR DES CRÉMAILLÈRES**
- (73) Idea GmbH, Ringstrasse 14, 72285 Pfalzgrafenweiler-Bösingen, DE
ITP GmbH, Obere Alm 25, 77704 Oberkirch, DE
- (72) HÄUBLER, Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, Danziger Strasse 14, 72250 Freudenstadt, DE

C21D 9/30 → (51) **C21D 9/28**

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 910 083 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**
C21D 6/00 **C21D 8/04**
C21D 8/02 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C21D 1/26**
C21D 1/18 **C22C 38/04**
C21D 1/19 **C21D 8/00**
B32B 15/01 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/18**
- (52) **C21D 9/46; B32B 15/01; C21D 1/185; C21D 1/19; C21D 1/26; C21D 8/005; C21D 8/0226; C21D 8/0231; C21D 8/0236; C21D 8/0242; C21D 8/0273; C22C 38/04; C21D 2201/05; C21D 2211/005; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/18; C22C 38/32; C22C 38/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 20738298.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) JP 2020/000134 07.01.2020
(87) WO 2020/145256 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000672
(54) • **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SAITO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) **B21D 22/20****C21D 9/46** → (51) **C21D 9/00****C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00****C21D 9/48** → (51) **B21D 22/02****C21D 9/48** → (51) **C21D 9/00****C21D 9/52** → (51) **C21D 9/28****C21D 10/00** → (51) **H01S 3/08****C22B 1/00** → (51) **C22B 7/00**

- (51) **C22B 1/245** (11) **3 431 617 B1**
C22B 1/248
- (52) **C22B 1/245; C22B 1/248**
- (25) De (26) De
(21) 18185039.7 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017212583
(54) • **PELLET ALS ZUSCHLAGSTOFF FÜR METALLURGISCHE PROZESSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **PELLET AS AN ADMIXTURE FOR METALLURGICAL PROCESSES AND METHOD FOR MAKING AND USING THE SAME**
• **GRANULÉS EN TANT QU'AGRÉGAT POUR PROCESSUS MÉTALLURGIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) KRAMPITZ, Thomas, 09599 Freiberg, DE
Lieberwirth, Holger, 04103 Leipzig, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C22B 1/248 → (51) **C22B 1/245****C22B 3/00** → (51) **C22B 7/00**

- (51) **C22B 7/00** (11) **3 715 485 B1**
C22B 1/00 **C22B 15/00**
C22B 3/00 **B09B 3/40**
H01M 10/54 **H01M 10/0525**
- (52) **C22B 7/001; B09B 3/40; C22B 1/005; C22B 15/0056; C22B 23/04; H01M 10/54; H01M 10/0525; Y02W 30/84**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881892.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/039198 22.10.2018
(87) WO 2019/102764 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224558
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEABFÄLLEN**
• **METHOD FOR TREATING LITHIUM ION BATTERY WASTE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BATTERIE LITHIUM-ION**
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKEDA, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO, Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22B 15/00 → (51) **C22B 7/00****C22C 1/02** → (51) **B22D 21/04****C22C 1/03** → (51) **C22C 5/02****C22C 1/04** → (51) **B22F 1/08****C22C 1/04** → (51) **B22F 7/06**

- (51) **C22C 5/02** (11) **3 916 116 B1**
C22F 1/00 **C22F 1/14**
A61L 29/02 **A61L 31/02**
C22C 1/03 **C22C 30/00**
- (52) **A61L 31/022; A61L 29/02; C22C 1/03; C22C 5/02; C22C 30/00; C22F 1/14; A61L 2430/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 20870318.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) JP 2020/035903 24.09.2020
(87) WO 2021/060314 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175208
(54) • **MEDIZINISCHE AU-PT-PD-LEGIERUNG**
• **MEDICAL AU-PT-PD ALLOY**
• **ALLIAGE AU-PT-PD MÉDICAL**
- (73) Tanaka Kinkinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) OKUBO Michimasa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
GOTO Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
TANAKA Kunihiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
SHIRAISHI Kojiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
SHIMA Kunihiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
KATO Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
HAMADA Kenichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
HONDA Eiichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
TAKEGAWA Emi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/06 → (51) **B22F 1/08**

- (51) **C22C 13/00** (11) **4 019 652 B1**
C22C 13/02 **B23K 35/22**
B23K 35/26 **B23K 1/00**
B23K 35/02
- (52) **B23K 35/262; B23K 1/0016; B23K 35/0244; B23K 35/025; C22C 13/00; C22C 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21829696.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) JP 2021/023598 22.06.2021
(87) WO 2021/261486 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 JP 2020107816
(54) • **LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE, LÖTKUGEL, LÖTVORFORM, LÖTVERBINDUNG, ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE ECU-SCHALTUNG, ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ECU-SCHALTUNGSVORRICHTUNG**

- *SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE, SOLDER BALL, SOLDER PREFORM, SOLDER JOINT, IN-VEHICLE ELECTRONIC CIRCUIT, ECU ELECTRONIC CIRCUIT, IN-VEHICLE ELECTRONIC CIRCUIT DEVICE AND ECU ELECTRONIC CIRCUIT DEVICE*
 - *ALLIAGE DE BRASAGE, PÂTE À BRASER, BOSSAGE, PRÉFORME À BRASER, JOINT BRASÉ, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'UNITÉ DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'UNITÉ DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
SAITO Takashi, Tokyo 120-8555, JP
IJIJIMA Yuuki, Tokyo 120-8555, JP
DEI Kanta, Tokyo 120-8555, JP
MATSUFUJI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 13/02 → (51) **C22C 13/00**

C22C 16/00 → (51) **C23C 8/02**

C22C 19/00 → (51) **C13K 1/02**

C22C 21/00 → (51) **H01L 23/36**

C22C 21/02 → (51) **C23F 1/20**

- (51) **C22C 21/06** (11) **3 938 554 B1**
C22C 21/08 **C22F 1/047**
- (52) **C22C 21/08; C22F 1/047**
(25) En (26) En
(21) 20717044.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022133 11.03.2020
(87) WO 2020/185920 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817713 P
(54) • *AUSHÄRTBARE UND HOCHVERFORMBARE ALUMINIUMLEGIERUNGEN, DARAUSS HERGESTELLTES MONOLITHISCHES BLECH UND PLATTIERTES ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKT DAMIT*
• *AGE-HARDENABLE AND HIGHLY FORMABLE ALUMINIUM ALLOYS, MONOLITHIC SHEET MADE THEREOF AND CLAD ALUMINIUM ALLOY PRODUCT COMPRISING IT*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DURCISSABLES PAR VIEILLISSEMENT ET À FORMABILITÉ ÉLEVÉE, FEUILLE MONOLITHIQUE FABRIQUÉE À PARTIR DE CES DERNIERS ET PRODUIT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM PLAQUÉ LA COMPRENANT*
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) MARIUAUX, Aurèle, Kennesaw, Georgia 30144, US
DESPOIS, Aude Celine, Kennesaw, Georgia 30144, US
FELBERBAUM, Milan, Kennesaw, Georgia 30144, US
FLOREY, Guillaume, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C22C 21/08** (11) **3 740 599 B1**
C22F 1/05

- (52) **C22C 21/08; C22F 1/043; C22F 1/05**
(25) En (26) En
(21) 19700598.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050978 15.01.2019
(87) WO 2019/141693 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 FR 1850349
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6XXX-ALUMINIUM-BLECHEN MIT HOHER OBERFLÄCHENGÜTE*
• *METHOD OF MAKING 6XXX ALUMINIUM SHEETS WITH HIGH SURFACE QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ALUMINIUM 6XXX PRÉSENTANT UNE HAUTE QUALITÉ DE SURFACE*
- (73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) BOISSONNET, Laurent, 38500 Voiron, FR
MASSE, Jean-Philippe, 38000 GRENOBLE, FR
GIUGLIONDA, Gilles, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/08 → (51) **B22D 21/04**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/06**

C22C 21/08 → (51) **C23F 1/20**

- (51) **C22C 30/00** (11) **4 107 303 B1**
A61F 2/82 **C22C 30/02**
C22C 30/06 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/16
- (52) **C22C 30/00; A61F 2/82; C22C 30/02; C22C 30/06; C22C 38/002; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/16; A61F 2210/0004**
(25) En (26) En
(21) 21705531.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053909 17.02.2021
(87) WO 2021/165333 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 IT 202000003611
(54) • *VERWENDUNG VON BIORESORBIERBAREN PSEUDOELASTISCHEN FE-MN-X-Y-LEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE*
• *USE OF BIORESORBABLE PSEUDOELASTIC FE-MN-X-Y ALLOYS FOR MEDICAL IMPLANTS*
• *UTILISATIONS D'ALLIAGES FE-MN-X-Y PSEUDO-ÉLASTIQUES BIORÉSORBABLES POUR IMPLANTS MÉDICAUX*
- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) CODA, Alberto, 21040 Cislago VA, IT
LEMKE, Jannis, 20148 Milano MI, IT
TUISSI, Ausonio, 23900 Lecco LC, IT
FIOCCHI, Jacopo, 23900 Lecco LC, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

C22C 30/00 → (51) **C22C 5/02**

C22C 30/02 → (51) **C22C 30/00**

C22C 30/06 → (51) **C22C 30/00**

- (51) **C22C 33/02** (11) **3 109 333 B1**
C22C 38/14 **C22C 38/22**
C22C 38/36 **C22C 38/44**
C22C 38/56 **B26F 1/44**
C22C 38/06 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **B22F 1/00**
B22F 3/24
- (52) **C22C 38/56; B22F 1/00; B26F 1/44; C22C 33/0285; C22C 33/0292; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/22; C22C 38/36; C22C 38/44; C22C 38/50; C22C 38/52; B22F 2003/248; B26F 2001/4436**
(25) En (26) En
(21) 16176129.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015127114
(54) • *EISENBASIERTE GESINTERTE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IRON-BASED SINTERED ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ALLIAGE FRITTÉ À BASE DE FER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) WATANABE, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
KUSADA, Kakeru, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
MAKIDA, Tetsuo, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
SAWAMURA, Youhei, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 783 126 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/16 **C22C 38/34**
C22C 38/58 **C22C 38/42**
H01F 1/16 **C21D 8/12**
C21D 1/26 **C21D 6/00**
C21D 9/46
- (52) **C22C 38/004; C21D 1/26; C21D 6/001; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/16; C22C 38/34; C22C 38/42; H01F 1/16; C21D 6/004; C21D 2201/05**
(25) Ja (26) En
(21) 19777896.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/012417 25.03.2019
(87) WO 2019/188940 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058264
(54) • *NICHT-KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,

Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/58 → (51) C21D 9/46
(72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP KANO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP	(43) 15.02.2023 (86) EP 2021/058957 06.04.2021 (87) WO 2021/204811 2021/41 14.10.2021 (30) 10.04.2020 IT 20200007717	C22C 38/58 → (51) C22C 38/00
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(54) • BIORESORBIERBARE FE-MN-SI-X-LEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE • BIORESORBABLE FE-MN-SI-X ALLOYS FOR MEDICAL IMPLANTS • ALLIAGES FE-MN-SI-X BIORÉSORBABLES POUR IMPLANTS MÉDICAUX	C22F 1/00 → (51) C22C 5/02
(51) C22C 38/00 (11) 3 859 026 B1	(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT	C22F 1/00 → (51) H01L 23/36
C21D 8/02 C22C 38/14	(72) CODA, Alberto, 21040 Cislago VA, IT LEMKE, Jannis, 20148 Milano MI, IT TUISSI, Ausonio, 23900 Lecco LC, IT FIOCCHI, Jacopo, 23900 Lecco LC, IT BIFFI, Carlo Alberto, 23900 Lecco LC, IT	C22F 1/04 → (51) B21D 22/02
C22C 38/58 C21D 6/00	(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT	C22F 1/04 → (51) H01L 23/36
C22C 38/02 C22C 38/04	C22C 38/02 → (51) C09J 201/00	C22F 1/047 → (51) B22D 21/04
C22C 38/06 C22C 38/12	C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	C22F 1/047 → (51) C22C 21/06
C22C 38/16 C22C 38/42	C22C 38/04 → (51) C21D 9/46	C22F 1/05 → (51) C22C 21/08
C22C 38/44 C22C 38/46	C22C 38/04 → (51) C22C 30/00	C22F 1/14 → (51) C22C 5/02
C22C 38/48 C22C 38/50	C22C 38/04 → (51) C22C 38/00	C22F 1/18 → (51) C23C 8/02
(52) C22C 38/02; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C22C 38/001; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C21D 2211/002	C22C 38/06 → (51) C22C 30/00	C23C 2/06 → (51) B21D 22/20
(25) Ja (26) En	C22C 38/06 → (51) C22C 33/02	C23C 2/06 → (51) C21D 9/46
(21) 19864846.1 (22) 25.09.2019	C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	C23C 2/26 → (51) B21D 22/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/08 → (51) C13K 1/02	C23C 2/28 → (51) C21D 9/46
(43) 04.08.2021	C22C 38/08 → (51) C22C 38/00	C23C 2/40 → (51) B21D 22/20
(86) JP 2019/037698 25.09.2019	C22C 38/12 → (51) C22C 38/00	C23C 4/18 → (51) F01D 11/00
(87) WO 2020/067210 2020/14 02.04.2020	C22C 38/14 → (51) C22C 33/02	(51) C23C 8/02 (11) 3 936 633 B1
(30) 28.09.2018 JP 2018185791	C22C 38/14 → (51) C22C 38/00	C23C 8/10 C23C 8/42
(54) • HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR SAUER- GAS-RESISTENTE LEITUNGSRÖHRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, UND HOCHFESTES STAHLROHR UNTER VERWENDUNG VON HOCHFESTEN STAHL- PLATTEN FÜR SAUER GAS-RESISTENTE LEI- TUNGSRÖHRE • HIGH STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR- RESISTANT LINE PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HIGH STRENGTH STEEL PIPE USING HIGH STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR-RESIS- TANT LINE PIPE • PLAQUE D'ACIER A HAUTE RESISTANCE POUR TUYAU DE LIGNE RESISTANT A L'ACIDE ET PROCEDE DE FABRICATION, ET TUYAU EN ACIER A HAUTE RESISTANCE UTILISANT UNE PLAQUE D'ACIER A HAUTE RESISTANCE POUR TUYAU DE LIGNE RE- SISTANT A L'ACIDE	C22C 38/16 → (51) C22C 30/00	C23C 8/80 C22C 16/00
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	C22C 38/16 → (51) C22C 38/00	A61L 31/12 C22F 1/18
(72) SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, JP YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP ISHIKAWA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP	C22C 38/16 → (51) C22C 38/02	(52) C23C 8/02; C22C 16/00; C22F 1/186; C23C 8/10; C23C 8/42; C23C 8/80
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C22C 38/22 → (51) C22C 33/02	(25) Zh (26) En (21) 19917924.3 (22) 13.11.2019
C22C 38/00 → (51) C21D 9/46	C22C 38/34 → (51) C22C 38/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 38/00 → (51) C22C 30/00	C22C 38/36 → (51) C22C 33/02	(43) 12.01.2022
(51) C22C 38/02 (11) 4 133 117 B1	C22C 38/42 → (51) C22C 38/00	(86) CN 2019/117752 13.11.2019
C22C 38/04 C22C 38/16	C22C 38/44 → (51) C22C 33/02	(87) WO 2020/177382 2020/37 10.09.2020
A61L 31/02	C22C 38/44 → (51) C22C 38/00	(30) 07.03.2019 CN 201910172951
(52) C22C 38/04; A61L 27/042; A61L 27/58; A61L 31/022; A61L 31/148; C22C 38/02; C22C 38/16	C22C 38/46 → (51) C22C 38/00	(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ZIRKONI- UMLEGIERUNG UND VERWENDUNG • TREATMENT METHOD FOR ZIRCONIUM ALLOY AND APPLICATION • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR ALLIAGE DE ZIRCONIUM ET APPLICATION
(25) En (26) En	C22C 38/48 → (51) C22C 38/00	(73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(21) 21716213.0 (22) 06.04.2021	C22C 38/50 → (51) C22C 33/02	(72) SHEN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN YU, Tianbai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN WENG, Chih-Hsin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	C22C 38/50 → (51) C22C 38/00	(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
C22C 38/52 → (51) C22C 33/02	C22C 38/52 → (51) C22C 33/02	C23C 8/10 → (51) C23C 8/02
C22C 38/56 → (51) C22C 33/02	C22C 38/56 → (51) C22C 33/02	C23C 8/42 → (51) C23C 8/02
		C23C 8/80 → (51) C23C 8/02
		C23C 14/00 → (51) C23C 14/34
		C23C 14/02 → (51) C23C 28/00
		C23C 14/20 → (51) C23C 14/32

<i>C23C 14/20</i> → (51) <i>C23C 28/00</i>	(87) WO 2019/202729 2019/43 24.10.2019	<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C07F 15/00</i>
<i>C23C 14/22</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>	(54) • <i>REAKTIVE SPUTTERVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR ZUSAMMENGESETZTE METALLVERBUNDFFOLIE ODER MISCHFOLIE DAMIT</i> • <i>REACTIVE SPUTTERING DEVICE AND METHOD FOR FORMING MIXTURE FILM OR FILM OF COMPOSITE METAL COMPOUND USING SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE PULVÉRISATION CATHODIQUE RÉACTIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM MIXTE OU D'UN FILM DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE COMPOSITE L'UTILISANT</i>	<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>
(51) <i>C23C 14/32</i> (11) 3 938 557 B1 <i>C23C 14/20</i> <i>H01J 37/32</i> <i>H01J 37/34</i>	(73) Shincron Co., Ltd., 3-5 Minato Mirai 4-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP	<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>
(52) <i>C23C 14/325; C23C 14/20; H01J 37/32055; H01J 37/34; H01J 37/3402</i>	(72) SAISHO, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP	<i>C23C 16/56</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>
(25) En (26) En (21) 20714894.1 (22) 13.03.2020	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	<i>C23C 18/18</i> → (51) <i>C23F 1/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 14/35</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 18/32</i> → (51) <i>C23F 1/20</i>
(43) 19.01.2022	<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 24/08</i> → (51) <i>B22F 1/08</i>
(86) EP 2020/056860 13.03.2020	<i>C23C 16/18</i> → (51) <i>C07F 15/00</i>	(51) <i>C23C 26/00</i> (11) 3 315 631 B1 <i>C08G 18/00</i> <i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 5/08</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/12</i> <i>C09D 175/06</i> <i>C09D 175/08</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/42</i>
(87) WO 2020/187743 2020/39 24.09.2020	(51) <i>C23C 16/30</i> (11) 3 991 888 B1 <i>C23C 16/34</i> <i>C23C 16/36</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 30/00</i> <i>B22F 3/24</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C22C 29/08</i>	(25) Ja (26) En (21) 16814055.6 (22) 10.05.2016
(30) 15.03.2019 EP 19163312 30.05.2019 GB 201907666	(52) <i>C23C 16/45578; B22F 3/24; C23C 16/34; C23C 16/45508; C23C 28/04; C23C 28/044; C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 30/005; B22F 2003/242; B22F 2005/001; C22C 29/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERBESSERTE KATHODENBOGENQUELLE</i> • <i>IMPROVED CATHODE ARC SOURCE</i> • <i>SOURCE D'ARC CATHODIQUE AMÉLIORÉE</i>	(25) Ja (26) En (21) 20873522.5 (22) 22.06.2020	(43) 02.05.2018
(73) Nanofilm Technologies International Limited, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate, Singapore 139959, SG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2016/063840 10.05.2016
(72) SHI, Xu, Singapore 139959, SG	(43) 04.05.2022	(87) WO 2016/208284 2016/52 29.12.2016
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	(86) JP 2020/024327 22.06.2020	(30) 26.06.2015 JP 2015128829
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 452 634 B1 <i>C23C 14/35</i> <i>C23C 14/54</i> <i>H01J 37/34</i>	(54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE</i>	(54) • <i>MITTEL ZUR STAHLBLECHBEREICHEN-BEHANDLUNG UND STAHLBLECH MIT BESCHICHTUNGSFILM DARAUS</i> • <i>STEEL SHEET SURFACE TREATMENT AGENT AND STEEL SHEET WITH COATING FILM THEREOF</i> • <i>AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE DE TÔLE D'ACIER ET TÔLE D'ACIER DOTÉ D'UN FILM DE REVÊTEMENT CONSTITUÉ DE CE DERNIER</i>
(52) <i>C23C 14/35; C23C 14/3407; C23C 14/54; H01J 37/3405; H01J 37/3455; H01J 37/3464</i>	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(25) En (26) En (21) 16719871.2 (22) 02.05.2016	(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	(72) MATSUOKA Ryuichi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP OKA Yasutaka, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP NAGAHAMA Sadamu, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(43) 13.03.2019	<i>C23C 16/30</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	<i>C23C 26/02</i> → (51) <i>C09J 201/00</i>
(86) EP 2016/059776 02.05.2016	<i>C23C 16/34</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>	(51) <i>C23C 28/00</i> (11) 4 007 823 B1 <i>B65D 65/42</i> <i>D21H 27/10</i> <i>D21H 19/82</i> <i>D21H 19/08</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/20</i> <i>B05D 7/00</i> <i>D21H 19/02</i> <i>D21H 27/30</i>
(87) WO 2017/190763 2017/45 09.11.2017	<i>C23C 16/34</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	(52) <i>C23C 28/00; B05D 7/50; C23C 14/024; C23C 14/20; C23C 28/42; D21H 19/02; D21H 19/08; D21H 19/82; D21H 19/824; D21H 27/10; D21H 27/30; B05D 2203/22; B05D 2350/65</i>
(54) • <i>MAGNETRONSPUTTERVERFAHREN</i> • <i>MAGNETRON SPUTTERING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION MAGNÉTRON</i>	<i>C23C 16/36</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>	(25) En (26) En (21) 18795279.1 (22) 20.04.2018
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US	<i>C23C 16/36</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PARK, Hyun Chan, 63755 Alzenau, DE	<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>	(43) 04.12.2019
(74) BHOOLOKAM, Ajay Sampath, 60322 Frankfurt, DE	<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	(86) JP 2018/016278 20.04.2018
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>	
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 575 437 B1 <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/54</i> <i>C23C 14/22</i> <i>C23C 14/35</i>		
(52) <i>C23C 14/0036; C23C 14/225; C23C 14/3464; C23C 14/3485; C23C 14/3492; C23C 14/352; C23C 14/548</i>		

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23F 1/36 → (51) C23F 1/20	(86) AU 2019/050876 20.08.2019
(43) 08.06.2022	C23F 11/12 → (51) C09K 8/524	(87) WO 2020/037362 2020/09 27.02.2020
(86) EP 2020/071671 31.07.2020	C23F 11/14 → (51) C09K 8/524	(30) 21.08.2018 AU 2018903066
(87) WO 2021/023661 2021/06 11.02.2021	C23F 13/06 → (51) G01N 17/02	14.09.2018 AU 2018903463
(30) 02.08.2019 EP 19189748	C23G 1/00 → (51) C23F 1/20	(54) • ABSTREIFEN VON METALL AUS KATHODEN
(54) • WVTR-BARRIERE-PRODUKTE MIT MEHR-FACHMETALLSCHICHT AUF WASSER-DAMPF- UND SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGEN BIOBASIERTEN SUBSTRATEN	C23G 1/12 → (51) C23F 1/20	• STRIPPING OF METAL FROM CATHODES
• MULTI-METAL LAYER WVTR BARRIER PRODUCTS ON WATER VAPOUR AND OXYGEN PERMEABLE BIO-BASED SUBSTRATES	C23G 1/22 → (51) C23F 1/20	• DÉCAPAGE DU MÉTAL DE CATHODES
• PRODUITS DE BARRAGE WVTR À COUCHE MULTIMÉTALLIQUE SUR DES SUBSTRATS D'ORIGINE BIOLOGIQUE PERMÉABLES À LA VAPEUR D'EAU ET À L'OXYGÈNE	C25B 1/04 → (51) C02F 1/461	(73) Glencore Technology Pty Limited, Level 10, 160 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(73) Nissha Metallizing Solutions N.V., Woudstraat 8, 3600 Genk, BE	C25B 1/04 → (51) C25B 11/031	MESCO Inc., 3-2-1 Kinshi Sumida-ku, Tokyo, JP
(72) RASETTO, Valeria, 10067 Vigone (TO), IT	C25B 1/26 → (51) C02F 1/461	(72) ERIKSSON, Per Ola, Stuart, Queensland 4811, AU
MONDELLI, Daniela, 10139 Torino, IT	C25B 9/00 → (51) H01M 8/023	KIMURA, Naofumi, Tokyo 130-8531, JP
KALAN, Roghaiyeh Ebrahimi, Bellingham, MA 02019, US	C25B 9/70 → (51) C25B 11/031	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
GUNDLACH, Kurt, Warren, Massachusetts 01083-1944, US	C25B 11/00 → (51) C25B 11/031	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(51) C25B 11/031 (11) 3 784 820 B1	C25C 7/08 → (51) C25C 1/12
	C25B 11/073 C25B 9/70	C25D 5/26 → (51) B21D 22/20
	C25B 1/04 C25B 15/08	C25D 5/44 → (51) C23F 1/20
	C25B 11/00	C25D 5/48 → (51) B21D 22/20
(52) C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 11/00; C25B 11/031; C25B 11/073; Y02E 60/36	(25) En (26) En	C25D 11/16 → (51) C23F 1/20
(21) 19727727.0 (22) 23.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	C25D 11/24 → (51) C23F 1/20
(84) ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	C30B 11/00 → (51) B22F 10/28
RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.03.2021	(51) C30B 23/00 (11) 4 008 811 B1
(86) IB 2019/053340 23.04.2019	(87) WO 2019/207479 2019/44 31.10.2019	C30B 23/06 C30B 29/16
(87) 23.04.2018 ZA 201802672	05.09.2018 ZA 201805934	C30B 29/36 C30B 29/40
(30) 05.09.2018 ZA 201805934	(54) • ELEKTRODEN FÜR DIVERGIERENDE ELEKTROLYTISCHE DURCHFLUSSVORRICHTUNGEN	(52) C30B 23/005; C30B 23/06;
(54) • ELECTRODES FOR DIVERGENT ELECTROLYTIC FLOW-THROUGH APPARATUSES	• ÉLECTRODES POUR APPAREILS D'ÉCOULEMENT ÉLECTROLYTIQUE DIVERGENT	C30B 29/16; C30B 29/36; C30B 29/403
(73) Hydrox Holdings Limited, Unit 5F, Inospace Metro Works 1 Tungsten Road Strydom Park, Randburg, ZA	(73) Hydrox Holdings Limited, Unit 5F, Inospace Metro Works 1 Tungsten Road Strydom Park, Randburg, ZA	(25) De (26) De
(72) DE JAGER, Cornelis, Johannes, Centurion 0157 Pretoria, ZA	GILLESPIE, Ivor, Malcolm, 2188 Johannesburg, ZA	(21) 21211352.6 (22) 30.11.2021
CUOMO, Jason, Raphael, 1709 Roodepoort, ZA	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
		RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020		(43) 08.06.2022
(86) KR 2018/012236 17.10.2018		(30) 01.12.2020 DE 102020131840
(87) WO 2019/083214 2019/18 02.05.2019		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS IN EINEM WACHSTUMSTIEGEL
(30) 26.10.2017 DE 102017125096		• METHOD FOR PRODUCING A SINGLE CRYSTAL IN A GROWING CRUCIBLE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALVERDICHTERS		• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTAL UNIQUE DANS UN CREUSET DE CROISSANCE
• METHOD FOR MANUFACTURING SCROLL COMPRESSOR		(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRESSEUR À SPIRALE		(72) Wellmann, Peter, 90425 Nürnberg, DE
(73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR		(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
(72) FALKUS, Erik-Florian, 51399 Burscheid, DE		
DURSUN, Kadir, 50354 Huerth, DE		C30B 23/06 → (51) C30B 23/00
SALVADOR, Susana, 2925-105 Azeitao, PT		C30B 28/08 → (51) B22F 10/28
GUERIN, Nuno, 2750-535 Cascais, PT		C30B 29/52 → (51) B22F 10/28
(74) Sperl, Thomas, Sperl, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE		C40B 10/00 → (51) C40B 20/00
	(51) C25C 1/12 (11) 3 841 232 B1	(51) C40B 20/00 (11) 3 384 075 B1
	C25C 7/08	C40B 10/00 C12N 15/10
(52) C25C 7/08; C25C 1/12; Y02P 10/20	(25) En (26) En	(52) C12N 15/1058; C12N 15/10;
(21) 19852073.6 (22) 20.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	C40B 10/00; C40B 20/00
(84) ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(25) En (26) En
RO RS SE SI SK SM TR	(43) 30.06.2021	(21) 16870141.5 (22) 18.11.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
		RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(86) IN 2016/050413 18.11.2016
(87) WO 2017/094024 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 IN 6466CH2015
(54) • *VERFAHREN FÜR RESTNÄHEINFORMATIONEN UND PROTEINMODELLUNTERSCHIEDUNG MITTELS SÄTTIGUNGS-SUPPRESSOR-MUTAGENESE*
• *A METHOD OF RESIDUE PROXIMITY INFORMATION AND PROTEIN MODEL DISCRIMINATION USING SATURATION-SUPPRESSOR MUTAGENESIS*
• *PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE MODÈLE PROTÉIQUE ET D'INFORMATIONS DE PROXIMITÉ DE RÉSIDU AU MOYEN D'UNE MUTAGÈNESE DE SUPPRESSION PAR SATURATION*
- (73) Indian Institute of Science, Indian Institute of Science, Bangalore, Karnataka 560012, IN
(72) RAGHAVAN, Varadarajan, Bangalore Karnataka 560012, IN
SAHOO, Anusmita, Atlanta, GA 30329, US
KHARE, Shruti, Bangalore Karnataka 560012, IN
JAIN, Pankaj, Yeshwantpur Bangalore 560022, IN
AHMED, Shahbaz, Bangalore Karnataka 560012, IN
GUPTA, Kritika, Bangalore Karnataka 560012, IN
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C40B 30/04** → (51) **A61K 39/00**
-
- C40B 30/10** → (51) **A61K 39/00**
-
- C40B 70/00** → (51) **C07K 7/00**
-
- D01D 4/02** → (51) **D01F 2/00**
-
- D01D 5/08** → (51) **D04H 3/02**
-
- D01D 5/098** → (51) **D01F 2/00**
-
- (51) **D01D 5/14** (11) **3 604 652 B1**
D01D 5/20 **D04H 1/4258**
D04H 3/013 **D04H 3/02**
D04H 3/045 **D01F 2/00**
A45D 44/00
- (52) **D04H 3/013; A45D 44/002; D01D 5/20; D01F 2/00; D04H 1/4258; D04H 3/02; D04H 3/045; A45D 2200/1027; D01D 5/14**
- (25) De (26) De
(21) 18186541.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(54) • *VLIESTOFF, VERWENDUNG DES VLIESTOFFES UND WISCHTUCH, TROCKNER-TUCH SOWIE GESICHTSMASKE ENTHALTEND DEN VLIESTOFF*
• *NONWOVEN FABRIC, USE OF THE NONWOVEN FABRIC AND WIPE, DRYER CLOTH AND FACE MASK CONTAINING THE NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ, UTILISATION DU NON-TISSÉ ET CHIFFON, TOILE DE SÉCHAGE AINSI QUE MASQUE POUR LE VISAGE COMPORTANT DU NON-TISSÉ*
- (73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, AT
EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, AT
(74) Global Patent Management Lenzing AG, Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

- D01D 5/20** → (51) **D01D 5/14**
-
- D01D 13/00** → (51) **D04H 3/02**
-
- (51) **D01F 2/00** (11) **3 692 188 B1**
D01D 5/098 **D01D 4/02**
D04H 1/56 **D04H 3/16**
- (52) **D01D 5/0985; D01D 4/025; D01F 2/00; D04H 1/56; D04H 3/16**
- (25) De (26) De
(21) 18778936.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076909 03.10.2018
(87) WO 2019/068764 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 EP 17195185
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE EXTRUSION VON FILAMENTEN UND HERSTELLUNG VON SPINNVLIESSTOFFEN*
• *DEVICE FOR THE EXTRUSION OF FILAMENTS AND MANUFACTURE OF MELT-SPUN NONWOVENS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT L'EXTRUSION DE FILAMENTS ET LA FABRICATION DE NON-TISSÉS MELTSPUN*
- (73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT
-
- D01F 2/00** → (51) **D01D 5/14**
-
- D01H 9/18** → (51) **B65H 67/06**
-
- D01H 13/00** → (51) **B65H 67/06**
-
- D02G 3/44** → (51) **D06M 15/15**
-
- D02J 13/00** → (51) **H05B 6/14**
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 737 784 B1**
D03D 3/00 **D03D 13/00**
A41F 9/00 **D03D 15/33**
D03D 15/58
- (52) **A41F 9/00; D03D 1/00; D03D 3/005; D03D 13/004; D03D 15/33; D03D 15/58; A41D 2400/82; D10B 2331/04; D10B 2403/0311; D10B 2501/02; D10B 2501/06**
- (25) En (26) En
(21) 19702325.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/013224 11.01.2019
(87) WO 2019/140213 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616598 P
08.01.2019 US 201916242808
(54) • *GEWEBTES BESATZSTÜCK*
• *WOVEN TRIM PIECE*
• *PIÈCE DE GARNITURE TISSÉE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- D03D 1/00** → (51) **A41D 31/06**
-
- (51) **D03D 1/02** (11) **3 936 647 B1**

- B60R 21/235** **D03D 15/573**
D03D 13/00 **D03D 15/283**
- (52) **D03D 1/02; B60R 21/235; D03D 13/008; D03D 15/283; D03D 15/573; B60R 2021/23509; D10B 2331/02; D10B 2505/124**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766232.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- TN
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/006618 19.02.2020
(87) WO 2020/179456 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038271
(54) • *BASISGEWEBE FÜR AIRBAG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BASISGEWEBE FÜR AIRBAG*
• *BASE FABRIC FOR AIRBAG, AND MANUFACTURING METHOD OF BASE FABRIC FOR AIRBAG*
• *TISSU DE BASE POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU DE BASE POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) EGAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
HOSAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- D03D 3/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 11/02** → (51) **A43B 1/04**
-
- D03D 13/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 13/00** → (51) **D03D 1/02**
-
- D03D 15/283** → (51) **D03D 1/02**
-
- D03D 15/33** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/573** → (51) **D03D 1/02**
-
- D03D 15/58** → (51) **D03D 1/00**
-
- (51) **D03D 47/27** (11) **3 966 375 B1**
D03J 1/00
- (52) **D03D 47/277; D03D 47/273; D03J 1/008**
- (25) NI (26) En
(21) 20723562.3 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054129 01.05.2020
(87) WO 2020/225682 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 BE 201905298
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GREIFERSTANGE UND GREIFERWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDE DEVICE FOR A RAPIER BAR AND RAPIER WEAVING MACHINE COMPRISING SUCH A GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE BARRE DE LANCE ET MACHINE À TISSER À LANCES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE GUIDAGE*

- (73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) VERSCHEURE, Diederik, 8200 Sint-Michiels, BE
HALSBERGHE, Brecht, 8520 Kurne, BE
MAES, Geert, 8560 Gullegem, BE
BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
- (51) **D03D 47/30** (11) **3 507 404 B1**
(52) **D03D 47/308**
(25) En (26) En
(21) 17746448.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/068962 27.07.2017
(87) WO 2018/041485 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 BE 201600141
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND DEHNUNG VON SCHUSSFÄDEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CATCHING AND STRETCHING WEF T H R E A D S**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAISIE ET D'ÉTIRAGE DE FILS DE TRAME**
- (73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) GHESQUIERE, Marnix, 8930 Lauwe, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **D03D 49/02** (11) **3 978 667 B1**
(52) **D03D 49/02**
(25) En (26) En
(21) 21193829.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165232
(54) • **RAHMEN EINER WEBMASCHINE**
• **FRAME OF LOOM**
• **CADRE DE MÉTIER À TISSER**
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- D03J 1/00** → (51) **D03D 47/27**
- (51) **D04B 1/26** (11) **3 569 749 B1**
(52) **D04B 1/28**
(54) **D04B 1/265; A61F 13/08; A61F 13/104; D04B 1/18; D04B 1/28; D10B 2403/02; D10B 2509/028**
(25) De (26) De
(21) 19164052.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 DE 202018102766 U
(54) • **NAHTLOSER KOMPRESSIONSARTIKEL**
• **SEAMLESS COMPRESSION ARTICLE**
• **ARTICLE DE COMPRESSION SANS COU-TURE**
- (73) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE
(72) Lechner, Siegfried, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(60) 22195608.9 / 4 137 626
- (51) **D04B 21/10** (11) **3 342 911 B1**
(52) **D04B 21/10; A47C 31/006; A47C 31/105; A47D 15/003; D04B 21/16; D10B 2401/10; D10B 2403/0112; D10B 2403/0213; D10B 2503/062**
(25) NI (26) En
(21) 17210204.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 BE 201605994
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATMUNGSAKTIVEN MATTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A BREATH-ABLE MAT**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MATELAS PERMÉABLE À L'AIR**
- (73) QLEVR, Waterkeringsstraat 2, 9320 Erembodegem, BE
(72) VANBELLE, Steven, 8020 Oostkamp, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (51) **D04B 21/16** (11) **3 481 983 B1**
(52) **D04B 21/165; D10B 2401/041; D10B 2403/02412; D10B 2505/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742501.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051851 06.07.2017
(87) WO 2018/007766 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656615
(54) • **ANWENDUNG EINES TEXTILEN VERSTÄRKUNGSMATERIALS ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRÄNKUNGSPROZESS MIT THERMOPLASTISCHEM HARZ**
• **USE OF A TEXTILE REINFORCEMENT FOR USE IN A THERMOPLASTIC RESIN IMPREGNATION METHOD**
• **UTILISATION D'UN RENFORT TEXTILE ADAPTE POUR L'EMPLOI DANS UN PROCÉDÉ D'IMPREGNATION PAR UNE RESINE THERMOPLASTIQUE**
- (73) Chomarar Textiles Industries, 39 Avenue de Chabannes, 07160 Le Cheylard, FR
(72) MAUPETIT, Jérôme, 07360 DUNIÈRE SUR EYRIEUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (51) **D04B 21/16** (11) **3 940 129 B1**
(52) **D04B 21/16; A61L 27/48; A61L 27/52; A61F 2250/0031; D10B 2401/12; D10B 2403/0122; D10B 2509/08**
(25) En (26) En
(21) 21182422.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 14.01.2016 JP 2016005593
09.06.2016 JP 2016115768
(54) • **VERSIEGELTE TEXTILWARE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIZINISCHES MATERIAL**
• **SEALED FABRIC FOR USE AS A MEDICAL MATERIAL**
• **ÉTOFFE GÉLIFIÉ POUR USAGE COMME MATÉRIAU MÉDICAL**
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) Nemoto, Shintaro, Osaka 569-8686, JP
Yamada, Hideaki, Fukui 910-8512, JP
Sakurai, Jun, Fukui 910-8512, JP
Kohno, Kazuteru, Osaka 530-0005, JP
Ito, Masaya, Osaka 530-0005, JP
Onishi, Atsuko, Osaka 530-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17738547.3 / 3 404 133
- (51) **D04B 21/16** (11) **4 074 402 B1**
(52) **D06F 58/22; B01D 39/083; D04B 21/16; B01D 2239/0442; B01D 2239/065; B01D 2239/1208; D10B 2401/13; D10B 2403/021; D10B 2505/04**
(25) En (26) En
(21) 22159232.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 TR 202106454
(54) • **TROCKNER, DER EINEN VERBESSERTEN FILTER AUFWEIST**
• **A DRYER HAVING IMPROVED FILTER**
• **SÉCHOIR DOTÉ D'UN FILTRE AMÉLIORÉ**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ACIR, Aysin, 34445 Istanbul, TR
ATILA, Meryem, 34445 Istanbul, TR
KARAGOZ, Selcuk, 34445 Istanbul, TR
DEVIRIM, Gokberk, 34445 Istanbul, TR
BOYACI, Bekir, 34445 Istanbul, TR
- (51) **D04H 1/4209** (11) **3 999 679 B1**
(52) **D04H 1/58; B65H 35/02; B65H 45/101; B26D 1/46; B26D 1/54; B26D 3/28**
(54) **D04H 1/4209; B65H 35/02; B65H 45/101; D04H 1/58; B26D 1/46; B26D 1/54; B26D 3/28; B65H 2701/177**
(25) En (26) En
(21) 20743620.5 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069942 15.07.2020
(87) WO 2021/009198 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 RU 2019122334
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HORIZONTALTEN SPALTEN EINER MINERALWOLLEBAHN**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR HORIZONTALLY SPLITTING A MINERAL WOOL WEB**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIVISER HORIZONTALEMENT UNE BANDE DE LAINE MINÉRALE**
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) AKHMETZHANOV, Damir, Azatovich, 2640

- Hedehusene, DK
SHAKIROV, Albert, Rifovich, 2640
Hedehusene, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- D04H 1/4258** → (51) **D01D 5/14**
-
- D04H 1/56** → (51) **D01F 2/00**
-
- D04H 1/58** → (51) **D04H 1/4209**
-
- D04H 1/587** → (51) **C03C 25/26**
-
- D04H 1/64** → (51) **C03C 25/26**
-
- D04H 3/013** → (51) **D01D 5/14**
- (51) **D04H 3/02** (11) **3 906 334 B1**
D04H 3/14 **D01D 5/08**
D01D 13/00
- (52) **D04H 3/02; D01D 5/08; D01D 13/00;**
D04H 3/14
- (25) It (26) En
(21) 19842632.2 (22) 29.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) IT 2019/050281 29.12.2019
(87) WO 2020/141566 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 IT 201800021523
(54) • **SPUN-BONDING- ODER MELTBLOWN-AN-**
LAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON VLIESTOFF
• **PLANT AND PROCESS OF THE SPUN**
BONDING OR MELT BLOWING TYPE FOR
THE PRODUCTION OF A NON-WOVEN
WEB
• **INSTALLATION DU TYPE FILAGE DIRECT**
OU FUSION-SOUFFLAGE POUR LA PRO-
DUCTION D'UNE BANDE NON TISSÉE
- (73) Soft N.W. S.P.A. Via Pieve 5, 13852 Cerreto
Castello (BI), IT
(72) PAPPETTI, Ivan, 24021 Albino (BG), IT
ROVELLINI, Marco, 29121 Piacenza, IT
SANELLA, Daniele, 43036 Fidenza (PR), IT
BRIGA, Stefano, 13900 Biella, IT
FALCO, Olmo, 13900 Biella, IT
FALCO, Paolo, 13836 Cossato (BI), IT
VERZOLETTO, Giovanni, 13854 Quaregna
(BI), IT
-
- D04H 3/02** → (51) **D01D 5/14**
-
- D04H 3/045** → (51) **D01D 5/14**
-
- D04H 3/14** → (51) **D04H 3/02**
-
- D04H 3/16** → (51) **D01F 2/00**
- (51) **D05B 25/00** (11) **3 859 070 B1**
A61B 5/18
- (52) **D05B 25/00; A61B 5/02055;**
A61B 5/18; G07C 3/00; D05D 2305/36
- (25) En (26) En
(21) 21153905.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 JP 2020011534
(54) • **NÄHVERWALTUNGSSYSTEM UND NÄH-**
VERWALTUNGSVERFAHREN
• **SEWING MANAGEMENT SYSTEM AND**
SEWING MANAGEMENT METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
COUTURE

- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-
shi, Tokyo 206-8551, JP
(72) ATSUMI, Tadashi, Tokyo, 206-8551, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (51) **D05B 33/00** (11) **4 004 265 B1**
D05B 35/04 **D05B 39/00**
- (52) **D05B 33/00; D05B 35/04;**
D05B 39/00
- (25) En (26) En
(21) 20739551.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056840 21.07.2020
(87) WO 2021/014352 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012684
(54) • **ARBEITSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM**
FALTEN UND NÄHEN VON TASCHEN
• **WORK UNIT AND METHOD FOR FOLDING**
AND SEWING POCKETS
• **UNITÉ DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE**
PLIAGE ET DE COUTURE DE POCHE
- (73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via
Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT
(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di
Zevio (Verona), IT
AMBROSI, Thomas, 37059 Santa Maria Di
Zevio (Verona), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- D05B 35/04** → (51) **D05B 33/00**
-
- D05B 39/00** → (51) **D05B 33/00**
- (51) **D05C 15/08** (11) **3 899 123 B1**
D05C 15/16 **E01C 13/08**
- (52) **D05C 15/08; D05C 15/16;**
D10B 2505/202
- (25) De (26) De
(21) 19850808.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085713 17.12.2019
(87) WO 2020/127313 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 202018107291 U
(54) • **TAFTENHEIT UND TAFTMASCHINE**
• **TUFTING UNIT AND TUFTING MACHINE**
• **UNITÉ DE TOUFFETAGE ET MACHINE DE**
TOUFFETAGE
- (73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH,
Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen,
DE
(72) OWEGESER, Johann Baptist, 89189
Illerrieden, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE
-
- D05C 15/16** → (51) **D05C 15/08**
-
- D05C 15/30** → (51) **D05C 15/34**
- (51) **D05C 15/34** (11) **3 987 101 B1**
D05C 15/30 **D05C 15/36**
- (52) **D05C 15/34; D05C 15/36**
- (25) En (26) En
(21) 20734483.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067035 18.06.2020
(87) WO 2020/254534 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908847
(54) • **TUFTINGMASCHINE**
• **A TUFTING MACHINE**
• **MACHINE À TOUFFETER**
- (73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CALLENS, Frank, 8780 Oostrozebeke, BE
OOSTERLYNCK, Kristof, 8710 Ooigem, BE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- D05C 15/36** → (51) **D05C 15/34**
- (51) **D06F 25/00** (11) **4 019 686 B1**
D06F 39/06 **D06F 37/42**
D06F 39/02 **D06F 58/04**
- (52) **D06F 39/06; D06F 25/00;**
D06F 37/42; D06F 39/02; D06F 58/04
- (25) En (26) En
(21) 21210128.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 TR 202021981
(54) • **WASCH-TROCKENMASCHINE MIT VERBES-**
SERTER BETRIEBSSICHERHEIT
• **A LAUNDRY WASHER-DRYER WITH IM-**
PROVED OPERATIONAL SAFETY
• **MACHINE À LAVER-SÉCHER À SÉCURITÉ**
DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) KARACA, Sema, 34445 ISTANBUL, TR
GULDUR, Emir, 34445 ISTANBUL, TR
YALCIN, Cagdas, 34445 ISTANBUL, TR
SEVLI, Atilla, 34445 ISTANBUL, TR
CORAK, Selahattin, 34445 ISTANBUL, TR
-
- (51) **D06F 31/00** (11) **3 870 748 B1**
D06F 34/20 **D06F 39/14**
D06F 23/04
- (52) **D06F 31/00; D06F 34/20;**
D06F 39/14; D06F 23/04
- (25) En (26) En
(21) 19877158.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/013351 11.10.2019
(87) WO 2020/085695 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127531
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, jihong, Seoul 08592, KR
JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- D06F 33/34** → (51) **D06F 39/04**
-
- D06F 33/43** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 33/69** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 34/20** → (51) **D06F 31/00**
-
- D06F 34/28** → (51) **F24C 15/10**

D06F 35/00 → (51) A61L 2/08					
(51)	D06F 37/06 (11) 3 933 092 B1 D06F 58/04 D06F 37/08 D06F 95/00	(43) 12.05.2021 (30) 08.11.2019 TR 201917370 (54) • <i>WASCHMASCHINE MIT EINEM HALTER</i> • <i>A WASHING MACHINE COMPRISING A RETAINER</i> • <i>MACHINE À LAVER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE</i>	(51) D06F 37/30 (11) 3 786 334 B1 F16H 55/36	(11)	3 786 334 B1
(52)	D06F 37/06; D06F 58/04; D06F 37/08; D06F 95/008	(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	(52) D06F 37/30; F16H 55/36	(25) De (26) De	
(25)	En (26) En	(72) CATALTEPE, Servet, 34445 Istanbul, TR	(25) De (26) De	(21) 20188338.6 (22) 29.07.2020	
(21)	21182229.1 (22) 29.06.2021	(72) AYAS, Recep, 34445 Istanbul, TR	(21) 20188338.6 (22) 29.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) METIN, Ergin, 34445 Istanbul, TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.01.2022	(72) BAYHAN, Ismet, 34445 Istanbul, TR	(43) 03.03.2021		
(30)	30.06.2020 TR 202010348	(72) AYHAN, Adem, 34445 Istanbul, TR	(30) 28.08.2019 DE 102019212954		
(54)	• <i>WÄSCHETROCKNER MIT EINEM MITNEHMER</i> • <i>A LAUNDRY DRYER COMPRISING A BAF- FLE</i> • <i>SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN DÉFLEC- TEUR</i>		(54) • <i>WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER RIE- MENSCHHEIBE</i> • <i>LAUNDRY DEVICE WITH PULLEY</i> • <i>LAVE-LINGE DOTÉ D'UNE POULIE À COUR- ROIE</i>		
(73)	Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR		(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72)	YILMAZ, Nihal, 34445 Istanbul, TR		(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE		
(72)	GOK, Gulseren Asli, 34445 Istanbul, TR		Scholich, Robert, 13158 Berlin, DE		
(72)	OGUT, Aydin, 34445 Istanbul, TR		Weber, Tom, 10178 Berlin, DE		
(72)	KIRIK, Sena, 34445 Istanbul, TR				
D06F 37/06 → (51) D06F 37/30					
(51)	D06F 37/22 (11) 3 126 560 B1	(51) D06F 37/26 (11) 3 957 790 B1	(51) D06F 37/42 (11) 3 715 523 B1		
(52)	D06F 37/22	(52) D06F 37/264	D06F 39/12 D06F 37/22 D06F 37/24 D06F 37/26		
(25)	En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En		
(21)	15718100.9 (22) 31.03.2015	(21) 21187569.5 (22) 25.07.2021	(21) 19165606.5 (22) 27.03.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.02.2017	(43) 23.02.2022	(43) 30.09.2020		
(86)	IB 2015/052353 31.03.2015	(30) 21.08.2020 TR 202013260	(54) • <i>WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINE</i>		
(87)	WO 2015/151020 2015/40 08.10.2015	(54) • <i>WASCHMASCHINE MIT EINEM LAUGEN- BEHÄLTER MIT RIPPEN</i> • <i>A WASHING MACHINE HAVING A TUB WITH RIBS</i> • <i>MACHINE À LAVER AYANT UNE CUVE À NERVURES</i>	• <i>A WASHING AND/OR DRYING MACHINE</i> • <i>MACHINE À LAVER ET/OU SÉCHER LE LINGE</i>		
(30)	04.04.2014 ES 201430501	(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR		
(54)	• <i>VORRICHTUNG FÜR RADIALE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG AUS EINER SCHWINGENDEN EINHEIT EINER WASCHMASCHINE, GELENKVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE MIT DER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR RADIAL DAMPING OF OSCILLATIONS FROM AN OSCILLATING UNIT OF A WASHING MACHINE, ARTICULATION DEVICE AND WASHING MACHINE THAT COMPRISES THE DAMPING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF PERMETTANT UN AMORTISSEMENT RADIAL DES OSCILLATIONS D'UNE UNITÉ D'OSCILLATIONS D'UNE MACHINE À LAVER, DISPOSITIF D'ARTICULATION ET MACHINE À LAVER QUI COMPREND LE-DIT DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT</i>	(72) ATAGUN, Cahit, 34445 ISTANBUL, TR	(72) YILMAZ, Samet, 45030 Manisa, TR		
(73)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(72) AYDOĞDU, Yunus Emre, 34445 ISTANBUL, TR	(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB		
(72)	GRACIA BOBED, Ismael, E-50194 Zaragoza, ES	(72) BALLI, Yasin, 34445 ISTANBUL, TR			
	GRACIA CANO, Eduardo, E-50003 Zaragoza, ES	(72) AYAS, Recep, 34445 ISTANBUL, TR			
	MARTINEZ PEREZ, Gerardo, E-50015 Zaragoza, ES	(72) FILIZ, Mecid, 34445 ISTANBUL, TR			
	RECIO FERRER, Eduardo, E-50013 Zaragoza, ES				
D06F 37/26 (11) 3 819 418 B1		D06F 37/26 → (51) D06F 39/08			
(51)	D06F 37/26 (11) 3 819 418 B1 D06F 39/08 D06F 23/02	(51) D06F 37/30 (11) 3 483 326 B1	(51) D06F 39/00 (11) 3 358 065 B1		
(52)	D06F 37/267; D06F 39/083; D06F 39/088; D06F 23/02	D06F 37/06 D06F 101/20 D06F 103/04 D06F 105/52 D06F 105/58 D06F 103/38 D06F 105/46 D06F 105/48	D06F 39/08 D06F 39/02		
(25)	En (26) En	(52) D06F 37/304; D06F 33/36; D06F 37/06; D06F 2101/20; D06F 2103/04; D06F 2103/38; D06F 2105/46; D06F 2105/48; D06F 2105/52; D06F 2105/58; Y02B 40/00	(25) Zh (26) En		
(21)	20203792.5 (22) 26.10.2020	(21) 18204872.8 (22) 07.11.2018	(21) 16850272.2 (22) 14.09.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.05.2019	(43) 15.05.2019	(43) 08.08.2018		
(30)	08.11.2017 KR 20170148240	(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>LAUNDRY TREATING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	(86) CN 2016/099032 14.09.2016		
(54)	• <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>LAUNDRY TREATING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR	(87) WO 2017/054648 2017/14 06.04.2017		
(73)	LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR	(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, KR	(30) 28.09.2015 CN 201510623649		
(72)	IM, Myunghun, 08592 Seoul, KR	(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, KR	(54) • <i>WASCHMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM SPRÜHEN VON WASSER</i> • <i>WASHING MACHINE COMPRISING A SYSTEM FOR SPRAYING WATER</i> • <i>MACHINE A LAVER COMPRENANT UN SYSTÈME D'ASPERSION D'EAU</i>		
(72)	WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, KR	(72) JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, KR	(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN		
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN		
			HUANG, Bencai, Qingdao Shandong 266101, CN		
			HU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, CN		
			FAN, Xianfeng, Qingdao Shandong 266101, CN		
			(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE		
(51)	D06F 39/02 (11) 3 467 182 B1 D06F 33/43 D06F 33/69				

D06F 39/08 *D06F 35/00*
D06F 103/38 *D06F 103/70*
D06F 105/60

(52) **D06F 39/022; D06F 33/43; D06F 33/69; D06F 39/083; D06F 2103/38; D06F 2103/70; D06F 2105/60**

(25) En (26) En
(21) 18198894.0 (22) 05.10.2018

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

(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568968 P
12.01.2018 US 201862616587 P
28.08.2018 US 201816115023

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSANWENDUNG MIT MASSENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A BULK DISPENSING ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION EN VRAC*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Bueno, Rommy Mariana, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Luhahi, Ndjeka K., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Griswold, Eric G., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Salazar, Joel Aldebaran, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Kehl, Dennis, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Guzman, Alejandro, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Key, Steven, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Van Zoest, Ryan James, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 39/04** (11) **3 428 338 B1**
D06F 33/34 *D06F 39/08*
D06F 39/10 *D06F 35/00*
D06F 105/06 *D06F 105/10*
D06F 105/32 *D06F 33/46*
D06F 103/16 *D06F 103/18*
D06F 105/02

(52) **D06F 39/04; D06F 33/46; D06F 33/32; D06F 39/083; D06F 39/085; D06F 39/10; D06F 2103/16; D06F 2103/18; D06F 2105/02; D06F 2105/06; D06F 2105/10; D06F 2105/32**

(25) Ko (26) En
(21) 17763539.8 (22) 07.03.2017

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

(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/002443 07.03.2017
(87) WO 2017/155278 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 KR 20160027850
08.03.2016 KR 20160027851
08.03.2016 KR 20160027855

(54) • *WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY HANDLING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinho, Seoul 08592, KR
OH, Sooyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR

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

D06F 39/06 → (51) **D06F 25/00**

(51) **D06F 39/08** (11) **4 008 829 B1**
D06F 37/26

(52) **D06F 39/083; D06F 37/265; D06F 37/266**

(25) En (26) En
(21) 21217982.4 (22) 31.01.2020

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

(43) 08.06.2022
(30) 01.02.2019 KR 20190013997

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kilryong, Seoul 08592, KR
KANG, Dongwon, Seoul 08592, KR
CHOI, Yeongkyeong, Seoul 08592, KR

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

(62) 20154872.4 / 3 690 120

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/26**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 899 125 B1**
D06F 25/00 *F25D 23/00*

(52) **D06F 39/12; D06F 25/00; F25D 23/00**

(25) En (26) En
(21) 19899467.5 (22) 21.05.2019

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

(43) 27.10.2021
(86) TR 2019/050357 21.05.2019
(87) WO 2020/130965 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 TR 201819508

(54) • *DECKEL FÜR WASCHMASCHINE-TROCKNER*
• *A TOP COVER FOR LAUNDRY WASHER-DRYER*
• *COUVERCLE SUPÉRIEUR POUR LAVE-LINGE SÉCHANT*

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

(72) ATAGUN, Cahit, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
BAYHAN, Ismet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
MUGAN, Ata, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
BAYSALLI, Osman Caglar, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
UGURTAY, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

D06F 39/14 → (51) **D06F 31/00**

D06F 58/04 → (51) **D06F 37/06**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 767 026 B1**
D06F 58/22

(25) De (26) De
(21) 20183465.2 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019210546

(54) • *HAUSHALTSGERÄTEFILTER UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FILTER AND HOUSEHOLD APPLIANCE USING THE SAME*
• *FILTRE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER CORRESPONDANT*

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

(72) Bömmels, Ralf, 14612 Falkensee, DE
Hennig, Holger, 12249 Berlin, DE
Manig, Moritz, 10557 Berlin, DE

D06F 58/22 → (51) **D04B 21/16**

(51) **D06F 58/24** (11) **4 039 876 B1**
D06F 58/24

(25) En (26) En
(21) 22154699.7 (22) 02.02.2022

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

(43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017560

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAE, Yeeseok, 08592 Seoul, KR
JIN, Donghyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Manseok, 08592 Seoul, KR

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

(51) **D06F 58/48** (11) **2 921 587 B1**
F26B 21/08 **F26B 21/10**
D06F 58/20 *D06F 58/50*

(52) **F26B 21/086; D06F 58/48; F26B 21/10; D06F 58/206; D06F 58/50; D06F 2103/32; D06F 2103/42; D06F 2103/50; D06F 2105/26; D06F 2105/28; D06F 2105/32; Y02B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 15161883.2 (22) 05.03.2013

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

(43) 23.09.2015
(30) 06.03.2012 KR 20120023031
06.03.2012 KR 20120023037

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TROCKNUNGSMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE UND HEIZELEMENT*
• *CONTROLLING METHOD FOR DRYING MACHINE WITH HEAT PUMP AND HEATER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE DE SÉCHAGE AVEC POMPE À CHALEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Heo, Seonil, Changwon-si, KR
Lee, Junseok, Changwon-si, KR
Choe, Woonje, Changwon-si, KR

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

(62) 13157815.5 / 2 636 787

D06F 101/20 → (51) **D06F 37/30**

<i>D06F 103/04</i> → (51) <i>D06F 37/30</i>	• <i>COMPOSITE CARBON FIBERS</i> • <i>FIBRES DE CARBONE COMPOSITES</i>	(86) EP 2017/058673 11.04.2017 (87) WO 2017/178484 2017/42 19.10.2017 (30) 11.04.2016 NL 2016586
<i>D06F 103/38</i> → (51) <i>D06F 37/30</i>	(73) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd., 16th Floor, Stamford, CT 06901, US	(54) • <i>AUFZUGSEIL</i> • <i>HOISTING ROPE</i> • <i>CORDE DE HISSAGE</i>
<i>D06F 105/46</i> → (51) <i>D06F 37/30</i>	(72) YURCHENKO, Michael, Decatur, AL 35603, US	(73) Lankhorst Euronete Portugal, S.A., Rua da Cerfil, 4471-909 Maia, PT
<i>D06F 105/48</i> → (51) <i>D06F 37/30</i>	(74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(72) DE SOUSA FARIA, Rui Pedro, 8607 AD Sneek, NL
<i>D06F 105/52</i> → (51) <i>D06F 37/30</i>	<i>D06M 15/61</i> → (51) <i>D06M 15/15</i>	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
<i>D06F 105/58</i> → (51) <i>D06F 37/30</i>	<i>D06M 23/08</i> → (51) <i>D06M 15/15</i>	<i>D07B 1/14</i> → (51) <i>D07B 1/02</i>
<i>D06M 10/10</i> → (51) <i>D06M 15/61</i>	<i>D06N 3/06</i> → (51) <i>B32B 3/08</i>	<i>D21C 1/04</i> → (51) <i>C13K 1/02</i>
<i>D06M 11/73</i> → (51) <i>D06M 15/15</i>	<i>D06N 3/10</i> → (51) <i>D06N 5/00</i>	(51) <i>D21C 3/00</i> (11) 3 974 575 B1 <i>D21C 3/22</i> <i>D21C 7/00</i>
<i>D06M 11/74</i> → (51) <i>D06M 15/15</i>	<i>D06N 3/18</i> → (51) <i>B32B 3/08</i>	(52) <i>D21C 7/00</i> ; <i>D21C 3/00</i> ; <i>D21C 3/22</i>
<i>D06M 11/83</i> → (51) <i>D06M 15/15</i>	(51) <i>D06N 5/00</i> (11) 3 530 804 B1 <i>D06N 3/10</i> <i>E04B 1/66</i> <i>C03C 25/27</i>	(25) En (26) En (21) 21198792.0 (22) 24.09.2021
(51) <i>D06M 15/15</i> (11) 3 408 442 B1 <i>D06M 11/83</i> <i>D06M 11/74</i> <i>D06M 11/73</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C07K 14/415</i> <i>D06M 15/61</i> <i>C03C 25/54</i> <i>D06M 23/08</i> <i>H01B 1/24</i> <i>D02G 3/44</i> <i>H01B 3/30</i>	(52) <i>D06N 5/00</i> ; <i>C03C 25/27</i> ; <i>D04H 1/587</i> ; <i>D04H 1/64</i> ; <i>D06N 3/103</i> ; <i>E04B 1/665</i> ; <i>D06N 2211/06</i> ; <i>D06N 2211/063</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>H01B 1/24</i> ; <i>C03C 25/54</i> ; <i>C07K 14/415</i> ; <i>D02G 3/44</i> ; <i>D06M 11/74</i> ; <i>D06M 11/83</i> ; <i>D06M 15/15</i> ; <i>D06M 15/61</i> ; <i>D06M 23/08</i> ; <i>H01B 3/303</i> ; <i>D10B 2101/122</i>	(25) En (26) En (21) 18158774.2 (22) 27.02.2018	(43) 30.03.2022 (30) 28.09.2020 FI 20205932
(25) En (26) En (21) 17743855.3 (22) 29.01.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AUSGANGSSTOFFES EINER ZELLSTOFFVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZELLSTOFFVERARBEITUNG</i> • <i>APPARATUS FOR AND METHOD OF MEASURING OUTPUT MATERIAL OF PULP PROCESSING AND APPARATUS FOR AND METHOD OF CONTROLLING PULP PROCESSING</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MATIÈRE DE SORTIE DU TRAITEMENT DE PULPE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU TRAITEMENT DE PULPE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.08.2019	(73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(43) 05.12.2018	(54) • <i>LATEXGEBUNDENE TEXTILFASERSTRUKTUR FÜR BAUANWENDUNGEN</i> • <i>LATEX BONDED TEXTILE FIBER STRUCTURE FOR CONSTRUCTION APPLICATIONS</i> • <i>STRUCTURE DE FIBRE TEXTILE LIÉE AU LATEX POUR DES APPLICATIONS DE CONSTRUCTION</i>	(72) TERVO, Heidi, 02150 Espoo, FI PYYKKÖNEN, Ilkka, 02150 Espoo, FI JANHUNEN, Petri, 02150 Espoo, FI
(86) IL 2017/050106 29.01.2017	(73) Synthomer Deutschland GmbH, Werrastrasse 10, 45768 Marl, DE	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(87) WO 2017/130203 2017/31 03.08.2017	(72) ABELE, Alexandra, 48249 Dülmen, DE	<i>D21C 3/04</i> → (51) <i>C13K 1/02</i>
(30) 28.01.2016 IL 24383916	BUTZ, Sören, 48249 Dülmen, DE	<i>D21C 3/22</i> → (51) <i>D21C 3/00</i>
(54) • <i>LEITFÄHIGER GARN</i> • <i>CONDUCTIVE YARN</i> • <i>FIL CONDUCTEUR</i>	GEHR, Andreas, 63165 Mülheim a.M., DE	<i>D21C 7/00</i> → (51) <i>D21C 3/00</i>
(73) SP Nano Ltd., 2 Paran St. Level 1 Suite 17 P.O. Box 13175, 8122502 Yavne, IL	DRIEVER, Martin, 40468 Düsseldorf, DE	<i>D21C 7/04</i> → (51) <i>C13K 1/02</i>
(72) PRESS, Konstantin, 75429 Rishon le-Zion, IL	KARNOP, Michael, 45659 Recklinghausen, DE	<i>D21C 9/10</i> → (51) <i>D21H 21/32</i>
EITAN, Asa, Tel-Aviv Jaffa, IL	LUDWIG, Peter, 46284 Dorsten, DE	<i>D21F 7/06</i> → (51) <i>G01L 5/08</i>
FINE, Tamir, 49379 Petah Tikva, IL	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(51) <i>D21F 9/00</i> (11) 3 382 094 B1 <i>D21F 11/04</i>
KAMINSKY, Michael, Geva Binyamin, IL	<i>D06N 7/00</i> → (51) <i>B32B 3/08</i>	(52) <i>D21F 9/006</i> ; <i>D21F 11/04</i>
WOLF, Amnon, 4668444 Herzeliya, IL	<i>D06N 7/04</i> → (51) <i>H01B 7/08</i>	(25) En (26) En (21) 17164069.1 (22) 31.03.2017
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	<i>D06P 1/44</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>D06M 15/356</i> → (51) <i>D06M 15/61</i>	<i>D06P 1/52</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>	(43) 03.10.2018
<i>D06M 15/507</i> → (51) <i>B03D 1/01</i>	<i>D06P 1/52</i> → (51) <i>C09D 11/328</i>	(54) • <i>BLATTBILDUNGSPARTIE ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN</i> • <i>FORMING SECTION FOR A MULTI-PLY FIBER WEB AND A METHOD FOR FORMING A MULTI-PLY FIBER WEB</i>
(51) <i>D06M 15/61</i> (11) 3 488 044 B1 <i>D06M 15/356</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08J 5/06</i> <i>D06M 10/10</i>	<i>D06P 5/30</i> → (51) <i>C09D 11/102</i>	(51) <i>D07B 1/02</i> (11) 3 443 158 B1 <i>D07B 1/14</i>
(52) <i>C08J 5/042</i> ; <i>C08J 5/06</i> ; <i>D06M 10/10</i> ; <i>D06M 15/3562</i> ; <i>D06M 15/59</i> ; <i>D06M 15/61</i> ; <i>D06M 23/12</i> ; <i>D06M 2101/40</i> ; <i>D06M 2400/01</i>	<i>D06P 5/30</i> → (51) <i>C09D 11/328</i>	(52) <i>D07B 1/025</i> ; <i>D07B 1/145</i> ; <i>D07B 2201/1096</i> ; <i>D07B 2201/2012</i> ; <i>D07B 2201/2053</i> ; <i>D07B 2201/2096</i> ; <i>D07B 2301/555</i> ; <i>D07B 2501/2015</i> ; <i>D07B 2501/2038</i>
(25) En (26) En (21) 17758620.3 (22) 18.07.2017	(51) <i>D07B 1/02</i> (11) 3 443 158 B1 <i>D07B 1/14</i>	(25) En (26) En (21) 17717388.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019	(43) 20.02.2019	
(86) IB 2017/054336 18.07.2017		
(87) WO 2018/015883 2018/04 25.01.2018		
(30) 19.07.2016 US 201615213564		
(54) • <i>VERBUNDKOHLENSTOFFFASERN</i>		

- *SECTION DE FORMAGE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX MULTICOUCHE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- D21F 11/04** → (51) **D21F 9/00**
-
- D21G 9/00** → (51) **G01L 5/08**
-
- D21H 19/02** → (51) **C23C 28/00**
-
- D21H 19/08** → (51) **C23C 28/00**
-
- D21H 19/82** → (51) **C23C 28/00**
-
- (51) **D21H 21/32** (11) **2 971 350 B1**
D21C 9/10
- (52) **D21H 17/09; D21C 9/1036;**
D21C 9/1042; D21C 9/1084;
D21H 17/15; D21H 17/66;
D21H 21/143; D21H 21/30
- (25) En (26) En
(21) 14768688.5 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/016901 18.02.2014
(87) WO 2014/149302 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839091
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HELBIGKEITSERHÖHUNG BEI DER PAPIERHERSTELLUNG*
• *PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR BRIGHTNESS IMPROVEMENT IN PAPER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORATION DU DEGRÉ DE BLANCHEUR DANS LA PRODUCTION DE PAPIER*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) DUGGIRALA, Prasad Y., Naperville, Illinois 60564, US
SCHEVCHENKO, Sergey M., Aurora, Illinois 60502, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- D21H 27/10** → (51) **C23C 28/00**
-
- D21H 27/30** → (51) **C23C 28/00**
-
- E01B 1/00** → (51) **G01C 15/02**
-
- E01B 3/40** → (51) **B28B 7/04**
-
- E01C 11/26** → (51) **H05B 1/02**
-
- E01C 13/08** → (51) **D05C 15/08**
-
- E01C 19/23** → (51) **E01C 19/26**
-
- E01C 19/23** → (51) **E01C 19/28**
-
- (51) **E01C 19/26** (11) **3 683 358 B1**
E02F 9/16 **E01C 19/23**
B60R 21/13
- (52) **E01C 19/23; B60Q 1/50;**
B60R 21/131; E02F 9/0858;
E02F 9/163; E02F 9/166
- (25) Ja (26) En
(21) 18856743.2 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) JP 2018/027164 19.07.2018
(87) WO 2019/054049 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177748
- (54) • *VERDICHUNGSWALZE*
• *ROLLING PRESSURE MACHINE*
• *MACHINE DE ROULEAU COMPRESSOR*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) SUZUKI, Kazuya, Higashine-City Yamagata 999-3737, JP
TANAKA, Masamichi, Higashine-City Yamagata 999-3737, JP
ABE, Hiroshi, Higashine-City Yamagata 999-3737, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- E01C 19/26** → (51) **E01C 19/28**
-
- (51) **E01C 19/28** (11) **3 480 362 B1**
E01C 19/23 **E01C 19/26**
E01C 23/01 **E01C 23/07**
G01B 11/06 **G01B 17/02**
- (52) **E01C 23/07; E01C 19/23; E01C 19/26;**
E01C 19/282; E01C 19/288;
E01C 23/01; G01B 11/0608;
G01B 17/02
- (25) De (26) De
(21) 18000810.4 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017010238
- (54) • *STRASSENWALZE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINBAUSCHICHT-DICKE*
• *ROAD ROLLER AND METHOD FOR DETERMINING THE MOUNTING LAYER THICKNESS*
• *ROULEAU DAMEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE*
- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
- (72) Laugwitz, Niels, 56154 Boppard, DE
Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE
-
- (51) **E01C 23/01** (11) **4 051 839 B1**
E01C 23/01
- (25) En (26) En
(21) 20797091.4 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/079891 23.10.2020
(87) WO 2021/094074 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 IT 201900021270
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN EINES UNGLEICHMÄSSIGKEITSPARAMETERS EINES STRASSENABSCHNITTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING AN UNEVENNESS PARAMETER OF A ROAD SEGMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE D'IRRÉGULARITÉ D'UN SEGMENT DE ROUTE*
- (73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
-
- (72) MONTORIO, Gabriele, 20126 Milan, IT
SALLUSTI, Massimiliano, 20126 Milan, IT
ROCCA, Marco, 20126 Milan, IT
- (74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
-
- E01C 23/01** → (51) **B64F 1/36**
-
- E01C 23/01** → (51) **E01C 19/28**
-
- E01C 23/07** → (51) **E01C 19/28**
-
- (51) **E01C 23/088** (11) **3 845 710 B1**
E01C 23/12
- (52) **E01C 23/088; E01C 23/127**
- (25) De (26) De
(21) 20214751.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 DE 102019135867
- (54) • *ABTRAGENDES BODENBEARBEITUNGSVERFAHREN MIT BEZÜGLICH DER VORTRIEBSRICHTUNG SCHRÄG ANGESTELLTEM ABTRAGENDEM WERKZEUG UND ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS AUSGEBILDETE BODENBEARBEITUNGS-MASCHINE*
• *ABRASIVE SOIL WORKING METHOD WITH ABRASIVE TOOL AT AN ANGLE TO THE DIRECTION OF TRAVEL AND SOIL WORKING MACHINE DESIGNED TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL PAR ENLÈVEMENT POURVU D'OUTIL D'ENLÈVEMENT INCLINÉ PAR RAPPORT À LA DIRECTION D'AVANCEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL CONÇUE POUR METTRE EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Winkels, Sebastian, 51570 Windeck, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (51) **E01C 23/088** (11) **4 071 301 B1**
E01C 23/088
- (25) De (26) De
(21) 22163952.9 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 06.04.2021 DE 102021001759
20.07.2021 DE 102021118784
- (54) • *SELBSTFAHRENDE BODENFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENFRÄSMASCHINE IN EINEM NOTBETRIEB*
• *SELF-PROPELLED GROUND MILLING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A GROUND MILLING MACHINE IN EMERGENCY OPERATION*
• *MACHINE AUTONOME À FRAISER LE SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À FRAISER LE SOL EN MODE D'URGENCE*
- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
- (72) Zehbe, Jens-Martin, 56154 Boppard, DE
Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE
-
- E01C 23/12** → (51) **E01C 23/088**

E01F 9/623 → (51) E01F 9/65		B66C 23/32 E02B 17/02	B66C 23/28 B66C 23/18	(52) B66C 13/46; B66D 1/485; B66D 1/505; E02D 3/02; E02D 3/046
(51) E01F 9/65 (11) 3 835 486 B1 F21S 8/08 E04H 12/08 G09F 7/18	(26) Fr 20213465.6 (22) 11.12.2020	(52) B66C 23/207; B66C 23/185; B66C 23/32; E02B 17/027; F03D 13/10; E02B 2017/0039; E02B 2017/0043; E02B 2017/0047; E02B 2017/0091; F05B 2230/61; F05B 2230/70; F05B 2230/80; F05B 2240/912; F05B 2240/916; F05B 2240/95; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727	(26) En 16778300.0 (22) 30.09.2016	(25) De (26) De 20206938.1 (22) 11.11.2020
(21) 20213465.6 (22) 11.12.2020	(21) En (26) En 16778300.0 (22) 30.09.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.08.2018 (86) EP 2016/073497 30.09.2016 (87) WO 2017/055598 2017/14 06.04.2017 (30) 01.10.2015 NL 1041499 09.06.2016 NL 2016927	(43) 08.08.2018 (86) EP 2016/073497 30.09.2016 (87) WO 2017/055598 2017/14 06.04.2017 (30) 01.10.2015 NL 1041499 09.06.2016 NL 2016927	(43) 08.08.2018 (86) EP 2016/073497 30.09.2016 (87) WO 2017/055598 2017/14 06.04.2017 (30) 01.10.2015 NL 1041499 09.06.2016 NL 2016927	(43) 25.05.2022 (54) • <i>VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHUNG</i> • <i>METHOD AND CONSTRUCTION MACHINE FOR SOIL COMPACTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET MACHINE DE CONSTRUCTION DESTINÉS AU COMPACTAGE DU SOL</i>
(25) Fr (26) Fr 20213465.6 (22) 11.12.2020	(25) En (26) En 16778300.0 (22) 30.09.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE (72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen, DE SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE (60) 22204100.6 / 4 144 919 23186219.4
(43) 16.06.2021 (30) 12.12.2019 FR 1914313	(43) 08.08.2018 (86) EP 2016/073497 30.09.2016 (87) WO 2017/055598 2017/14 06.04.2017 (30) 01.10.2015 NL 1041499 09.06.2016 NL 2016927	(43) 08.08.2018 (86) EP 2016/073497 30.09.2016 (87) WO 2017/055598 2017/14 06.04.2017 (30) 01.10.2015 NL 1041499 09.06.2016 NL 2016927	(43) 08.08.2018 (86) EP 2016/073497 30.09.2016 (87) WO 2017/055598 2017/14 06.04.2017 (30) 01.10.2015 NL 1041499 09.06.2016 NL 2016927	(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE (72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen, DE SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE (60) 22204100.6 / 4 144 919 23186219.4
(54) • <i>STADTMOBILIAR-ANORDNUNG, DIE EINEN HALTEPOSTEN UMFASST, ZUSÄTZLICHE HALTEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>STREET FURNITURE ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORTING POST, ACCESSORY SUPPORTING DEVICE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD</i> • <i>ENSEMBLE DE MOBILIER URBAIN COMPRENANT UN POTEAU DE SUPPORT, DISPOSITIF DE SUPPORT D'ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i>	(54) • <i>HEBESYSTEM FÜR DIE INSTALLATION EINER WINDKRAFTANLAGE</i> • <i>HOISTING SYSTEM FOR INSTALLING A WIND TURBINE</i> • <i>SYSTÈME DE LÉVAGE POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE</i>	(54) • <i>HEBESYSTEM FÜR DIE INSTALLATION EINER WINDKRAFTANLAGE</i> • <i>HOISTING SYSTEM FOR INSTALLING A WIND TURBINE</i> • <i>SYSTÈME DE LÉVAGE POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE</i>	(54) • <i>HEBESYSTEM FÜR DIE INSTALLATION EINER WINDKRAFTANLAGE</i> • <i>HOISTING SYSTEM FOR INSTALLING A WIND TURBINE</i> • <i>SYSTÈME DE LÉVAGE POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE</i>	(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE (72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen, DE SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE (60) 22204100.6 / 4 144 919 23186219.4
(73) Valmont France, Les Martoulets, 03110 Charmeil, FR (72) CARRIER, Pascal, Jacques, 63720 SURAT, FR SOUCHON, David, 63350 BULHON, FR (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR	(73) Lagerwey Wind B.V., Nijverheidsplein 21, 3771 MR Barneveld, NL (72) LAGERWEIJ, Hendrik Lambertus, 3774 CT Kootwijkerbroek, NL PUBANZ, Andre Heinz, 3824 DK Amersfoort, NL VAN DE POL, Aart, 6731 EJ Otterlo, NL WAAIJENBERG, Albèrt, 3772 JM Barneveld, NL CORTEN, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, NL (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(73) Lagerwey Wind B.V., Nijverheidsplein 21, 3771 MR Barneveld, NL (72) LAGERWEIJ, Hendrik Lambertus, 3774 CT Kootwijkerbroek, NL PUBANZ, Andre Heinz, 3824 DK Amersfoort, NL VAN DE POL, Aart, 6731 EJ Otterlo, NL WAAIJENBERG, Albèrt, 3772 JM Barneveld, NL CORTEN, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, NL (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(73) Lagerwey Wind B.V., Nijverheidsplein 21, 3771 MR Barneveld, NL (72) LAGERWEIJ, Hendrik Lambertus, 3774 CT Kootwijkerbroek, NL PUBANZ, Andre Heinz, 3824 DK Amersfoort, NL VAN DE POL, Aart, 6731 EJ Otterlo, NL WAAIJENBERG, Albèrt, 3772 JM Barneveld, NL CORTEN, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, NL (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE (72) Mussack, Martin, 85354 Freising, DE Wachinger, Matthias, 86551 Aichach-Oberbernbach, DE (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
(51) E01F 13/06 (11) 3 798 362 B1 E01F 13/12	(26) Ni 20182017.2 (22) 24.06.2020	(51) E02B 17/00 (11) 3 994 313 B1 E21B 41/00 E02D 27/52 F16L 1/16	(26) En 20751623.8 (22) 03.07.2020	(51) E02D 5/80 (11) 3 913 144 B1 B65H 49/28 E21D 20/00 B65H 75/44
(52) E01F 13/06; E01F 13/12	(25) Ni (26) En 20182017.2 (22) 24.06.2020	(52) F16L 1/123; E02D 27/52; E21B 41/0007; E02B 17/00	(25) En (26) En 20751623.8 (22) 03.07.2020	(52) E02D 5/808; B65H 49/22; B65H 49/34; E02D 5/80; E02D 29/0233; B65H 2701/36
(21) 20182017.2 (22) 24.06.2020	(21) Ni (26) En 20182017.2 (22) 24.06.2020	(21) 20751623.8 (22) 03.07.2020	(21) 20751623.8 (22) 03.07.2020	(25) De (26) De 20175983.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021 (30) 25.06.2019 NL 2023373	(43) 11.05.2022 (86) GB 2020/051595 03.07.2020 (87) WO 2021/001657 2021/01 07.01.2021 (30) 04.07.2019 GB 201909644	(43) 11.05.2022 (86) GB 2020/051595 03.07.2020 (87) WO 2021/001657 2021/01 07.01.2021 (30) 04.07.2019 GB 201909644	(43) 11.05.2022 (86) GB 2020/051595 03.07.2020 (87) WO 2021/001657 2021/01 07.01.2021 (30) 04.07.2019 GB 201909644	(43) 24.11.2021 (54) • <i>VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ZUGANKERS IM BODEN UND AUFNAHMETROMMEL FÜR EIN ZUGSEILELEMENT</i> • <i>METHOD FOR MAKING A TIE ROD IN THE GROUND AND RECEIVING DRUM FOR A CABLE ELEMENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TIRANT D'ANCRAGE DANS LE SOL ET CYLINDRE DE RÉCEPTION POUR UN ÉLÉMENT DE CÂBLE DE TRACTION</i>
(54) • <i>BARRIERESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND INSTALLATION</i> • <i>BARRIER SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING AND INSTALLATION THEREOF</i> • <i>SYSTÈME DE BARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION</i>	(54) • <i>GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE</i> • <i>SLIDING SUBSEA FOUNDATIONS</i> • <i>FONDACTIONS SOUS-MARINES COULISSANTES</i>	(54) • <i>GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE</i> • <i>SLIDING SUBSEA FOUNDATIONS</i> • <i>FONDACTIONS SOUS-MARINES COULISSANTES</i>	(54) • <i>GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE</i> • <i>SLIDING SUBSEA FOUNDATIONS</i> • <i>FONDACTIONS SOUS-MARINES COULISSANTES</i>	(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE (72) Wachinger, Matthias, 86551 Aichach-Oberbernbach, DE (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
(73) G.A. van Dijk & Zoon Beheer B.V., Oude Veiling 4, 3155 EN Maasland, NL (72) van Dijk, Pieter, 3155 XD Maasland, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB (72) PANAYIDES, Stylianos, Aberdeenshire AB34 5HA, GB POWELL, Toby Adam, Aberdeenshire AB15 8FD, GB LAUDER, Keith Duncan, Aberdeenshire AB25 2DU, GB (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB (72) PANAYIDES, Stylianos, Aberdeenshire AB34 5HA, GB POWELL, Toby Adam, Aberdeenshire AB15 8FD, GB LAUDER, Keith Duncan, Aberdeenshire AB25 2DU, GB (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB (72) PANAYIDES, Stylianos, Aberdeenshire AB34 5HA, GB POWELL, Toby Adam, Aberdeenshire AB15 8FD, GB LAUDER, Keith Duncan, Aberdeenshire AB25 2DU, GB (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE (72) Wachinger, Matthias, 86551 Aichach-Oberbernbach, DE (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
E01F 13/12 → (51) E01F 13/06	E02B 17/02 → (51) E02B 17/00	E02B 17/02 → (51) E02B 17/00	E02B 17/02 → (51) E02B 17/00	(51) E02D 7/02 (11) 3 011 113 B1
E01H 1/00 → (51) B64F 1/36	E02D 1/02 → (51) G01V 3/12	E02D 1/02 → (51) G01V 3/12	E02D 1/02 → (51) G01V 3/12	(52) E02D 13/06; E02B 17/0004; E02D 7/02; E02D 7/06; E02D 7/14; E02B 2017/0091
E01H 1/10 → (51) B64F 1/36				(25) En (26) En 14737037.3 (22) 18.06.2014
E01H 1/14 → (51) B64F 1/36				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E01H 3/02 → (51) B64F 1/36				(43) 27.04.2016 (86) NL 2014/050401 18.06.2014 (87) WO 2014/204308 2014/52 24.12.2014 (30) 18.06.2013 NL 2011003
(51) E02B 17/00 (11) 3 356 280 B1 F03D 13/10 B66C 23/20	(51) E02D 3/02 (11) 4 001 509 B1 B66D 1/36 E02D 3/046	(51) E02D 3/02 (11) 4 001 509 B1 B66D 1/36 E02D 3/046	(51) E02D 3/02 (11) 4 001 509 B1 B66D 1/36 E02D 3/046	(54) • <i>PFÄHLEINTREIBMASCHINE</i> • <i>PILE DRIVING MACHINE</i> • <i>MACHINE DE INSTALLATION D'UN PIEU</i>
(54) • <i>BARRIERESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND INSTALLATION</i> • <i>BARRIER SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING AND INSTALLATION THEREOF</i> • <i>SYSTÈME DE BARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION</i>	(54) • <i>GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE</i> • <i>SLIDING SUBSEA FOUNDATIONS</i> • <i>FONDACTIONS SOUS-MARINES COULISSANTES</i>	(54) • <i>GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE</i> • <i>SLIDING SUBSEA FOUNDATIONS</i> • <i>FONDACTIONS SOUS-MARINES COULISSANTES</i>	(54) • <i>GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE</i> • <i>SLIDING SUBSEA FOUNDATIONS</i> • <i>FONDACTIONS SOUS-MARINES COULISSANTES</i>	(73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP

- Sliedrecht, NL
(72) JUNG, Boudewijn Casper, 4614 AK Bergen op Zoom, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **E02D 27/02** (11) **3 508 655 B1**
E02D 31/14
(52) **E02D 27/02; E02D 31/14**
(25) En (26) En
(21) 18206280.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 CA 2991229
12.01.2018 US 201815869795
(54) • **ISOLIERTES BETONBODENPLATTENFUNDAMENTSYSTEM**
• **INSULATED SLAB-ON-GRADE FOUNDATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FONDATION DALLES SUR SOL ISOLÉ**
(73) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0, CA
(72) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0, CA
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
-
- E02D 27/52** → (51) **E02B 17/00**
-
- E02D 29/02** → (51) **E02D 5/80**
-
- E02D 31/14** → (51) **E02D 27/02**
-
- (51) **E02F 3/30** (11) **3 779 051 B1**
E02F 3/36
(52) **E02F 3/301; E02F 3/302; E02F 3/369; E04G 23/082**
(25) En (26) En
(21) 20186629.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137726
(54) • **ARBEITSGERÄT UND ARBEITSMASCHINE MIT EINEM DEARTIGEN ARBEITSGERÄT**
• **WORK ATTACHMENT AND WORK MACHINE INCLUDING THE SAME**
• **FIXATION DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UNE TELLE FIXATION DE TRAVAIL**
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) WADA, Ichiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMASHITA, Shinji, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
MIYANO, Yukio, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 3/36** (11) **3 708 716 B1**
(52) **E02F 3/364**
(25) De (26) De
(21) 20154243.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106613
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **CONNECTING DEVICE**
-
- **DISPOSITIF DE CONNEXION**
(73) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- E02F 3/36** → (51) **E02F 3/30**
-
- E02F 3/43** → (51) **E02F 9/26**
-
- E02F 3/96** → (51) **B25D 9/26**
-
- E02F 3/96** → (51) **E02F 9/22**
-
- E02F 5/08** → (51) **E02F 5/10**
-
- (51) **E02F 5/10** (11) **3 882 401 B1**
H02G 1/10
H02G 1/06
(52) **E02F 5/104; E02F 5/08; E02F 5/109; H02G 1/10; H02G 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20164557.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEN GRABEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INSERTING AN ELONGATE OBJECT INTO A TRENCH**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN OBJET ALLONGÉ DANS UNE TRANCHÉE**
(73) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(72) WALKER, John Graeme, Tyne & Wear NE28 6UZ, GB
WHITE, Roger Paul, Tyne & Wear, NE28 6UZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **E02F 9/00** (11) **3 730 703 B1**
(52) **E02F 9/121; E02F 9/006; E02F 9/125; E02F 9/126; E02F 9/2275; E02F 3/325**
(25) Ja (26) En
(21) 18890611.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/039319 23.10.2018
(87) WO 2019/123820 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246320
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikisuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- E02F 9/00** → (51) **E02F 9/08**
-
- (51) **E02F 9/08** (11) **3 927 904 B1**
E02F 9/16
E02F 9/22
-
- (52) **E02F 9/0875; E02F 9/00; E02F 9/0841; E02F 9/16; E02F 9/2267; E02F 9/2275**
(25) En (26) En
(21) 20715988.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/019544 24.02.2020
(87) WO 2020/172678 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809282 P
(54) • **HYDRAULISCHE BAUGRUPPE FÜR EINE KRAFTMASCHINE**
• **HYDRAULIC SUB-ASSEMBLY FOR A POWER MACHINE**
• **SOUS-ENSEMBLE HYDRAULIQUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) BINSTOCK, Mark, Bismarck, ND 58504, US
LACOE, Scott, Bismarck, ND 58504, US
KROHN, Kjell, Mandan, ND 58554, US
DIETER, Kenneth, L., Danvers, MN 56231, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- E02F 9/16** → (51) **B60R 21/11**
-
- E02F 9/16** → (51) **E01C 19/26**
-
- E02F 9/16** → (51) **E02F 9/08**
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **3 489 423 B1**
E02F 9/26
B60K 35/00
(52) **E02F 9/205; B60K 35/00; E02F 9/2012; E02F 9/2041; E02F 9/26; E02F 9/262; B60K 2370/162; B60K 2370/177; B60K 2370/31; B60K 2370/55; B60Y 2200/41; B60Y 2200/412**
(25) En (26) En
(21) 18207452.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 FI 20176052
12.07.2018 FI 20180082
(54) • **STEUERUNG EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE**
• **CONTROLLING EARTHMOVING MACHINE**
• **COMMANDE DE MACHINE DE TERRASSEMENT**
(73) Novatron Oy, Jasperintie 312, 33960 Pirkkala, FI
(72) Hokkanen, Visa, 33960 Pirkkala, FI
Moisio, Petri, 33960 Pirkkala, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **3 584 376 B1**
F02D 29/00
(52) **E02F 9/2041; E02F 9/20; E02F 9/2004**
(25) Ja (26) En
(21) 18866429.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/036429 28.09.2018
(87) WO 2019/073827 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198234

- (54) • *NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG-
STEUERUNGSVERFAHREN*
- *WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE CON-
TROL METHOD*
- *ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE*
- (73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome,
Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) NINOMIYA, Kiyotaka, Tokyo 107-8414, JP
- OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 365 501 B1**
E04G 23/08 **E02F 9/20**
E02F 3/96
- (52) **E02F 9/2217; E02F 3/966;**
E02F 9/205; E02F 9/207; E02F 9/2221
- (25) En (26) En
- (21) 16857885.4 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) SE 2016/051014 19.10.2016
- (87) WO 2017/069688 2017/17 27.04.2017
- (30) 19.10.2015 SE 1551348
- (54) • *ENERGIEPUFFERANORDNUNG UND VER-
FAHREN FÜR FERNGESTEUERTEN AB-
BRUCHROBOTER*
- *ENERGY BUFFER ARRANGEMENT AND
METHOD FOR REMOTE CONTROLLED DE-
MOLITION ROBOT*
- *AGENCEMENT CONSERVATION D'ÉNER-
GIE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDE À
DISTANCE DE ROBOT DE DÉMOLITION*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- (72) OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, SE

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 074 900 B1**
B66F 9/22 **F15B 21/041**
B66F 9/06 **B66F 9/065**
F15B 19/00
- (52) **E02F 9/226; B66F 9/0655; B66F 9/22;**
F15B 19/005; F15B 21/041;
F15B 2211/20538; F15B 2211/20546;
F15B 2211/20576; F15B 2211/611;
F15B 2211/655; F15B 2211/865;
F15B 2211/87
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22168317.0 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 15.04.2021 FR 2103884
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
- *CONSTRUCTION MACHINE*
- *ENGIN DE TRAVAU*
- (73) Charier, 2 bis Rue des Meuniers, 44220
Coueron, FR
- (72) BAERST, Bruno, 44118 LA CHEVROLIERE, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

E02F 9/22 → (51) **B25D 9/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/22 → (51) **F16L 37/56**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 412 839 B1**
E02F 9/24
- (52) **E02F 9/24; E02F 9/261; E02F 9/267**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855412.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/027522 28.07.2017
- (87) WO 2018/061454 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016190290
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) ARIGA, Nobuei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
- KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 110-0015, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 023 823 B1**
B60P 1/04 **G01G 19/08**
E02F 3/43 **E02F 9/20**

- (52) **E02F 9/205; E02F 9/261; E02F 3/439**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20869069.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) JP 2020/026364 06.07.2020
- (87) WO 2021/059658 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019176036
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWERTEN DER PO-
SITION EINES FÖRDERFAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR ASSESSING POSITION OF
CONVEYANCE VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA POSITION
D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
- HOSO, Yukihiko, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
- KYU, Shingun, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **G01G 19/08**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 455 414 B1**
- (52) **E02F 9/2883; E02F 9/2825;**
E02F 9/2841
- (25) En (26) En
- (21) 16903332.1 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2016/034332 26.05.2016
- (87) WO 2017/204809 2017/48 30.11.2017
- (54) • *BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSTEILS
AN EINER BAGGERVORRICHTUNG*
- *SECUREMENT OF A WEAR MEMBER TO
AN EXCAVATION IMPLEMENT*

- *FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'USURE À UN
OUTIL D'EXCAVATION*
- (73) Black Cat Wear Parts Ltd., 5604 59th Street,
Edmonton AB T6B 3C3, CA
- (72) RUVANG, John, A., Edmonton, Alberta T6B
3C3, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 638 859 B1**
- (52) **E02F 9/2883; E02F 9/2891**
- (25) En (26) En
- (21) 18733469.3 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/035787 04.06.2018
- (87) WO 2018/231560 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 US 201715622984

- (54) • *KANTENUMMANTELUNG UND VERFAH-
REN ZUM ENTFERNEN EINER KANTENUM-
MANTELUNG VON EINEM GERÄT*
- *EDGE SHROUD AND METHOD FOR RE-
MOVING EDGE SHROUD FROM AN IMPLI-
MENT*
- *PROTECTION DE BORD ET PROCÉDÉ DE
DÉPOSE DE PROTECTION DE BORD D'UN
INSTRUMENT*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) KUNZ, Phillip J., Morton, IL 61550, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 891 340 B1**
- (52) **E02F 9/2883**
- (25) En (26) En
- (21) 19892044.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) US 2019/064721 05.12.2019
- (87) WO 2020/118075 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201816213763

- (54) • *VERSCHLEISSPLATTENANORDNUNG MIT
ZWEITEILIGER SCHLÜSSELANORDNUNG*
- *WEAR PLATE ASSEMBLY WITH TWO-PART
KEY ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PLAQUE D'USURE AVEC EN-
SEMBLE CLAVETTE EN DEUX PARTIES*
- (73) Lombardo, Pasquale, 22019 N. 23rd Ave.,
Phoenix AZ 85027, US
- Lombardo, Gaetano, 22019 N. 23rd Ave.,
Phoenix AZ 85027, US
- (72) Lombardo, Pasquale, Phoenix AZ 85027,
US
- Lombardo, Gaetano, Phoenix AZ 85027, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

E03B 1/04 → (51) **E03B 3/02**

- (51) **E03B 3/02** (11) **3 388 585 B1**
E03B 1/04
- (52) **E03B 3/02; E03B 2001/047;**
Y02A 20/108
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18166908.6 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 11.04.2017 FR 1753172
- (54) • *HYDRAULISCHE ANLAGE ZUR STEUE-
RUNG DER WASSERZUFUHR ZU EINEM
ELEMENT*

- *HYDRAULIC SYSTEM FOR MANAGING THE WATER SUPPLY TO A MEMBER*
 - *INSTALLATION HYDRAULIQUE POUR GÉRER L'ALIMENTATION EN EAU D'UN ÉLÉMENT*
- (73) Kipopluië, ZAC de Mios 5, rue des Boupeyres, 33380 Mios, FR
 (72) ROUSSEL, Jacques-Albert, 33200 Caudéran, FR
 (74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

E03B 7/00 → (51) **G01H 11/08**

E03B 7/07 → (51) **C02F 9/20**

- (51) **E03B 9/02** (11) **3 701 095 B1**
 (52) **E03B 9/027**
 (25) En (26) En
 (21) 18742210.0 (22) 17.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) US 2018/014112 17.01.2018
 (87) WO 2018/136563 2018/30 26.07.2018
 (30) 18.01.2017 US 201762447846 P
 29.03.2017 US 201762478381 P
 29.03.2017 US 201762478384 P
 (54) • *FROSTSCHUTZWASSERVENTIL MIT ANTI-SIPHONANORDNUNG UND WASSERVENTILZUBEHÖR*
 • *ANTI-FREEZING WATER VALVE WITH ANTI-SIPHON ASSEMBLY AND WATER-VALVE ACCESSORIES*
 • *ROBINET D'ADUCTION D'EAU ANTIGEL AYANT UN ENSEMBLE ANTI-SIPHON ET ACCESSOIRES DE ROBINET D'ADUCTION D'EAU*
 (73) Aquor Water Systems, Incorporated, 240 Airport Road, Port Townsend, Washington 98368, US
 (72) WALCOME, Richard O., Port Townsend Washington 98368, US
 (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

E03B 11/02 → (51) **C02F 9/20**

E03C 1/02 → (51) **E03C 1/08**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 643 843 B1**
B05B 1/16 **F16K 11/044**
B05B 1/30 **B05B 12/00**
F16K 31/524 **F16K 31/56**
B05B 1/18
 (52) **E03C 1/0409; B05B 1/3013;**
B05B 12/002; E03C 1/0405;
F16K 31/52408; F16K 31/56;
B05B 1/18
 (25) De (26) De
 (21) 19205629.9 (22) 28.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (30) 26.10.2018 DE 102018126872
 (54) • *SCHALTPATRONE ZUR ZUSCHALTUNG EINES WASSERWEGS IN EINER ARMATUR, EINER HANDBRAUSE ODER EINEM BRAUSEKOPF*
 • *CIRCUIT CARTRIDGE FOR SUPPLYING A WATER PATH IN AN ARMATURE, A HAND HELD SHOWER OR A SHOWER HEAD*
 • *CARTOUCHE DE COMMUTATION POUR CONNECTER UNE VOIE D'EAU DANS UNE ARMATURE, UNE DOUCHETTE OU UNE POMME DE DOUCHE*

- (73) Kludi GmbH & Co. KG, Am Vogelsang 31-33, 58706 Menden Sauerland, DE
 (72) Wiesendahl, Guido, 58099 Hagen, DE
 Rohlfen, Mark, 58099 Hagen, DE
 Litzinger, Anton, 58640 Iserlohn, DE
 Salomon, Thomas, 33330 Gütersloh, DE
 Stückerjürgen, Karl-Heinz, 33415 Verl, DE
 Alonso Garcia, Miguel, 58675 Hemer, DE
 (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/18**

E03C 1/044 → (51) **B29C 45/14**

E03C 1/05 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **E03C 1/08** (11) **3 997 541 B1**
F16K 15/14 **G05D 7/01**
F16K 15/06 **E03C 1/02**
 (52) **E03C 1/08; F16K 15/063;**
F16K 15/148; G05D 7/0113;
E03C 2001/026
 (25) En (26) En
 (21) 20740434.4 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2022
 (86) NL 2020/050458 10.07.2020
 (87) WO 2021/010828 2021/03 21.01.2021
 (30) 12.07.2019 NL 2023495
 (54) • *DURCHFLOSSREGLER*
 • *FLUID FLOW REGULATOR*
 • *RÉGULATEUR DE DÉBIT DE FLUIDE*
 (73) Hagepe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
 Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washinton NE37 2SH, GB
 (72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENKHUIZEN, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E03C 1/10 → (51) **B29C 45/14**

E03C 1/26 → (51) **E03C 1/262**

- (51) **E03C 1/262** (11) **3 728 746 B1**
E03C 1/264 **E03C 1/26**
 (52) **E03C 1/262; E03C 1/264**
 (25) En (26) En
 (21) 18893025.9 (22) 01.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) CN 2018/000376 01.11.2018
 (87) WO 2019/119529 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201715849626
 (54) • *NAHTLOSE SCHNELLLÖSESIEBVERRICHTUNG FÜR METALLSPÜLE*
 • *SEAMLESS QUICK RELEASE STRAINER STRUCTURE FOR METAL SINK*
 • *STRUCTURE DE PASSOIRE À LIBÉRATION RAPIDE SANS SOUDURE POUR ÉVIER MÉTALLIQUE*
 (73) Lin, Kuan-Chieh, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist., Taichung City, Taiwan 436, TW
 Lin, Yun-Yan, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist., Taichung City, Taiwan 436, TW
 (72) Lin, Kuan-Chieh, Taichung City, Taiwan 436, TW
 Lin, Yun-Yan, Taichung City, Taiwan 436, TW

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

E03C 1/264 → (51) **E03C 1/262**

- (51) **E03C 1/322** (11) **3 705 646 B1**
E03D 11/14 **E03D 13/00**
 (52) **E03D 13/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20161615.8 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (30) 08.03.2019 GB 201903165
 (54) • *URINALBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
 • *URINAL MOUNTING ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT DE MONTAGE D'URINOIR*
 (73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
 (72) DELLA-PORTA, Louis, Ashby, Leicestershire LE65 1WB, GB
 LAYEGHI, Kombiz, Stafford, Staffordshire ST17 0RQ, GB
 PEARSON, John, East Yorkshire, HU17 9HS, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **E03D 1/012** (11) **3 296 472 B1**
 (52) **E03D 11/14; A47K 10/22;**
A47K 10/32; A47K 2010/3233;
A47K 2010/3253

- (25) En (26) En
 (21) 17196127.9 (22) 05.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (30) 05.01.2010 NL 2004058
 (54) • *SANITÄRRÄUM*
 • *SANITARY SPACE*
 • *ESPACE SANITAIRE*
 (73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
 (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
 (62) 11701873.9 / 2 521 819

E03D 5/10 → (51) **G05B 15/02**

E03D 9/00 → (51) **B08B 7/00**

- (51) **E03D 9/08** (11) **3 680 404 B1**
 (52) **E03D 9/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20159146.8 (22) 11.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (30) 11.09.2008 JP 2008232900
 08.10.2008 JP 2008261822
 08.10.2008 JP 2008261823
 18.02.2009 JP 2009035678
 (54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
 • *SANITARY WASHING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
 (73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

- (72) Sakumoto, Nobutake, Fukuoka, JP
Yamakawa, Takeshi, Fukuoka, JP
Kuroshita, Mami, Fukuoka, JP
Okano, Shinji, Fukuoka, JP
Matsui, Minoru, Fukuoka, JP
Goda, Tomokazu, Fukuoka, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 09252162.4 / 2 163 695

- (51) **E03D 11/14** (11) **4 174 238 B1**
(52) **E03D 11/146**
(25) Zh (26) En
(21) 22020112.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202122642278 U
(54) • **MONTAGERAHMEN**
• **MOUNTING BRACKET**
• **CADRE DE MONTAGE**
(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.,
Dache Industrial Area Nanlang, Zhongshan,
Guangdong 528449, CN
(72) Zhou, Wenhui, Zhongshan, Guangdong
528449, CN
Zhang, Hai, Zhongshan, Guangdong
528449, CN
Huang, Haojia, Zhongshan, Guangdong
528449, CN
Ma, Jiafu, Zhongshan, Guangdong 528449,
CN
Liang, Weinan, Zhongshan, Guangdong
528449, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

E03D 11/14 → (51) **E03C 1/322**

E03D 13/00 → (51) **E03C 1/322**

E03D 13/00 → (51) **G05B 15/02**

E03F 5/04 → (51) **A47K 3/40**

E04B 1/00 → (51) **B63B 29/02**

- (51) **E04B 1/08** (11) **3 158 137 B1**
E04B 5/02 **E04C 2/292**
E04C 2/32 **F16B 5/00**
E04D 3/35
(52) **E04C 2/292; E04B 1/08; E04B 5/02;**
E04C 2/322; E04D 3/352; F16B 5/0016
(25) En (26) En
(21) 15731316.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/064140 23.06.2015
(87) WO 2015/197634 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 EP 14173433
(54) • **MODULARES BAUSYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR MONTAGE VON BAUELEMEN-
TEN ZUR KONSTRUKTION SOLCH EINES
BAUSYSTEMS
• **A MODULAR BUILDING SYSTEM AND A**
METHOD OF ASSEMBLING BUILDING ELE-
MENTS TO CONSTRUCT SUCH BUILDING
SYSTEM
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODU-**
LAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉ-
MENTS DE CONSTRUCTION POUR
CONSTRUIRE UN TEL SYSTÈME DE
CONSTRUCTION
(73) Nordic Build A/S, Bjernemarksvej 54

- Taasinge, 5700 Svendborg, DK
(72) KJÆR, Nikolai, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **E04B 1/16** (11) **3 296 478 B1**
E04B 1/78 **E04C 1/41**
E04B 1/76 **E04B 2/02**
(52) **E04B 1/161; E04B 1/78; E04C 1/41;**
E04B 2001/7679; E04B 2002/0284
(25) De (26) De
(21) 16189206.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • **ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER**
GEBÄUDEWAND MIT EINER BODEN-
ODER DECKENPLATTE UND FORMBAU-
STEIN FÜR EINE SOLCHE ANORDNUNG
• **ASSEMBLY FOR CONNECTING A BUILD-**
ING WALL WITH A FLOOR OR CEILING
PLATE AND FORM BLOCK FOR SUCH AN
ASSEMBLY
• **DISPOSITIF DE LIAISON D'UN MUR DE BÂ-**
TIMENT À UNE DALLE DE SOL OU DE PLA-
FOND ET ÉLÉMENT DE MOULAGE D'UN
TEL SYSTÈME
(73) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1,
76534 Baden-Baden, DE
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

- (51) **E04B 1/18** (11) **3 090 103 B1**
E04B 2/70
(52) **E04B 2/702; E04B 2001/3583**
(25) En (26) En
(21) 15700417.7 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2015/050015 02.01.2015
(87) WO 2015/101660 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201313998995
(54) • **VERSTEIFER FÜR METALLBALKENSTRUK-**
TUREN
• **STIFFENERS FOR METALLIC LOGS STRUC-**
TURES
• **RAIDISSEUR POUR STRUCTURES EN RON-**
DINS MÉTALLIQUES
(73) Stein, Alejandro, CP90, 1297 Founex, CH
(72) Stein, Alejandro, 1297 Founex, CH
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

E04B 1/41 → (51) **E04G 5/06**

E04B 1/66 → (51) **D06N 5/00**

E04B 1/78 → (51) **E04B 1/16**

E04B 1/82 → (51) **G10K 11/16**

E04B 2/70 → (51) **E04B 1/18**

E04B 2/76 → (51) **E04B 2/82**

- (51) **E04B 2/82** (11) **4 092 212 B1**
F16B 7/18 **E04B 2/76**
E04B 2/74 **F16B 5/06**
F16B 7/04 **F16B 21/02**
E04B 1/24 **E04B 1/58**
F16B 7/22
(52) **E04B 2/825; E04B 2/766; F16B 7/187;**
E04B 1/585; E04B 2001/2409;

- E04B 2001/5856; E04B 2002/7492;**
E04B 2002/7494; F16B 7/0473;
F16B 7/22
(25) It (26) En
(21) 22174380.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 21.05.2021 IT 202100013241
(54) • **INSTALLATIONSSYSTEM FÜR TRENNWÄN-**
DE IN EINEM RAUM
• **INSTALLATION SYSTEM FOR PARTITION**
PANELS IN A ROOM
• **SYSTÈME D'INSTALLATION DE PANNEAUX**
DE SÉPARATION DANS UNE PIÈCE
(73) Dresswall S.r.l., Via Montebaldo, 31, 22063
Cantu' (CO), IT
(72) MASCHERONI, Luca, I-22060 Carimate (CO),
IT
ZOIA, Silvia, I-22060 Carimate (CO), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT

E04B 2/96 → (51) **E04F 13/08**

E04B 5/02 → (51) **E04B 1/08**

E04B 9/00 → (51) **E04B 9/04**

- (51) **E04B 9/04** (11) **3 916 168 B1**
E04B 9/00 **E04F 13/08**
E04B 9/18 **E04D 13/16**
(52) **E04F 13/0807; E04B 9/001;**
E04B 9/04; E04B 9/183; E04D 13/1637
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175146.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 FR 2005593
(54) • **ABSTANDHALTER FÜR DIE AUSKLEIDUNG**
EINER WAND
• **BRACING DEVICE FOR CLADDING ELE-**
MENTS
• **DISPOSITIF D'ENTRETOISEMENT POUR LE**
DOUBLAGE D'UNE PAROI
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOREAU, Sébastien, 60270 GOUVIEUX, FR
NIVERTS, Julien, 60300 CHAMANT, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04B 9/18 → (51) **E04B 9/04**

- (51) **E04B 9/20** (11) **3 992 386 B1**
(52) **E04B 9/20; E04B 9/183**
(25) Et (26) En
(21) 21020532.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 EE 202000036 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES PRO-**
FILS EINER ABGEHÄNGTEN DECKE UND
ZUR HÖHENVERSTELLUNG DER ABGE-
HÄNGTEN DECKE
• **MEANS FOR INSTALLING A SUSPENDED**
CEILING PROFILE AND ADJUSTING THE
HEIGHT OF THE SUSPENDED CEILING

- *MOYENS D'INSTALLATION D'UN PROFIL DE PLAFOND SUSPENDU ET DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU PLAFOND SUSPENDU*
- (73) Osaühing Vecta Design, Pärilmõisa tee 20, 80010 Pärnu, Pärnu maakond, EE
(72) Kilievoi, Vitalii, 80010 Pärnu, Pärnu maakond, EE
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

E04C 1/41 → (51) **E04B 1/16****E04C 2/04** → (51) **C04B 33/13**

- (51) **E04C 2/16** (11) **3 565 935 B1**
E04C 2/24 **B32B 3/02**
B32B 3/06 **B32B 7/12**
B32B 21/02 **B32B 21/08**
B32B 27/16 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/32**
- (52) **E04C 2/16; B32B 3/02; B32B 3/06; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/16; B32B 27/30; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/36; E04C 2/24; B32B 2270/00; B32B 2307/71; B32B 2307/732; B32B 2419/06; B32B 2607/00**
- (25) En (26) En
(21) 18700231.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) GB 2018/050015 05.01.2018
(87) WO 2018/127697 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 GB 201700341
(54) • *FILMAUFTRAGSVERFAHREN UND BAU-PLATTE*
• *FILM APPLICATION METHOD AND CONSTRUCTION PANEL*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FILM ET PANNEAU DE CONSTRUCTION*
- (73) Trade Fabrication Systems Ltd., Chesford Park House 18 Chesford Grange, Woolston, Warrington WA1 4RQ, GB
(72) MORRIS, Howard M, Up Holland West Lancashire WN8 0LH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E04C 2/24 → (51) **E04C 2/16****E04C 2/292** → (51) **E04B 1/08****E04C 2/32** → (51) **E04B 1/08****E04D 3/35** → (51) **E04B 1/08**

- (51) **E04D 13/03** (11) **3 002 384 B1**
E04D 13/035
E04D 13/0354
- (25) En (26) En
(21) 15193186.2 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 04.10.2011 DK 201170548
(54) • *DACHFENSTER MIT EINER ABDECKUNGS-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A ROOF WINDOW WITH A COVERING FASTENING DEVICE*
• *FENÊTRE DE TOIT AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION DE COUVERTURE*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

- (72) WIIG, Martin Schwartz, 8260 Viby J, DK
ATZEN, Bent, 8700 Horsens, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 22209656.2 / 4 163 453
(62) 12772214.8 / 2 748 388

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03****E04D 13/16** → (51) **E04B 9/04**

- (51) **E04F 10/10** (11) **4 039 906 B1**
E04F 10/10
- (25) En (26) En
(21) 21156146.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • *ELEKTRISCHE MARKISENSTRUKTUR*
• *ELECTRIC AWNING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AUVENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Yuyang PC Industrial Co., Ltd., No.25, Lugong S., 4th Rd., Lukang Township, Changhua County 50544, TW
(72) Liang, Chen-Feng, 50544 CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

E04F 11/18 (11) **3 889 371 B1**
E06B 3/54 **F16B 2/14**
F16B 5/00**E04F 11/1853; E04F 11/1817;**
E04F 11/1834; E06B 3/5454;
E04F 2011/1823; F16B 2/14;
F16B 5/0028

- (25) En (26) En
(21) 21165297.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 GB 202004585
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES KEILS IN EINEM SPALT*
• *SYSTEM AND METHOD OF RELEASABLY SECURING A WEDGE IN A GAP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION RÉVERSIBLE D'UN COIN DANS UN ESPACE*
- (73) Pure Vista Ltd, Pendewey, Stony Lane, Bamin, Cornwall PL31 2QX, GB
(72) NOBLE, Angus, Totnes, Devon TQ9 6JZ, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

E04F 13/07 → (51) **E04F 13/12****E04F 13/07** → (51) **H01B 7/08**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 594 427 B1**
E04B 2/96 **F24S 25/35**
F24S 20/66 **F24S 25/37**
F24S 25/632 **F24S 25/00**
H02S 20/26
- (52) **E04F 13/083; F24S 20/66;**
F24S 25/37; F24S 25/632; H02S 20/26;
F24S 2025/014; F24S 2025/015;
F24S 2025/018; Y02B 10/10;
Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
- (25) De (26) De
(21) 18183544.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIXING FACADE ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
- (73) GFT Fassaden AG, Schuppisstrasse 7, 9016 St. Gallen, CH
(72) DÖRIG, Reto, 9016 St. Gallen, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

E04F 13/08 → (51) **E04B 9/04****E04F 13/08** → (51) **E04F 13/12**

- (51) **E04F 13/12** (11) **3 762 562 B1**
E04F 13/07 **E04F 13/18**
E04F 13/08
- (52) **E04F 13/0819; E04F 13/0821;**
E04F 13/083; E04F 13/0891;
E04F 13/12
- (25) En (26) En
(21) 18908617.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2018/056131 16.10.2018
(87) WO 2019/172963 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916952
(54) • *DOPPELRÜCKKEHRPLATTENSYSTEM*
• *DOUBLE RETURN PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME À DOUBLE PANNEAU DE RETOUR*
- (73) Fairview Architectural, LLC, 75 Peters Road, Bloomfield CT 06002, US
(72) SIMONSEN, David, Redding, CA 96003, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/12**

- (51) **E04F 15/024** (11) **3 369 874 B1**
F24D 3/12 **F24D 3/14**
- (52) **E04F 15/02405; E04F 15/02452;**
E04F 15/0247; F24D 3/127;
F24D 3/142; F24D 3/148;
F24D 2220/2081; Y02B 30/00
- (25) It (26) En
(21) 17425022.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 05.09.2018
(54) • *MODULARER AUFGESTÄNDERTER BODEN MIT EINGEBETTETEN HEIZELEMENTEN*
• *A MODULAR FLOATING SCREED WITH INCORPORATED HEATING ELEMENTS*
• *SOL SURELEVÉ MODULAIRE AVEC ÉLÉMENTS CHAUFFANTS INCORPORÉS*
- (73) Casprini, Matteo, via S. Maria Novella 91 Loc. Fiano, 50052 Certaldo (FI), IT
(72) Casprini, Matteo, 50052 Certaldo (FI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

E04F 15/10 (11) **3 641 600 B1**
A47G 27/04 **B32B 21/04**
B32B 21/08**E04F 15/041; A47G 27/0418;**
A47G 27/0437; A47G 27/0468;
A47G 27/0475; B32B 3/06; B32B 3/08;

B32B 5/16; B32B 5/18; B32B 7/12;
 B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/041;
 B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/048;
 B32B 15/046; B32B 15/082;
 B32B 15/10; B32B 15/16; B32B 15/18;
 B32B 21/042; B32B 21/047;
 B32B 21/08; B32B 21/12; B32B 21/14;
 B32B 27/065; B32B 27/08;
 B32B 27/12; B32B 27/14; B32B 27/22;
 B32B 27/30; B32B 27/304;
 B32B 27/322; E04F 15/02144;
 E04F 15/107; B32B 2250/02;
 B32B 2250/03; B32B 2250/04;
 B32B 2250/05; B32B 2255/08;
 B32B 2255/26; B32B 2262/101;
 B32B 2264/102; B32B 2264/105;
 B32B 2307/10; B32B 2307/208;
 B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
 B32B 2307/402; B32B 2307/536;
 B32B 2307/54; B32B 2307/546;
 B32B 2307/554; B32B 2307/706;
 B32B 2307/714; B32B 2307/7265;
 B32B 2307/732; B32B 2307/734;
 B32B 2307/752; B32B 2419/00;
 B32B 2457/00; B32B 2471/00;
 B32B 2607/00; B32B 2607/02

(25) En (26) En
 (21) 18819787.5 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
 (86) US 2018/038637 20.06.2018
 (87) WO 2018/237096 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522513 P
 29.03.2018 US 201862650228 P

(54) • MODULARE OBERFLÄCHENEINHEITEN
 AUS MAGNETISCH EMPFÄNGLICHEM
 HOLZ UND MANIPULIERTEM HOLZ UND
 MAGNETKASTENSYSTEM ZUR AB-
 DECKUNG VON BÖDEN, WÄNDEN UND
 ANDEREN OBERFLÄCHEN
 • MODULAR MAGNETICALLY RECEPTIVE
 WOOD AND ENGINEERED WOOD SUR-
 FACE UNITS AND MAGNETIC BOX SYS-
 TEM FOR COVERING FLOORS, WALLS,
 AND OTHER SURFACES
 • UNITÉS DE SURFACE MODULAIRES EN
 BOIS MODIFIÉ ET EN BOIS À RÉCEPTION
 MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE BOÎTE MA-
 GNÉTIQUE POUR RECOUVRIR SOLS,
 MURS ET AUTRES SURFACES

(73) Golconda Holdings LLC, 9028 Ladner
 Street, Bay St. Louis, MS 39520, US
 (72) LAUTZENHISER, Lloyd L., Verdi, NV 89439,
 US
 LEBLANC, Shane S., Bay St. Louis, MS
 39520, US
 LEBLANC, Melinda, Bay St. Louis, MS
 39520, US
 HUANG, Li, Knoxville, TN 37934, US
 (74) Carter, Stephen John, K2 IP Limited No.1
 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E04F 17/02 → (51) E04F 19/00

(51) **E04F 19/00** (11) **3 926 122 B1**
E04F 17/02
 (52) **F16B 2/08; E04F 17/02; E04F 17/026;**
E04F 19/005; E04D 13/1475;
 E04F 13/073

(25) De (26) De
 (21) 21179624.8 (22) 15.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
 (30) 18.06.2020 DE 202020103513 U
 (54) • WINKELSTÜCK, UND UNTERKONSTRUKTI-
 ON FÜR EINE SCHORNSTEINBEKLEIDUNG
 • ANGLE PIECE AND SUBSTRUCTURE FOR A
 CHIMNEY CLADDING
 • PIÈCE D'ANGLE ET SOUS-STRUCTURE
 POUR UN REVÊTEMENT DE CHEMINÉE
 D'AÉRATION

(73) Velken, Matthias, An de Becke 11, 48712
 Gescher, DE
 (72) Velken, Matthias, 48712 Gescher, DE
 (74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel
 Patentanwälte Am Kanonengraben 11,
 48151 Münster, DE

E04F 21/06 → (51) B08B 1/04

E04G 1/15 → (51) E04G 17/00

(51) **E04G 5/06** (11) **3 693 522 B1**
E04B 1/41 E04G 15/04
E04G 21/18
 (52) **E04G 5/062; E04G 15/04;**
E04G 21/185; E04B 1/4114

(25) De (26) De
 (21) 19219465.2 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
 (30) 06.02.2019 CH 1412019
 (54) • SYSTEM ZUR ERHOEHUNG DER AB-
 REISSFESTIGKEIT VON VERANKERUNGS-
 VORRICHTUNGEN UND EIN VERFAHREN
 ZUR ERHOEHUNG DER ABREISSFESTIG-
 KEIT VON VERANKERUNGSVORRICHTUN-
 GEN
 • SYSTEM FOR INCREASING THE WEAR RE-
 SISTANCE OF ANCHORING DEVICES AND
 A METHOD FOR INCREASING THE WEAR
 RESISTANCE OF ANCHORING DEVICES
 • SYSTÈME D'AUGMENTATION DE LA RÉSI-
 STANCE À L'ABRASION DES DISPOSITIFS
 D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-
 TION DE LA RÉSISTANCE À L'ABRASION
 DES DISPOSITIFS D'ANCRAGE

(73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400
 Winterthur, CH
 (72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
 (74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG
 Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501
 Frauenfeld 1, CH

E04G 5/06 → (51) E04G 17/00

E04G 5/08 → (51) E04G 17/00

(51) **E04G 5/14** (11) **4 018 057 B1**
 (52) **E04G 5/147; E04G 5/142**

(25) De (26) De
 (21) 21742691.5 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022
 (86) DE 2021/000115 07.07.2021
 (87) WO 2022/022761 2022/05 03.02.2022
 (30) 29.07.2020 DE 102020004605
 (54) • GELÄNDERVORRICHTUNG, NÄMLICH
 VOREILENDES GELÄNDER FÜR EIN SY-
 STEMGERÜST
 • RAILING DEVICE, SPECIFICALLY A LEAD-
 ING RAILING FOR SYSTEM SCAFFOLDING
 • DISPOSITIF DE GARDE-CORPS, EN PARTI-
 CULIER GARDE-CORPS DE TÊTE DESTINÉ À
 UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH,
 Ochsenbacher Strasse 56, 74363

Güglingen-Eibensbach, DE
 (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354
 Besigheim-Ottmarsheim, DE
 (74) Clemens, Gerhard, et al,
 Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens &
 Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn,
 DE

E04G 11/06 → (51) E04G 17/00

(51) **E04G 11/28** (11) **3 899 167 B1**
B66B 19/00
 (52) **B66B 19/00; E04G 11/28**

(25) De (26) De
 (21) 19817333.8 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
 (86) EP 2019/085077 13.12.2019
 (87) WO 2020/126906 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213786
 21.01.2019 EP 19152919
 (54) • BAUSTELLENVORRICHTUNG MIT KLET-
 TERSCHALUNG UND AUFGUGSSYSTEM
 • CONSTRUCTION SITE DEVICE WITH
 CLIMBING FORMWORK AND ELEVATOR
 SYSTEM
 • DISPOSITIF DE CONSTRUCTION POURVU
 DE COFFRAGE GRIMPANT ET SYSTÈME
 D'ASCENSEUR

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
 Hergiswil, CH
 (72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
 WEBER, Stefan, 5524 Niederrwil, CH
 STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
 BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
 CH

E04G 15/04 → (51) E04G 5/06

(51) **E04G 17/00** (11) **3 992 394 B1**
E04G 5/08 E04G 11/06
E04G 5/06 E04G 1/15
 (52) **E04G 17/002; E04G 5/08;**
E04G 11/06; E04G 2001/157;
E04G 2005/068

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21205383.9 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
 (30) 02.11.2020 FR 2011206
 (54) • FALTKONSTRUKTION FÜR DAS ARBEITEN
 IM FREIVORBAU ZUR MANUELLEN REGU-
 LIERUNG DER AUSZUGSLÄNGE EINES SEI-
 TENRAHMENS
 • FOLDABLE STRUCTURE FOR CORBEL
 WORKING FOR MANUAL ADJUSTMENT OF
 THE EXTENSION LENGTH OF A LATERAL
 FRAME
 • STRUCTURE PLIABLE DE TRAVAIL EN EN-
 CORBELLEMENT POUR LE RÉGLAGE MA-
 NUEL DE LA LONGUEUR D'EXTENSION
 D'UN CHÂSSIS LATÉRAL

(73) Sateco, 2 Rue de Moncontour P.O. Box BP
 80010, 86100 Mirebeau, FR
 (72) MICHENEAU, Patrick, 79300 Bressuire, FR
 BRAUD, Thierry, 86190 Vouillé, FR
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
 31000 Toulouse, FR

E04G 21/04 → (51) B28B 1/00

(51) **E04G 21/12** (11) **3 587 707 B1**
B65B 13/02 B23D 29/00
 (52) **B23D 29/002; E04G 21/123**

- (25) En (26) En
(21) 19182918.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125602
(54) • BINDEMASCHE
• BINDING MACHINE
• MACHINE DE LIAISON
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakoza-
cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) KAWAZOE, Akira, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 23187552.7

E04G 21/18 → (51) **E04G 5/06****E04G 23/08** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E04H 1/00** (11) **2 862 988 B1**
E04H 1/12 **E04H 3/00**
E06B 11/08 **G07C 9/00**
(52) **E04H 1/1205; E05F 15/76;**
G01V 5/0008; G07C 9/20;
E04H 2001/1283; G07C 2009/0092
(25) En (26) En
(21) 14186842.2 (22) 15.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2015
(30) 19.11.2004 US 992126
(54) • In einem Behälter befindliche Zugangs-
steuereinheit
• Containerized access control unit
• Unité de commande d'accès conteneuri-
sé
(73) Modular Security Systems, Inc., 1805 North
Second Street PO Box 284, Ironton, Ohio
45638, US
(72) Rhett Slagel, Robert, Ironton, Ohio 45638,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 05797802.5 / 1 812 666

E04H 1/02 → (51) **F24F 5/00****E04H 1/12** → (51) **E04H 1/00****E04H 3/00** → (51) **E04H 1/00****E04H 4/00** → (51) **A47K 3/06**

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 995 647 B1**
E04H 4/14
(52) **E04H 4/141; E04H 4/1227**
(25) It (26) En
(21) 21198296.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 05.11.2020 IT 202000026464
(54) • EINSTELLBARER SCHWIMMBADRAND
• AN ADJUSTABLE EDGE FOR SWIMMING
POOLS
• BORD DE PISCINE REGLABLE
(73) Modulartem Store S.R.L., Via Martiri di
Cervarolo 4, 42015 Correggio (RE), IT
(72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015
CORREGGIO (REGGIO EMILIA), IT
PARMIGIANI, Alessandro, 42015
CORREGGIO (REGGIO EMILIA), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

E04H 4/12 → (51) **A47K 3/06****E04H 4/14** → (51) **E04H 4/12**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 841 264 B1**
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 19787087.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) IB 2019/058195 26.09.2019
(87) WO 2020/065589 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 FR 1859033
(54) • SCHWIMMBECKENREINIGER MIT AUS-
RICHTBAREM FLÜSSIGKEITSFLUSS
• SWIMMING POOL CLEANER WITH ORI-
ENTABLE LIQUID FLUX
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE
AYANT UN FLUX DE LIQUIDE ORIENTABLE
(73) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme,
31450 Belberaud, FR
(72) DURIN, Bruno, 31650 Lauzerville, FR
PICHON, Philippe, 31800 Villeneuve de
Rivière, FR
(74) Weickmann, Hans, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679
München, DE

E04H 9/14 → (51) **E06B 9/00****E04H 12/02** → (51) **H01Q 1/12****E04H 12/08** → (51) **E01F 9/65****E04H 12/08** → (51) **H01Q 1/12****E04H 12/10** → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **E04H 12/34** (11) **3 826 952 B1**
(52) **B66C 1/108; B66C 1/54; B66C 13/08;**
E04H 12/345; F03D 13/10;
F03D 13/25; F05B 2230/61;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19742052.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069671 22.07.2019
(87) WO 2020/020819 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 BE 201805539
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HOCHKANTSTELLEN EINES ROHRFÖRMI-
GEN ELEMENTS MIT EINER LÄNGSRICH-
TUNG AN EINEM ÄUSSEREN ENDE
• DEVICE AND METHOD FOR UPENDING A
TUBULAR ELEMENT WITH A LONGITUDI-
NAL DIRECTION AT AN OUTER END
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REDRESSE-
MENT D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE ORIEN-
TÉ DANS UNE DIRECTION LONGITUDI-
NALE AU NIVEAU D'UNE EXTRÉMITÉ
(73) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025
Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard,
9040 Sint-Amandsberg, BE
MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000
Antwerpen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E05B 1/00 → (51) **E05C 17/60****E05B 1/00** → (51) **F24F 1/56**

- (51) **E05B 3/08** (11) **3 870 781 B1**
E05B 15/00 **E05B 63/16**
E05B 15/04
(52) **E05B 15/0033; E05B 3/08;**
E05B 63/16; E05B 2015/0437;
E05B 2015/0458
(25) En (26) En
(21) 19877169.3 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) SE 2019/051038 22.10.2019
(87) WO 2020/085982 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 SE 1851307
(54) • MONTAGEANORDNUNG ZUR BEFESTI-
GUNG EINER WELLE IN EINER VERRIE-
GUNGSVORRICHTUNG UND VERRIE-
GUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOL-
CHEN MONTAGEANORDNUNG
• MOUNTING ARRANGEMENT FOR FASTEN-
ING A SHAFT IN A LOCKING DEVICE, AND
LOCKING DEVICE COMPRISING SUCH A
MOUNTING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE MONTAGE POUR FIXER
UN ARBRE DANS UN DISPOSITIF DE VER-
ROUILLAGE, ET DISPOSITIF DE VER-
ROUILLAGE COMPRENANT UN TEL AGEN-
CEMENT DE MONTAGE
(73) Stendals El AB, Signalistgatan 17, 721 31
Västerås, SE
(72) STENDAL, Fredrik, 723 48 Västerås, SE
JENSEN, Lars, 735 37 Surahammar, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

E05B 15/00 → (51) **E05B 3/08****E05B 15/02** → (51) **E05C 17/60****E05B 15/08** → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 19/00** (11) **3 933 152 B1**
E05B 19/20 **E05B 15/08**
E05B 27/00
(52) **E05B 19/0058; E05B 15/06;**
E05B 15/08; E05B 19/0094;
E05B 27/0007; E05B 27/0042
(25) De (26) De
(21) 21178108.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 DE 102020117226
(54) • SCHLISSZYLINDER, SCHLISSVORRICHT-
TUNG, SCHLISSSYSTEM, SCHLÜSSEL
UND SCHLÜSSELROHLING
• LOCK CYLINDER, LOCKING DEVICE, LOCK-
ING SYSTEM, KEY AND KEY BLANK
• CYLINDRE DE FERMETURE, DISPOSITIF DE
FERMETURE, SYSTÈME DE FERMETURE,
CLÉ ET ÉBAUCHE DE CLÉ
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

<i>E05B 19/00</i>	→ (51) <i>E05B 47/06</i>
<i>E05B 19/20</i>	→ (51) <i>E05B 19/00</i>
<i>E05B 27/00</i>	→ (51) <i>E05B 19/00</i>
(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 124 708 B1
(52) <i>E05B 47/0047; E05B 47/0004;</i>	<i>E05B 2047/005; E05B 2047/0068</i>
(25) En	(26) En
(21) 21382695.1	(22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023	
(54) • <i>ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER MIT ÜBERWA-</i>	<i>CHUNGSSYSTEM</i>
• <i>ELECTRIC STRIKE WITH A MONITORING</i>	<i>SYSTEM</i>
• <i>GÂCHE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN</i>	<i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE</i>
(73) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17,	nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona), ES	
(72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu	de Llobregat (Barcelona), ES
Andreu Pallerola, Bernat, 08980 Sant Feliu	de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark,	S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008
Barcelona, ES	
<i>E05B 47/00</i>	→ (51) <i>E05B 47/06</i>
<i>E05B 47/00</i>	→ (51) <i>F16P 3/08</i>
(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 4 148 215 B1
<i>E05B 19/00</i>	<i>E05B 47/00</i>
(52) <i>E05B 47/0623; E05B 2047/0062;</i>	<i>E05B 2047/0063</i>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22187708.7	(22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023	
(30) 09.09.2021 FR 2109474	
(54) • <i>ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL</i>	
• <i>ELECTRONIC KEY</i>	
• <i>CLEF ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290	Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES	GENUSSON, FR
DUPE, Florian, 49300 CHOLET, FR	MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,	69372 Lyon Cedex 08, FR
<i>E05B 63/16</i>	→ (51) <i>E05B 3/08</i>
<i>E05B 65/00</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
<i>E05B 65/00</i>	→ (51) <i>F24F 1/56</i>
<i>E05B 65/00</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>E05B 65/02</i>	→ (51) <i>F24F 1/56</i>
<i>E05B 65/08</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
(51) <i>E05B 77/04</i>	(11) 3 973 123 B1
(52) <i>E05B 77/04</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20723039.2	(22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) EP 2020/061277	23.04.2020
(87) WO 2020/233935	2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 FR 1905370	
(54) • <i>FAHRZEUGTÜR MIT EINEM MITTEL ZUM</i>	<i>BLOCKIEREN DER ÖFFNUNG DAVON IM</i>
<i>FALLE EINES AUFPRALLS</i>	
• <i>VEHICLE DOOR COMPRISING A MEANS</i>	<i>FOR BLOCKING THE OPENING THEREOF</i>
<i>IN CASE OF IMPACT</i>	
• <i>PORTE DE VÉHICULE COMPRENANT UN</i>	<i>MOYEN DE BLOCAGE DE SON OUVER-</i>
<i>TURE EN CAS DE CHOC</i>	
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du	Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR	
(72) PRUVOST, Laurent, 28260 Berchères sur	Vesgre, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du	ColFR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR	
<i>E05C 1/00</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
<i>E05C 1/02</i>	→ (51) <i>F24F 1/56</i>
<i>E05C 1/04</i>	→ (51) <i>F24F 1/56</i>
<i>E05C 1/16</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
<i>E05C 7/04</i>	→ (51) <i>F24F 1/56</i>
<i>E05C 9/00</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
<i>E05C 9/18</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
(51) <i>E05C 17/60</i>	(11) 3 880 914 B1
<i>E05C 1/00</i>	<i>E05C 1/16</i>
<i>E05B 65/00</i>	<i>E05B 1/00</i>
<i>E06B 7/16</i>	<i>E06B 7/02</i>
<i>E06B 3/46</i>	<i>E05D 15/06</i>
<i>E05D 15/10</i>	<i>E05B 15/02</i>
<i>E05B 65/08</i>	<i>E05C 9/00</i>
<i>E05C 9/18</i>	
(52) <i>E05B 1/003; E05B 15/021;</i>	<i>E05B 65/0876; E05C 9/00; E05C 9/185;</i>
<i>E05C 17/60; E05D 15/10; E05D 15/56;</i>	<i>E06B 7/02; E05B 2001/0076;</i>
<i>E05D 15/0669; E05D 2015/1026;</i>	<i>E05D 2015/1028; E05D 2015/1031;</i>
<i>E05D 2015/1039; E05Y 2600/10;</i>	<i>E05Y 2600/314; E05Y 2800/426;</i>
<i>E05Y 2800/75; E05Y 2900/148;</i>	<i>E06B 3/4618</i>
(25) Ko	(26) En
(21) 20803429.8	(22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021	
(86) KR 2020/005913	04.05.2020
(87) WO 2021/149873	2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 KR 20200009013	
23.01.2020 KR 20200009022	
25.02.2020 KR 20200023252	
(54) • <i>FENSTER-/TÜRANORDNUNG MIT LÜF-</i>	<i>TUNGSFUNKTION UND HORIZONTALER</i>
<i>VERSIEGELUNGSFUNKTION</i>	
• <i>WINDOW/DOOR ASSEMBLY HAVING VEN-</i>	<i>TILATION FUNCTION AND HORIZONTAL</i>
<i>SEALING FUNCTION</i>	
• <i>ENSEMBLE FENÊTRE/PORTE AYANT UNE</i>	<i>FONCTION DE VENTILATION ET UNE</i>
<i>FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ HORIZONTALE</i>	
(73) CS TECH CO., LTD., 34-9, Usinsaeteo-gil,	Seonghwan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si
Ch'ungch'ong namdo 31002, KR	
(72) LEE, Jae Son, Cheonan-si	

Chungcheongnam-do 31183, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900	Lugano, CH
(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 3 680 431 B1
<i>E05D 7/04</i>	
(52) <i>E05D 3/186; E05D 7/04;</i>	<i>E05D 7/0423; E05Y 2600/312;</i>
<i>E05Y 2600/314; E05Y 2600/508;</i>	<i>E05Y 2900/132</i>
(25) De	(26) De
(21) 19218053.7	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020	
(30) 11.01.2019 DE 202019100141 U	
(54) • <i>VERDECKTTÜRBAND</i>	
• <i>DECORATIVE DOOR STRIP</i>	
• <i>BANDE DE RECOUVREMENT POUR</i>	<i>PORTES</i>
(73) Bartels Systembeschläge GmbH,	Gewerbegebiet Echternhagen 2, 32689
Kalletal, DE	
(72) BARTELS, Albert, 32657 Lemgo, DE	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -	Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
<i>E05D 3/18</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
<i>E05D 5/04</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
<i>E05D 7/00</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>E05D 7/04</i>	(11) 3 401 479 B1
<i>E05D 15/26</i>	<i>E05D 15/40</i>
<i>E05D 15/46</i>	<i>A47B 88/60</i>
(52) <i>E05F 1/1058; E05D 15/463;</i>	<i>E05Y 2600/56; E05Y 2900/20</i>
(25) De	(26) De
(21) 18171513.7	(22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018	
(30) 10.05.2017 DE 202017102808 U	
17.04.2018 DE 102018109056	
(54) • <i>OBERKLAPPENBESCHLAG</i>	
• <i>UPPER FLAP FITTING FOR FURNITURE</i>	
• <i>FERRURE D'ABATTANT SUPERIEURE POUR</i>	<i>UN MEUBLE</i>
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354	Reinheim, DE
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE	Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-
Jugenheim, DE	Staupe, Martin, 64354 Reinheim, DE
Herper, Markus, 64367 Mühltal, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB	Patentanwält, Großobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE	
<i>E05D 7/04</i>	→ (51) <i>E05D 3/18</i>
<i>E05D 7/04</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
<i>E05D 7/081</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
<i>E05D 15/06</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
<i>E05D 15/10</i>	→ (51) <i>E05C 17/60</i>
<i>E05D 15/26</i>	→ (51) <i>E05D 7/04</i>
<i>E05D 15/40</i>	→ (51) <i>E05D 7/04</i>
<i>E05D 15/46</i>	→ (51) <i>E05D 7/04</i>

- (51) **E05D 15/52** (11) **4 041 975 B1**
E05F 15/611 **E05F 15/619**
- (52) **E05F 15/611; E05D 15/52;**
E05F 15/619; E05Y 2201/22;
E05Y 2201/24; E05Y 2201/412;
E05Y 2201/426; E05Y 2201/652;
E05Y 2201/724; E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
(21) 20785929.9 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077031 28.09.2020
(87) WO 2021/069241 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 DE 102019007009
- (54) • **AUSSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN DREH-KIPP-FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR**
• **OPENING DEVICE FOR A TURN-TILT SASH OF A WINDOW OR DOOR**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN CHÂSSIS OSCILLO-BATTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE**
- (73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, DE
BENSMANN, Marc, 57076 Siegen, DE
AFFLERBACH, Dirk, 57258 Freudenberg, DE
(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
-
- (51) **E05D 15/56** (11) **4 095 340 B1**
(52) **E05D 15/565; E05Y 2201/10;**
E05Y 2201/428; E05Y 2201/474;
E05Y 2201/64; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148
- (25) It (26) En
(21) 22165131.8 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 25.05.2021 IT 202100013568
- (54) • **GEWICHTSAUSGLEICHVORRICHTUNG FÜR EINE HEBE-SCHIEBE-TÜR ODER FENSTER**
• **THRUST COMPENSATION KIT FOR A SASH OF A LIFT-AND-SLIDE WINDOW OR DOOR**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE POIDS POUR UNE PORTE OU FENÊTRE COULISSANTE**
- (73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- E05F 1/16** → (51) **A47B 88/467**
-
- E05F 3/00** → (51) **A47B 88/467**
-
- (51) **E05F 15/00** (11) **3 350 396 B1**
E05F 15/40 **E05F 15/43**
E05F 15/70 **E05F 15/78**
G08B 13/08 **E05F 15/74**
E06B 9/68
- (52) **E05F 15/74; E06B 9/68;**
E05F 2015/765; E05Y 2400/44;
E05Y 2400/822; E06B 2009/6836
- (25) En (26) En
(21) 16847226.4 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051721 14.09.2016
(87) WO 2017/048834 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218328 P
13.09.2016 US 201615264179
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITVERWALTUNG BEI ROLLTÜREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY MANAGEMENT IN ROLL-UP DOORS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SÉCURITÉ DANS DES RIDEAUX**
- (73) Rytec Corporation, One Cedar Parkway P.O. Box 403, Jackson, Wisconsin 53037-0403, US
(72) GREGORIOU, Daniel, Kewaskum, WI 53040, US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- E05F 15/40** → (51) **E05F 15/00**
-
- E05F 15/43** → (51) **E05F 15/00**
-
- (51) **E05F 15/611** (11) **3 953 552 B1**
E05F 15/616 **F25D 23/10**
F25D 23/10
- (52) **F25D 23/10; E05F 15/611;**
E05F 15/616; F25D 23/028;
E05Y 2201/426; E05Y 2201/624;
E05Y 2400/65; E05Y 2600/50;
E05Y 2600/528; E05Y 2600/626;
E05Y 2900/31; F25D 2400/40
- (25) De (26) De
(21) 20712950.3 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/057656 19.03.2020
(87) WO 2020/207750 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019109650
- (54) • **ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLGERÄT**
• **OPENING DEVICE FOR A COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN APPAREIL DE FROID**
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) ROMMELMANN, Cord, 26969 Butjadingen / Burhave, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- E05F 15/611** → (51) **E05D 15/52**
-
- E05F 15/616** → (51) **E05F 15/611**
-
- E05F 15/619** → (51) **E05D 15/52**
-
- E05F 15/70** → (51) **E05F 15/00**
-
- E05F 15/70** → (51) **E05F 15/77**
-
- E05F 15/74** → (51) **E05F 15/00**
-
- (51) **E05F 15/77** (11) **3 241 969 B1**
E05F 15/70
- (52) **E05F 15/77; E05F 15/668;**
E05F 15/70; E05Y 2400/40;
E05Y 2400/456; E05Y 2400/80;
E05Y 2800/426; E05Y 2900/106
- (25) De (26) De
(21) 17165418.9 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 202016002975 U
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EINEN TORANTRIEB**
• **CONTROL UNIT FOR A GATE DRIVE**
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE**
- (73) Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG, Remser Brook 11, 33428 Marienfeld, DE
(72) Hörmann, Michael, 33790 Halle/Westfalen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- E05F 15/78** → (51) **E05F 15/00**
-
- (51) **E06B 1/02** (11) **3 663 497 B1**
E06B 1/70 **E06B 1/62**
E06B 1/68
- (52) **E06B 1/02; E06B 1/702; E06B 1/68;**
E06B 2001/624; E06B 2001/628;
E06B 2001/707
- (25) De (26) De
(21) 20154905.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 15.10.2014 DE 202014008247 U
- (54) • **ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES FENSTERRAHMENS IM UNTEREN BEREICH EINER WANDÖFFNUNG**
• **SEALING DEVICE FOR SEALING OF A WINDOW FRAME IN THE LOWER SECTION OF A WALL OPENING**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN CADRE DE FENÊTRE DANS LA ZONE INFÉRIEURE D'UNE OUVERTURE DE PAROI**
- (73) D&M KG, Auf den Dorfwiesen 1-5, 56204 Hilscheid, DE
(72) Menningen, Markus, 56204 Hilscheid, DE
Krause, Dieter, 56204 Hilscheid, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- E06B 1/70** → (51) **E06B 1/02**
-
- E06B 3/20** → (51) **E06B 3/54**
-
- E06B 3/22** → (51) **E06B 3/54**
-
- E06B 3/46** → (51) **E05C 17/60**
-
- (51) **E06B 3/54** (11) **3 705 674 B1**
E06B 3/56 **E06B 3/20**
E06B 3/22
- (52) **E06B 3/56; E06B 3/205; E06B 3/221;**
E06B 3/5454
- (25) It (26) En
(21) 20161644.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003263
- (54) • **FENSTER**
• **WINDOW**
• **FENÊTRE**
- (73) Nobento S.p.A., Via Del Progresso, 4/6 Zona Industriale San Marco, 07041 Alghero (SS), IT
(72) DE CANI, Giorgio, 06039 Trevi (PG), IT
VALENTINO, Terenzio Angelo, 06039 Trevi (PG), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A.

Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT		G01F 23/02		(52) E06B 9/326; E06B 9/42; E06B 2009/3265
(51) E06B 3/54	→ (51) E04F 11/18	(25) De (26) De	(21) 19217873.9 (22) 19.12.2019	(25) En (26) En
(51) E06B 3/56	→ (51) E06B 3/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.08.2020 (30) 20.02.2019 DE 102019104263	(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(51) E06B 3/66	→ (51) C03C 27/12	(54) • GEHÄUSE EINER KLIMA- ODER LÜF- TUNGSANLAGE MIT EINEM SCHAUGLAS • HOUSING OF AN AIR CONDITIONING OR VENTILATION SYSTEM WITH AN INSPEC- TION GLASS • BOITIER DE CLIMATISATION OU DE VENTI- LATION AVEC UN VERRE D'INSPECTION	(30) 20.02.2019 DE 102019104263	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) E06B 3/663	→ (51) C08K 5/05	(73) AL-KO Therm GmbH, Hauptstrasse 248- 250, 89343 Jettingen-Scheppach, DE	(30) 20.02.2019 DE 102019104263	(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(51) E06B 3/67	→ (51) C03C 27/06	(72) Veitenhansl, Horst, 89312 Günzburg, DE	(30) 20.02.2019 DE 102019104263	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) E06B 3/673	→ (51) C08K 5/05	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(30) 20.02.2019 DE 102019104263	(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(51) E06B 3/70	(11) 3 464 772 B1	(51) E06B 9/00	(11) 3 755 863 B1	(25) En (26) En
(52) E06B 3/70; E06B 2003/703		(54) • AUFBLASBARE, AUTONOME UND KOM- MUNIZIERENDE BARRIEREVORRICHTUNG • INFLATABLE, AUTONOMOUS AND COM- MUNICATING BARRIER DEVICE • DISPOSITIF DE BARRIERE GONFLABLE, AUTONOME ET COMMUNIQUANT	(54) • UNIVERSELLE BEDIENTUNGSVORRICHT- TUNG FÜR EINEN SCHIRM WIE BEISPIELS- WEISE EINE FENSTERABDECKUNG • UNIVERSAL OPERATING DEVICE FOR A SCREEN, SUCH AS A WINDOW COVERING • DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT UNI- VERSEL POUR UN ÉCRAN, TEL QU'UN COUVRE-FENÊTRE	(21) 17728629.1 (22) 05.06.2017
(25) En (26) En		(73) Correia, Manuel, 21 rue des Lilas, 91330 Yerres, FR	(73) Klein Tuente, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, NL	(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(21) 17728629.1 (22) 05.06.2017		(72) Correia, Manuel, 91330 Yerres, FR	(72) DAVIDS, Harry, 3572 BH Utrecht, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR	(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019		(51) E06B 9/00	(72) TER HAAR, Thomas, 7557 DC Hengelo, NL	(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(86) GB 2017/051605 05.06.2017		(54) • VERSTÄRKTE FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG • REINFORCED FLEXIBLE STRUCTURE OR SEAL • STRUCTURE OU JOINT SOUPLE RENFOR- CÉ(E)	(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/212228 2017/50 14.12.2017		(73) Corraia, Manuel, 21 rue des Lilas, 91330 Yerres, FR	(62) 17196154.3 / 3 309 348	(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609829		(72) Corraia, Manuel, 91330 Yerres, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SICHERHEITSTÜRANORDNUNG • A SECURITY DOOR ASSEMBLY • ENSEMBLE PORTE DE SÉCURITÉ		(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(73) ATM Security Limited, 3 Gilsland Road, Cramlington NE23 3SY, GB		(51) E06B 9/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TODD, Robert Edmund, Cramlington, Northumberland NE23 3SY, GB		(54) • AUFBLASBARE, AUTONOME UND KOM- MUNIZIERENDE BARRIEREVORRICHTUNG • INFLATABLE, AUTONOMOUS AND COM- MUNICATING BARRIER DEVICE • DISPOSITIF DE BARRIERE GONFLABLE, AUTONOME ET COMMUNIQUANT		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(73) Correia, Manuel, 21 rue des Lilas, 91330 Yerres, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) E06B 7/02	→ (51) E05C 17/60	(72) Correia, Manuel, 91330 Yerres, FR		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(51) E06B 7/16	→ (51) E05C 17/60	(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) E06B 7/16	→ (51) E06B 7/22	(51) E06B 9/06		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(51) E06B 7/22	(11) 3 728 779 B1	(54) • VERSTÄRKTE FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG • REINFORCED FLEXIBLE STRUCTURE OR SEAL • STRUCTURE OU JOINT SOUPLE RENFOR- CÉ(E)		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) E06B 7/16; E06B 7/22; A01M 29/30		(73) Corraia, Manuel, 21 rue des Lilas, 91330 Yerres, FR		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(25) En (26) En		(72) Corraia, Manuel, 91330 Yerres, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18891701.7 (22) 20.12.2018		(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) E06B 9/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020		(54) • ROLLADENKASTEN MIT EINER STIRN- HAUBE • ROLLER SHUTTER BOX WITH A HEAD PIECE • COFFRE DE VOLET ROULANT POURVU D'UNE JOUE		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(86) DK 2018/050413 20.12.2018		(73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2019/120455 2019/26 27.06.2019		(72) Kast, Alexander, 76185 Karlsruhe, DE		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(30) 22.12.2017 DK PA201700744		(74) Jäger, Wolfgang, 76829 Landau, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
08.01.2018 DK PA201800009		(74) Hocker, Thomas, et al, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
12.03.2018 DK PA201870153		(51) E06B 9/326		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
13.04.2018 DK PA201800160		(54) • BOHRVORRICHTUNG MIT EINER ABGE- DICHTETEN SELBSTEINSTELLENDEN AB- LENKVORRICHTUNG ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
28.05.2018 DK PA201800238		(73) Raxit Seals ApS, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A, 2840 Holte, DK		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
27.11.2018 DK PA201800923		(72) FRIMAND, Claus, 2840 Holte, DK		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(54) • VERSTÄRKTE FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG • REINFORCED FLEXIBLE STRUCTURE OR SEAL • STRUCTURE OU JOINT SOUPLE RENFOR- CÉ(E)		(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Raxit Seals ApS, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A, 2840 Holte, DK		(51) E06B 7/30		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(72) FRIMAND, Claus, 2840 Holte, DK		(54) • BOHRVORRICHTUNG MIT EINER ABGE- DICHTETEN SELBSTEINSTELLENDEN AB- LENKVORRICHTUNG ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK		(73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(51) E06B 7/30	(11) 3 699 387 B1	(72) Kast, Alexander, 76185 Karlsruhe, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F21V 33/00		(74) Jäger, Wolfgang, 76829 Landau, DE		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(52) B01J 3/00		(74) Hocker, Thomas, et al, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F24F 13/20		(51) E06B 9/326		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017
(52) G01F 23/02		(54) • BOHRVORRICHTUNG MIT EINER ABGE- DICHTETEN SELBSTEINSTELLENDEN AB- LENKVORRICHTUNG ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) E06B 7/30; F24F 13/20; B01J 3/004; F21V 33/0092; F21Y 2115/10;		(73) Raxit Seals ApS, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A, 2840 Holte, DK		(21) 19207483.9 (22) 12.10.2017

- DRILLING APPARATUS USING A SEALED SELF-ADJUSTING DEFLECTION DEVICE FOR DRILLING DIRECTIONAL WELLS
 - APPAREIL DE FORAGE FAISANT APPEL À UN DISPOSITIF DE DÉVIATION ÉTANCHE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE POUR FORER DES PUIITS DIRECTIONNELS
- (73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETERS, Volker, Houston, TX 77073, US
PETER, Andreas, Houston, TX 77073, US
FULDA, Christian, Houston, TX 77073, US
EGGERS, Heiko, Houston, TX 77073, US
GRIMMER, Harald, Houston, TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 7/18 → (51) **E21B 10/60****E21B 10/18** → (51) **E21B 10/60****E21B 10/43** → (51) **E21B 10/60**

- (51) **E21B 10/60** (11) **3 797 203 B1**
E21B 17/18 **E21B 41/00**
E21B 10/18 **E21B 7/18**
- (52) **E21B 7/18; E21B 10/18; E21B 10/60; E21B 17/18**
- (25) En (26) En
(21) 19808047.5 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) US 2019/033035 20.05.2019
(87) WO 2019/226505 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674512 P
(54) • BOHRER ZUR VERWENDUNG MIT ERHÖHTEN FLUIDDRÜCKEN
• DRILL BIT FOR USE WITH INTENSIFIED FLUID PRESSURES
• TRÉPAN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES PRESSIONS DE FLUIDE INTENSIFIÉES
- (73) Smith International, Inc., 1310 Rankin Road, Houston, TX 77073, US
(72) PORTWOOD, Gary R., 56048 Pisa, IT
TEDESCHI, Luca, 56048 Pisa, IT
BERTINI, Alessandro, 56048 Pisa, IT
PALLESI, Simone, 56048 Pisa, IT
OBERMAIR, Johann, D29221 Celle, DE
LARSEN, James Layne, Spring, Texas 77386, US
CECHI, Alessio, 56048 Pisa, IT
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 10/60** (11) **3 837 416 B1**
E21B 10/43
E21B 10/43
- (52) **E21B 10/43**
- (25) En (26) En
(21) 19759852.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) US 2019/046673 15.08.2019
(87) WO 2020/037134 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719109 P
17.08.2018 US 201816104855
(54) • BOHRLOCHWERKZEUGE MIT VERBESSERTER ANORDNUNG VON SCHNEIDWERKZEUGEN
• DOWNHOLE TOOLS WITH IMPROVED ARRANGEMENT OF CUTTERS
• OUTILS DE FOND DE TROU COMPORTANT UN AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE DISPOSITIFS DE COUPE
- (73) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main

- Street Suite 1660, Fort Worth TX 76102, US
(72) CASAD, Christopher M., Dallas, Texas 75201, US
DEEN, Carl Aron, Fort Worth, Texas 76244, US
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

E21B 10/62 → (51) **E21B 19/16****E21B 15/04** → (51) **E21B 7/02****E21B 17/02** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 983 637 B1**
E21B 17/042
- (25) En (26) En
(21) 20733420.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066674 17.06.2020
(87) WO 2020/254349 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 US 201962862485 P
23.09.2019 NL 2023877
(54) • DREHMOMENTSCHULTER FÜR ROHRFÖRMIGE WARENVERBINDUNG
• TORQUE SHOULDER FOR TUBULAR GOODS CONNECTION
• ÉPAULEMENT DE COUPLE POUR RACCORDEMENT D'ARTICLES TUBULAIRES
- (73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) GIRALDO, Lucas, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR
BRAVO, Richard, Edgard, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR
ROSSI, Miguel, Angel, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR
MAZZAFERRO, Gastón, Mauro, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/04**

- (51) **E21B 17/043** (11) **3 310 990 B1**
E21B 17/08 **F16L 15/08**
E21B 17/043; E21B 17/08
- (25) En (26) En
(21) 16732168.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/037470 15.06.2016
(87) WO 2016/205262 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181526 P
07.10.2015 US 201514877412
(54) • VERDREHSICHERER SCHLÜSSEL FÜR GEWINDESTECKER
• ANTI-ROTATION KEY FOR THREADED CONNECTORS
• CLÉ ANTI-ROTATION POUR RACCORDS FILETÉS
- (73) Vetco Gray, LLC, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100, Houston TX 77041, US
(72) PALLINI, Joseph, William, Houston, TX 77086, US
MCGOWAN, Daniel, Paul, Houston, TX 77086-3216, US
MARTINCHICH, Dennis, Robert, Houston, TX 77086-3216, US
ZAC-WILLIAMS, Andrew, Andor, Houston, TX 77086-3216, US
LOOSE-MITCHELL, William, Alexander, Houston, TX 77086-3216, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/043**

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 635 212 B1**
E21B 17/1028
- (25) En (26) En
(21) 18732421.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) GB 2018/051542 06.06.2018
(87) WO 2018/224825 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709039
(54) • BOHRLOCHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• DOWNHOLE APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS
• APPAREIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Vulcan Completion Products UK Limited, 5-9 Bon Accord Crescent, Aberdeen AB11 6DN, GB
(72) KIRK, Ian, Bieldside Aberdeenshire AB15 9EB, GB
KIRK, Nathan, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9WL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 17/18 → (51) **E21B 10/60**

- (51) **E21B 19/16** (11) **4 063 609 B1**
E21B 10/62
E21B 19/165; E21B 10/62; E21B 19/166
- (25) En (26) En
(21) 22174002.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 03.02.2017 US 201762454513 P
28.02.2017 US 201715445361
(54) • AUTONOME VERBINDUNGSBEWERTUNG UND SCHULTERDETEKTION FÜR ROHRKOMPLETTIERUNG
• AUTONOMOUS CONNECTION EVALUATION AND SHOULDER DETECTION FOR TUBULAR MAKEUP
• ÉVALUATION DE CONNEXION AUTONOME ET DÉTECTION D'ÉPAULEMENT POUR CONDITIONNEMENT TUBULAIRE
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Ruehmann, Rainer, D-30173 Jordanstrasse 5, DE
Sachtleben, Benjamin, 30167 Astenstrasse 42, DE
Geissler, David, 30629 Hannover, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20172679.1 / 3 708 766
18154549.2 / 3 358 124

E21B 21/00 → (51) **E21B 43/10**

- (51) **E21B 21/08** (11) **4 022 162 B1**
E21B 21/08
- (25) En (26) En
(21) 20757458.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/044427 31.07.2020

- (87) WO 2021/040961 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201916554465
(54) • *AUTOMATISCHE KOMPENSATION VON SURGE- UND SWAB-DRUCK WÄHREND DER ROHRBEWEGUNG BEI EINEM BOHRBETRIEB MIT VERWALTETEM DRUCK*
• *AUTOMATIC COMPENSATION FOR SURGE AND SWAB DURING PIPE MOVEMENT IN MANAGED PRESSURE DRILLING OPERATION*
• *COMPENSATION AUTOMATIQUE POUR UNE SURTENSION ET PISTONNAGE PENDANT UN MOUVEMENT DE TUYAU DANS UNE OPÉRATION DE FORAGE À PRES-SION GÉRÉE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) AMEEN, Sayamik N., Houston, Texas 77041, US
BRANA, Jose D., Houston, Texas 77041, US
KOITHAN, Thomas H., Houston, Texas 77041, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **E21B 29/02** (11) **3 869 001 B1**
(52) **E21B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 20217283.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 18.05.2016 GB 201608760
19.05.2016 GB 201608843
26.05.2016 GB 201609261
26.05.2016 GB 201609361
- (54) • *WERKZEUG ZUR MANIPULATION EINES ROHRES IN EINER BOHRLOCHUMGE-BUNG*
• *TOOL FOR MANIPULATING A TUBULAR IN A DOWNHOLE ENVIRONMENT*
• *OUTIL DE MANIPULATION D'UN ÉLÉ-MENT TUBULAIRE DANS UN ENVIRONNE-MENT DE FOND DE TROU*
- (73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Blackwood House Union Grove Lane, Aberdeen AB10 6XU, GB
- (72) JOHNSTON, Sidney Dantuma, Aberdeen, AB11 7TH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17732151.0 / 3 458 674

E21B 29/02 → (51) **E21B 33/12**

E21B 31/20 → (51) **F16L 55/1645**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 940 195 B1**
E21B 36/00 **E21B 29/02**
(52) **E21B 33/1212; E21B 29/02;**
E21B 36/008
(25) En (26) En
(21) 21185306.4 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202016926964
- (54) • *UMKEHRBARES ABDICHTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *REMOVABLE PLUGGING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTURATION AMOVIBLE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) Turner, Robert John, 31311 Dhahran, SA
Bouldin, Brett, 31311 Dhahran, SA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 33/129 → (51) **F16L 55/136**

E21B 33/129 → (51) **F16L 55/1645**

E21B 33/138 → (51) **E21B 43/10**

- (51) **E21B 34/08** (11) **2 265 794 B1**
E21B 43/12
(52) **E21B 43/123; E21B 34/08;**
F16K 41/10
(25) En (26) En
(21) 09720386.3 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
(86) NO 2009/000093 13.03.2009
(87) WO 2009/113875 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 NO 20081341
- (54) • *BALGVENTIL*
• *BELLOWS VALVE*
• *SOUPAPE A SOUFFLETS*
- (73) Petroleum Technology Company AS, Slettestrandveien 13, 4032 Stavanger, NO
- (72) KLEPPA, Erling, N-4100 Jørpeland, NO
STOKKA, Øyvind, N-4315 Sandnes, NO
SEVHEIM, Ole, N-4019 Stavanger, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (60) 23175353.4

- (51) **E21B 34/10** (11) **3 862 530 B1**
(52) **E21B 34/10; E21B 34/102;**
E21B 2200/05

- (25) En (26) En
(21) 21154122.2 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 18.01.2013 US 201361754294 P
08.01.2014 US 201414150137
- (54) • *BIDIREKTIONALES BOHRLOCHISOLIER-VENTIL*
• *BIDIRECTIONAL DOWNHOLE ISOLATION VALVE*
• *CLAPET D'ISOLATION DE FOND DE TROU BIDIRECTIONNEL*

- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) NOSKE, Joe, Houston, Texas 77006, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19162444.4 / 3 521 552
14701872.5 / 2 946 067

E21B 36/00 → (51) **E21B 33/12**

E21B 41/00 → (51) **E02B 17/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 10/60**

E21B 43/01 → (51) **E02B 17/00**

- (51) **E21B 43/10** (11) **3 662 139 B1**
E21B 33/138 **E21B 21/00**
(52) **E21B 43/103; E21B 21/003;**
E21B 33/138
(25) En (26) En
(21) 18753012.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044095 27.07.2018
(87) WO 2019/027830 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540168 P
- (54) • *EINSETZEN EINER AUSKLEIDUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *DEPLOYING A LINER IN A WELLBORE*
• *DÉPLOIEMENT D'UN REVÊTEMENT DANS UN Puits DE FORAGE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- Fraser, Scott, Abercrombie Court Unit 21 Ground Floor Arnhall Business Park, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
- (72) FRASER, Scott, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
AFFLECK, Michael, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/08**

E21B 43/12 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **E21B 47/0228** (11) **2 909 437 B1**
(52) **E21B 47/0228**
(25) En (26) En
(21) 13859890.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) US 2013/073706 06.12.2013
(87) WO 2014/089505 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734677 P
10.12.2012 US 201261735426 P
- (54) • *GRADIENTENBASIERTES EINZEL-BOHRLOCH-SAGD-VERMESSUNGSSYSTEM*
• *GRADIENT-BASED SINGLE WELL SAGD RANGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE SAGD POUR Puits UNIQUE, FONDÉ SUR DES GRADIENTS*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) DONDERICI, Burakay, Houston, TX 77098, US
MOSS, Clinton, Humble, TX 77396, US
UPSHALL, Malcolm, Spring, TX 77389, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E21B 47/13** (11) **3 532 706 B1**
(52) **E21B 47/13**

- (25) En (26) En
(21) 17792142.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) GB 2017/053212 25.10.2017
(87) WO 2018/078357 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201617955
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
- (72) ROGACHEVA, Alexandra Vasil'evna, Southampton SO17 1EL, GB

CHAMPION, Brian Phillip, Wimborne
Dorset BH21 3JT, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21C 37/10 → (51) **B28D 1/00**

- (51) **E21D 9/10** (11) **4 070 000 B1**
F16j 15/3216 **F16j 15/322**
F16j 15/3232 **F16j 15/3204**
F16j 15/3268
- (52) **F16j 15/3204; F16j 15/3216;**
F16j 15/322; F16j 15/3232;
F16j 15/3268; E21D 9/10
- (25) De (26) De
(21) 21765864.0 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2021/072829 17.08.2021
(87) WO 2022/038132 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 DE 202020104813 U
- (54) • **DICHTUNGSEINHEIT ZUM ABDICHTEN EINER RINGSPALTS UM EINE ANTRIEBSWELLE FÜR EIN SCHNEIDRAD EINER TUNNELBOHRMASCHINE UND TUNNELBOHRMASCHINE**
• **SEALING UNIT FOR SEALING AN ANNULAR GAP AROUND A DRIVE SHAFT FOR A CUTTING WHEEL OF A TUNNEL BORING MACHINE, AND TUNNEL BORING MACHINE**
• **UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ESPACE ANNULAIRE AUTOUR D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE ROUE DE COUPE D'UN TUNNELIER, ET TUNNELIER**
- (73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT,
Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) BURGER, Werner, 77963 Schwanau, DE
WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau,
DE
ISELE, Dietmar, 79365 Rheinhausen, DE
WEBER, Felix, 77749 Hohberg, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB,
Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

- (51) **E21D 11/00** (11) **3 983 646 B1**
B21C 37/15 **B61B 13/08**
B61B 13/10 **B61B 13/12**
F16L 9/18 **E21D 11/38**
B23K 31/02
- (52) **B23K 31/027; E21D 11/385**
- (25) En (26) En
(21) 20732568.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066209 11.06.2020
(87) WO 2020/249677 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 EP 19180111
- (54) • **DOPPELWANDIGES ROHRSEGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ROHRSEGMENTS**
• **DOUBLE WALLED TUBE SEGMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAID TUBE SEGMENT**
• **SEGMENT DE TUBE À DOUBLE PAROI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SEGMENT DE TUBE**
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V.,
Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-
Noord, NL
(72) VAN KOL, Tessa, Virginia, 1970 CA
IJMUIDEN, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o

Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

E21D 11/38 → (51) **E21D 11/00**

E21D 20/00 → (51) **E02D 5/80**

F01B 11/00 → (51) **F01B 25/02**

- (51) **F01B 25/02** (11) **4 023 854 B1**
F01B 31/02 **F04B 9/125**
F01B 11/00 **F16B 15/00**
F04B 17/06 **F01B 23/08**
- (52) **F01B 25/02; F01B 11/001;**
F01B 31/02; F04B 9/125; F04B 17/06;
F01B 23/08
- (25) En (26) En
(21) 22152976.1 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 15.01.2018 US 201862617406 P
- (54) • **DRUCKLUFTBETRIEBENER MOTOR**
• **COMPRESSED AIR DRIVEN MOTOR**
• **MOTEUR À AIR COMPRIMÉ**
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
(72) MCCORMICK, Martin P, Forest Lake, 55025,
US
DAUWALTER, Benjamin J, Eden Prairie,
55344, US
FLOER, Kenneth C, Brooklyn Park, 55428,
US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
(62) 19703810.2 / 3 740 655
- F01B 31/02** → (51) **F01B 25/02**
- F01C 1/08** → (51) **F04C 18/16**
- F01C 1/16** → (51) **F04C 18/16**
- F01C 21/10** → (51) **F04C 18/52**
- F01D 5/02** → (51) **F02C 6/08**
- F01D 5/04** → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 464 822 B1**
(52) **F01D 5/081; F05D 2240/12;**
F05D 2240/129; F05D 2260/14;
F05D 2260/96; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 17822062.0 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/033237 18.05.2017
(87) WO 2018/026413 2018/06 08.02.2018
(30) 25.05.2016 PL 41731516
- (54) • **TURBINENMOTOR MIT VERWIRBLER**
• **TURBINE ENGINE WITH A SWIRLER**
• **TURBOMOTEUR COMPORTANT UN SWIRLER**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ZIECINA, Pawel, 02-256 Warszawa, PL
MUKHERJEE, Shiladitya, West Chester, OH
45069, US
WERONKO, Jaroslaw, 02-256 Warszawa, PL
WACHULEC, Marcin, Krzysztof, 02-256
Warszawa, PL
JARBOE, Daniel, Tyler, Cincinnati, OH
45241, US
TRUSZCZYNSKI, Michal, 02-256 Warszawa,

PL
MICHALEC, Piotr, 02-256 Warszawa, PL
TRZEPIOTA, Pawel, 02-256 Warszawa, PL
FORTURA, Douglas, Marti, Cincinnati, OH
45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 045 662 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/06**
- (52) **F01D 25/06; F01D 5/143;**
F01D 9/041; F05D 2250/70;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 16151261.1 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514598822
- (54) • **TURBOMASCHINENFLUSSPFAD MIT ÄUSSERER PERIPHERIE MIT VARIIERENDEM UMFANG**
• **TURBOMACHINE FLOW PATH HAVING CIRCUMFERENTIALLY VARYING OUTER PERIPHERY**
• **TRAJECTOIRE D'ÉCOULEMENT DE TURBOMACHINE DOTÉE D'UN PÉRIPHÉRIQUE EXTÉRIEUR VARIABLE CIRCONFÉRENCIELLE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) PRAISNER, Thomas J., Colchester, CT
Connecticut 06415, US
GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut
06084, US
JUREK, Renee J., Colchester, CT Connecticut
06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 108 121 B1**
F04D 29/38
- (52) **F01D 5/141; F02C 7/36; F02K 3/072;**
F04D 29/324; F05D 2240/122;
F05D 2260/40311; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 15793323.5 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/016135 17.02.2015
(87) WO 2015/175058 2015/46 19.11.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941617 P
- (54) • **TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERSCHAUFELN**
• **TURBOFAN ENGINE WITH GEARED ARCHITECTURE AND LPC AIRFOILS**
• **MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE AVEC AUBES DE COMPRESSEUR BASSE PRESSION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford,
Connecticut 06117, US
BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut
06457, US
STRACCIA, Joseph C., Erie, Connecticut
80516, US
STEPHENS, Mark A., Wethersfield,
Connecticut 06109, US
BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida
32163, US

- HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 643 880 B1**
F01D 5/28 **F01D 5/30**
F01D 5/10
- (52) **F01D 5/147; F01D 5/10; F01D 5/26;**
F01D 5/282; F01D 5/3053;
F05D 2220/36; F05D 2260/407;
F05D 2260/80; F05D 2270/09;
F05D 2300/603; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19203692.9 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201816163690
- (54) • **ROTORANORDNUNG MIT AKTIVER DÄMPFUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE**
• **ROTOR ASSEMBLY WITH ACTIVE DAMPING FOR GAS TURBINE ENGINES**
• **ENSEMBLE DE ROTOR AVEC AMORTISSEMENT ACTIF POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032-3066, US
WELCH, David A., Quaker Hill, CT Connecticut 06375, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/18**
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 542 030 B1**
F01D 9/06 **F01D 5/14**
F01D 5/28
- (52) **F01D 5/147; F01D 5/187;**
F01D 9/065; F01D 5/284;
F05D 2240/121; F05D 2240/303;
F05D 2250/75; F05D 2260/201
- (25) En (26) En
(21) 17842309.1 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/060530 08.11.2017
(87) WO 2018/093627 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354072
- (54) • **TURBINENSCHAUFEL FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK**
• **AIRFOIL FOR A TURBINE ENGINE**
• **AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DYSON, Thomas, Earl, Niskayuna NY 12309, US
OSUSKY, Lana, Niskayuna NY 12309, US
RATHAY, Nicholas, Niskayuna NY 12309, US
LEDEZMA, Gustavo, Niskayuna NY 12309, US
GETSINGER, Daniel, Los Angeles CA 90034, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 5/22** (11) **3 380 704 B1**
F01D 11/00 **F01D 5/30**
- (52) **F01D 11/006; F01D 5/22;**
F01D 5/3007; F05D 2230/51
- (25) En (26) En
(21) 19206015.0 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 17.11.2016 US 201615354081
- (54) • **SCHAUFEL MIT GEOMETRISCH SEGMENTIERTEM BESCHICHTUNGSABSCHNITT MIT MECHANISCHEM SEKUNDÄRBINDUNGSMERKMAL**
• **AIRFOIL WITH GEOMETRICALLY SEGMENTED COATING SECTION HAVING MECHANICAL SECONDARY BONDING FEATURE**
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UNE SECTION DE REVÊTEMENT SEGMENTÉE GÉOMÉTRIQUEMENT ET PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE LIAISON SECONDAIRE MÉCANIQUE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER- HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 23185097.5
(62) 17202395.4 / 3 336 314
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 5/30** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 5/30** → (51) **F01D 5/22**
-
- (51) **F01D 5/32** (11) **3 853 444 B1**
F03D 1/06 **F03D 13/10**
- (52) **F03D 1/0658; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 19863715.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/052149 20.09.2019
(87) WO 2020/061450 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734546 P
- (54) • **WINDTURBINENSCHAUFELFUSSBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **WIND TURBINE BLADE ROOT ATTACHMENT SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE PIED DE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, DK
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- F01D 9/02** → (51) **F01D 17/16**
-
- F01D 9/02** → (51) **F02B 39/00**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 273 003 B1**
F01D 9/041; F01D 9/042;
F05D 2260/36; F05D 2300/174;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17187394.6 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(54) • **LEITSCHAUFELSEGMENT EINES VERDICHTERS EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS**
• **VANE SEGMENT OF AN AXIAL TURBOMACHINE COMPRESSOR**
• **CAISSON À AUBES DE REDRESSEUR DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE**
- (73) Saffran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DERCLAYE, Alain, 4218 Couthuin, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 14175924.1 / 2 966 264
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 865 670 B1**
C09J 163/00 **F01D 5/28**
- (52) **F01D 9/044; C09J 163/00;**
F01D 5/282; F05D 2220/36;
F05D 2230/23; F05D 2260/80;
F05D 2260/83; F05D 2300/133
- (25) En (26) En
(21) 21157178.1 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790359
- (54) • **LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER KLEBVERBINDUNGSLINIE EINER LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GUIDE VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR TESTING A BONDLINE OF A GUIDE VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **AUBE GUIDE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN JOINT ADHÉSIF D'UNE AUBE GUIDE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) IRIZARRY-ROSADO, Xiomara, East Hampton, CT 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) F01D 17/16	F01D 25/18	(87) WO 2019/220096 2019/47 21.11.2019
F01D 9/04 → (51) F01D 5/14	(52) F01D 25/18; F01D 11/003; F16N 31/00; F01M 2011/021; F05D 2220/40; F05D 2240/126; F05D 2240/15; F05D 2250/73	(30) 15.05.2018 GB 201807883
(51) F01D 9/06 (11) 3 636 882 B1	(25) En (26) En	(54) • SCHAUFEL- UND DECKBANDANORDNUNGEN FÜR EINE TURBOMASCHINE
(52) F01D 9/065; F05D 2240/81; F05D 2250/74; F05D 2260/202	(21) 19831867.7 (22) 23.12.2019	• VANE AND SHROUD ARRANGEMENTS FOR A TURBO-MACHINE
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• AGENCEMENTS D'AUBE ET D'ENVELOPPE POUR UNE TURBOMACHINE
(21) 19211067.4 (22) 11.12.2017	(43) 03.11.2021	(73) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) GB 2019/053692 23.12.2019	(72) SHAW, Christopher J, Huddersfield HD1 6RA, GB
(43) 15.04.2020	(87) WO 2020/136374 2020/27 02.07.2020	(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(30) 12.12.2016 US 201615375827	(30) 24.12.2018 GB 201821184	
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK	(54) • DICHTUNGSSYSTEM FÜR VERDICHTER	(51) F01D 17/16 (11) 3 904 641 B1
• GAS TURBINE ENGINE	• COMPRESSOR SEAL SYSTEM	F01D 9/02 F02K 3/06
• MOTEUR À TURBINE À GAZ	• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE COMPRESSEUR	F01D 9/04
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(73) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB	(52) F01D 17/162; F05D 2250/73; F05D 2260/961
(72) FORBES, John David, Manchester, CT Connecticut 06040, US	(72) PURDEY, Matthew, Huddersfield HD1 6RA, GB	(25) En (26) En
ANSELM, Gregory, Vernon, CT Connecticut 06066, US	(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB	(21) 21161570.3 (22) 16.09.2014
BOTNICK, Christina E., East Hartford, CT Connecticut 06118, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KAUFMAN, Eleanor D., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US		(43) 03.11.2021
LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US		(30) 16.09.2013 US 201361878458 P
LEVINE, Jeffrey R., Tolland, CT Connecticut 06084, US	F01D 11/00 → (51) F01D 5/22	(54) • VERSTELLBARE LEITSCHAUFELREIHENANORDNUNG EINER TURBINE
MACE, Gerald M., Wallingford, CT Connecticut 06492, US	F01D 11/00 → (51) F16C 17/24	• VARIABLE AREA TURBINE VANE ROW ASSEMBLY
NADEAU, Daniel C., West Hartford, CT Connecticut 06109, US	(51) F01D 11/22 (11) 3 006 679 B1	• ENSEMBLE RANGÉE D'AUBES DE TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE
KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US	(52) F01D 11/22; F04D 29/164; F04D 29/526; F04D 27/0246; F05D 2260/407; Y02T 50/60	(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
ALLEN, Richard N., West Hartford, CT Connecticut 06107, US	(25) Fr (26) Fr	(72) GROVER, Eric A., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(21) 15185111.0 (22) 14.09.2015	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17206360.4 / 3 342 986	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 14868181.0 / 3 047 116
	(43) 13.04.2016	
F01D 9/06 → (51) F01D 5/18	(30) 10.10.2014 BE 201400742	F01D 21/12 → (51) F16C 17/24
(51) F01D 11/00 (11) 3 693 556 B1	(54) • AUSSENGEHÄUSE EINER AXIALEN TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG EINES AUSSENGEHÄUSES EINER AXIALEN TURBOMASCHINE	F01D 25/00 → (51) F02K 1/80
C23C 4/18 F16J 15/18	• EXTERNAL CASING OF AN AXIAL TURBOMACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A SEALING DEVICE OF AN EXTERNAL CASING OF AN AXIAL TURBOMACHINE	F01D 25/06 → (51) F01D 5/14
(52) F01D 11/005; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/073; C23C 4/10; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 28/30; C23C 28/3215; C23C 28/34; F16J 15/3284	• CARTER EXTERNE DE TURBOMACHINE AXIALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE CARTER EXTERNE DE TURBOMACHINE AXIALE	F01D 25/16 → (51) F02C 7/06
(25) En (26) En	(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE	F01D 25/16 → (51) F16C 17/24
(21) 20156101.6 (22) 07.02.2020	(72) CORTEQUISSE, M. Jean-François, 3870 Heers, BE	(51) F01D 25/18 (11) 3 812 554 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	F16C 33/66 F16H 57/04
(43) 12.08.2020		(52) F01D 25/18; F16C 33/6685; F16H 57/0424; F05D 2260/602; F05D 2260/98; F16C 2360/23
(30) 07.02.2019 US 201916269673		(25) En (26) En
(54) • HOCHDRUCKVERDICHTERDICHTRING MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSFESTIGKEIT		(21) 20202903.9 (22) 20.10.2020
• HIGH PRESSURE COMPRESSOR SEAL-RING WITH IMPROVED WEAR RESISTANCE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DE COMPRESSEUR À HAUTE PRESSION PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'USURE		(43) 28.04.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		(30) 23.10.2019 US 201916661459
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, US	F01D 15/10 → (51) F02C 7/36	(54) • WINDLAUFSPERRE FÜR ÖLFÜHRUNG
HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, CT 06109, US	F01D 17/08 → (51) F16C 17/24	• WINDAGE BLOCKER FOR OIL ROUTING
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) F01D 17/16 (11) 3 794 219 B1	• BLOQUEUR DE TOURBILLONNEMENT POUR ROUTAGE D'HUILE
	(52) F01D 17/167; F01D 17/143; F05D 2220/40; F05D 2260/607	(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(51) F01D 11/00 (11) 3 902 983 B1	(25) En (26) En	(72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden, MA Massachusetts 01036, US
	(21) 19727452.5 (22) 14.05.2019	DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LUREAU, Ryan, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(43) 24.03.2021		JAMES, Reade W., West Hartford, CT
(86) GB 2019/051316 14.05.2019		

Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F02B 39/00**

F01K 3/00 → (51) **F28D 19/02**

F01K 3/12 → (51) **F28D 19/02**

F01K 3/18 → (51) **F28D 19/02**

F01L 3/02 → (51) **B22F 1/08**

F01L 3/04 → (51) **B22F 1/08**

F01M 11/10 → (51) **F01M 13/00**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 981 958 B1**
F01M 11/10 **F02D 41/22**

(52) **F01M 13/00; F01M 11/10;**
F01M 2013/0083; F02D 41/22;
F02D 2041/228; F02D 2250/08

(25) En (26) En
(21) 21199788.7 (22) 29.09.2021

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

(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 US 202017065959

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOCHDE-
TEKTION IN KURBELGEHÄUSEENTLÜF-
TUNGSRÖHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HOLE DE-
TECTION IN CRANKCASE VENTILATION
TUBING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE TROUS DANS UN TUBAGE DE VENTILA-
TION DE CARTER**

(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) GUMASTE, Rohan, Kentucky 40203, US
PYCLIK, Mark, Indiana 47401, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F01M 13/04** (11) **4 018 083 B1**
B01D 45/14 **B04B 5/12**
B04B 9/02 **B04B 9/10**

(52) **F01M 13/04;** B01D 45/14; B04B 5/12;
B04B 9/02; B04B 9/10;
F01M 2013/0422; F01M 2250/62;
F01M 2250/64; F16N 2250/08

(25) De (26) De
(21) 20743627.0 (22) 15.07.2020

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

(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/070063 15.07.2020
(87) WO 2021/032371 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 DE 102019212394

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKTI-
VEN ÖLABSCHEIDERS UND VORRICH-
TUNG ZUM ABSCHIEDEN VON ÖL**
• **METHOD FOR OPERATING AN ACTIVE OIL
SEPARATOR AND DEVICE FOR SEPARAT-
ING OIL**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SÉPARATEUR D'HUILE ACTIF ET DISPOSI-
TIF DE SÉPARATION D'HUILE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BIRNBAUM, Sven, 38477 Jembke, DE
WACHTENDORF, Axel, 38108
Braunschweig, DE

(51) **F01N 3/08** (11) **3 676 002 B1**
F01N 3/10 **B01J 23/00**
B01J 23/34 **B01J 23/40**
B01J 23/63 **B01J 23/00**
B01J 37/02 **B01J 23/755**
B01J 23/50 **B01J 20/08**
B01J 21/04

(52) **F01N 3/0842; B01J 23/002;**
B01J 23/34; B01J 23/63; B01J 37/0244;
F01N 3/0814; F01N 3/101;
B01J 2523/00; F01N 2370/02;
F01N 2510/06; F01N 2510/0682;
F01N 2510/0684; F01N 2570/14;
Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18851986.2 (22) 14.08.2018

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

(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009320 14.08.2018
(87) WO 2019/045324 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 KR 20170108380

(54) • **NOX-FALLEN-KATALYSATOR MIT NOX-
FALLEN-SCHICHT AUS NICHTPLATIN-
GRUPPENMETALL**
• **NOX-TRAPPING CATALYST HAVING NON-
PLATINUM-GROUP-METAL NOX-TRAP-
PING LAYER**
• **CATALYSEUR DE PIÉGEAGE DE NOX
AYANT UNE COUCHE DE PIÉGEAGE DE
NOX DE MÉTAL DU GROUPE NON PLA-
TINE**

(73) Heesung Catalysts Corporation, Jungwang-
dong 91 Somanggongwon-ro, Siheung-si,
Gyeonggi-do 15088, KR
(72) KOMATEEDI, Narayana Rao, Gyeonggi-do
15049, KR
SONG, Jin-Woo, Incheon 22009, KR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/22** (11) **4 042 000 B1**
F01N 3/32

(52) **F01N 3/32; F01N 3/323; F01N 3/101;**
F01N 2290/08; F01N 2290/10;
F01N 2430/06; Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20786258.2 (22) 30.09.2020

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

(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077280 30.09.2020
(87) WO 2021/069265 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 DE 102019215452

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT OPTIMIER-
TER SEKUNDÄRLUFTPUMPE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH
OPTIMIZED SECONDARY AIR PUMP**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ
DE POMPE À AIR SECONDAIRE OPTIMISÉE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BAEUERLE, Michael, 71735 Eberdingen, DE

F01N 3/32 → (51) **F01N 3/22**

(51) **F01N 13/08** (11) **3 828 397 B1**
F01N 13/18

(52) **F01N 13/08; F01N 13/1805;**
F01N 13/1838; F01N 13/1855;
F01N 2450/22

(25) De (26) De
(21) 20203189.4 (22) 22.10.2020

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

(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019131891

(54) • **VERBINDUNGSEINHEIT**
• **CONNECTING UNIT**
• **UNITÉ DE RACCORDEMENT**

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE
(72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
Preisser, Elke, 73765 Neuhausen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **3 865 686 B1**

(52) **F01N 13/1816; F01N 13/1822;**
F01N 13/1855; F01N 2450/24;
F01N 2470/24; F01N 2590/08

(25) En (26) En
(21) 21156091.7 (22) 09.02.2021

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

(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790528

(54) • **FLEX-ROHR-ANORDNUNG MIT UNIVER-
SALGELENK FÜR ABGASNACHBEHAND-
LUNGSSYSTEM**
• **EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM UNI-
VERSAL JOINT FLEX PIPE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TUYAUX FLEXIBLES À JOINT
UNIVERSAL DE SYSTÈME DE POST-TRAITE-
MENT D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US
(72) BUNDY, Robert Lee, Anacortes, WA 98221,
US
PARK, James Noah, Burlington, WA 98233,
US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/08**

(51) **F01P 7/16** (11) **3 564 504 B1**
F02G 5/00 **F02G 5/04**

(52) **F01P 7/165; F02G 5/00; F01P 7/167;**
F01P 2060/08; F01P 2060/16;
F02G 5/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168126.1 (22) 09.04.2019

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

(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 FR 1853874

(54) • **KÜHLSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMO-
TORS MIT ZWEI THERMOSTATEN UND
MIT EINEM RANKINE KREISLAUF**
• **COOLING CIRCUIT OF AN ENGINE WITH
TWO THERMOSTATIC VALVES AND A
RANKINE CIRCUIT**
• **SYSTEME DE REFRROIDISSEMENT D'UN
MOTEUR AVEC DEUX THERMOSTATS ET
INTEGRANT UN CIRCUIT SELON UN CYCLE
DE RANKINE**

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR
(72) SMAGUE, Pascal, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

- (51) **F02B 37/00** (11) **3 943 731 B1**
B62K 11/04 **B62M 7/02**
F02B 37/02 **F02B 39/00**
B62K 11/00
- (52) **F02B 37/02; B62M 7/02; F02B 37/00;**
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20795308.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2020/005984 17.02.2020
(87) WO 2020/217658 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019083224
(54) • **SATTELFahrzeug**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE À SELLE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MOMIYAMA, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
SATO, Hayatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
TORIGOSHI, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
KUROIWA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F02B 37/02** → (51) **F02B 37/00**
-
- (51) **F02B 39/00** (11) **3 730 760 B1**
F01D 9/02 **F01D 25/24**
F02C 6/12 **B22C 7/02**
B22C 9/04 **B22D 19/04**
- (52) **B22C 7/02; B22C 9/04; B22D 19/04;**
F01D 9/026; F01D 25/24; F02B 39/00;
F02C 6/12; F05D 2220/40;
F05D 2230/211; F05D 2230/54;
F05D 2240/14
- (25) Ja (26) En
(21) 18892296.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/047240 21.12.2018
(87) WO 2019/124546 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245806
30.05.2018 JP 2018103311
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
TURBINENGEHÄUSES
• **METHOD FOR MANUFACTURING TUR-**
BINE HOUSING
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LOGE-**
MENT DE TURBINE
- (73) Marelli Corporation, 1917, Nisshin-cho 2-
chome, Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-
8501, JP
(72) OKAMOTO Hiroyuki, Saitama-shi, Saitama
331-8501, JP
YOKOSHIMA Satoru, Saitama-shi, Saitama
331-8501, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- F02B 39/00** → (51) **F02B 37/00**
-
- F02B 63/04** → (51) **F16D 3/84**
-
- F02B 77/11** → (51) **F16D 3/84**
-
- (51) **F02C 3/04** (11) **3 591 190 B1**
F02K 3/06
- (52) **F02K 3/075; F02C 3/107; F02C 7/36;**
F02K 3/06; F05D 2220/36;
F05D 2260/40311
- (25) En (26) En
(21) 19186606.0 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 02.04.2012 US 201213437304
(54) • **GETRIEBEFAN MIT DREI GLEICHSINNIG**
ROTIERENDEN TURBINEN
• **GEARED TURBOFAN WITH THREE CO-RO-**
TATING TURBINES
• **TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX À EN-**
GRENAGES À TROIS TURBINES CO-ROTA-
TIVES
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT
Connecticut 06492, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13813981.1 / 2 834 493
-
- F02C 3/107** → (51) **F02C 3/04**
-
- F02C 3/22** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 789 595 B1**
F01D 5/02
- (52) **F02C 6/08; B64D 13/06; F01D 5/048;**
F01D 9/048; B64D 2013/0618;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19211768.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201916562975
(54) • **DRUCKKLIMAANLAGEANORDNUNG**
• **PRESSURIZATION AIR CONDITIONING AR-**
RANGEMENT
• **AGENCEMENT DE PRESSURISATION DE**
CLIMATISATION
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STREETER, James, Torrington, CT 06790, US
COLSON, Darryl A., West Suffield, CT
06093, US
PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 792 473 B1**
F02C 7/224 **F02C 7/18**
- (52) **F02C 7/224; F02C 6/08; F02C 7/18;**
F02C 7/185; F05D 2260/213;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20152300.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 16.01.2019 US 201916249056
(54) • **BRENNSTOFFGEKÜHLTE KÜHLLUFT**
• **FUEL COOLED COOLING AIR**
• **AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI PAR**
CARBURANT
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
-
- (51) **F02C 7/045** (11) **3 734 041 B1**
F02C 7/24 **F28D 9/00**
F02C 7/14 **F28D 21/00**
- (52) **F02C 7/045; F02C 7/14; F02C 7/24;**
F28D 9/0025; F28D 9/0031;
F28D 9/0043; F28D 9/0062;
F05D 2260/963; F05D 2260/98;
F28D 2021/0021; F28D 2021/0026;
F28F 2210/02; F28F 2265/28;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20178067.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 14.11.2017 US 201715812946
(54) • **DENTRITISCHER WÄRMETAUSCHER UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **DENTRITIC HEAT EXCHANGER AND METH-**
ODS OF UTILIZING THE SAME
• **ÉCHANGEURS DE CHALEUR DENTRI-**
TIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) FOUTCH, David William, Chicago, IL 60606-
1596, US
SHIVASHANKARA, Belur, Chicago, IL 60606-
1596, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18205866.9 / 3 483 413
-
- F02C 7/047** → (51) **B64D 15/02**
-
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 613 969 B1**
F02C 7/18 **F02C 9/18**
F02K 3/06 **F02K 3/115**
- (52) **F02K 3/06; F02C 7/06; F02C 7/185;**
F02C 9/18; F02K 3/115;
F05D 2220/323; F05D 2260/213;
F05D 2260/601; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19188235.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201816110043
(54) • **DURCH ZAPFLUFT VERSTÄRKTER MO-**
TORÖLKÜHLER
• **BLEED AIR BOOSTED ENGINE OIL COOLER**
• **REFROIDISSEUR D'HUILE DE MOTEUR**
AUGMENTÉ PAR AIR DE PURGE

- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Mackin, Steve G., Chicago, 60606-1596, US
(74) Tutko, Samuel J., Chicago, 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 872 325 B1**
F01D 25/16
(52) **F02C 7/06; F01D 25/16;**
F05D 2240/50
(25) En (26) En
(21) 21166752.2 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 29.07.2011 US 201113193790
(54) • *GASTURBINENLAGERANORDNUNG*
• *GAS TURBINE BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, US
(74) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12178499.5 / 2 551 489
- F02C 7/14** → (51) **F02C 7/045**
F02C 7/18 → (51) **F02C 6/08**
F02C 7/18 → (51) **F02C 7/06**
F02C 7/224 → (51) **F02C 6/08**
- (51) **F02C 7/228** (11) **3 628 845 B1**
F02C 9/34
(52) **F02C 7/228; F02C 9/34;**
F05D 2220/32; F05D 2270/14;
F05D 2270/31
(25) De (26) De
(21) 19199023.3 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018123785
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENANORDNUNG UND GASTURBINENANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ ET AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) ZORNEK, Timo, 70565 Stuttgart, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- F02C 7/24** → (51) **F02C 7/045**
- (51) **F02C 7/36** (11) **3 869 022 B1**
F01D 15/10 **F02K 5/00**
(52) **F02C 7/36; F01D 15/10; F02K 5/00;**
F02K 3/06; F05D 2220/36;
F05D 2220/76; F05D 2260/43;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
- (21) 21157815.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202016797194
(54) • *NACHLÜFTERSYSTEM MIT ELEKTROMOTOR FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *AFTER-FAN SYSTEM WITH ELECTRICAL MOTOR FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈME POST-VENTILATEUR DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT 06029, US
(74) CHAKKA, Pitchaiah Vijay, Avon, CT 06001, US
(74) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, US
(74) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, US
(74) MESSERSMITH, Nathan L., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23185617.0 / 4 234 913
- F02C 9/18** → (51) **F02C 7/06**
F02C 9/18 → (51) **F16K 1/12**
F02C 9/28 → (51) **F23R 3/28**
F02C 9/34 → (51) **F02C 7/228**
F02C 9/40 → (51) **F23R 3/28**
F02D 11/10 → (51) **F02D 29/02**
F02D 29/00 → (51) **E02F 9/20**
F02D 29/00 → (51) **F16H 59/54**
- (51) **F02D 29/02** (11) **2 559 885 B1**
B60W 50/10 **B60W 50/08**
B60W 50/038 **B60T 13/52**
B60T 17/02 **B60T 17/22**
F02D 11/10 **F02D 41/00**
F02M 35/10 **F02D 33/02**
F02D 41/10 **B60W 50/029**
(52) **F02D 29/02; B60T 13/52; B60T 17/02;**
B60T 17/22; B60W 50/10;
F02D 11/105; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2710/0666;
F02D 11/107; F02D 41/0002;
F02D 41/107; F02D 2200/602;
F02D 2250/26; F02M 35/10229;
F02N 2200/102
(25) Ja (26) En
(21) 11768848.1 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/059084 12.04.2011
(87) WO 2011/129327 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 JP 2010092172
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- (62) **F02D 29/02** → (51) **F02N 11/08**
F02D 41/00 → (51) **F02D 29/02**
F02D 41/20 → (51) **H02M 1/12**
F02D 41/22 → (51) **F01M 13/00**
F02D 41/22 → (51) **G05B 23/02**
F02G 5/00 → (51) **B60P 3/22**
F02G 5/00 → (51) **F01P 7/16**
F02K 1/00 → (51) **B64D 33/04**
F02K 1/12 → (51) **B64D 33/04**
F02K 1/15 → (51) **B64D 33/04**
F02K 1/30 → (51) **B64D 33/04**
F02K 1/36 → (51) **B64C 15/14**
F02K 1/70 → (51) **B64D 33/04**
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 772 581 B1**
F02K 1/76
(52) **F02K 1/72; F02K 1/763**
(25) En (26) En
(21) 19216491.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201916531824
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE TRANSLATORISCHE STRUKTUR*
• *DRIVE SYSTEM FOR TRANSLATING STRUCTURE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR STRUCTURE DE TRANSLATION*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F02K 1/72** → (51) **B64D 29/00**
- (51) **F02K 1/76** (11) **3 701 137 B1**
(52) **F02K 1/766; F05D 2260/4031;**
F05D 2260/406; F05D 2260/52;
F05D 2260/53; F05D 2260/56;
F05D 2260/57
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800733.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020
(86) FR 2018/052662 26.10.2018
(87) WO 2019/081865 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1760179
(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN UNTER LAST*
• *THRUST REVERSE WITH A SYSTEM FOR LOCKING AND UNLOCKING UNDER LOAD*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC SYSTEME VERROUILLABLE ET DEVERROUILLABLE SOUS CHARGE*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GUILLOIS, Denis, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
CHAPELAIN, Loïc, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 1/80** (11) **3 730 772 B1**
F01D 25/00 **F02C 7/00**
F02C 7/04
- (52) **F02C 7/00; F01D 25/00; F02C 7/04; F02K 1/80; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19216282.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299992
(54) • *TRIEBWERKSGONDELSYSTEM MIT EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UMFASSEND EINE GESICKTE BEFESTIGUNGSKLAMMER*
• *NACELLE SYSTEM COMPRISING AN ATTACHMENT STRUCTURE WITH A BEADED BRACKET*
• *SYSTÈME DE NACELLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIXATION AVEC SUPPORT EN FORME DE GOUTTE*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) ALLOWAY, Richard Scott, San Diego, CA 92131, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA 92127, US
BYRNE, Stuart J., San Diego, CA 92124, US
SAUNDERS, Adam G., Chula Vista, CA 91913, US
BOWMAN, Gary Euan, East Dunbartonshire, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F01D 17/16**

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/04**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/06**

F02K 3/115 → (51) **F02C 7/06**

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/36**

F02M 35/10 → (51) **G01N 25/18**

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 649 338 B1**
F16L 25/14
- (52) **F02M 55/02; F16L 25/14; F16L 15/006**
- (25) De (26) De
(21) 18724539.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/062376 14.05.2018
(87) WO 2019/007571 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 DE 102017211434
(54) • *ANSCHLUSSSTUTZEN FÜR EINE KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE UND KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE*
• *CONNECTION PIECE FOR A HIGH-PRESSURE FUEL PUMP, AND HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *RACCORD TUBULAIRE POUR UNE POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION ET POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIENERT, Edmund-Arnold, 71696 Moeglingen, DE
MARTIN, Florian, 71254 Ditzingen, DE

(51) **F02N 11/08** (11) **2 481 904 B1**
F02D 29/02

(52) **F02D 29/02; F02N 11/0825; F02N 11/0862; F02N 2250/02; F02N 2300/30; Y02T 10/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 10818754.3 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(86) JP 2010/066159 17.09.2010
(87) WO 2011/037081 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009220747
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES AUTOMATISCHEN STOPPS IM FALLE EINER RESETS UND VORRICHTUNG DAVON*
• *METHOD FOR INHIBITING THE IDLING STOP IN CASE OF RESET AND APPARATUS THEREOF*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'INHIBITION DE LA FONCTION D'ARRÊT AUTOMATIQUE DANS LE CAS D'UNE RÉINITIALISATION*
- (73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
(72) IZUMOTO Ryoh, Hyogo, 652-8510, JP
KOMIYA Motoki, Hyogo, 652-8510, JP
SHIMIZU Yuuichiroh, Hyogo, 652-8510, JP
SHIBACHI Yoshinori, Hyogo, 652-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F02N 11/08** (11) **3 047 138 B1**
H02J 7/14 **B60R 16/03**
B60R 16/023 **H03K 17/082**
B60R 16/033

(52) **B60R 16/033; F02N 11/0814; F02N 11/0866; H03K 17/0822; F02N 2200/043; F02N 2200/044; F02N 2200/062; F02N 2200/063; F02N 2300/106; H02J 7/1423; H02J 2310/40; H02J 2310/46**

- (25) En (26) En
(21) 14752963.0 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/048631 29.07.2014
(87) WO 2015/041749 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879405 P
17.07.2014 US 201414333659
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMFLUSSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUGARCHITEKTUR MIT DOPPELBATTERIE*

- *DEVICE AND METHOD FOR CURRENT FLOW CONTROL FOR DUAL BATTERY VEHICLE ARCHITECTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CIRCULATION DE COURANT POUR ARCHITECTURE DE VÉHICULE À DOUBLE BATTERIE*
- (73) Flextronics AP, LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) TOFILESCU, Pompilian, Toronto, Ontario M1K 3V4, CA
GRILLS, Reginald C., Oshawa, Ontario L1L1B8, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F03B 5/00 → (51) **F03B 7/00**

- (51) **F03B 7/00** (11) **4 001 632 B1**
F03B 5/00
- (52) **F03B 7/00; F03B 5/00; F05B 2240/123; F05B 2240/30; Y02E 10/20**
- (25) It (26) En
(21) 21207415.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026933
(54) • *SCHAUFELRAD UND VORRICHTUNG BEINHALTEND DAS SCHAUFELRAD ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE EINES FLÜSSIGKEITSSTROMES UND EIN KRAFTWERK UMFASSEND DIE VORRICHTUNG*
• *PADDLE WHEEL, APPARATUS COMPRISING SAID PADDLE WHEEL FOR TRANSFORMING MECHANICAL ENERGY OF A LIQUID FLOW AND PLANT COMPRISING THE APPARATUS*
• *ROUE À PALETTES ET APPAREIL COMPRENANT LADITE ROUE À PALETTES POUR TRANSFORMER L'ENERGIE MECANIQUE D'UN FLUX LIQUIDE ET INSTALLATION COMPRENANT L'APPAREIL*
- (73) MDE Research S.r.l., Via San Rocco 41/A, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) PIASENTA', Marino, 35028 Piove di Sacco PD, IT
(74) De Giorgi, Michele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

(51) **F03B 13/00** (11) **3 973 177 B1**
G01F 1/10 **G01F 1/115**
H02K 7/18 **G01F 15/00**

(52) **F03B 13/00; G01F 1/10; G01F 1/115; G01F 15/00; H02K 7/1823; F05B 2220/20; F05B 2220/602; F05B 2240/311; F05B 2250/02; F05B 2260/404; Y02B 10/50**

- (25) En (26) En
(21) 20729159.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) GB 2020/051238 21.05.2020
(87) WO 2020/234596 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 GB 201907277
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE FLUIDE*
- (73) Electro Mechanical Developments Limited, 29 St Mary Street Ilkeston, Derbyshire DE7 8AB, GB
(72) HASWELL, Geoffrey, Derbyshire S43 4PN,

GB
BISHTON, Stephen, Poole Dorset BH15 4JX, GB
JONES, Peter John, Dorset BH19 1PL, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F03B 13/20** (11) **4 102 050 B1**

(52) **F03B 13/20**; F05B 2250/241;
F05B 2250/72; F05B 2260/4031;
F05B 2260/40312; F05B 2260/421;
F05B 2260/5032; Y02E 10/30

(25) Zh (26) En
(21) 21190939.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 CN 202110640960
(54) • *GENERATORVORRICHTUNG UNTER VER-
WENDUNG POTENTIELLER ENERGIE*
• *GENERATOR DEVICE USING POTENTIAL
ENERGY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATEUR AU MOYEN
DE L'ÉNERGIE POTENTIELLE*

(73) Shenzhen Yibo Science and Technology
Ltd., Rm. B713, Fulin Logistics Building
No.21 Shihua Road, Fubao Community,
Fubao Street, Futian District Shenzhen
Guangdong 518000, CN

(72) SONG, Shuijiang, Shenzhen, Guangdong,
CN

(74) SONG, Yi, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **F03B 17/06** (11) **3 951 162 B1**

F03D 3/00 **F03D 3/06**

(52) **F03D 3/005**; **F03B 17/062**;
F03D 3/067; F05B 2210/16;
F05B 2240/212; F05B 2260/70;
F05B 2260/71; F05B 2260/72;
F05B 2260/79; F05B 2270/20;
F05B 2270/32; F05B 2270/327

(25) It (26) En
(21) 21189439.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(30) 04.08.2020 IT 202000019234

(54) • *EINE WIND- ODER WASSERTURBINE MIT
EINER AKTIVEN UND PROGRESSIVEN RE-
GELUNG DES WIRKUNGSRADIUS DER
BLÄTTER UND DER VARIATION DES AUTO-
Matischen EINSCHALLWINKELS*

• *A WIND OR WATER TURBINE WITH AN AC-
TIVE AND PROGRESSIVE REGULATION OF
THE RADIUS OF ACTION OF THE BLADES
AND THE VARIATION OF THE AUTOMATIC
ANGLE OF INCIDENCE*

• *UNE ÉOLIENNE OU TURBINE À EAU AVEC
UNE RÉGULATION ACTIVE ET PROGRES-
SIVE DU RAYON D'ACTION DES PALES ET
DE LA VARIATION DE L'ANGLE D'INCI-
DENCE AUTOMATIQUE*

(73) Ikaria S.r.l., Largo Cristina Rossetti 3, 66054
Vasto (CH), IT

(72) FARINA, Alessio, 66054 Vasto, IT

(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **F03D 1/06** (11) **3 708 825 B1**

(52) **F03D 1/0675**; F05B 2230/23;
F05B 2280/6013; F05B 2280/6015;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 19162101.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 16.09.2020

(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTUR-
BINENSCHAUFEL*

• *WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR
PRODUCING A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK

(72) Nielsen, Michael, Wenani, 6000 Kolding, DK
Roberts, David, 6000 Kolding, DK
Vestergaard, Rune, 6000 Kolding, DK
Bakkum, Maurits, 6000 Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/54**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/46**

F03D 1/06 → (51) **F01D 5/32**

F03D 3/00 → (51) **F03B 17/06**

F03D 3/06 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 772 584 B1**

F03D 7/04

(52) **F03D 7/0284**; **F03D 7/048**;
F05B 2270/1033; F05B 2270/337;
Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 20187927.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021

(30) 08.08.2019 DE 102019121413

(54) • *STEUERUNG EINES WINDPARKS*

• *WIND FARM CONTROL*

• *COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE

(72) BUSKER, Kai, 26629 Grobfehn, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 987 173 B1**

(52) **F03D 7/0224**; **F03D 7/028**;
F05B 2270/335; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 20754626.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(86) EP 2020/070682 22.07.2020

(87) WO 2021/052655 2021/12 25.03.2021

(30) 16.09.2019 EP 19197508

(54) • *LEISTUNGSRÖHUNG FÜR EINE WIND-
TURBINE*

• *POWER BOOST FOR A WIND TURBINE*

• *AMPLIFICATION DE PUISSANCE D'UNE
ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan,
2660 Brøndby Strand, DK

KALLESOE, Bjarne Skovmose, 2880
Bagsværd, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/24**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 696 404 B1**

(52) **F03D 17/00**; **F03D 7/0204**;
F05B 2270/32; F05B 2270/321;
F05B 2270/329; F05B 2270/335;
F05B 2270/802

(25) Zh (26) En
(21) 18908257.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) CN 2018/095244 11.07.2018

(87) WO 2019/165743 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 CN 201810167196

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR BESTIMMUNG DER ABWEI-
CHUNG DES WINKELS ZUM WIND UND
KORREKTUR DES WINKELS ZUM WIND*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DE-
TERMINING ANGLE-TO-WIND DEVIATION
AND CORRECTING ANGLE-TO-WIND*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉ-
TERMINATION DE DÉVIATION D'ANGLE
AU VENT ET DE CORRECTION D'ANGLE AU
VENT*

(73) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic &
Technological Development Zone Daxing
District, Beijing 100176, CN

(72) XUE, Jianguo, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 008 899 B1**

B66C 23/18 **B66C 15/04**

(52) **F03D 13/10**; **B66C 15/045**;
B66C 23/185; F05B 2230/61;
F05B 2270/807; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 21212154.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

(30) 04.12.2020 DE 102020132274

(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES
MONTIERENS EINES ZU INSTALLIEREN-
DEN BAUTEILS AN EINER WINDENERGIE-
ANLAGE SOWIE SYSTEM*

• *METHOD FOR OPTIMIZING THE MOUNT-
ING OF A COMPONENT TO BE INSTALLED
ON A WIND TURBINE AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN MON-
TAGE D'UN COMPOSANT À INSTALLER
SUR UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE SYSTÈME*

(73) Universität Bremen, Bibliothekstrasse 1,
28359 Bremen, DE

BIBA Bremer Institut für Produktion und
Logistik GmbH, Hochschulring 20, 28359
Bremen, DE

(72) Haselsteiner, Andreas, 28209 Bremen, DE

Sander, Aljoscha, 28209 Bremen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Universitätsallee 17,
28359 Bremen, DE

F03D 13/10 → (51) **B66C 13/08**

F03D 13/10 → (51) **E02B 17/00**

F03D 13/10 → (51) **F01D 5/32**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 555 561 B1**
F03D 7/02

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0288;**
F05B 2270/17; F05B 2270/33;
F05B 2270/8042; G05B 23/0289;
G05B 2219/2619; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 17881798.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) CA 2017/051522 15.12.2017

(87) WO 2018/107298 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 US 201662435189 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DER ROTORBLATTAUSLENKUNG
VON WINDTURBINEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING BLADE DEFLECTION OF WIND TUR-
BINES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE LA DÉVIATION DES PALES D'ÉO-
LIENNES**

(73) Innergex Inc., 10e 1225 Rue Saint-Charles
Ouest, Longueuil QC J4K0B9, CA
Institut National d'Optique, 2740, rue
Einstein, Québec, Québec G1P 4S4, CA

(72) DAVID, Vincent, Riviere-Du-Loup, Québec
G5R 1X6, CA

CANTIN, Daniel, Ville De Quebec, Québec
G2G 1X5, CA
GUILLEMETTE, Robert, Shefford, Québec
J2M 1L7, CA

CLOUTIER, Jonathan, Gaspé, Québec G4X
6T3, CA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 757 386 B1**
F03D 80/30 **F03D 1/06**

(52) **F03D 17/00; F03D 1/0675;**
F03D 7/048; F03D 80/30;
F05B 2260/80; F05B 2270/81;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 20181061.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201916450892

(54) • **WINDTURBINENSCHAUFELÜBERWA-
CHUNGSSYSTEME**
• **WIND TURBINE BLADE MONITORING SYS-
TEMS**
• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PÂLE DE
TURBINE ÉOLIENNE**

(73) Mistras Group, Inc, 195 Clarksville Road,
Princeton, NJ 08550, US

(72) LOWENHAR, Edward P., Belle Mead NJ
08502, US
BRADSHAW, Tim, Princeton Junction NJ
08550, US

COLE, Philip Trevor, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 3NZ, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F03D 17/00** (11) **3 985 250 B1**
F03D 7/04

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0204;**
F03D 7/0276; F05B 2260/80;
F05B 2270/32; F05B 2270/8042;
Y02E 10/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 21200465.9 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022

(30) 14.10.2020 FR 2010493

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES IN-
DUKTIONSFAKTORS ZWISCHEN EINER
MESSEBENE UND DER EBENE DES RO-
TORS EINER WINDKRAFTANLAGE**
• **METHOD FOR DETERMINING AN INDUC-
TION FACTOR BETWEEN A MEASURING
PLANE AND THE PLANE OF THE ROTOR
OF A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FAC-
TEUR D'INDUCTION ENTRE UN PLAN DE
MESURE ET LE PLAN DU ROTOR D'UNE
ÉOLIENNE**

(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

F03D 17/00 → (51) **G01B 11/03**

F03D 17/00 → (51) **G01P 3/489**

F03D 80/00 → (51) **B66C 13/08**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 708 829 B1**
F03D 80/30; Y02E 10/72

(25) Es (26) En
(21) 19380003.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(54) • **BLITZABLEITERSYSTEM FÜR EINE WIND-
TURBINE UND WINDTURBINE MIT SOLCH
EINEM BLITZABLEITERSYSTEM**
• **LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR A
WIND TURBINE AND WIND TURBINE
COMPRISING SUCH A LIGHTNING PRO-
TECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA
FOUDRE POUR UNE ÉOLIENNE ET ÉO-
LIENNE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME
DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE**

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY
INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.,
Avenida de la Innovación 9-11, 31621
Sarriguren (Navarra), ES

(72) Perez Garcia, Jose Manuel, 01010 Vitoria-
Gazteiz, ES

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 80/30** (11) **4 027 010 B1**
F03D 80/40

(52) **F03D 80/30; F03D 80/40; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21382007.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022

(54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER ROTORBLATT**
• **BLADE FOR A WIND TURBINE AND
METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE**
• **PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE PALE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES

(72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts, ES
Echaniz Del Guayo, Alberto, 31011
Pamplona, ES
Belmonte de Udaondo, Esteban, 31016
Pamplona, ES

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/40 → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 80/50** (11) **4 007 854 B1**
F03D 80/80

(52) **F03D 80/88; F03D 80/50;**
F05B 2260/964

(25) En (26) En
(21) 20754627.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

(86) EP 2020/070686 22.07.2020

(87) WO 2021/047809 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 EP 19196601

(54) • **MODULARE ARBEITSPLATTFORM UND SY-
STEM MIT EINER MODULAREN ARBEITS-
PLATTFORM UND EINER HALTERUNG FÜR
EINEN ABGESTIMMTEN MASSENDAMP-
FER IN EINER WINDTURBINE**
• **MODULAR WORK PLATFORM AND SY-
STEM HAVING A MODULAR WORK PLAT-
FORM AND A FIXTURE FOR A TUNED
MASS DAMPER IN A WIND TURBINE**
• **PLATEFORME DE TRAVAIL MODULAIRE ET
SYSTÈME DOTÉ D'UNE PLATEFORME DE
TRAVAIL MODULAIRE ET D'UN ACCES-
SOIRE POUR AMORTISSEUR À MASSE AC-
CORDÉE DANS UNE ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) PARK, Heungsu, 8632 Lemming, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/70**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 591 222 B1**
F03D 80/60; F05B 2240/14;

F05B 2260/20; F05B 2270/1091;
F05B 2270/303; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 18181439.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(54) • **WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER WINDTURBINE**
• **A WIND TURBINE AND A METHOD FOR
OPERATING A WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,

Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 80/70** (11) **3 904 677 B1**
F16C 17/02 **F16C 17/03**
F16C 17/10 **F16C 33/10**
F03D 80/50 **F16C 32/06**

(52) **F16C 17/03; F03D 80/50; F03D 80/70; F16C 17/028; F16C 17/10; F16C 17/105; F16C 17/107; F16C 17/26; F16C 27/02; F16C 32/0666; F16C 32/0677; F16C 32/0696; F16C 33/108; F16C 35/02; F05B 2240/50; F16C 17/02; F16C 17/035; F16C 32/0685; F16C 33/1075; F16C 2226/60; F16C 2237/00; F16C 2360/31; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
 (21) 20171736.0 (22) 28.04.2020

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

(43) 03.11.2021

(54) • FLUIDFILMLAGER UND WINDTURBINE
 • FLUID FILM BEARING AND WIND TURBINE
 • PALIER À FILM DE FLUIDE ET ÉOLIENNE

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Cerda Varela, Alejandro, 8260 Viby J, DK Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning, DK Thomsen, Kim, 9520 Skørping, DK Thorhauge, Morten, 8680 Ry, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/50**

(51) **F03G 7/00** (11) **3 906 361 B1**
F03G 7/005

(25) En (26) En
 (21) 19848819.9 (22) 29.12.2019

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

(43) 10.11.2021

(86) IB 2019/061422 29.12.2019
 (87) WO 2020/141428 2020/28 09.07.2020
 (30) 02.01.2019 US 201962787464 P

(54) • FORMGEDÄCHTNISPOLYMERAKTUATORREN
 • SHAPE MEMORY POLYMER ACTUATORS
 • ACTIONNEURS POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME

(73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(72) VERKER, Ronen, 4521334 Hod-Hasharon, IL MARGOY, Debby, 6139201 Tel Aviv, IL GOUZMAN, Irina, 7645012 Rehovot, IL GROSSMAN, Eitan, 5502222 Kiryat Ono, IL BOLKER, Asaf, 7655984 Rehovot, IL ELIAZ, Noam, 6139201 Tel Aviv, IL

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

(51) **F04B 9/125** (11) **3 211 231 B1**
F04B 15/02 **F16N 13/16**

(52) **F04B 9/125; F04B 15/02; F16N 13/16**

(25) De (26) De
 (21) 17000270.3 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
 (30) 25.02.2016 DE 102016002263

(54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS
 • DELIVERY DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE MEDIUM
 • DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN MILIEU COULANT

(73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Tiergartenstr. 5, 79423 Heitersheim, DE

(72) SCHLENKER, Rudolf, 6405 Immensee, CH

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F04B 9/125 → (51) **F01B 25/02**

F04B 13/00 → (51) **F04B 43/12**

F04B 15/02 → (51) **F04B 9/125**

F04B 17/03 → (51) **F15B 7/00**

F04B 17/03 → (51) **H02P 7/291**

F04B 17/06 → (51) **F01B 25/02**

F04B 23/02 → (51) **H02P 7/291**

F04B 23/04 → (51) **H02P 7/291**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 650 696 B1**
F16K 31/06 **F04B 49/06**

(52) **F04B 27/18; F04B 27/1804; F04B 49/06; F04B 2027/1818; F04B 2027/1831; F04B 2027/1845; F04B 2027/1872; F16K 31/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 18828847.6 (22) 03.07.2018

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

(43) 13.05.2020
 (86) JP 2018/025123 03.07.2018
 (87) WO 2019/009266 2019/02 10.01.2019
 (30) 06.07.2017 JP 2017133157

(54) • VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG
 • CAPACITY CONTROL VALVE
 • SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 27/18 → (51) **F04B 49/12**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04B 37/04** (11) **3 945 210 B1**
F04B 37/14

(52) **F04B 37/14; F04B 37/04; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
 (21) 21188189.1 (22) 28.07.2021

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

(43) 02.02.2022
 (30) 31.07.2020 JP 2020130266

(54) • VAKUUMKOMPONENTE UND EVAKUIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN

• VACUUM COMPONENT AND EVACUATION METHOD USING THE SAME
 • COMPOSANT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION L'UTILISANT

(73) Japan Atomic Energy Agency, 765-1, Ozafunaishikawa Tokai-mura Naka-gun, Ibaraki 319-1184, JP

(72) Kamiya, Junichiro, Ibaraki, JP

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

(51) **F04B 37/14** (11) **3 927 972 B1**
F04B 49/06 **F04C 25/02**
F04C 28/08 **F04C 28/28**
F04D 19/04 **F04D 27/00**

(52) **F04B 37/14; F04B 41/06; F04B 49/02; F04B 49/06; F04B 49/20; F04B 49/22; F04C 25/02; F04C 28/02; F04C 28/08; F04C 28/28; F04D 17/168; F04D 19/04; F04D 27/0261; F04B 2205/09; F04C 2220/30; Y02B 30/70**

(25) En (26) En
 (21) 20708569.7 (22) 20.02.2020

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

(43) 29.12.2021
 (86) GB 2020/050403 20.02.2020
 (87) WO 2020/169976 2020/35 27.08.2020
 (30) 20.02.2019 GB 201902303

(54) • VAKUUMPUMPE
 • VACUUM PUMPING
 • POMPE À VIDE

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) SHELLEY, Gerald Robin, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB STAMMERS, Peter George, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB ROBERTS, Brian Stuart Blakeley, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 37/14 → (51) **F04B 37/04**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 077 942 B1**
F04B 39/12

(52) **F04B 39/125; F04B 39/0061; F04B 39/121; F04B 39/123**

(25) De (26) De
 (21) 20811514.7 (22) 12.11.2020

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

(43) 26.10.2022
 (86) AT 2020/060401 12.11.2020
 (87) WO 2021/119683 2021/25 24.06.2021
 (30) 19.12.2019 AT 5023519 U

(54) • HERMETISCH GEKAPSELTER KÄLTEMITTELVERDICHTER
 • HERMETICALLY ENCAPSULATED REFRIGERANT COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE HERMÉTIQUEMENT ENCAPSULÉ

(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No.418 Caihong Road, Science City, Hefei High and New Technical Development District, Hefei, Anhui 230031, CN

(72) BERGER, Erwin, 8010 Graz, AT PLATZER, Ulf, 8413 St. Georgen, AT

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F04B 39/02** (11) **3 657 017 B1**

- F04B 39/12**
(52) **F04B 39/121; F04B 39/0284; F04B 39/123; F04B 39/128**
(25) De (26) De
(21) 19208947.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129473
(54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
• **COOLANT COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE**
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz, DE
Langebach, Robin, 01189 Dresden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F04B 39/02** (11) **3 770 430 B1**
(52) **F04B 39/0246; F04B 39/023; F04B 39/0253; F04B 39/0261; F04B 39/0284**

- (25) En (26) En
(21) 20187449.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 TR 201911315
(54) • **VERDICHTER MIT VERBESSERTER SCHMIERLEISTUNG**
• **A COMPRESSOR WITH IMPROVED LUBRICATION PERFORMANCE**
• **COMPRESSEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE LUBRIFICATION**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZDILEK, Melih, 34445 ISTANBUL, TR
HACIOGLU, Bilgin, 34445 ISTANBUL, TR
BICER, Sitki, 34445 ISTANBUL, TR

F04B 39/02 → (51) **B60C 23/00**

(51) **F04B 39/06** (11) **3 837 440 B1**
F04B 39/12

- (52) **F04B 39/06; F04B 39/125**
(25) De (26) De
(21) 19744669.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/069726 23.07.2019
(87) WO 2020/035265 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120027
(54) • **ZYLINDERKOPF FÜR EINEN KOMPRESSOR**
• **CYLINDER HEAD FOR COMPRESSOR**
• **TÊTE DE CYLINDRE POUR UN COMPRESSEUR**
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04B 39/12** (11) **3 763 940 B1**
F04B 39/06 **F04B 35/04**

- (52) **F04B 35/04; F04B 39/06; F04B 39/121**
(25) De (26) De

- (21) 20174587.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 08.07.2019 DE 102019210017
(54) • **ÖLNEBELABSCHIEDER FÜR EINEN KOMPRESSOR**
• **OIL MIST SEPARATOR FOR A COMPRESSOR**
• **SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE POUR UN COMPRESSEUR**
(73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
(72) HAJ HASSINE, Atef, 74613 Öhringen, DE
SEBIG, Fabian, 74613 Öhringen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/02**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**

- (51) **F04B 43/00** (11) **3 916 226 B1**
F04B 43/12
(52) **F04B 43/1261; F04B 43/0072; F04B 43/0081; F04B 43/1292**
(25) En (26) En
(21) 21174877.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 JP 2020091401
(54) • **SCHLAUCHPUMPENSYSTEM**
• **TUBE PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À TUBE**
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F04B 43/00 → (51) **F04B 43/12**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 916 228 B1**
F04B 43/00 **F04B 13/00**
F04B 49/035 **F04B 49/06**

- (52) **F04B 43/12; F04B 13/00; F04B 43/009; F04B 43/1238; F04B 43/1253; F04B 49/035; F04B 49/065; F04B 2201/1208**
(25) En (26) En
(21) 20217426.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010450497
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PERISTALTISCHEN PUMPE ZUR PRÄZISEN DOSIERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **PERISTALTIC PUMP PRECISE DOSING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DOSAGE PRÉCIS DE POMPE PÉRISTALTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉ**
(73) Baoding Lead Fluid Technology Co., Ltd., Building 3, Industrial Park North District No.999, Fuxing East Road, Baoding, Hebei,

- CN
(72) ZHANG, Xiaoling, Baoding City, Hebei Province, CN
YUAN, Jichao, Baoding City, Hebei Province, CN
SHI, Tao, Baoding City, Hebei Province, CN
ZHANG, Yanfeng, Baoding City, Hebei Province, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/00**

F04B 49/02 → (51) **H02P 7/291**

F04B 49/035 → (51) **F04B 43/12**

F04B 49/06 → (51) **F04B 27/18**

F04B 49/06 → (51) **F04B 37/14**

F04B 49/06 → (51) **F04B 43/12**

F04B 49/06 → (51) **H02P 7/291**

F04B 49/08 → (51) **H02P 7/291**

(51) **F04B 49/12** (11) **3 650 695 B1**
F04B 27/18 **F16K 31/06**

- (52) **F04B 49/12; F04B 27/18; F04B 2027/1818; F04B 2027/1831; F04B 2027/1845; F04B 2027/1872; F16K 31/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18827798.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025121 03.07.2018
(87) WO 2019/009264 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017132151
(54) • **VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG**
• **CAPACITY CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ**
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 53/00 → (51) **H02P 7/291**

F04C 2/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 677 779 B1**
F04C 15/00 **F04C 11/00**

- (52) **F04C 11/008; F04C 2/10; F04C 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18850865.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/090551 11.06.2018
(87) WO 2019/041959 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710769833
(54) • **ELEKTRISCHE ÖLPUMPE**
• **ELECTRIC OIL PUMP**
• **POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE**
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) LU, Jiangang, Zhejiang 310018, CN
WU, Zhiwang, Zhejiang 310018, CN
YIN, Bingjiu, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Kai, Zhejiang 310018, CN

ZHOU, Yubin, Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F04C 2/10** (11) **4 012 184 B1**
F04C 15/00

(52) **F04C 2/104; F04C 15/0046**

(25) En (26) En
(21) 20213832.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

(54) • **HYDRAULISCHE MASCHINE**
• **HYDRAULIC MACHINE**
• **MACHINE HYDRAULIQUE**

(73) White Drive Motors and Steering sp. z o.o.,
Ul. Logistyczna 1, 55-040 Kobierzyce, PL

(72) Klein, Kamil, 6430 Nordborg, DK

(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna
Center, ul Zelazna 28/30, 00-833
Warszawa, PL

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 18/02 → (51) **C23F 1/20**

F04C 18/02 → (51) **F04C 28/26**

F04C 18/02 → (51) **F25B 1/00**

F04C 18/08 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04C 18/16** (11) **3 440 357 B1**
F04C 28/12 **F04C 28/28**

(52) **F04C 18/16; F04C 28/12; F04C 28/28;**
F04C 28/06

(25) De (26) De
(21) 16714454.2 (22) 06.04.2016

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

(43) 13.02.2019

(86) EP 2016/057538 06.04.2016

(87) WO 2017/174131 2017/41 12.10.2017

(54) • **VERDICHTEREINHEIT UND VERFAHREN**
ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTEREIN-
HEIT
• **COMPRESSOR UNIT AND METHOD FOR**
OPERATING A COMPRESSOR UNIT
• **UNITÉ COMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-
Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE

(72) MIKULIC, Tihomir, 71088 Holzgerlingen, DE
LÖRCH, Roni, 75305 Neuenbürg, DE

FELLER, Klaus, 71083 Herrenberg, DE

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

(51) **F04C 18/16** (11) **3 597 920 B1**
F04C 18/08 **F01C 1/08**

(52) **F04C 18/084; F01C 1/084; F01C 1/16;**
F04C 18/16

(25) De (26) De
(21) 19190907.6 (22) 27.04.2015

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

(43) 22.01.2020

(30) 25.04.2014 DE 102014105882

(54) • **ROTORPAAR FÜR EINEN VERDICHTER-**
BLOCK EINER SCHRAUBENMASCHINE
• **ROTOR PAIR FOR A COMPRESSOR BLOCK**
OF A SCREW MACHINE
• **PAIRE DE ROTORS POUR BLOC DE COM-**
PRESSEUR D'UNE VISSEUSE

(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, Carl-Kaesar-
Strasse 26, 96450 Coburg, DE

(72) WEIH, Gerald, 96472 Rödental, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 18163593.9 / 3 358 189
15736405.0 / 3 134 649

(51) **F04C 18/52** (11) **3 604 816 B1**
F04C 29/00 **F04C 29/12**
F01C 21/10

(52) **F04C 18/52; F01C 21/102;**
F04C 2270/175

(25) Ja (26) En

(21) 18771913.3 (22) 20.03.2018

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

(43) 05.02.2020

(86) JP 2018/011210 20.03.2018

(87) WO 2018/174100 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 JP 2017054861

(54) • **EINZELSCHRAUBENVERDICHTER**
• **SINGLE-SCREW COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VIS UNIQUE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 23/00 → (51) **F25B 1/00**

F04C 25/02 → (51) **F04B 37/14**

F04C 28/08 → (51) **F04B 37/14**

F04C 28/08 → (51) **F25B 1/00**

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04C 28/26** (11) **3 211 238 B1**
F04C 28/28 **F04C 18/02**

(52) **F04C 28/26; F04C 18/0215;**
F04C 28/28

(25) En (26) En

(21) 17155421.5 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 24.02.2016 KR 20160022077

(54) • **HERMETISCHER VERDICHTER**
• **HERMETIC COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR HERMÉTIQUE**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) JIN, Honggyun, 08592 Seoul, KR

JOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F04C 28/28 → (51) **F04B 37/14**

F04C 28/28 → (51) **F04C 18/16**

F04C 28/28 → (51) **F04C 28/26**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/52**

F04C 29/00 → (51) **F25B 1/00**

F04C 29/02 → (51) **F25B 1/00**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/52**

F04D 13/06 → (51) **H01R 13/52**

(51) **F04D 13/10** (11) **3 449 131 B1**
F04D 13/12 **F04D 29/041**
F04D 29/047 **F04D 29/06**
F04D 29/58

(52) **F04D 29/0413; F04D 13/086;**
F04D 13/12; F04D 29/047;
F04D 29/061; F04D 29/5806

(25) En (26) En
(21) 17714453.2 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) EP 2017/057541 30.03.2017

(87) WO 2017/186448 2017/44 02.11.2017

(30) 26.04.2016 US 201615138921

(54) • **GESCHMIERTE WASSERINJEKTIONSPUM-**
PE ZUR UNTERWASSERBEHANDLUNG
• **SUBSEA PROCESS LUBRICATED WATER IN-**
JECTION PUMP
• **POMPE D'INJECTION D'EAU LUBRIFIÉE DE**
TRAITEMENT SOUS-MARINE

(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
Street, London EC4V 6JA, GB

(72) VALLAND, Åsmund, 5862 Bergen, NO
DALE, Helge, 5862 Bergen, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

F04D 13/10 → (51) **H01R 13/52**

F04D 13/12 → (51) **F04D 13/10**

(51) **F04D 17/10** (11) **3 763 948 B1**
F04D 17/12 **F04D 29/053**
F04D 29/28 **F04D 29/58**
F04D 29/70 **F25B 1/053**
F25B 1/06 **F25B 1/10**
F25B 31/00

(52) **F25B 1/06; F04D 17/10; F04D 17/122;**
F04D 29/053; F04D 29/284;
F04D 29/5846; F04D 29/705;
F25B 1/053; F25B 1/10; F25B 31/008;
F05D 2240/61; F05D 2400/63;
F25B 2400/121; F25B 2400/23

(25) Ja (26) En

(21) 19763984.2 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) JP 2019/000136 08.01.2019

(87) WO 2019/171740 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 JP 2018038714

12.03.2018 JP 2018044068

16.04.2018 JP 2018078096

01.06.2018 JP 2018105735

19.12.2018 JP 2018237802

(54) • **DYNAMISCHER VERDICHTER UND KÜHL-**
KREISVORRICHTUNG
• **DYNAMIC COMPRESSOR AND REFRIGERA-**
TION CYCLE DEVICE
• **COMPRESSEUR DYNAMIQUE ET DISPO-**
SITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-

- 8501, JP
(72) SUN, Hongzhi, Osaka 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka 540-6207, JP
KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Yoshimi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

F04D 17/12 → (51) **F04D 17/10**

F04D 17/12 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F04D 19/00** (11) **3 833 908 B1**
F04D 29/54 **F24F 1/38**
F24F 1/50 **F24F 1/56**
(52) **F24F 1/38; F04D 19/002;**
F04D 29/542; F24F 1/50; F24F 1/56;
F05D 2240/126; F05D 2250/51
(25) En (26) En
(21) 19860510.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) KR 2019/011864 11.09.2019
(87) WO 2020/055185 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110365
(54) • **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE**
• **OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) JANG, Keun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Wan-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JO, Eun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Hyun-Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hyeonu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Buyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHAE, Wang Byung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F04D 19/00 → (51) **F04D 29/32**

F04D 19/02 → (51) **F04D 29/32**

F04D 19/04 → (51) **F04B 37/14**

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 455 500 B1**
F04D 25/08 **F04D 25/16**
F04D 27/00 **F24F 11/00**
(52) **F04D 27/004; F04D 25/06;**
F04D 25/08; F04D 25/166; F04D 27/00;
F04D 27/005; Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 17739572.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/067734 13.07.2017
(87) WO 2018/015270 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113496
(54) • **VERFAHREN ZUM REGELN VON VENTILA-**
TOREN SOWIE VENTILATORGRUPPE

- **METHOD FOR REGULATING VENTILA-**
TORS, AND VENTILATOR GROUP
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VENTILA-**
TEURS ET GROUPE DE VENTILATEURS
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) FESSEL, Andreas, 97990 Weikersheim, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 25/06** (11) **3 832 140 B1**
F04D 27/02 **F04D 31/00**
F04D 27/00

- (52) **F04D 27/0223; F04D 25/0686;**
F04D 27/001; F04D 27/0261;
F04D 31/00; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20205453.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212998
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE,**
INSBESONDERE EINER MEHRPHASEN-
PUMPE
• **METHOD FOR OPERATING A PUMP, IN**
PARTICULAR A MULTIPHASE PUMP
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
POMPE, EN PARTICULIER UNE POMPE À
PHASES MULTIPLES
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) Gassmann, Simon, 8051 Zürich, CH
Felix, Thomas, Leeds, LS10 1GE, GB
De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 25/16 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/00 → (51) **F04B 37/14**

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F04D 27/02** (11) **3 482 082 B1**
F04D 31/00
(52) **F04D 27/0207; F04D 27/001;**
F04D 31/00
(25) En (26) En
(21) 17737253.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066978 06.07.2017
(87) WO 2018/007544 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IT 201600070842
(54) • **ADAPTIVES SYSTEM ZUR PUMPREG-**
LUNG UND VERFAHREN
• **ADAPTIVE ANTI SURGE CONTROL SYSTEM**
AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
ANTI-POMPAGE ADAPTIVE
(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT
GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, IT
CACITTI, Alessio, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **F04D 27/02** (11) **3 832 142 B1**
F04D 29/46 **F04D 17/12**
(52) **F04D 17/122; F04D 27/0207;**

F04D 27/0215; F04D 27/023;
F04D 27/0253; F04D 29/464;
F05D 2250/52

- (25) En (26) En
(21) 20211321.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911212620
(54) • **KREISSELVERDICHTER UND BETRIEBSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND**
METHOD OF OPERATING THE SAME
• **COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET SON**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu M., Manlius, NY New York
13104, US
YU, Lei, Pudong District, Shanghai 201206,
CN
CHEN, Sheng, Pudong District, Shanghai
201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 27/02 → (51) **F04B 37/14**

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/041 → (51) **F04D 13/10**

F04D 29/047 → (51) **F04D 13/10**

F04D 29/053 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/06 → (51) **F04D 13/10**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 712 438 B1**
F01D 5/04
(52) **F01D 5/025; F01D 5/048; F01D 5/34;**
F04D 29/284; F04D 29/30;
F04D 29/266; F05D 2210/42;
F05D 2220/40
(25) Ja (26) En
(21) 17931949.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/041128 15.11.2017
(87) WO 2019/097611 2019/21 23.05.2019
(54) • **VERDICHTERLAUFRAD, VERDICHTER UND**
TURBOLADER
• **COMPRESSOR IMPELLER, COMPRESSOR,**
AND TURBOCHARGER
• **ROUE DE COMPRESSEUR, COMPRESSEUR**
ET TURBOCOMPRESSEUR
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 892 860 B1**
F04D 19/00 **F04D 19/02**

(52) **F04D 29/329; F04D 19/002;**
F04D 19/022

- (25) De (26) De
(21) 21177046.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 26.10.2016 DE 102016012801
(54) • AXIALLÜFTERRAD
• AXIAL FAN IMPELLER
• ROUE DE VENTILATEUR AXIAL
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(72) Neff, Andreas, 81247 München, DE
Gell, Christian, 85293 Reichertshausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 17195492.8 / 3 315 788

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/46 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/54 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/10**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/58 → (51) **F25B 31/02**

F04D 29/70 → (51) **F04D 17/10**

F04D 31/00 → (51) **F04D 25/06**

F04D 31/00 → (51) **F04D 27/02**

F04F 5/20 → (51) **B25J 15/06**

F04F 5/52 → (51) **B25J 15/06**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 271 589 B1**
F15B 3/00

(52) **F15B 1/024; F15B 1/025; F15B 3/00;**
F15B 2201/20; F15B 2211/20515;
F15B 2211/212; F15B 2211/275

(25) En (26) En
(21) 16714119.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022433 15.03.2016
(87) WO 2016/149249 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662672

(54) • HYDRAULISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN
PROZESSVENTIL
• FLUID POWER ACTUATOR FOR A PRO-
CESS VALVE
• ACTIONNEUR HYDRAULIQUE POUR UNE
VANNE DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL

(73) Emerson Process Management Valve
Automation, Inc., 6005 Rogerdale Road,
Houston TX 77072, US

(72) LEBLANC, William, Kenneth, Mansfield, OH
44907, US
HOKE, David, John, Richmond, TX 77406,
US

(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-
und Rechtsanwälte Possartstraße 20,
81679 München, DE

F15B 1/26 → (51) **F15B 19/00**

F15B 3/00 → (51) **F15B 1/02**

(51) **F15B 7/00** (11) **4 045 800 B1**
F15B 19/00 **F04B 17/03**

(52) **F15B 7/006; F04B 17/03; F04B 23/04;**
F15B 19/007; F15B 21/0423;
F15B 21/0427; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20538; F15B 2211/20546;
F15B 2211/20561; F15B 2211/20569;

F15B 2211/20576; F15B 2211/27;
F15B 2211/30505; F15B 2211/3051;
F15B 2211/50554; F15B 2211/57;
F15B 2211/611; F15B 2211/615;
F15B 2211/62; F15B 2211/625;
F15B 2211/6651; F15B 2211/7054

(25) En (26) En
(21) 20797683.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079080 15.10.2020
(87) WO 2021/074315 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 DE 102019127769

(54) • ELEKTROHYDROSTATISCHES BETÄTI-
GUNGSSYSTEM
• ELECTRO-HYDROSTATIC ACTUATION SYS-
TEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-
HYDROSTATIQUE

(73) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28,
71034 Böblingen, DE

(72) KENTSCHKE, Tino, 71263 Weil der Stadt, DE
BECHER, Dirk, 71154 Nufringen, DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach am
Neckar, DE

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
DE

F15B 11/16 → (51) **F15B 13/06**

F15B 13/02 → (51) **B25B 5/06**

F15B 13/02 → (51) **F15B 13/06**

F15B 13/04 → (51) **F15B 13/06**

(51) **F15B 13/06** (11) **3 792 503 B1**
B62D 5/07 **B66F 9/22**
F15B 11/16 **F15B 13/04**
F15B 13/02 **B62D 5/06**

(52) **F15B 13/0407; B62D 5/075;**
B66F 9/22; F15B 11/16; F15B 13/022;
F15B 13/06

(25) Ja (26) En
(21) 18918081.3 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) JP 2018/018184 10.05.2018
(87) WO 2019/215883 2019/46 14.11.2019

(54) • PRIORITÄTSDURCHFLOSSSTEUERVENTIL
• PRIORITY FLOW CONTROL VALVE
• VANNE DE CONTRÔLE DE DÉBIT

(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP

(72) SONOKAWA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F15B 15/00 → (51) **B25B 5/06**

F15B 15/14 → (51) **B66F 9/22**

F15B 15/16 → (51) **B66F 9/22**

F15B 15/20 → (51) **B25B 5/06**

F15B 15/22 → (51) **B66F 9/22**

F15B 15/24 → (51) **B25B 5/06**

(51) **F15B 19/00** (11) **3 635 263 B1**
F15B 1/26

(52) **F15B 19/005; B60T 8/3285;**
B60T 8/4872; B60T 8/4881;
B62D 5/07; F15B 1/265; F15B 21/005;
F15B 21/044; F15D 1/007;
F15D 1/0095; B60T 8/328;
F15B 2201/205; F15B 2201/31;
F15B 2201/51; F15B 2201/515;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/625; F15B 2211/6306;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6651;
F15B 2211/6653; F16D 2048/0203;
F16D 2048/0209; F16D 2048/0221

(25) En (26) En
(21) 18732430.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) GB 2018/051553 07.06.2018
(87) WO 2018/224834 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 GB 201709239

09.06.2017 GB 201709246
09.06.2017 GB 201709242
09.06.2017 GB 201709243
09.06.2017 GB 201709241

(54) • FLUIDISCHES STEUERSYSTEM
• FLUIDIC CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE FLUIDIQUE

(73) Liberty Vehicle Technologies Limited, 7
Hertford Street, London W1J 7RH, GB

(72) BLACKWELL, Anthony, London W1J 7RH, GB
AMBLARD, Marc, London W1J 7RH, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F15B 19/00 → (51) **E02F 9/22**

F15B 19/00 → (51) **F15B 7/00**

F15B 21/041 → (51) **E02F 9/22**

F15D 1/00 → (51) **B81B 1/00**

F15D 1/02 → (51) **C02F 1/461**

F15D 1/12 → (51) **B62D 35/00**

(51) **F16B 2/00** (11) **3 808 995 B1**
B32B 5/00 **F16B 11/00**
F16B 4/00 **F16D 1/00**

(52) **F16B 2/005; B22F 7/04; B22F 7/062;**
B22F 7/08; B32B 15/01; C22C 1/05;
C22C 26/00; F16B 4/004; F16B 11/002;
B22F 2207/20; B22F 2999/00;
F16D 13/60; F16D 27/14

(25) De (26) De
(21) 20202370.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019128085

(54) • SCHICHTANORDNUNG ZUR REIBUNGSER-
HÖHENDEN VERBINDUNG
• LAYER ASSEMBLY FOR FRICTION-IN-
CREASING CONNECTION
• SYSTÈME DE COUCHE POUR LA LIAISON À
AUGMENTATION DE FRICTION

(73) CCT Composite Coating Services GmbH,
Raepplenstr. 2, 70191 Stuttgart, DE

(72) KURRLE, Matthias, 70186 Stuttgart, DE

(74) RDL Patentanwälte PartG mbB,
Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

F16B 2/00	→ (51) F16D 23/14	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RO RS SE SI SK SM TR
F16B 2/14	→ (51) E04F 11/18	(43) 09.12.2020	(43) 21.07.2021
F16B 2/14	→ (51) G06F 1/16	(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE PLATTE, EINE WAND, ODER DERGLEICHEN • FIXING SYSTEM FOR A PLATE, A WALL OR SIMILAR • SYSTÈME DE FIXATION POUR UNE PLAQUE, UN MUR OU ANALOGUES	(86) SE 2019/050847 10.09.2019 (87) WO 2020/055311 2020/12 19.03.2020 (30) 11.09.2018 SE 1851071 (54) • STUHL UND ZUR MONTAGE ZU EINEM STUHL KONFIGURIERTER TEILESATZ • CHAIR AND A KIT OF PARTS CONFIGURED TO BE ASSEMBLED INTO A CHAIR • CHAISE ET KIT DE PIÈCES CONÇUES POUR ÊTRE MONTÉES EN CHAISE
(51) F16B 2/24	(11) 3 665 395 B1	(73) Das ganze Leben GmbH, Oberragen 18b, 39031 Bruneck, IT	(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
F16L 3/123	H02G 3/32	(72) Agostini, Georg, 39035 Welsberg, IT	(72) MÅNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, SE
F16B 5/06		(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnemayerstraße 6, 80538 München, DE	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(52) F16L 3/1233; F16B 2/245; H02G 3/32; F16B 5/0657		(51) F16B 5/02	(11) 4 095 396 B1
(25) De (26) De		(52) F16B 5/0233	
(21) 18752700.7 (22) 31.07.2018		(25) De (26) De	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 22172366.1 (22) 09.05.2022	
(43) 17.06.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2018/070800 31.07.2018		(43) 30.11.2022	
(87) WO 2019/030065 2019/07 14.02.2019		(30) 21.05.2021 DE 102021113281	
(30) 08.08.2017 DE 102017118047		(54) • TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG • TOLERANCE COMPENSATING DEVICE • DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA TOLÉRANCE	
(54) • SHELLE ZUM BEFESTIGEN EINES ROHR- ODER SCHLAUCHFÖRMIGEN GEGENSTANDS • CLIP FOR FASTENING A PIPE-SHAPED OR TUBE-SHAPED OBJECT • COLLIER POUR LA FIXATION D'UN OBJET TUBULAIRE		(73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE	
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE		(72) BENTE, Jan, Sprockhövel, DE	
(72) GEPPERT, Helmut, 63791 Karlstein, DE		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE		F16B 5/04	→ (51) F16B 35/04
F16B 4/00	→ (51) F16B 2/00	F16B 5/06	→ (51) F16B 2/24
(51) F16B 5/00	(11) 3 851 683 B1	F16B 7/04	→ (51) B29C 70/86
(52) F16B 5/0088		(51) F16B 7/18	(11) 3 822 495 B1
(25) De (26) De		(52) F16B 7/187	
(21) 21154986.0 (22) 13.07.2018		(25) De (26) De	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 20205575.2 (22) 04.11.2020	
(43) 21.07.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.07.2017 DE 102017213039		(43) 19.05.2021	
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT, EINBAUELEMENT FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG • FASTENING ELEMENT, INSTALLATION ELEMENT FOR VEHICLES, AND VEHICLE • ÉLÉMENT DE FIXATION, ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR VÉHICULES ET VÉHICULE		(30) 15.11.2019 DE 102019130856	
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE		(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEEINHEIT • FASTENING DEVICE AND FASTENING UNIT • DISPOSITIF DE FIXATION ET UNITÉ DE MONTAGE	
(84) DE		(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE	
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH		(72) MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuffeln, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) RAUDE, Matthis, 49186 Bad Iburg, DE	
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, DE		(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwalte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE		F16B 7/18	→ (51) E04B 2/82
(62) 18742760.4 / 3 658 786		F16B 11/00	→ (51) F16B 2/00
F16B 5/00	→ (51) E04B 1/08	(51) F16B 12/14	(11) 3 850 229 B1
(51) F16B 5/02	(11) 3 748 170 B1	(52) A47C 4/02; A47C 7/42; F16B 12/14; F16B 12/44	
(52) F16B 5/0216		(25) En (26) En	
(25) De (26) De		(21) 19860513.1 (22) 10.09.2019	
(21) 19178789.4 (22) 06.06.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(51) F16B 12/42	→ (51) A47C 4/30
		F16B 12/44	→ (51) F16B 12/14
		(51) F16B 13/08	(11) 4 055 284 B1
		(52) F16B 13/0808	
		(25) En (26) En	
		(21) 20816569.6 (22) 02.11.2020	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 14.09.2022	
		(86) GB 2020/052771 02.11.2020	
		(87) WO 2021/089991 2021/19 14.05.2021	
		(30) 04.11.2019 GB 201915976	
		21.08.2020 GB 202013127	
		(54) • FIXIERVORRICHTUNG • FIXING DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION	
		(73) Bullfix Ltd., 64 Wilmhurst Road, Warwick CV34 5LN, GB	
		(72) HOWE, Mark, Edwinstowe, Mansfield Nottinghamshire NG21 9QL, GB	
		(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	
		F16B 15/00	→ (51) F01B 25/02
		F16B 19/05	→ (51) F16B 35/04
		F16B 19/06	→ (51) F16B 35/04
		F16B 21/16	→ (51) G06F 1/16
		(51) F16B 35/04	(11) 3 797 227 B1
		F16B 19/06	F16B 5/04
		B64C 1/12	F16B 19/05
		F16B 4/00	
		(52) F16B 35/048; F16B 19/05; F16B 4/004; F16B 35/045	
		(25) En (26) En	
		(21) 18919752.8 (22) 21.05.2018	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 31.03.2021	
		(86) US 2018/033601 21.05.2018	
		(87) WO 2019/226144 2019/48 28.11.2019	
		(54) • VERSCHLUSS MIT EINER ÜBERGANGSZONE UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG • FASTENER INCLUDING A TRANSITION ZONE AND METHOD OF USE THEREOF • ÉLÉMENT DE FIXATION COMPRENANT UNE ZONE DE TRANSITION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
		(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	
		(72) ARCINIEGA, Oviedo, Perris, CA 92671, US	
		(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	

Straße 11, 80636 München, DE		G01K 1/16	G01K 13/08	F16C 19/18 → (51) F16C 33/78
F16B 37/06	→ (51) B23K 9/20	(52) F01D 17/085; F01D 25/168; F16C 17/243; F16C 33/20; G01K 13/08; F01D 11/005; F01D 21/12; F05D 2230/64; F05D 2240/52; F05D 2250/232; F05D 2260/31; F05D 2260/38; F05D 2300/43; F05D 2300/436; F05D 2300/5024; F16C 17/06; F16C 33/74; F16C 2202/20; F16C 2208/20; F16C 2226/16; F16C 2226/60; F16C 2226/62; F16C 2226/70; F16C 2360/23		F16C 19/18 → (51) F16C 37/00
(51) F16B 37/08 (11) 3 748 174 B1 B64D 29/06 B64C 7/02 F16B 31/02 B64D 29/08 E05B 51/02 E05B 65/10		(25) En (26) En (21) 19216587.6 (22) 16.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2020 (30) 03.06.2019 US 201916429990 (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR GOND DELDRUCKENTLASTUNGSTÜREN • FASTENER ASSEMBLY FOR NACELLE PRES- SURE-RELIEF DOORS • ENSEMBLE DE FIXATION POUR PORTES DE DÉTENTE DE PRESSION DE NACELLE		F16C 19/26 → (51) G01L 5/00
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.01.2022 (86) EP 2020/055580 03.03.2020 (87) WO 2021/001065 2021/01 07.01.2021 (30) 03.07.2019 EP 19184159 (54) • LAGERANORDNUNG FÜR EIN AXIALLAGER • BEARING ASSEMBLY FOR A THRUST BEAR- ING • ENSEMBLE DE PALIER POUR PALIER DE BUTÉE AXIALE		F16C 19/30 → (51) B21J 15/26
(72) DELANEY, Mac Patrick, San Diego, CA 92123, US		(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE Daido Metal Co., Ltd., 13F Nagoya Hirokoji Building 2-3-1 Sakae Naka-ku, Nagoya 460- 0008, JP		F16C 19/30 → (51) F16D 25/08
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(72) NAKAMURA, Shigetoshi, 70597 Stuttgart, DE KURSCH, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE KUSSIN, Thomas, 46145 Oberhausen, DE MATSUMOTO, Toshiro, Toyama 4800102, JP WILM, Dennis, 45131 Essen, DE		F16C 19/52 → (51) G01L 5/00
F16C 7/02 → (51) B29C 70/86		(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM IP Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE		F16C 19/54 → (51) G01L 5/00
(51) F16C 13/00 (11) 4 023 897 B1 G03G 15/02		(51) F16C 19/06 (11) 3 570 414 B1 B62D 5/04 H02K 5/173 H02K 5/22 H02K 5/24 H02K 29/08 F16C 35/067 F16C 35/04 H02K 11/215		F16C 23/06 → (51) G01L 5/00
(52) G03G 15/0233; F16C 13/00; F16C 2240/40; F16C 2370/38		(52) B62D 5/0403; F16C 19/06; F16C 35/042; F16C 35/067; H02K 5/1732; H02K 5/225; H02K 5/24; H02K 11/215; H02K 29/08; F16C 2226/12; F16C 2226/52; F16C 2380/26; H02K 2213/03		F16C 25/06 → (51) G01L 5/00
(25) Ja (26) En (21) 20857539.9 (22) 20.07.2020		(25) Ko (26) En (21) 18739137.0 (22) 11.01.2018		F16C 25/08 → (51) B21C 47/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.11.2019 (86) KR 2018/000520 11.01.2018 (87) WO 2018/131905 2018/29 19.07.2018 (30) 11.01.2017 KR 20170004207 13.01.2017 KR 20170005932		F16C 27/02 (11) 3 763 956 B1 F16C 33/08 F16C 17/02
(43) 06.07.2022 (86) JP 2020/028083 20.07.2020 (87) WO 2021/039204 2021/09 04.03.2021 (30) 26.08.2019 JP 2019153968		(54) • MOTOR • MOTOR • MOTEUR		(52) F16C 17/024; F16C 27/02; F16C 33/08; F16C 2360/24
(54) • LADEROLLE • CHARGING ROLL • ROULEAU DE CHARGE		(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR		(25) Ja (26) En (21) 19763557.6 (22) 07.03.2019
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1- chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP		(72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OURA, Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP SUZUKI, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP FUKUOKA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP SASAKI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP		(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		F16C 27/02 → (51) B21C 47/00
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE				F16C 32/06 → (51) F03D 80/70
F16C 13/00 → (51) H05B 6/14				F16C 33/08 → (51) F16C 27/02
F16C 17/02 → (51) F03D 80/70				F16C 33/10 → (51) B22F 1/08
F16C 17/02 → (51) F16C 27/02				F16C 33/10 → (51) F03D 80/70
F16C 17/03 → (51) F03D 80/70				F16C 33/12 → (51) B22F 1/08
F16C 17/06 → (51) F16C 17/24				F16C 33/14 → (51) B22F 1/08
F16C 17/10 → (51) F03D 80/70				F16C 33/20 → (51) F16C 17/24
(51) F16C 17/24 (11) 3 938 669 B1 F16C 33/20 F01D 17/08 F16C 17/06 F16C 33/74 F01D 11/00 F01D 21/12 F01D 25/16 G01K 1/14				F16C 33/58 → (51) F16D 25/08
				F16C 33/66 → (51) F01D 25/18
				F16C 33/66 → (51) F16C 37/00
				F16C 33/66 → (51) G01L 5/00
				F16C 33/74 → (51) F16C 17/24
				(51) F16C 33/78 (11) 3 561 327 B1 F16J 15/3204 F16C 19/18 F16C 33/80
				(52) F16C 19/186; F16C 33/7823; F16C 33/7883; F16C 33/7886; F16C 33/805; F16J 15/3204; F16C 2326/02
				(25) Ja (26) En (21) 17883479.2 (22) 19.12.2017
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045539 19.12.2017
(87) WO 2018/117102 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247464
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) KANZAKI, Go, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16C 35/04 → (51) **F16C 19/06**

F16C 35/063 → (51) **B21C 47/00**

F16C 35/067 → (51) **F16C 19/06**

F16C 35/077 → (51) **F16C 37/00**

F16C 35/12 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **F16C 37/00** (11) **3 851 692 B1**
F16C 19/18 **F16C 33/66**
F16N 7/32 **F16C 35/077**
H02K 5/173 **H02K 7/14**
(52) **F16C 37/007; F16C 33/6659;**
F16C 33/6662; F16C 33/6681;
F16C 33/6685; F16C 35/077;
F16N 7/32; H02K 5/173; H02K 7/14;
F16C 19/184; F16C 2322/39;
F16N 2210/14
(25) Ja (26) En
(21) 19860198.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/035365 09.09.2019
(87) WO 2020/054661 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171129
07.02.2019 JP 2019020645
(54) • *KÜHLSTRUKTUR EINER LAGERVORRICHTUNG*
UND HAUPTSPINDELVORRICHTUNG
EINER WERKZEUGMASCHINE
• *BEARING DEVICE COOLING STRUCTURE,*
AND MAIN SPINDLE DEVICE OF MACHINE
TOOL
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE*
DISPOSITIF DE ROULEMENT, ET DISPOSI-
TIF DE BROCHE DE MACHINE-OUTIL
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) NASU, Keisuke, Kuwana-shi, Mie 511-8678,
JP
FUKADA, Kikuo, Kuwana-shi, Mie 511-8678,
JP
OBATA, Tomohiko, Kuwana-shi, Mie 511-
0867, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16C 41/00 → (51) **G01L 5/00**

F16D 1/00 → (51) **F16B 2/00**

F16D 3/06 → (51) **B23Q 1/76**

F16D 3/06 → (51) **B60G 17/015**

F16D 3/56 → (51) **B23Q 1/76**

- (51) **F16D 3/84** (11) **3 999 753 B1**
F16D 23/00 **F16P 1/02**
F02B 63/04 **F02B 77/11**
(52) **F16P 1/02; F02B 63/04; F02B 77/11;**
F16D 2300/26
(25) De (26) De
(21) 20742648.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/025312 02.07.2020
(87) WO 2021/013379 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019005021
(54) • *GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN*
ÜBER EINE KUPPLUNG VON EINEM ELEK-
TROMOTOR ANGETRIEBENES GETRIEBE
• *GEAR MOTOR, COMPRISING A GEAR*
MECHANISM DRIVEN VIA A CLUTCH BY
AN ELECTRIC MOTOR
• *MOTORÉDUCTEUR COMPRENANT UN RÉ-*
DUCTEUR ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR
ÉLECTRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
ACCOUPLLEMENT
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WAGNER, Guido, 3088 Greensborough, AU
SCHIER, Aiden, 3030 Victoria, Weribee, AU

F16D 13/14 → (51) **F16D 51/12**

F16D 13/16 → (51) **F16D 51/12**

F16D 13/68 → (51) **F16D 25/08**

F16D 13/70 → (51) **F16D 25/08**

- (51) **F16D 21/00** (11) **4 008 924 B1**
F16D 23/02 **F16D 21/02**
F16D 23/06
(52) **F16D 21/06; F16D 23/06;**
F16D 2021/0676
(25) Zh (26) En
(21) 20906555.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2020/137891 21.12.2020
(87) WO 2021/129553 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911355968
(54) • *FAHRZEUGKUPPLUNG*
• *VEHICLE CLUTCH*
• *EMBAYAGE DE VÉHICULE*
(73) Taian Shengtai Auto Parts Co., Ltd., Tailong
Road Huafeng Industrial Park Ningyang
County, Tai'an, Shandong 271400, CN
(72) WU, Xiaoqin, Shandong 271400, CN
ZHAO, Chuanchang, Shandong 271400, CN
KUO, Hsingchang, Shandong 271400, CN
XUE, Defu, Shandong 271400, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

F16D 21/02 → (51) **F16D 21/00**

F16D 23/00 → (51) **F16D 3/84**

F16D 23/02 → (51) **F16D 21/00**

F16D 23/06 → (51) **F16D 21/00**

- (51) **F16D 23/14** (11) **3 844 412 B1**
F16B 2/00
(52) **F16D 23/12; F16D 13/752**
(25) De (26) De

- (21) 19755291.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/070346 29.07.2019
(87) WO 2020/043410 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214884
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS INSBESON-*
DERE FÜR EINEN KUPPLUNGSSTELLER
• *ACTUATION MECHANISM, IN PARTICU-*
LAR FOR A CLUTCH ACTUATOR
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT, EN PAR-*
TICULIER POUR ACTIONNEUR D'EM-
BRAYAGE
(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,
80809 München, DE
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE
SCHUDY, Jürgen, 80997 München, DE
KOCH, Alexander, 81825 München, DE

F16D 23/14 → (51) **F16D 25/08**

F16D 25/0638 → (51) **F16D 25/08**

- (51) **F16D 25/08** (11) **3 661 780 B1**
B60K 6/20 **B60K 6/387**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
F16C 19/30 **F16C 33/58**
F16D 13/68 **F16D 13/70**
F16D 23/14 **F16D 25/0638**
F16D 25/10
(52) **B60K 6/20; B60K 6/387; B60K 6/48;**
B60K 6/547; F16C 19/30; F16D 13/683;
F16D 13/70; F16D 23/14; F16D 25/083;
F16D 25/10; B60K 2006/4825;
F16C 33/581; F16D 25/0638;
Y02T 10/62; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 18749292.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) DE 2018/100607 03.07.2018
(87) WO 2019/024956 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017117511
14.12.2017 DE 102017129873
(54) • *HYBRIDMODUL MIT NADELLAGER UM-*
FASSENDE BETÄTIGUNGSEINHEIT; SO-
WIE HYBRIDANTRIEBSSTRANG
• *HYBRID MODULE HAVING AN ACTUA-*
TION UNIT COMPRISING A NEEDLE BEAR-
ING, AND HYBRID DRIVE TRAIN
• *MODULE HYBRIDE DOTÉ D'UNE UNITÉ*
D'ACTIONNEMENT COMPRENANT UN PA-
LIER À AIGUILLES, ET CHAÎNE CINÉMA-
TIQUE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestrasse 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) LAIGO, Jonathan, 67100 Strasbourg, FR
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

F16D 25/10 → (51) **F16D 25/08**

- (51) **F16D 27/09** (11) **4 038 289 B1**
F16D 27/09
(25) SI (26) En
(21) 20807494.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059230 01.10.2020
(87) WO 2021/064646 2021/14 08.04.2021

- (30) 04.10.2019 SI 201900190
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ZAHNKUPPLUNG**
• **ELECTROMAGNETIC GEAR COUPLING**
• **ACCOUPLLEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ENGRENAGES**
(73) Boeli Magnetne Tehnologije, D.o.o., Nasipna ulica 70, 2000 Maribor, SI
(72) BERGLEZ, Janez, 2314 Zgornja Polskava, SI
BERGLEZ, Sasa, 2000 Maribor, SI
(74) Sveticic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

F16D 41/08 → (51) **F16D 51/12****F16D 43/02** → (51) **F16D 51/12****F16D 43/21** → (51) **F16D 51/12****F16D 49/08** → (51) **B65H 49/32**

- (51) **F16D 51/12** (11) **4 008 922 B1**
F16D 63/00 **F16D 67/02**
F16D 65/22 **F16D 121/14**
F16D 125/20 **F16D 43/02**
F16D 41/08 **F16D 13/16**
F16D 43/21 **F16D 13/14**
(52) **F16D 3/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20865188.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) JP 2020/035776 23.09.2020
(87) WO 2021/054481 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171016
16.12.2019 JP 2019226114
06.03.2020 JP 2020038432
28.04.2020 JP 2020079274
(54) • **KUPPLUNG ZUR ABSCHALTUNG BEI GE-
GENLÄUFIGER EINGABE**
• **REVERSE INPUT CUTOFF CLUTCH**
• **EMBAYAGE DE COUPURE À ENTRÉE IN-
VERSÉE**
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
MIYAZAKI Tomoyuki, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F16D 57/06 → (51) **B60T 7/04****F16D 63/00** → (51) **F16D 51/12****F16D 65/00** → (51) **B60T 17/22****F16D 65/00** → (51) **B60T 5/00****F16D 65/22** → (51) **F16D 51/12****F16D 65/78** → (51) **B60T 5/00****F16D 66/00** → (51) **B60K 6/48****F16D 67/02** → (51) **F16D 51/12**

- (51) **F16D 69/02** (11) **3 173 653 B1**
C09K 3/14
(52) **F16D 69/026**; F16D 2200/0069
(25) Ja (26) En
(21) 14898081.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2014/069521 24.07.2014
(87) WO 2016/013078 2016/04 28.01.2016
(54) • **REIBUNGSMATERIAL**
• **FRICITION MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE FROTTEMENT**
(73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi
Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8650, JP
(72) KAJI Shinya, Gunma 370-0614, JP
TAMURA Makoto, Gunma 370-0614, JP
YAGUCHI Mitsuaki, Gunma 370-0614, JP
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

F16D 121/14 → (51) **F16D 51/12****F16D 125/20** → (51) **F16D 51/12****F16F 1/02** → (51) **F16F 1/32**

- (51) **F16F 1/32** (11) **3 736 463 B1**
F16F 1/02
(52) **F16F 1/328**; F16F 2226/048
(25) Ja (26) En
(21) 19757617.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) JP 2019/006821 22.02.2019
(87) WO 2019/163953 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032465
(54) • **WELLFEDER**
• **WAVE SPRING**
• **RESSORT ONDULÉ**
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) SAKAI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
YONEOKA, Atsushi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F16F 1/36 → (51) **B60K 5/12****F16F 1/36** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **F16F 1/38** (11) **3 875 799 B1**
(52) **F16F 1/3863**; F16F 2224/02
(25) En (26) En
(21) 20213380.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 11.12.2019 IN 201921051330
(54) • **GERÄUSCHARME BLOCKBUCHSE**
• **SILENT BLOCK BUSHING**
• **BAGUE DE SILENT BLOC**
(73) Sujan Contitech AVS Pvt. Ltd., F-11, Phase 3
MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune,
Maharashtra 410 501, IN
(72) Bakiyaraj, Gundumalai, 410 501 MIDC
Chakan, Taluka Khed, Pune, Maharashtra,
IN
Vishwas, More, 410 501 MIDC Chakan,
Taluka Khed, Pune Maharashtra, IN
Hemant, Kamble, 410 501 MIDC Chakan,
Taluka Khed, Pune Maharashtra, IN
Kazutoshi, Satori, 410 501 MIDC Chakan,
Taluka Khed, Pune Maharashtra, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F16F 1/387 → (51) **F16F 15/04****F16F 3/02** → (51) **A47C 27/06**

- (51) **F16F 7/10** (11) **4 022 196 B1**
B60G 7/04 **F16F 9/58**
B60G 15/06
(52) **F16F 7/1034**; **B60G 7/04**;
B60G 15/06; **F16F 9/58**;
B60G 2202/25; B60G 2202/32;
B60G 2204/45; F16F 2230/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 20750332.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) FR 2020/051218 08.07.2020
(87) WO 2021/038143 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 FR 1909466
(54) • **HYDRAULISCHER ANSCHLAG FÜR EINE
KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT
TRÄGHEITSMASSE**
• **HYDRAULIC STOPPER FOR MOTOR VEHI-
CLE SUSPENSION WITH INERTIAL MASS**
• **BUTÉE HYDRAULIQUE DE SUSPENSION
DE VEHICULE AUTOMOBILE A MASSE
INERTIELLE**
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 BRIIS SOUS
FORGES, FR
CHILLON, Jean, 92100 BOULOGNE
BILLAN COURT, FR
DIMITRIJEVIC, Zoran, 91570 BIEVRES, FR
ROTA, Laurent, 91530 ST CHERON, FR

F16F 9/04 → (51) **B60G 11/27****F16F 9/05** → (51) **B60G 11/27****F16F 9/06** → (51) **B60G 17/015****F16F 9/19** → (51) **B60G 17/015****F16F 9/54** → (51) **B60G 11/27****F16F 9/58** → (51) **F16F 7/10****F16F 13/00** → (51) **B60G 17/015****F16F 15/00** → (51) **B60K 5/12****F16F 15/023** → (51) **B60G 17/015**

- (51) **F16F 15/027** (11) **2 908 024 B1**
(52) **F15B 3/00**; **F15B 11/072**; **F16F 9/43**;
F16F 15/027; **F16F 15/0275**;
F15B 2201/3151; F15B 2211/5158;
F15B 2211/526; F15B 2211/6313;
F15B 2211/665; F15B 2211/6653;
F15B 2211/7052; F15B 2211/7128;
F16F 2230/18; Y10T 137/7761
(25) En (26) En
(21) 15153678.6 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 IT PD20140029
(54) • **Vorrichtung zur kontrollierten Druckbe-
aufschlagung von Gaszylinderaktuatoren**
• **Apparatus for the controlled pressuriza-
tion of gas cylinder actuators**
• **Appareil destiné à la pressurisation
contrôlée d'actionneurs de cylindre à gaz**
(73) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A,

- 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) Cappeller, Augusto, 36061 Bassano Del Grappa VI, IT
Cappeller, Alessandro, 36056 Tezze Sul Brenta VI, IT
Cappeller, Dante, 36050 Cartigliano VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16F 15/03 → (51) **B60G 17/015**

- (51) **F16F 15/04** (11) **3 492 773 B1**
F16F 1/387 **F16F 15/08**
(52) **F16F 1/377**
(25) Ja (26) En
(21) 17833931.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/023235 23.06.2017
(87) WO 2018/020922 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147127
(54) • **ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTI-VIBRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTI-VIBRATION**
(73) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa prefecture 212-0013, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/067 → (51) **B60G 17/015**

F16F 15/08 → (51) **B60K 5/12**

F16F 15/08 → (51) **F16F 15/04**

F16G 1/20 → (51) **B29C 41/28**

- (51) **F16G 3/00** (11) **3 320 225 B1**
F16G 3/02 **B65G 15/30**
F16G 11/04
(52) **F16G 3/00; F16G 3/003; F16G 3/02; F16G 11/04**
(25) De (26) De
(21) 16717947.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/059024 22.04.2016
(87) WO 2017/005384 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015212748
(54) • **GURT ODER GURTSEGMENT**
• **BELT OR BELT SEGMENT**
• **COURROIE OU SEGMENT DE COURROIE**
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÜLS, Achim, 30890 Barsinghausen, DE
MÖSCHEN-SIEKMANN, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
BEHRENS, Carsten, 37434 Bilshausen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 3/02 → (51) **F16G 3/00**

F16G 5/06 → (51) **B29D 29/10**

F16G 5/08 → (51) **B29D 29/10**

F16G 5/20 → (51) **B29D 29/10**

F16G 11/04 → (51) **F16G 3/00**

- (51) **F16G 11/14** (11) **4 124 775 B1**
(52) **F16G 11/046; A62B 1/16; F16G 11/14; B64D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21400017.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • **MODULARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EINE VIELZAHL VON LITZEN EINES GEFLOCHTENEN SEILS**
• **A MODULAR ATTACHMENT DEVICE FOR INSERTION INTO A PLURALITY OF STRANDS OF A BRAIDED ROPE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION MODULAIRE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UNE PLURALITÉ DE BRINS D'UNE CORDE TRESSÉE**
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Heider, Christoph, D-86641 RAIN AM LECH, DE
Dinca, Alexandru, D-86609 DONAUWÖRTH, DE
Vogel, Dominik, D-86462 LANGWEID, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F16G 13/12 → (51) **B66C 1/66**

F16G 15/00 → (51) **B66C 1/66**

F16G 15/08 → (51) **B66C 1/66**

F16G 15/12 → (51) **B66C 1/66**

- (51) **F16H 3/00** (11) **3 827 181 B1**
F16H 3/10
(52) **F16H 3/006; F16H 3/10; B60Y 2200/12; F16H 2003/0811; F16H 2003/0818; F16H 2200/0052**
(25) En (26) En
(21) 19748739.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/068812 12.07.2019
(87) WO 2020/020664 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 IT 201800007500
(54) • **NAHTLOSES GETRIEBE**
• **SEAMLESS GEARBOX**
• **BOÎTE DE VITESSES SANS SOUDURE**
(73) Ducati Motor Holding S.p.A., Via A. Cavalieri Ducati 3, 40132 Bologna, IT
(72) ZAMPIERI, Pierluigi, 40010 Sala Bolognese (BO), IT
CARGHINI, Dario, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
ANTONIUTTI, Christian, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
GEE, Tim, Warwickshire CV33 9JA, GB
HODGSON, Jonathan Philip, Warwickshire CV8 2PA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16H 3/10 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 7/08** (11) **3 827 182 B1**
(52) **F16H 7/0831; F16H 2007/0806; F16H 2007/0812; F16H 2007/0853; F16H 2007/0855; F16H 2007/0872; F16H 2007/0878; F16H 2007/0893; F16H 2007/0897**

- (25) De (26) De
(21) 19742679.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) DE 2019/100645 10.07.2019
(87) WO 2020/020411 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018117977
(54) • **HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN KETTENTRIEB**
• **HYDRAULIC TENSIONING DEVICE FOR A CHAIN DRIVE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE HYDRAULIQUE POUR COMMANDE PAR CHAÎNE**
(73) CATENSYS Germany GmbH, Nägelsbachstraße 33, 91052 Erlangen, DE
(72) WEDEL, Andreas, 91448 Emskirchen, DE
FUHRMANN, Rainer, 91344 Waischenfeld, DE
KANG, Yong-Hee, 91085 Weisendorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F16H 7/08 → (51) **B29C 45/76**

F16H 7/10 → (51) **B65G 21/10**

F16H 7/12 → (51) **B29C 45/76**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 112 724 B1**
F16H 25/24 **F16H 25/22**
(52) **F16H 25/2021; F16H 25/24; F16H 25/2204; F16H 2025/2075**
(25) En (26) En
(21) 16167858.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187360 P
06.11.2015 US 201514934374
(54) • **LINEARAKTUATOR MIT SEKUNDÄRANTRIEBSKUPPLUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER WELLE**
• **LINEAR ACTUATOR COMPRISING A SECONDARY DRIVE COUPLING FOR USE WITH A SHAFT**
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE COMPRENANT UN COUPLAGE D'ENTRAÎNEMENT SECONDAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARBRE**
(73) Thomson Industries, Inc., 1300 N. State Street, Marengo IL 60152, US
(72) CASTELLI, Peter, Patchogue, NY 11772, US
GIANNETTO, Anthony, Centereach, NY 11720, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F16H 25/20** (11) **3 754 225 B1**
H02K 7/06 **G01L 5/00**
H02K 7/08 **F16H 25/22**

- (52) **F16H 25/2015; G01L 5/0009; H02K 7/06; F16H 25/2252; F16H 2025/2031; F16H 2025/2078**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180434.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906528
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED MIT INTEGRIERTEM KRAFTSENSOR**

- *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR WITH INTEGRATED FORCE SENSOR*
• *VÉRIN ÉLECTROMÉCANIQUE À CAPTEUR D'EFFORT INTÉGRÉ*
- (73) Ewellix AB, Box 33, 433 21 Partille, Göteborg, SE
- (72) Benoit, Laurent, 73800 La Chavanne, FR
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
-
- F16H 25/20** → (51) **B60G 17/015**
-
- F16H 25/22** → (51) **B60G 17/015**
-
- F16H 25/22** → (51) **F16H 25/20**
-
- F16H 25/24** → (51) **F16H 25/20**
-
- F16H 41/28** → (51) **B21J 15/02**
-
- F16H 55/26** → (51) **B21J 5/12**
-
- (51) **F16H 57/021** (11) **3 830 449 B1**
F16H 57/023
- (52) **F16H 57/021; F16H 57/023;**
F16H 2057/02034; F16H 2057/02069;
F16H 2057/02073
- (25) De (26) De
(21) 19745049.7 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/025240 19.07.2019
(87) WO 2020/025165 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018005933
- (54) • *GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ERSTEN ODER EINER ZWEITEN VARIANTE EINES GETRIEBES*
• *TRANSMISSION AND METHOD FOR MANUFACTURING A FIRST OR A SECOND VARIANT OF A TRANSMISSION*
• *TRAIN D'ENGRENAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PREMIÈRE OU D'UNE DEUXIÈME VARIANTE D'UN TRAIN D'ENGRENAGES*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MORITZ, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
- WIECZOREK, Dorothee, 74015 Bretten, DE
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 57/021**
-
- (51) **F16H 57/033** (11) **3 855 048 B1**
B60K 1/00 **B60K 1/02**
F16H 3/089
- (52) **F16H 57/033; B60K 1/00; B60K 1/02;**
B60Y 2200/14; B60Y 2200/91;
F16H 3/089; F16H 2057/0335;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0034
- (25) De (26) De
(21) 21151981.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 102020000462
- (54) • *MODULARER GETRIEBEBAUKASTEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MODULAR TRANSMISSION CASE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'ENGRENAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Müller, Tobias, 80995 München, DE
- Müller, Anton, 80995 München, DE
Zieglmaier, Wolfgang, 80995 München, DE
Geissler, Josef, 80995 München, DE
Köhler, Michael, 80995 München, DE
Hoffmann, Felix, 80995 München, DE
Müller, Bernd, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 023 908 B1**
F16H 57/08
- (52) **F16H 57/08; F16H 57/0423;**
F16H 57/0424; F16H 57/082
- (25) De (26) De
(21) 22000010.3 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 31.07.2018 DE 102018005985
- (54) • *GETRIEBE MIT ZUMINDEST EINER PLANE- TENGETRIEBESTUFE*
• *GEARBOX HAVING AT LEAST ONE PLANETARY GEAR STAGE*
• *BOÎTE DE VITESSE DOTÉE D'AU MOINS UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Rodarte, Rafael, 13340-350 Indaiatuba-SP, BR
Vieira, Antonio Ventriglia, BR-13320-370 Salto-SP, BR
- (62) 19745050.5 / 3 830 451
-
- F16H 57/04** → (51) **F01D 25/18**
-
- F16H 57/04** → (51) **F16H 57/08**
-
- (51) **F16H 57/08** (11) **3 667 126 B1**
F16H 57/04
- (52) **F16H 57/042; F16H 57/0482;**
F16H 57/082
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19213637.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872867
- (54) • *SATELLITENTRÄGER FÜR EIN PLANETEN- GETRIEBE*
• *SATELLITE CARRIER FOR A PLANETARY REDUCER*
• *PORTE-SATELLITES POUR UN REDUC- TEUR DE VITESSE DU TYPE PLANETAIRE*
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- F16H 57/08** → (51) **F16H 57/04**
-
- (51) **F16H 59/54** (11) **3 967 903 B1**
F16H 63/50 **F16H 61/02**
F16H 61/682 **F02D 29/00**
B60W 10/04 **B60W 10/11**
F16H 63/40
- (52) **F16H 63/50; B60W 10/04;**
B60W 10/11; F16H 59/54;
F16H 61/682; F16H 63/40;
B60Y 2200/12; F02D 29/02;
F02D 41/107; F02D 2250/18;
F16H 2059/144
- (25) Ja (26) En
- (21) 20157064.5 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 IT 201900002209
- (54) • *DICHTUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN UND GESCHIRRSPÜLER MIT DIESER DICHTUNG.*
• *GASKET FOR DISHWASHERS, DISHWASHER COMPRISING SAID GASKET*
- (21) 20821582.2 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) JP 2020/006040 17.02.2020
(87) WO 2020/250487 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 JP 2019109279
- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KOZU, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
IIZUKA, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
IWAKI, Yohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HARANO, Kazuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F16H 61/02** → (51) **F16H 59/54**
-
- F16H 61/04** → (51) **B60K 1/02**
-
- F16H 61/682** → (51) **F16H 59/54**
-
- F16H 63/40** → (51) **F16H 59/54**
-
- F16H 63/50** → (51) **F16H 59/54**
-
- (51) **F16J 15/00** (11) **3 781 847 B1**
F16J 15/46 **F16J 15/3236**
- (52) **F16J 15/008; F16J 15/3236;**
F16J 15/46; B63H 2023/327
- (25) It (26) En
(21) 19722212.8 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053113 16.04.2019
(87) WO 2019/202490 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 IT 201800004699
- (54) • *NOTDICHTUNG*
• *EMERGENCY SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SECOURS*
- (73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano (MI), IT
- (72) ROMAGNOLI, Enrico, 20122 Milano, IT
LORENZI, Bruno, 20122 Milano, IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **F16J 15/02** (11) **3 696 450 B1**
A47L 15/00 **F16J 15/12**
A47L 15/42
- (52) **F16J 15/122; A47L 15/4263;**
F16J 15/02; F16J 15/123; F16J 15/125
- (25) It (26) En
(21) 20157064.5 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 IT 201900002209
- (54) • *DICHTUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN UND GESCHIRRSPÜLER MIT DIESER DICHTUNG.*
• *GASKET FOR DISHWASHERS, DISHWASHER COMPRISING SAID GASKET*

- *JOINT POUR LAVE-VAISSELLE ET MACHINE À LAVER LA VAISSELLE COMPRENANT LEDIT JOINT.*
- (73) Industrie Ipea S.p.A., Viale Industria 887, 21020 Malgesso, IT
- (72) MAZZARO, Sandro, 33078 San Vito al Tagliamento, IT
- (74) CITTADINI, Paolo, 21020 LUVINATE, IT
- (74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- F16j 15/06** → (51) **B60K 15/03**
-
- F16j 15/10** → (51) **B60K 15/03**
-
- F16j 15/12** → (51) **F16j 15/02**
-
- F16j 15/18** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16j 15/18** → (51) **F16K 41/02**
-
- F16j 15/3204** → (51) **E21D 9/10**
-
- F16j 15/3204** → (51) **F16C 33/78**
-
- F16j 15/3216** → (51) **E21D 9/10**
-
- F16j 15/322** → (51) **E21D 9/10**
-
- (51) **F16j 15/3228** (11) **3 633 243 B1**
F16j 15/3284
- (52) **F16j 15/3228; F16j 15/3284**
- (25) De (26) De
- (21) 19200166.7 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 01.10.2018 DE 102018124257
- (54) • *DICHTELEMENT*
• *SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Hintenlang, Guenter, 69518 Absteinach, DE
- Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, DE
- Klenk, Thomas, 69221 Dossenheim, DE
- Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- F16j 15/3232** → (51) **B60K 15/03**
-
- F16j 15/3232** → (51) **E21D 9/10**
-
- F16j 15/3236** → (51) **F16j 15/00**
-
- F16j 15/3268** → (51) **E21D 9/10**
-
- F16j 15/3284** → (51) **F16j 15/3228**
-
- F16j 15/46** → (51) **F16j 15/00**
-
- (51) **F16K 1/12** (11) **4 187 131 B1**
F16K 31/126 **F02C 9/18**
F02C 6/08
- (52) **F16K 1/123; F02C 6/08; F16K 1/126; F16K 31/1266; F02C 9/18; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En
- (21) 22204607.0 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 29.11.2021 GB 202117158

- (54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F16K 1/12** → (51) **F16K 31/53**
-
- (51) **F16K 1/42** (11) **3 631 257 B1**
F16K 3/24
- (52) **F16K 1/42; F16K 3/246**
- (25) En (26) En
- (21) 18727556.5 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/031736 09.05.2018
- (87) WO 2018/217449 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 US 201762510086 P
24.04.2018 US 201815961582
- (54) • *MODULARE VENTILSITZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESSSTEUERVENTIL*
• *MODULAR VALVE TRIM ASSEMBLY FOR USE IN A PROCESS CONTROL VALVE*
• *ENSEMBLE GARNITURE DE SOUPAPE MODULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SOUPAPE DE COMMANDE DE PROZESSUS*
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) MCCARTY, Michael W., Marshalltown, Iowa 50158, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F16K 3/24** → (51) **F16K 1/42**
-
- F16K 3/24** → (51) **F16K 31/53**
-
- F16K 5/02** → (51) **A61B 1/00**
-
- F16K 7/10** → (51) **G01N 1/22**
-
- F16K 11/02** → (51) **B60S 1/52**
-
- F16K 11/044** → (51) **E03C 1/04**
-
- F16K 15/03** → (51) **F16K 15/16**
-
- F16K 15/06** → (51) **E03C 1/08**
-
- F16K 15/14** → (51) **E03C 1/08**
-
- (51) **F16K 15/16** (11) **3 604 168 B1**
B65D 88/16 **F16K 15/03**
B65D 81/20 **F16K 27/02**
- (52) **B65D 88/1668; B65D 81/2084; F16K 15/038; F16K 15/16; F16K 27/0209**
- (25) Es (26) En
- (21) 18740259.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) ES 2018/070270 28.03.2018
- (87) WO 2018/178481 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 ES 201700435
- (54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER LAGERUNG VON WAREN MIT EINEM VENTIL*

- *CONTAINER AND METHOD FOR TREATING AND/OR STORING WHOLESALE MERCHANTISE BY MEANS OF A VALVE*
- *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU DE STOCKAGE DE MARCHANDISES COMMERCIALISÉES EN GROS AU MOYEN D'UNE VALVE*
- (73) Metabol Pack, S.L., C. Comte d'Urgell 154 entlo. 6°, 08036 Barcelona, ES
- (72) AGUILAR MONFORTE, Carlos, 08480 L'ametlla del Vallès, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- F16K 17/00** → (51) **F16K 31/53**
-
- (51) **F16K 17/16** (11) **3 818 288 B1**
B23C 3/34
- (52) **F16K 17/162; B23K 26/364; B23K 26/40; E21B 34/063**
- (25) En (26) En
- (21) 19830267.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) US 2019/040451 03.07.2019
- (87) WO 2020/010172 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 US 201862694235 P
- (54) • *BERSTSCHLEIBE MIT SPANNUNGSKONZENTRATION*
• *RUPTURE DISC HAVING STRESS CONCENTRATING FEATURE*
• *DISQUE DE RUPTURE AYANT UN ÉLÉMENT DE CONCENTRATION DE CONTRAINTES*
- (73) Fike Corporation, 704 SW 10th Street, Blue Springs, MO 64015, US
- (72) KREBILL, Michael D., Lee's Summit, Missouri 64063, US
- HIBLER, Ill, Donald Ray, Leawood, Kansas 66206, US
- JOHNSON, Travis, Independence, Missouri 64056, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- F16K 17/168** → (51) **F16K 31/53**
-
- (51) **F16K 27/02** (11) **3 953 624 B1**
- (52) **F16K 1/465; F16K 17/26; F16K 17/30; F16K 27/02**
- (25) De (26) De
- (21) 20717830.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/059721 06.04.2020
- (87) WO 2020/207949 2020/42 15.10.2020
- (30) 08.04.2019 DE 102019205027
- (54) • *EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL ZUR ENTKOPPLUNG VON ANLAGEN- ODER WERKTEILEN MIT EINEM DICHTUNGSRING*
• *EXPLOSION PROTECTION VALVE FOR DECOUPLING SYSTEM PARTS OR WORKPIECES, COMPRISING A SEAL RING*
• *SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE POUR LE DÉSACCOUPLEMENT DE PARTIES D'INSTALLATIONS OU DE PIÈCES, DOTÉE D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Rico Sicherheitstechnik AG, St. Gallerstrasse 26, 9100 Herisau, CH
- (72) ZAUGG, Loïc, 9100 Herisau, CH
- ALOI, Walter, 9443 Widnau, CH
- KERN, Jürgen, 8570 Weinfeld, CH
- AGATONOVIC, Aleksandar, 9240 Uzwill, CH

ZELLWEGGER, Daniel, 9056 Gais, CH
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 15/16**

F16K 27/06 → (51) **A61B 1/00**

F16K 31/05 → (51) **F16K 31/60**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 825 592 B1**
F23N 1/00

(52) **F16K 31/0627; F23N 1/005;**
F23N 2235/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20208080.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(30) 21.11.2019 FR 1913027

(54) • **DREIWEGE-MAGNETVENTIL MIT ZWEI**
STELLUNGEN
• **THREE-WAY SOLENOID VALVE WITH TWO**
POSITIONS
• **ELECTROVANNE TROIS VOIES DEUX POSI-**
TIONS A RECOUVREMENT

(73) Circor Industria, 28 avenue Clara, 94420 Le
Plessis Trevisse, FR

(72) CARRON, Patrick, 77340 Pontault
Combault, FR

ROBERT, Pascal, 94430 Chennevieres sur
Marne, FR

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

F16K 31/06 → (51) **F04B 27/18**

F16K 31/06 → (51) **F04B 49/12**

F16K 31/126 → (51) **B60S 1/52**

F16K 31/126 → (51) **F16K 1/12**

F16K 31/524 → (51) **E03C 1/04**

F16K 31/528 → (51) **F16K 31/53**

(51) **F16K 31/53** (11) **3 749 884 B1**
F16K 31/60 **F16K 31/528**
F16K 3/24 **F16K 17/00**
F16K 31/56 **F16K 17/168**
F16K 1/12

(52) **F16K 31/602; F16K 1/42;**
F16K 5/0678; F16K 5/0689;
F16K 25/005; F16K 31/5286;
F16K 31/53; F16K 31/56

(25) En (26) En
(21) 19750559.7 (22) 10.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) CN 2019/074750 10.02.2019

(87) WO 2019/154404 2019/33 15.08.2019

(30) 10.02.2018 CN 201820263324 U

(54) • **AXIAL DURCHTROMBARES SCHNELL-**
SCHLUSSVENTIL
• **AXIAL FLOW SLAM-SHUT VALVE**
• **VANNE À FLUX AXIAL À FERMETURE RA-**
PIDE

(73) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co.
Ltd., 5F R&D Building, Xian Software Park
No. 34, 1st Jinye Road Xian High-Tech
Industrial Zone, Xian, Shaanxi 710065, CN

(72) YUAN, Joe, Chengdu, Sichuan 610045, CN
QIU, Min, Chengdu, Sichuan 610045, CN

SHI, Helen, Chengdu, Sichuan 610045, CN
QIN, Shirley, Chengdu, Sichuan 610045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **F16K 31/53** (11) **3 771 852 B1**

F16K 31/60 **F16K 35/02**
F16K 37/00 **G05G 1/015**
G05G 1/08

(52) **F16K 37/0016; F16K 31/53;**
F16K 31/60; F16K 35/027;
F16K 37/0058; G05G 1/015;
G05G 1/08

(25) It (26) En

(21) 20187936.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(30) 02.08.2019 IT 201900013857

(54) • **EPIZYKLISCHES HANDRAD ZUR BETÄTI-**
GUNG EINES VENTILS MIT MITTELN ZUR
ANZEIGE DER BETRIEBSPARAMETER
• **EPICYCLIC HANDWHEEL FOR OPERATING**
A VALVE WITH MEANS FOR INDICATION
OF THE OPERATING PARAMETERS
• **VOLANT ÉPICYCLOÏDAL POUR FAIRE**
FONCTIONNER UNE VANNE AVEC DES
MOYENS D'INDICATION DES PARA-
MÈTRES DE FONCTIONNEMENT

(73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna
3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT

(72) MORUZZI, Paolo, 38121 Frazione Gardolo
(TN), IT

CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121
Frazione Gardolo (TN), IT

FONTANA, Sergio, 38121 Frazione Gardolo
(TN), IT

GRASSI, Pietro, 38121 Frazione Gardolo
(TN), IT

GUNSH, Fabio, 38121 Frazione Gardolo
(TN), IT

(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof.
Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi
Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F16K 31/56 → (51) **E03C 1/04**

F16K 31/56 → (51) **F16K 31/53**

(51) **F16K 31/60** (11) **3 596 368 B1**
F16K 31/05

(52) **F16K 31/05; E03C 1/04; E03C 1/0412;**
E03C 1/055; F16K 31/60; E03C 1/0408;
E03C 2201/30

(25) De (26) De
(21) 18717520.3 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) EP 2018/055913 09.03.2018

(87) WO 2018/166913 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 DE 102017105311

(54) • **VERSTELLEINHEIT FÜR EINE SANITÄRAR-**
MATUR
• **REGULATING UNIT FOR A SANITARY FIT-**
TING

• **UNITÉ D'AJUSTEMENT POUR UN ROBI-**
NET SANITAIRE

(73) Aloys F. Dornbracht, Köbbinger Mühle 6,
58640 Iserlohn, DE

(72) SCHMERMUND, Andreas, 58644 Iserlohn,
DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbH, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

F16K 31/60 → (51) **F16K 31/53**

F16K 35/02 → (51) **F16K 31/53**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/53**

(51) **F16K 41/02** (11) **3 704 405 B1**
F16j 15/18

(52) **F16K 41/02; F16j 15/186**

(25) En (26) En

(21) 18799949.5 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/056410 18.10.2018

(87) WO 2019/089234 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201715800977

(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND ZU-**
GEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG MIT FLÜSSIGKEITSVENTILEN
• **PACKING APPARATUS AND RELATED**
METHODS FOR USE WITH FLUID VALVES
• **APPAREIL À GARNITURE ET PROCÉDÉS AS-**
SOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC
DES SOUPAPES HYDRAULIQUES

(73) Fisher Controls International LLC, 205
South Center St., Marshalltown, IA 50158,
US

(72) HOSTETTER, Steven, Keith, Colfax IA 50054,
US

OHRT, Wesley, T., Ankeny IA 50023, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16L 1/12 → (51) **E02B 17/00**

F16L 1/16 → (51) **E02B 17/00**

F16L 3/123 → (51) **F16B 2/24**

(51) **F16L 3/227** (11) **3 728 920 B1**
G01N 35/10 **B01L 99/00**

(52) **F16L 3/227; B01L 3/563;**
B01L 2200/025; F16L 55/035

(25) Fr (26) Fr

(21) 18842784.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) FR 2018/053431 20.12.2018

(87) WO 2019/122729 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FR 1762954

(54) • **KLEMME FÜR VORRICHTUNG ZUR BIOLO-**
GISCHE ANALYSE
• **CLAMP FOR BIOLOGICAL ANALYSIS DE-**
VICE
• **BRIDE POUR DISPOSITIF D'ANALYSES BIO-**
LOGIQUES

(73) Horiba ABX SAS, Rue Du Caducée - Parc
Euromédecine B.P. 7290, 34184

Montpellier Cedex 4, FR

(72) ALESSIO, André, 34570 Pignan, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

F16L 5/02 → (51) **F16L 5/04**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 458 759 B1**
A62C 3/16 **A62C 2/06**
F16L 5/02 **H02G 3/22**

(52) **A62C 2/065; A62C 3/16; F16L 5/04;**
H02G 3/0412; F16L 5/025; F16L 5/10

(25) En (26) En

(21) 17800239.0 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033552 19.05.2017
(87) WO 2017/201412 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339214 P
(54) • *BUS-KANAL-BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *BUS DUCT FIRESTOP DEVICE*
• *DISPOSITIF COUPE-FEU POUR CONDUITE BUS*
(73) Specified Technologies Inc., 210 Evans Way, Somerville, NJ 08876, US
(72) STAHL II, James, P., Princeton NJ 08550, US
LOPES, Julio, Dunellen NJ 08812, US
GANDOLFO, Paul, Doylestown PA 18901, US
SEELEY, William, Ewing NJ 08628, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

F16L 9/18 → (51) **E21D 11/00**

F16L 15/00 → (51) **F16L 15/04**

(51) **F16L 15/04** (11) **3 904 745 B1**
E21B 17/042 **F16L 15/00**
(52) **F16L 15/002; E21B 17/0423; F16L 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19903256.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/050190 20.12.2019
(87) WO 2020/137917 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018240644
(54) • *STAHLROHRSCHRAUBVERBINDUNG*
• *THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE*
• *CONNEXION FILETÉE POUR TUYAU EN ACIER*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Hikari, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16L 15/08 → (51) **E21B 17/043**

F16L 17/04 → (51) **F16L 21/06**

F16L 21/00 → (51) **F16L 21/06**

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/06**

F16L 21/03 → (51) **F16L 21/06**

(51) **F16L 21/06** (11) **3 757 437 B1**
F16L 21/00 **F16L 21/02**
F16L 21/03 **F16L 23/00**
F16L 23/02 **F16L 23/18**
F16L 43/00 **F16L 37/091**
F16L 21/08 **F16L 17/04**
(52) **F16L 43/00; F16L 17/04; F16L 21/08; F16L 37/091; F16L 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 20186185.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 16.05.2016 US 201662336893 P
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK MIT HALTER MIT LASCHE UND BEOBSCHTUNGSÖFFNUNG*
• *FITTING HAVING TABBED RETAINER AND OBSERVATION APERTURES*
• *RACCORD MUNI D'UN DISPOSITIF DE RETENUE À LANGUETTES ET D'ORIFICES D'OBSERVATION*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) SITH, Ahmad, Bethlehem, PA 18018, US
BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045, US
MADARA, Scott D., Nazareth, PA 18064, US
STERNER, Jeffrey Lance, Hamburg, PA 19526, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 17799929.9 / 3 458 761

F16L 21/08 → (51) **F16L 21/06**

F16L 23/00 → (51) **F16L 21/06**

F16L 23/02 → (51) **F16L 21/06**

(51) **F16L 23/032** (11) **3 670 990 B1**
F16L 23/18 **F16L 43/00**
(52) **F16L 23/18; F16L 23/032; F16L 43/001**
(25) En (26) En
(21) 19213512.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783763 P
02.05.2019 US 201916401577
(54) • *METALLDICHTUNGSFASSUNG MIT TIGHT-BEND-TECHNOLOGIE*
• *METAL SEAL FITTING WITH TIGHT BEND TECHNOLOGY*
• *RACCORD DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE ÉQUIPÉ D'UNE TECHNOLOGIE DE FORTE COURBURE*
(73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
(72) Kesler, Eric, Northville, MI 48167, US
Macicek, Radek, 742 42 Senov u Noveho Jicina, CZ
Segeta, Pavel, 742 31 Stary Jicin, CZ
Vahalik, Zdenek, 742 01 Suchdol nad Odrou, CZ
Pitel, Pavel, 742 73 Verovice, CZ
Cech, Radim, 742 13 Studenka, CZ
Cordy, Carl, Belleville, MI 48111, US
Theodore, Michael G., Plymouth, MI 48170, US
Estrada, Raquel, Dearborn, MI 48126, US
Guadalajara, Salvador, 32545 Cd. Juarez Chihuahua, MX
Flynn, Patricia, El Paso, TX 79912, US
Machynak, Augustin, 742 42 Senov u Noveho Jicina, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 23/18 → (51) **F16L 21/06**

F16L 23/18 → (51) **F16L 23/032**

F16L 25/14 → (51) **F02M 55/02**

F16L 37/091 → (51) **F16L 21/06**

(51) **F16L 37/092** (11) **4 177 506 B1**
B25B 27/10 **F16L 55/11**
(52) **F16L 37/0925; F16L 37/0927; F16L 55/11; F16L 2201/80**
(25) En (26) En
(21) 21206270.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • *VERBINDUNGSPORT FÜR STECKBARES ROHR*
• *PUSH-IN TUBE CONNECTOR PORT*
• *PORT DE CONNECTEUR DE TUBE ENFI-CHABLE*
(73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) Khajehgani, Ali, 2827 Hunndalen, NO
Liaklev, Geir, 2815 Gjøvik, NO
Bakken, Ole Edvard, 2385 Brumunddal, NO
Lundby, Odvar William, 2827 Hunndalen, NO
Rafteseth, Tommy A., 2815 Gjøvik, NO
Rud, Henning, 2611 Lillehammer, NO
Kristoffersen, Geir, 2849 Kapp, NO
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **F16L 37/14** (11) **3 879 159 B1**
(52) **F16L 37/144; F16L 2201/10**
(25) De (26) De
(21) 21157902.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162801
(54) • *SCHNELLVERBINDER MIT EINEM INDIKATOR*
• *QUICK CONNECTOR WITH INDICATOR*
• *CONNECTEUR RAPIDE DOTÉ D'UN INDICATEUR*
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bube, Kay, 36277 Schenklingfeld, DE
Rohde, Reiner, 34323 Maisfeld, DE
Szczeponiak, Andreas, 34253 Lohfelden, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **F16L 37/56** (11) **3 569 912 B1**

F16L 39/00 **F16L 41/00**
E02F 9/22 **E02F 3/36**

(52) **F16L 37/56; F16L 39/00; F16L 41/001; E02F 9/2275**

(25) It (26) En
(21) 18425034.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *TRAGSYSTEM FÜR SCHNELLKUPPLUNGEN, INSBESONDERE FÜR FLACHKOPFPATRONENKUPPLUNGEN*
• *SUPPORTING SYSTEM FOR QUICK COUPLINGS, PARTICULARLY FOR FLAT FACE CARTRIDGES COUPLINGS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR RACCORDS RAPIDES, EN PARTICULIER POUR DES RACCORDS DE CARTOUCHES À FACE PLATE*
(73) FASTER S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) Foletti, Federico, 26027 Rivolta d'Adda (CR),

F16N 7/32 → (51) F16C 37/00	(43) 01.06.2022	(72) CAO, Liangliang, Xiamen, fujian 361010, CN
F16N 13/16 → (51) F04B 9/125	(86) IB 2019/056310 24.07.2019	HUANG, Yuxin, Xiamen, fujian 361010, CN
F16P 1/02 → (51) F16D 3/84	(87) WO 2021/014196 2021/04 28.01.2021	(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(51) F16P 3/08 (11) 3 657 063 B1 E05B 47/00	(54) • VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER KÜHLUNGSEINHEITEN VON ALS KRAFTSTOFF IN FAHRZEUGEN VERWENDETEN LNG • DEVICE FOR RECOVERING THE REFRIGERATION UNITS OF LNG USED AS FUEL IN VEHICLES • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE GNL UTILISÉ COMME CARBURANT DANS DES VÉHICULES	(51) F21K 9/62 (11) 4 107 424 B1 F21V 19/00
(52) E05B 47/0004; E05B 17/2011; F16P 3/08; E05B 2047/0068; E05B 2063/0026	(73) Esametel S.R.L., Via Quari Destra, 19, 37044 Cologna Veneta (VR), IT	(52) F21K 9/62; F21V 19/0045; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10
(25) De (26) De	(72) CASTAGNARO, Alberto, 37044 COLOGNA VENETA (VR), IT	(25) En (26) En
(21) 19000529.8 (22) 20.11.2019	(74) COLOMBO, Giovanni, 37044 COLOGNA VENETA VR, IT	(21) 21703954.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020		(43) 28.12.2022
(30) 23.11.2018 DE 102018009217		(86) EP 2021/053581 15.02.2021
(54) • VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG MIT ZUHALTUNG FÜR SCHUTZTÜREN • LOCKING DEVICE WITH CLOSING SYSTEM FOR SAFETY BELTS • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VU DE GÂCHETTE POUR PORTES DE PROTECTION		(87) WO 2021/165174 2021/34 26.08.2021
(73) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE		(30) 18.02.2020 EP 20157845
(72) Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, DE		(54) • LICHTMISCHKAMMER UND LEUCHE • A LIGHT MIXING CHAMBER AND A LUMINAIRE • CHAMBRE DE MÉLANGE DE LUMIÈRE ET LUMINAIRE
(74) Cevic, Yasar, 58095 Hagen, DE		(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gerbracht, Tobias, 42369 Wuppertal, DE		(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE		ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
	F17C 9/04 → (51) F17C 1/00	VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
	F17D 3/00 → (51) E06B 7/30	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(51) F17C 1/00 (11) 3 760 534 B1 B64C 39/10 B64C 39/00 B64C 1/00	(51) F17D 3/01 (11) 3 914 851 B1 F17D 3/18	
(52) B64C 1/00; B64C 39/10; F17C 1/00; B64C 2001/0045; B64C 2039/105; F17C 2270/0189	(52) F17D 3/18; F17D 3/01; F17C 2201/0104; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2203/0646; F17C 2205/032; F17C 2221/013; F17C 2223/0123; F17C 2223/033; F17C 2270/0736	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	F21K 9/62 → (51) F21V 7/26
(21) 20183439.7 (22) 01.07.2020	(21) 20702179.1 (22) 21.01.2020	F21K 9/64 → (51) F21S 2/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21K 9/64 → (51) H01L 33/50
(43) 06.01.2021	(43) 01.12.2021	F21L 4/00 → (51) G03B 15/02
(30) 01.07.2019 US 201916459493	(86) NL 2020/050031 21.01.2020	F21L 4/02 → (51) G03B 15/02
(54) • DRUCKGEFÄSS MIT EINER IM WESENTLICHEN FLACHEN PLATTE • PRESSURE VESSEL HAVING SUBSTANTIALY FLAT PANEL • VAISSEAU PRÉSURISÉ DOTÉ D'UN PANNEAU SENSIBLEMENT PLAT	(87) WO 2020/153840 2020/31 30.07.2020	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(30) 25.01.2019 NL 2022456 26.06.2019 NL 2023383	(51) F21S 2/00 (11) 3 839 323 B1 F21S 41/20 F21S 41/141 F21K 9/64 F21Y 115/10 H01L 25/075 H01L 33/50 H01L 33/54
(72) Grip, Robert Erik, Chicago, IL 60606-2016, US	(54) • SERVICESTATTEL • SERVICE SADDLE • SELLE DE MAINTENANCE	(52) F21V 3/08; F21V 31/005; H01L 25/0753; H01L 33/507; H01L 33/54; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL	(25) Ko (26) En
	(72) TOETENEL, Oscar, 3022 BM Rotterdam, NL	(21) 19849394.2 (22) 31.07.2019
	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F17D 3/18 → (51) F17D 3/01	(43) 23.06.2021
	F21K 9/00 → (51) F21S 10/04	(86) KR 2019/009524 31.07.2019
(51) F21K 9/61 (11) 3 872 387 B1 F21S 4/28 F21S 8/04 F21V 8/00	(51) F21K 9/61 (11) 3 872 387 B1 F21S 4/28 F21S 8/04 F21V 8/00	(87) WO 2020/036344 2020/08 20.02.2020
(52) F21S 8/04; F21K 9/61; F21S 4/28; G02B 6/0091; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10	(52) F21S 8/04; F21K 9/61; F21S 4/28; G02B 6/0091; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10	(30) 16.08.2018 KR 20180095319
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(21) 21159651.5 (22) 26.02.2021	(21) 21159651.5 (22) 26.02.2021	(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR
(43) 01.09.2021	(43) 01.09.2021	HAN, Sa Rum, Seoul 04637, KR
(30) 28.02.2020 CN 202020231367 U	(30) 28.02.2020 CN 202020231367 U	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(54) • PANEL-LAMPE • PANEL LAMP • LAMPE DE PANNEAU	(54) • PANEL-LAMPE • PANEL LAMP • LAMPE DE PANNEAU	(60) 23188482.6
(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN	(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN	
		F21S 2/00 → (51) B32B 27/20
		F21S 2/00 → (51) H01L 33/00

- F21S 4/28** → (51) **F21K 9/61**
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 948 065 B1**
F21V 7/00 **F21V 3/04**
F21V 5/04 **F21V 5/00**
F21W 121/00 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 7/0091; F21S 8/026;**
F21V 3/049; F21V 5/04; F21V 5/002;
F21W 2121/00; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20712361.3 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057992 23.03.2020
(87) WO 2020/193476 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165073
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **A LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus,
Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
PERZ, Malgorzata, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 8/04** → (51) **F21K 9/61**
-
- F21S 8/08** → (51) **E01F 9/65**
- (51) **F21S 10/04** (11) **3 551 929 B1**
F21V 23/00 **F21K 9/00**
- (52) **F21S 10/046; F21S 6/001; F21S 9/02;**
F21W 2121/00; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 17877672.0 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) IB 2017/001641 11.12.2017
(87) WO 2018/104788 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432249 P
- (54) • **KERZE MIT SIMULIERTER FLAMME**
• **CANDLE WITH SIMULATED FLAME**
• **BOUGIE À FLAMME SIMULÉE**
- (73) GANZ, One Pearce Road, Woodbridge, ON
L4L 3T2, CA
- (72) GANZ, Jessie, Woodbridge, ON L4L 3T2, CA
BOOTH, Colleen, Cypress, TX 77429, US
HANSEN, Annette, Woodbridge, ON L4L
3T2, CA
FIRCA, Donald, J., Jr., Akron, OH 44333, US
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **3 994 389 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/24**
F21S 41/50 **F21S 43/14**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
F21S 43/50 **F21S 43/241**
- (52) **F21S 41/141; F21S 41/24;**
F21S 41/28; F21S 41/285; F21S 41/50;
F21S 43/14; F21S 43/245;
F21S 43/249; F21S 43/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747052.7 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) FR 2020/051125 29.06.2020
(87) WO 2021/001616 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907247
- (54) • **LEUCHTENDE SIGNALISIERUNGSVOR-**
RICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **LUMINOUS SIGNALLING DEVICE FOR A**
VEHICLE
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMI-**
NEUSE POUR VÉHICULE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DOAN, Jean Francois, 78300 POISSY, FR
POILANE, Philippe, 92160 ANTONY, FR
LARRIBEAU, Nathalie, 78310 MAUREPAS, FR
MAZEROLLE, Pierre, 91370 VERRIERES LE
BUISSON, FR
SCHNURIGER, Damien, 91300 MASSY, FR
SAGORIN, Fabrice, 91170 VIRY CHATILLON,
FR
COLLOT, Mathieu, 92140 CLAMART, FR
SERMONAT, Cédric, 78520 Limay, FR
GUILLEMETTE, Sylvain, 92700 Colombes, FR
MEESEMAECKER, Vincent, 75007 PARIS, FR

F21S 41/141 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21S 41/143** (11) **3 943 807 B1**
F21S 41/151 **F21S 41/153**
F21S 41/24 **F21S 41/29**
F21S 41/663
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/151;**
F21S 41/153; F21S 41/24; F21S 41/29;
F21S 41/663
- (25) De (26) De
(21) 20186703.3 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR**
EINEN KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
HEADLIGHT
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN**
PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
- (72) Honauer, Gerhard, 3261 Wolfpassing, AT
Leinz, Thomas, 3250 Wieselburg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/20**

- (51) **F21S 41/147** (11) **3 301 500 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/26**
F21S 41/32 **F21S 41/675**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
- (52) **G02B 26/0833; F21S 41/147;**
F21S 41/24; F21S 41/26; F21S 41/322;
F21S 41/675; G02B 26/105
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17193481.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659299
29.09.2016 FR 1659306
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM EINES KRAFT-**
FAHRZEUGS, UND KRAFTFAHRZEUG
• **LIGHTING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**
AND MOTOR VEHICLE

- **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AU-**
TOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) LUO, Weicheng, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 013 993 B1**
F21S 41/151 **F21S 41/26**
F21S 41/265 **F21S 41/27**
F21S 41/275 **F21S 41/24**
F21S 41/20 **F21S 41/32**
F21S 41/43 **F21S 43/14**
F21S 43/20 **F21S 43/40**
F21S 43/31 **F21S 43/15**
- (52) **F21S 41/151; F21S 41/148;**
F21S 41/24; F21S 41/285;
F21S 41/322; F21S 41/435;
F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/26;
F21S 43/315; F21S 43/40
- (25) De (26) De
(21) 20737456.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) EP 2020/069248 08.07.2020
(87) WO 2021/028124 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191724
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR**
EINEN KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
HEADLIGHT
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN**
PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
- (72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der
Melk, AT
SCHRAGL, Martin, 3261 Zarnsdorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 41/153** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/16** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 41/19** → (51) **F21S 41/20**
-
- (51) **F21S 41/20** (11) **3 812 651 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/151**
F21S 41/16 **F21S 41/19**
F21S 41/24 **F21S 41/255**
F21S 41/29 **F21S 41/663**
F21S 45/47 **F21W 102/155**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
- (52) **F21S 41/255; F21S 41/151;**
F21S 41/19; F21S 41/24; F21S 41/29;
F21S 41/663; F21S 41/143; F21S 45/47
- (25) Ja (26) En
(21) 19821997.4 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/019271 15.05.2019
(87) WO 2019/244519 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 JP 2018118349

(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUG • VEHICLE LIGHTING FIXTURE • APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE	F21S 43/20 → (51) B60Q 1/04	F21S 43/50 → (51) F21S 41/141
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP	F21S 43/20 → (51) F21S 41/148	F21S 43/50 → (51) F21S 43/237
(72) KINOSHITA, Kayuri, Tokyo 153-8636, JP KONISHI, Sadayuki, Tokyo 153-8636, JP	F21S 43/20 → (51) F21S 43/237	F21S 45/47 → (51) F21S 41/20
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	(51) F21S 43/237 (11) 3 450 834 B1 F21S 43/239 F21S 43/243 F21S 43/249 F21S 43/247 F21S 43/27 F21S 43/14 B60Q 1/00 F21S 43/50 G02B 6/36 B60Q 1/26 F21S 43/20 F21V 8/00 F21S 43/245	F21V 3/04 → (51) F21S 8/02
F21S 41/20 → (51) F21S 2/00	(52) F21S 43/237; B60Q 1/0058; B60Q 1/2607; F21S 43/14; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/26; F21S 43/27; F21S 43/50; G02B 6/0036; G02B 6/0045; G02B 6/0095	F21V 5/00 → (51) B64F 1/20
F21S 41/20 → (51) F21S 41/141	(25) De (26) De (21) 18186236.8 (22) 30.07.2018	F21V 5/00 → (51) F21S 8/02
F21S 41/20 → (51) F21S 41/148	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 5/04 → (51) F21S 8/02
F21S 41/24 → (51) F21S 41/141	(43) 06.03.2019 (30) 29.08.2017 AT 507182017	F21V 7/00 → (51) F21S 8/02
F21S 41/24 → (51) F21S 41/143	(54) • BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET / OU DE SIGNALISATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE	F21V 7/00 → (51) F21V 7/26
F21S 41/24 → (51) F21S 41/147	(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	F21V 7/05 → (51) F21V 7/26
F21S 41/24 → (51) F21S 41/20	(72) Danner, Laura, 3362 Mauer b. Amstetten, AT Eichinger, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT Ziervogl, Lukas, 3361 Aschbach Markt, AT Berger, Martin, 3661 Artstetten, AT	F21V 7/10 → (51) B60Q 1/04
F21S 41/255 → (51) F21S 41/20	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	F21V 7/24 → (51) F21V 7/26
F21S 41/26 → (51) F21S 41/147	F21S 43/239 → (51) F21S 43/237	(51) F21V 7/26 (11) 4 036 464 B1 C09K 11/08 F21V 7/00 F21V 7/05 F21V 7/24 F21V 15/01 H01S 5/022 F21Y 115/30 F21K 9/62 F21V 9/20 F21V 9/30
F21S 41/26 → (51) F21S 41/148	F21S 43/241 → (51) F21S 41/141	(52) F21K 9/62; F21K 9/64; F21V 7/05; F21V 7/26; F21V 9/20; F21V 9/30; F21V 15/01; H01S 5/0087; H01S 5/0239; F21Y 2115/30; H01S 5/02251; H01S 5/32341
F21S 41/265 → (51) F21S 41/148	F21S 43/241 → (51) F21V 8/00	(25) En (26) En (21) 22162876.1 (22) 10.04.2019
F21S 41/27 → (51) F21S 41/148	F21S 43/243 → (51) F21S 43/237	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21S 41/275 → (51) F21S 41/148	F21S 43/245 → (51) F21S 41/141	(43) 03.08.2022 (30) 19.04.2018 JP 2018080467 06.11.2018 JP 2018209007
F21S 41/29 → (51) B29C 65/16	F21S 43/245 → (51) F21S 43/237	(54) • LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG • LIGHT EMITTING DEVICE • DISPOSITIF PHOTOÉMETTEUR
F21S 41/29 → (51) F21S 41/143	F21S 43/247 → (51) F21S 43/237	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
F21S 41/29 → (51) F21S 41/20	F21S 43/249 → (51) F21S 41/141	(72) OKUNO, Tatsuya, Osaka-shi, 540-6207, JP ABE, Takeshi, Osaka-shi, 540-6207, JP OSHIO, Shozo, Osaka-shi, 540-6207, JP
F21S 41/30 → (51) B60Q 1/04	F21S 43/249 → (51) F21S 43/237	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
F21S 41/32 → (51) B60Q 1/04	F21S 43/27 → (51) B29C 65/16	(62) 19788601.3 / 3 770 492
F21S 41/32 → (51) F21S 41/147	F21S 43/27 → (51) F21S 43/237	(51) F21V 8/00 (11) 3 208 535 B1 F21S 43/14 F21S 43/241 F21S 43/249 F21S 10/00 F21Y 115/10
F21S 41/32 → (51) F21S 41/148	F21S 43/31 → (51) B60Q 1/04	(52) G02B 6/0028; F21S 43/14; F21S 43/241; F21S 43/249; G02B 6/0068; B60Q 2400/20; F21S 10/005; F21Y 2115/10; G02B 6/0021; G02B 6/0031; G02B 6/0038
F21S 41/43 → (51) F21S 41/148	F21S 43/31 → (51) F21S 41/148	(25) En (26) En (21) 17156605.2 (22) 17.02.2017
F21S 41/50 → (51) F21S 41/141	F21S 43/40 → (51) B60Q 1/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21S 41/663 → (51) F21S 41/143	F21S 43/40 → (51) F21S 41/148	(43) 23.08.2017 (30) 19.02.2016 CN 201610093602
F21S 41/663 → (51) F21S 41/20	F21S 43/40 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/675 → (51) F21S 41/147		
F21S 43/14 → (51) B60Q 1/04		
F21S 43/14 → (51) F21S 41/141		
F21S 43/14 → (51) F21S 41/148		
F21S 43/14 → (51) F21S 43/237		
F21S 43/14 → (51) F21V 8/00		
F21S 43/15 → (51) B60Q 1/04		
F21S 43/15 → (51) F21S 41/148		
F21S 43/19 → (51) B60Q 1/04		

(54) • LICHTLEITERANORDNUNG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG • LIGHT GUIDE ASSEMBLY AND LIGHTING AND/OR SIGNALING APPARATUS • ENSEMBLE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION	• LIGHTING DEVICE WITH ADJUSTABLE LIGHT DISTRIBUTION • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DISTRIBUTION DE LUMIÈRE RÉGLABLE	F21Y 115/10 → (51) F21S 2/00
(73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Development Zone Yaohua Road 6, 430056 Wuhan, Hubei, CN	(73) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE	F21Y 115/10 → (51) F21S 41/20
(72) LUO, Ji, WUHAN, 430056, CN	(72) LANG, Vincent, 4460 GRÂCE-HOLLOGNE, BE	F21Y 115/10 → (51) F21S 8/02
(74) YANG, Pingwu, WUHAN, 430056, CN ZHOU, Haiqing, WUHAN, 430056, CN	(74) CAPRARA, Roxane, 4121 NEUPRÉ, BE	F21Y 115/10 → (51) H01L 33/00
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	F21Y 115/10 → (51) H01L 33/50
(51) F21V 8/00 (11) 3 933 465 B1 G02B 17/00 G02B 30/56	F21V 15/01 → (51) B64F 1/20	F21Y 115/30 → (51) F21S 41/20
(52) G02B 6/0076; G02B 6/0028; G02B 6/0078; G02B 17/006; G02B 30/56	F21V 15/01 → (51) F21V 7/26	F21Y 115/30 → (51) F21V 7/26
(25) Zh (26) En	F21V 15/02 → (51) F21V 14/06	(51) F22B 37/38 (11) 4 006 416 B1 F28F 1/00 G01M 99/00
(21) 19928498.5 (22) 15.05.2019	F21V 15/04 → (51) B64F 1/20	(52) F28D 7/106; F01K 7/06; F22B 37/38; G01K 1/143; G01K 11/324; G01M 5/0033; G01M 99/002; F28F 2200/00; F28F 2265/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 19/00 → (51) F21K 9/62	(25) Ja (26) En (21) 19938682.2 (22) 23.07.2019
(43) 05.01.2022	(51) F21V 21/02 (11) 3 822 537 B1 F21V 21/14 F21V 21/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/087108 15.05.2019	(52) F21V 21/14; F21V 21/025; F21V 21/34; F21W 2131/101	(43) 01.06.2022
(87) WO 2020/227993 2020/47 19.11.2020	(25) It (26) En	(86) JP 2019/028750 23.07.2019
(54) • OPTISCHE WELLENLEITEREINHEIT UND ANORDNUNG SOWIE FLACHE LINSE • OPTICAL WAVEGUIDE UNIT AND ARRAY, AND FLAT LENS • UNITÉ ET RÉSEAU DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET LENTILLE PLATE	(21) 20207652.7 (22) 13.11.2020	(87) WO 2021/014549 2021/04 28.01.2021
(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Level 1, Building A3, Chuangu Technology Park No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech District, Hefei, Anhui 230088, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS • HEAT TRANSFER PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT TRANSFER PIPE • TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR
(72) FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, CN	(43) 19.05.2021	(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(74) HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN	(30) 15.11.2019 IT 201900021318	(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	(54) • UNIVERSALHALTERUNG FÜR BELEUCHTUNGSGERÄTE • UNIVERSAL BRACKET FOR LIGHTING APPLIANCES • SUPPORT UNIVERSEL POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE	(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
F21V 8/00 → (51) F21K 9/61	(73) Arianna S.p.A., Via Dell'Industria 14, 35020 Brugine (PD), IT	(51) F23D 14/04 (11) 3 901 518 B1 F23D 14/08 F23D 14/46
F21V 8/00 → (51) F21S 43/237	(72) TRIVISANELLO, LORENZO, 35020 BRUGINE, IT	(52) F23D 14/045; F23D 14/08; F23D 14/46
F21V 8/00 → (51) G02B 6/00	FERRARESSO, MATTEO, 35020 BRUGINE, IT	(25) It (26) En (21) 21170052.1 (22) 23.04.2021
F21V 9/20 → (51) F21V 7/26	(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21V 9/30 → (51) F21V 7/26	F21V 21/116 → (51) E01F 9/65	(43) 27.10.2021
F21V 9/45 → (51) G03B 15/02	F21V 21/14 → (51) F21V 21/02	(30) 23.04.2020 IT 202000008749
(51) F21V 14/06 (11) 3 830 479 B1 F21V 15/02 G02B 26/08 G02B 27/09 G02B 19/00	F21V 21/34 → (51) F21V 21/02	(54) • VERBESSERTE MODULARE BRENNER • IMPROVED MODULAR BURNER • BRÛLEUR MODULAIRE AMÉLIORÉ
(52) F21V 14/06; F21V 15/02; G02B 19/0014; G02B 19/0061; G02B 26/0875; F21V 2115/10	F21V 23/00 → (51) F21S 10/04	(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
(25) En (26) En	F21V 29/70 → (51) B64F 1/20	(72) GANGALE, Gabriele, FORMIGINI (MODENA), IT
(21) 19742075.5 (22) 24.07.2019	F21V 31/00 → (51) G03B 15/02	LUGLI, Sandro, MODENA, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 33/00 → (51) E06B 7/30	ETENZI, Ettore, TERRICCIOLA (PISA), IT
(43) 09.06.2021	F21W 102/155 → (51) F21S 41/20	BAROZZI, Luca, SASSUOLO (MODENA), IT
(86) EP 2019/069964 24.07.2019	F21W 103/55 → (51) B60Q 1/04	(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
(87) WO 2020/025427 2020/06 06.02.2020	F21W 121/00 → (51) F21S 8/02	F23D 14/08 → (51) F23D 14/04
(30) 31.07.2018 BE 201805549	F21W 131/308 → (51) H01L 33/50	(51) F23D 14/32 (11) 3 894 746 B1 F23N 1/02 F24D 3/00 F23L 7/00 F24D 18/00
(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINSTELLBARER LICHTVERTEILUNG	F21Y 103/10 → (51) B60Q 1/04	(52) F23D 14/32; F23L 7/007; F23N 1/022; F24D 18/00; F23C 2900/9901; F23K 2203/103; F23L 2900/07005; F23L 2900/07006; F23N 2237/08;
	F21Y 105/16 → (51) H01L 33/00	
	F21Y 115/10 → (51) B32B 27/20	
	F21Y 115/10 → (51) B60Q 1/04	

- F23N 2241/06; F24D 3/005;
F24D 2101/30; F24D 2101/40;
F24D 2200/19; Y02E 20/34;
Y02E 60/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817719.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084954 12.12.2019
(87) WO 2020/120699 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872780
- (54) • ANORDNUNG MIT EINER VERBREN-
NUNGSANLAGE UND EINEM ENERGIE-
UND UMWELTOPTIMIERUNGSSYSTEM
• ASSEMBLY COMPRISING A COMBUSTION
FACILITY AND AN ENERGY AND ENVIRON-
MENTAL OPTIMIZATION SYSTEM
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE INSTALLA-
TION À COMBUSTION ET UN SYSTÈME
D'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE ET ENVI-
RONNEMENTALE
- (73) Bulane, 79 rue Mézière Christin Ecoparc de
Fabrègues, 34690 Fabrègues, FR
- (72) JEREZ, Nicolas, 34970 Lattes, FR
CHAMPSEIX, Henri, 34980 Montferrieux sur
Lez, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- F23D 14/46** → (51) **F23D 14/04**
-
- F23G 5/46** → (51) **F23G 7/06**
-
- F23G 5/50** → (51) **F23G 7/06**
-
- (51) **F23G 7/06** (11) **3 535 526 B1**
F23G 5/46 **F23G 5/50**
- (52) **F23G 7/065; F23G 5/46; F23G 5/50;**
F23G 2206/203; F23J 2219/40;
F23J 2219/60; Y02E 20/12
- (25) De (26) De
(21) 17804467.3 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078379 07.11.2017
(87) WO 2018/083319 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016221769
- (54) • ABLUFTREINIGUNGSVERFAHREN UND AB-
LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
• WASTE AIR TREATMENT METHOD AND
WASTE AIR TREATMENT DEVICE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR ÉVA-
CUÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICATION
D'AIR ÉVACUÉ
- (73) LORATECH AG, Grubenstrasse 109, 3322
Urtenen-Schönbühl, CH
- (72) ALBRECHT, Tobias, 74199
Untergruppenbach Ortsteil Donnbronn, DE
HERMANN, Stefan, 71717 Beilstein, DE
PFAMMATTER, Daniel, 6926 Montagnola,
CH
NEESE, Olaf, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- F23J 7/00** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F23J 15/06** (11) **3 593 044 B1**
F24H 8/00 **F24D 3/08**
F24D 12/02 **F24H 6/00**
F24H 9/00
- (52) **F24H 9/0084; F24D 3/08;**
F24D 12/02; F24H 6/00;
- F24D 2200/18; F24D 2200/31;
F24H 8/006; Y02B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18763307.8 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) IB 2018/000314 07.03.2018
(87) WO 2018/162983 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468338 P
- (54) • RAUCHGASENERGIERÜCKGEWINNUNGS-
SYSTEM
• FLUE GAS ENERGY RECOVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
DE GAZ COMBUSTIBLE
- (73) Carbon Cap Inc., 1362 Main Street,
Hamilton, ON L8K 1B7, CA
- (72) KOLENKO, Raphael, Hamilton, ON L9C 4N2,
CA
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F23L 7/00** → (51) **F23D 14/32**
-
- F23N 1/00** → (51) **F16K 31/06**
-
- F23N 1/02** → (51) **F23D 14/32**
-
- (51) **F23N 5/02** (11) **4 063 732 B1**
- (52) **F23N 5/022; F23N 2225/08;**
F23N 2229/14; F23N 2229/16
- (25) De (26) De
(21) 22157701.8 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 22.03.2021 DE 102021106951
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-
OACHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM
HEIZGERÄT, DAS MIT WASSERSTOFF
ODER WASSERSTOFFHALTIGEM BRENN-
GAS BETREIBBAR IST
• METHOD AND ASSEMBLY FOR OBSERV-
ING FLAMES IN A HEATER OPERABLE
WITH HYDROGEN OR HYDROGEN-CON-
TAINING FUEL GAS
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'OBSERVA-
TION DES FLAMMES DANS UN APPAREIL
DE CHAUFFAGE POUVANT FONCTIONNER
SUR L'HYDROGÈNE OU SUR UN GAZ
COMBUSTIBLE CONTENANT DE L'HYDRO-
GÈNE
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth,
DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 306 195 B1**
F23R 3/06 **F23R 3/50**
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/06; F23R 3/50;**
F23R 2900/00005; F23R 2900/03045
- (25) En (26) En
(21) 17191190.2 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 06.02.2018 US 201815889816
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER BOH-
RUNG IN EINER SCHIENE EINES HITZE-
SCHILDKACHELS
- (43) 11.04.2018
(30) 15.09.2016 US 201615266036
- (54) • VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
GASTURBINENMOTOR
• WALL PANEL ASSEMBLY FOR A GAS TUR-
BINE ENGINE
• ENSEMBLE DE PANNEAU POUR MOTEUR
DE TURBINE À GAZ
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) QUACH, San, East Hartford, CT 064108, US
ELLIOT, Scott A., Rocky Hill, NY 12775, US
SONNTAG, Robert M., Bolton, CT 06043, US
TU, John S., West Hartford, CT 06107, US
VAN, Anthony, Palm City, FL 34990, US
SEDROR, Joseph J., Oxford, MA 01540, US
SELINSKY, Jr., Robert, Moodus, CT 06469,
US
RUP, Jr., John J., Willington, CT 06279, US
RIDGEWAY, Neil B., South Windsor, CT
06074, US
CADIEUX, Gerard V., Manchester, CT 06042,
US
LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT 06033, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA
02453, US
JENKINS, Lisa A., Tolland, CT 06084, US
TSE, Lisa, Wallkill, NY 12589, US
CERVONI, Andrew, Staatsburg, NY 12580,
US
TRZCINSKI, Frank J., Milford, PA 18337, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22187045.4 / 4 098 945
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 767 176 B1**
F23R 3/06
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/06;**
F23R 2900/03041; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20185991.5 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201916513477
- (54) • ANORDNUNG VON BRENNKAMMERGE-
HÄUSE UND VERKLEIDUNG
• LINER AND SHELL ASSEMBLY FOR A COM-
BUSTOR
• ASSEMBLAGE DE REVÊTEMENT ET DE
CHEMISE POUR UNE CHAMBRE DE COM-
BUSTION
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT 06085,
US
HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut
06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/02** (11) **3 951 266 B1**
F23R 3/06 **B23B 35/00**
- (52) **F23R 3/002; B23B 35/00; F23R 3/06;**
F23R 2900/03044; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21199578.2 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 06.02.2018 US 201815889816
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER BOH-
RUNG IN EINER SCHIENE EINES HITZE-
SCHILDKACHELS

- *METHOD OF FORMING AN ORIFICE THROUGH A RAIL MEMBER OF A HEAT SHIELD PANEL*
• *MÉTHODE POUR FORMER UN ORIFICE DANS UN RAIL D'UN PANNEAU DE PROTECTION THERMIQUE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E, Glastonbury, 06033, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19154249.7 / 3 521 704
-
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/02**
-
- F23R 3/16** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **3 604 929 B1**
B01D 53/56 **B01D 53/76**
B01D 53/86 **B01D 53/90**
B01D 53/94 **F02C 3/22**
F02C 7/00 **F02C 9/28**
F02C 9/40 **F23J 7/00**
F23R 3/36 **F23R 3/34**
- (52) **F23R 3/346; B01D 53/8631;**
B01D 53/90; F02C 3/22; F02C 9/40;
F23J 7/00; F23R 3/36;
B01D 2251/2062; B01D 2251/208;
B01D 2258/0283; F05D 2270/082;
F23J 2215/10; F23J 2219/10;
F23N 2900/05003; F23R 2900/00002
- (25) Ja (26) En
(21) 18778248.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011043 20.03.2018
(87) WO 2018/180773 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061212
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU, Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **3 894 750 B1**
F23R 3/16
- (52) **F23R 3/28; F23R 3/14;**
F23R 2900/00014
- (25) En (26) En
(21) 19894521.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/061614 15.11.2019
(87) WO 2020/123093 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217997
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT LOCHPLATTE*
• *FUEL INJECTOR WITH PERFORATED PLATE*
• *INJECTEUR DE COMBUSTIBLE DOTÉ DE PLAQUE PERFORÉE*

- (73) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
(72) DI NORSCIA, Christian, San Diego, California 92122, US
BAHOUS, Edouard, San Diego, California 92101, US
RAMOTOWSKI, Michael J., San Diego, California 92107, US
SRINIVASAN, Ram, San Diego, California 92017, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/50** → (51) **F23R 3/00**
-
- (51) **F24B 1/199** (11) **3 755 948 B1**
F24C 3/002; F23D 14/045;
F23D 2900/00017; F23D 2900/14641;
F24C 3/006
- (25) En (26) En
(21) 19757539.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/016356 01.02.2019
(87) WO 2019/164657 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901092
(54) • *MODULARES LINEARES KAMINGASBRENNERSYSTEM*
• *MODULAR LINEAR FIREPLACE GAS BURNER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BRÛLEUR À GAZ À FOYER LINÉAIRE MODULAIRE*
- (73) Earthcore Industries, LLC, 6899 Phillips Industrial Blvd., Jacksonville, FL 32256, US
(72) DUSKY, Paul, Greenbrier, TN 37073, US
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- F24C 3/12** → (51) **F24C 7/08**
-
- F24C 7/02** → (51) **H05B 6/68**
-
- F24C 7/06** → (51) **A47J 37/06**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 545 238 B1**
F24C 3/12 **H05K 5/00**
H01H 13/18 **F24C 15/00**
- (52) **F24C 7/086; F24C 3/124; F24C 7/083;**
F24C 7/085; F24C 15/006;
H01H 13/186
- (25) En (26) En
(21) 18735950.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) KR 2018/000100 03.01.2018
(87) WO 2018/128375 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000963
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sin-Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- F24C 7/08** → (51) **A47J 37/06**

- F24C 7/08** → (51) **H05B 6/68**
-
- F24C 15/04** → (51) **A47J 37/06**
-
- F24C 15/08** → (51) **H05B 6/68**
-
- (51) **F24C 15/10** (11) **3 805 646 B1**
D06F 34/28 **A47L 15/42**
F25D 27/00
- (52) **F24C 15/10; A47L 15/4293;**
D06F 34/28
- (25) De (26) De
(21) 20194992.2 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 EP 19382870
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *COOKING HOB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TABLE DE CUISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gomez Bachiller, Patricia, 50002 Zaragoza, ES
Gracia Campos, Oscar, 50008 Zaragoza, ES
Martin Gomez, Damaso, 50012 Zaragoza, ES
Osta Lombardo, Marta, Tudela (Navarra), ES
Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
Puls, Fabian, 83714 Miesbach, DE
Ruiz Gracia, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), ES
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 015 917 B1**
A47B 43/00
- (52) **F24C 15/2071; A47B 43/006**
- (25) NI (26) En
(21) 21213311.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 BE 202005931
(54) • *AUFHÄNGESYSTEM FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE*
• *HANGING SYSTEM FOR AN EXTRACTOR HOOD*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR HOTTE D'EXTRACTION*
- (73) NOVY INVEST NV, Noordlaan 6, 8520 Kuurne, BE
(72) VAN GEEM, Benjamin, 9220 Hamme, BE
VANDEN BROUCKE, Tom, 8500 Kortrijk, BE
LERNOUT, Wim, 8940 Wervik, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- F24D 3/00** → (51) **F23D 14/32**
-
- F24D 3/08** → (51) **F23J 15/06**
-
- F24D 3/08** → (51) **F24H 9/20**
-
- F24D 3/12** → (51) **E04F 15/024**
-
- (51) **F24D 3/14** (11) **3 650 760 B1**
F24D 3/142; Y02B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19207560.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 GB 201818305

(54) • ROHRRÜCKHALTEVORRICHTUNG • A PIPE RETENTION DEVICE • DISPOSITIF DE RETENUE DE TUYAUX	519070, CN LIU, Shengbei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	CN LIAO, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN LI, Lang, Foshan, Guangdong 528311, CN
(73) Epic Insulation Ltd, 22 Wycombe End, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1NB, GB Inventive Concept Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB	JIA, Feifei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN JIN, Haiyuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN CHEN, Shengwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(72) Harmer, Paul, London, N1 7GU, GB Woolley, Graham, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1NB, GB	ZENG, Qinghe, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	F24F 1/56 → (51) F04D 19/00
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB	FU, Kaikai, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN LIN, Yuliang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN LIU, Heming, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN YANG, Chunxia, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN ZENG, Wenxuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	F24F 3/00 → (51) F24F 3/14
F24D 3/14 → (51) E04F 15/024	(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	(51) F24F 3/14 (11) 3 483 515 B1 F24F 13/30 F24F 11/41 F24F 3/00
(51) F24D 3/16 (11) 3 569 934 B1 F24F 5/00 F24F 13/24	F24F 1/0007 → (51) F24F 1/00	(52) F24F 3/14; F24F 3/001; F24F 11/41; F24F 2203/10; F24F 2203/1008; F24F 2203/1016; F24F 2203/1056
(52) F24D 3/165; F24F 5/0092; F24F 13/24; F24F 2013/242; Y02B 30/00	F24F 1/0011 → (51) F24F 13/14	(25) Zh (26) En (21) 16907952.2 (22) 21.07.2016
(25) De (26) De (21) 19172938.3 (22) 07.05.2019	F24F 1/0035 → (51) F24F 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 1/0038 → (51) F24F 1/00	(43) 15.05.2019 (86) CN 2016/090908 21.07.2016 (87) WO 2018/006448 2018/02 11.01.2018 (30) 08.07.2016 CN 201620720950 U
(43) 20.11.2019 (30) 18.05.2018 DE 102018207940	F24F 1/0005 → (51) F24F 1/00	(54) • ENTFEUCHTUNGSSYSTEM • DEHUMIDIFIER SYSTEM • SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATEUR
(54) • STRAHLFLÄCHENAUFBAU MIT ABSORPTI- ONSEINRICHTUNG • RADIATING SURFACE STRUCTURE WITH ABSORPTION DEVICE • STRUCTURE DE SURFACE RAYONNANTE POURVUE DE DISPOSITIF D'ABSORPTION	F24F 1/0063 → (51) F24F 1/00	(73) Youlong Electrical Industry (Shenzhen) Co., Ltd., Dawangshan Industrial Road One 10 Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(73) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 1, 64823 Gross-Umstadt, DE	F24F 1/022 → (51) F24F 8/80	(72) CHEN, Chunyu, Cambridge CB1 1AH, GB (74) Horak, Michael, Horak, Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
(72) MENGE, Klaus, 64823 Gross-Umstadt, DE	F24F 1/06 → (51) F24F 1/56	
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE	F24F 1/38 → (51) F04D 19/00	
F24D 12/02 → (51) F23J 15/06	F24F 1/50 → (51) F04D 19/00	
F24D 12/02 → (51) F24H 9/20	F24F 1/50 → (51) F24F 1/56	
F24D 18/00 → (51) F23D 14/32	(51) F24F 1/56 (11) 3 640 553 B1 E05B 65/00 E05C 1/02 F24F 1/06 F24F 1/50 E05B 1/00 E05C 1/04 E05C 7/04 E05B 65/02	(25) En (26) En (21) 20160800.7 (22) 03.03.2020
F24D 19/10 → (51) F24H 9/20	(52) F24F 1/56; E05C 1/04; E05C 7/04; F24F 1/06; F24F 1/50; E05B 1/0046; E05B 65/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F24F 1/00 (11) 3 779 289 B1 F24F 13/20 F24F 1/0007 F24F 1/0063 F24F 13/30 F24F 1/0035 F24F 1/0038 F24F 1/005 F24F 12/00	(25) Zh (26) En (21) 18916272.0 (22) 11.12.2018	(43) 23.12.2020 (30) 09.04.2019 US 201962831426 P 11.06.2019 US 201962859841 P
(52) F24F 1/005; F24F 1/0007; F24F 1/0035; F24F 1/0038; F24F 12/006; F24F 13/20; F24F 1/0073; F24F 2221/26; Y02B 30/56	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ENERGIEAUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR FÜHLBARE UND LATENTE WÄRME • ENERGY EXCHANGE APPARATUS FOR SENSIBLE AND LATENT HEAT • APPAREIL D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE POUR CHALEUR SENSIBLE ET LATENTE
(25) Zh (26) En (21) 18912991.9 (22) 29.12.2018	(43) 22.04.2020 (86) CN 2018/120314 11.12.2018 (87) WO 2019/205654 2019/44 31.10.2019 (30) 28.04.2018 CN 201810400832	(73) Tempeff Inc., 675 Washington Avenue, Winnipeg MB R2K 1M4, CA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND GEHÄUSE DAFÜR • OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER AND HOUSING THEREOF • UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET SON LOGEMENT	(72) KEBERNIK, Andy, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA GOERTZEN, Jeffrey Allen, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA SMITH, Kenneth, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA SCHEURICH, G. Dean, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA
(43) 17.02.2021 (86) CN 2018/125323 29.12.2018 (87) WO 2019/184513 2019/40 03.10.2019 (30) 30.03.2018 CN 201810276288	(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE
(54) • INNENRAUMKLIMAANLAGENEINHEIT • INDOOR AIR-CONDITIONER UNIT • UNITÉ DE CONDITIONNEUR D'AIR INTÉ- RIEUR	(72) CHU, Guangpei, Foshan, Guangdong 528311, CN HE, Junfei, Foshan, Guangdong 528311, CN QIU, Shilin, Foshan, Guangdong 528311,	F24F 3/147 → (51) F24F 3/14
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(51) F24F 3/16 (11) 4 081 740 B1 F24F 13/06 F24F 13/20 F24F 13/28 B01D 46/00 F24F 8/10
(72) ZENG, Hui, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN WANG, Chaoxin, Zhuhai City, Guangdong		(52) A47B 81/00; F24F 8/10; F24F 8/108;

**F24F 8/192; F24F 8/30; F24F 8/80;
F24F 13/0604; F24F 13/20; F24F 13/28;**
B01D 46/12; B01D 46/62;
B01D 2273/30; F24F 2221/10;
Y02A 50/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21702505.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022
(86) EP 2021/052604 04.02.2021
(87) WO 2021/156335 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001202

(54) • **MÖBELSTÜCK ZUR LÜFTREINIGUNG**
• **ITEM OF FURNITURE INTENDED FOR AIR**
PURIFICATION
• **MEUBLE DESTINÉ À LA PURIFICATION DE**
L'AIR

(73) Airinspace, 14 Rue Jean Monet, 78990
Elancourt, FR

(72) CHATENET, Stéphane, 78990 ELANCOURT,
FR

(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue
Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 561 402 B1**
E04H 1/02

(52) **F24F 5/0046; F24F 5/0003;**
F24F 5/0017; E04H 1/02;
F24F 2005/0025; F24F 2005/0057;
Y02A 30/272; Y02B 10/20; Y02B 10/40;
Y02E 60/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19169074.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 FR 1853580

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
WÄRMEKONTROLLE EINES GEBÄUDES
• **METHOD AND DEVICE FOR THERMAL**
CONTROL OF A BUILDING
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE**
THERMIQUE D'UN BÂTIMENT

(73) Raymond, Jean, 22 chemin de la Passerelle,
31770 Colomiers, FR

(72) Raymond, Jean, 31770 Colomiers, FR

(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000
Toulouse, FR

(51) **F24F 5/00** (11) **4 073 437 B1**
F24F 12/00

(52) **F24F 5/0021; F24F 12/003;**
Y02B 30/52; Y02B 30/56; Y02E 70/30

(25) En (26) En
(21) 21710866.1 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) EP 2021/025072 20.02.2021

(87) WO 2021/170295 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 PL 43300820

(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTILATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION**

(73) Respireco Spolka z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia, ul. Piaski 39, 63-300
Pleszew, PL

(72) BRUZI, Krzysztof, 63-300 Pleszew, PL
BRUZI, Renata, 63-300 Pleszew, PL

(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa
Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185

Poznan, PL

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/16**

F24F 6/00 → (51) **F24F 13/02**

F24F 7/04 → (51) **F24F 13/24**

F24F 7/08 → (51) **F24F 13/28**

F24F 8/00 → (51) **F24F 13/02**

F24F 8/10 → (51) **F24F 3/16**

F24F 8/10 → (51) **F24F 8/80**

(51) **F24F 8/80** (11) **3 749 905 B1**

F25D 23/12 **F24F 13/20**

F24F 13/28 **B01D 46/10**

B01D 46/44 **F24F 1/022**

F24F 8/10 **F24F 11/74**

B01D 46/52 **F25D 29/00**

(52) **F25D 29/005; B01D 46/10;**
B01D 46/44; B01D 46/52;
F24F 1/022; F24F 8/10; F24F 8/80;
F24F 11/74; F24F 13/20; F24F 13/28;
F25D 23/12; B01D 2273/30;
F24F 2221/18

(25) En (26) En
(21) 18903848.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) KR 2018/011961 11.10.2018

(87) WO 2019/151608 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 KR 20180013984

(54) • **KÜHLSCHRANK MIT LUFTAUFBEREIT-**
TUNGSVORRICHTUNG
• **REFRIGERATOR HAVING AIR PROCESSING**
APPARATUS
• **RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN APPAREIL DE**
TRAITEMENT D'AIR

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Younghoon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F24F 11/00 → (51) **F04D 25/06**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/64**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 457 045 B1**

F24F 11/62 **F24F 110/10**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/62;**
F24F 2110/10; F24F 2221/32

(25) En (26) En
(21) 18184721.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 19.09.2017 US 201715708724

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
IDENTIFIZIERUNG EINER FEHLERHAFTER
ENTLADELUFTTEMPERATURSENSORIN-
STALLATION
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFY-**
ING ERRONEOUS DISCHARGE AIR TEM-
PERATURE (DAT) SENSOR INSTALLATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**
D'IDENTIFIER UNE INSTALLATION DE CAP-
TEUR DE TEMPÉRATURE D'AIR DE DÉ-
CHARGE (DAT) ERRONÉE

(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park
Blvd., Richardson, TX 75080, US

(72) DELGOSHAEL, Payam, Addison, TX Texas
75001, US
VENKATESH, Sridhar, Irving, TX Texas
75063, US
KOWALD, Glenn W., Carrollton, TX Texas
75028, US
OERNBO, Lars Noergaard, Plano, TX Texas
75025, US

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/32 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/41 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F24F 11/56** (11) **3 882 532 B1**
F24F 11/77 **F24F 11/89**
H04L 12/403

(52) **F24F 11/77; F24F 11/56; F24F 11/89;**
H04L 12/403; H02P 5/74;
H04L 2012/40228; Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 21163321.9 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 19.03.2020 IT 202000005878

(54) • **VERBESSERTES VERWALTUNGSSYSTEM**
ZUR VERWALTUNG EINES SATZES VON
ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN
• **IMPROVED MANAGEMENT SYSTEM FOR**
MANAGING A SET OF ELECTRICAL DE-
VICES
• **SYSTÈME DE GESTION AMÉLIORÉ POUR**
LA GESTION D'UN ENSEMBLE DE DISPO-
SITIFS ÉLECTRIQUES

(73) Selpro Srl, Via Piamarta, 5/11, 25021
Bagnolo Mella (BS), IT

(72) RIZZI, Stefano, 25123 Brescia, IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/63** (11) **3 973 230 B1**
F24F 11/32

(52) **F24F 11/63; F24F 11/32;**
F24F 2140/00; F24F 2140/20

(25) En (26) En
(21) 20719146.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) EP 2020/060050 08.04.2020

(87) WO 2020/233899 2020/48 26.11.2020

(30) 20.05.2019 CH 6552019

(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR**
ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES
HLK-SYSTEMS
• **A METHOD AND A COMPUTER SYSTEM**
FOR MONITORING AND CONTROLLING
AN HVAC SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE**
PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COM-
MANDER UN SYSTÈME CVC

(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH

(72) REIDER, Forest, 8607 Seegraeben, CH

MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F24F 11/64** (11) **3 881 009 B1**
F24F 11/65 **F24F 11/30**

(52) F24F 11/00 F24F 11/65; F24F 11/0008; F24F 11/30; F24F 11/64; F24F 11/79; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2110/22; Y02B 30/70	F24F 1/0011 F24F 13/15 (52) F24F 1/0011; F24F 13/1413; F24F 13/1426; F24F 13/15; F24F 2013/1446	530-8323, JP SANAGI, Tsunehisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP ITOU, Seisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(25) It (26) En (21) 19818287.5 (22) 12.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 18923452.9 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(43) 22.09.2021 (86) IT 2019/050242 12.11.2019 (87) WO 2020/100176 2020/21 22.05.2020 (30) 13.11.2018 IT 201800010272	(43) 28.04.2021 (86) CN 2018/120359 11.12.2018 (87) WO 2019/242250 2019/52 26.12.2019 (30) 19.06.2018 CN 201810629573	(51) F24F 13/24 (11) 3 574 268 B1 F24F 7/04 F24F 13/16 F24F 11/74 F24F 13/062 F24F 13/08
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE • METHOD OF CONTROLLING AN AIR-CONDITIONING SYSTEM • MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR	(54) • GETRIEBEANORDNUNG UND KLIMAANLAGE • TRANSMISSION ASSEMBLY AND AIR CONDITIONER • ENSEMBLE DE TRANSMISSION ET CLIMATISEUR	(52) F24F 7/04; F24F 11/74; F24F 13/062; F24F 13/08; F24F 13/24
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT	(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(25) En (26) En (21) 18710512.7 (22) 30.01.2018
(72) MONTICELLI, Enrica, 31100 TREVISO, IT MIRMIRAN, Roshanak, 31100 TREVISO, IT GIOMO, Andrea, 31100 TREVISO, IT	(72) ZHANG, Yinyin, 519070 Zhuhai City Guangdong, CN WANG, Chunjie, 519070 Zhuhai City Guangdong, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	(74) YU, Xinfeng, 519070 Zhuhai City Guangdong, CN HUANG, Zexiong, 519070 Zhuhai City Guangdong, CN HUANG, Jun, 519070 Zhuhai City Guangdong, CN	(43) 04.12.2019 (86) IB 2018/000046 30.01.2018 (87) WO 2018/138573 2018/31 02.08.2018 (30) 30.01.2017 CH 1462017
F24F 11/65 → (51) F24F 11/64	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(54) • VERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG VON RÄUMEN • AIR DIFFUSER DEVICE FOR VENTILATING ROOMS • DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR POUR VENTILER DES PIÈCES
F24F 11/74 → (51) F24F 13/24	F24F 13/15 → (51) F24F 13/14	(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
F24F 11/74 → (51) F24F 8/80	F24F 13/16 → (51) F24F 13/24	(72) HADDEMAN, Martijn, 8161 PN Epe, NL WALTA, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, NL
F24F 11/77 → (51) F24F 11/56	F24F 13/20 → (51) E06B 7/30	WILLERING, Peter, 8033 EH Zwolle, NL OTEMAN, Paul, 7415 EK Deventer, NL MENDIVELSO, Elmer Curcho, 8015 CB Zwolle, NL
F24F 11/89 → (51) F24F 11/56	F24F 13/20 → (51) F24F 1/00	(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
F24F 12/00 → (51) F24F 1/00	F24F 13/20 → (51) F24F 3/16	F24F 13/24 → (51) F24D 3/16
F24F 12/00 → (51) F24F 13/28	F24F 13/20 → (51) F24F 8/80	(51) F24F 13/28 (11) 3 819 554 B1 F24F 12/00 F24F 7/08
F24F 12/00 → (51) F24F 3/14	(51) F24F 13/22 (11) 4 040 067 B1	(52) F24F 7/08; F24F 12/006; F24F 13/28; Y02B 30/56
F24F 12/00 → (51) F24F 5/00	(52) F24F 13/222; F24F 2013/227	(25) De (26) De (21) 20205190.0 (22) 02.11.2020
(51) F24F 13/02 (11) 3 825 619 B1 F24F 3/16 F24F 8/00 F24F 6/00	(25) Ja (26) En (21) 20871230.7 (22) 10.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F24F 13/0272; F24F 13/0227; F24F 13/029; F24F 3/16; F24F 6/00; F24F 8/00; F24F 8/50; F24F 2221/14; F24F 2221/17	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.05.2021 (30) 08.11.2019 DE 102019130219
(25) De (26) De (21) 20208600.5 (22) 19.11.2020	(43) 10.08.2022 (86) JP 2020/034362 10.09.2020 (87) WO 2021/065419 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 JP 2019180816	(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR LÜFTUNG EINES WOHNRAUMS • VENTILATION DEVICE FOR VENTILATION OF A LIVING SPACE • DISPOSITIF DESTINÉ À L'AÉRATION D'UN ESPACE HABITABLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DRAINAGE MECHANISMUS UND DAMIT AUSGERÜSTETES KLIMATISIERUNGSSYSTEM • DRAINAGE MECHANISM AND AIR-CONDITIONING SYSTEM EQUIPPED WITH SAME • MÉCANISME DE VIDANGE ET SYSTÈME DE CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI	(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(43) 26.05.2021 (30) 25.11.2019 DE 102019131834	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(72) Knoop, Thomas, 35510 Butzbach, DE Billek, Ramon, 42857 Remscheid, DE
(54) • LÜFTUNGSNETZWERK FÜR EIN GEBÄUDE • VENTILATION NETWORK FOR A BUILDING • RÉSEAU D'AÉRATION POUR UN BÂTIMENT	(74) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
(73) ERLUS AKTIENGESSELLSCHAFT, Hauptstrasse 106, 84088 Neufahrn, DE	(74) MATSUOKA, Hiromune, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	F24F 13/28 → (51) F24F 3/16
(72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn, DE	(74) EGUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	F24F 13/28 → (51) F24F 8/80
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE	(74) MATSUDA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	F24F 13/30 → (51) F24F 1/00
F24F 13/06 → (51) F24F 3/16	(74) YASUMATSU, Tarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	F24F 13/30 → (51) F24F 3/14
F24F 13/062 → (51) F24F 13/24	(74) YAMAMOTO, Takayoshi, Osaka-shi, Osaka	F24F 110/10 → (51) F24F 11/30
F24F 13/08 → (51) F24F 13/24		
(51) F24F 13/14 (11) 3 812 660 B1		

<i>F24H 1/06</i>	→ (51) <i>B08B 3/02</i>	H01M 8/04067 ; F24D 3/08; F24D 2200/04; F24D 2200/19; F28D 2020/0082; H01M 2008/1293; H01M 2250/405; Y02B 10/70; Y02B 30/00; Y02B 90/10; Y02E 60/14; Y02E 60/50	F25B 41/34; F25B 41/38; F25B 41/39; F25B 47/022; F25B 49/02; F25B 2400/053; F25B 2400/23; F25B 2600/2509; F25B 2600/2513; Y02B 30/70
<i>F24H 1/10</i>	→ (51) <i>B08B 3/02</i>	(25) De (26) De (21) 14178271.4 (22) 24.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2015 (30) 24.09.2013 DE 102013219142 (54) • <i>Heizsystem</i> • <i>Heating system</i> • <i>Système de chauffage</i> (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) Stumpp, Hermann, 73730 Esslingen, DE Eisen, Thomas, 91747 Westheim, DE Friede, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE Herbert, Christian, 70327 Stuttgart- Untertuerkheim, DE Laipple, Corinna, 70734 Fellbach, DE	(25) En (26) En (21) 21174042.8 (22) 27.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.09.2021 (54) • <i>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i> • <i>REFRIGERATION CYCLE APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i> (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP (72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE (62) 14896239.2 / 3 163 217
(51) <i>F24H 3/04</i> (11) 3 568 038 B1 <i>A45D 20/12</i> <i>A45D 1/00</i> <i>A45D 2/00</i> <i>H05B 3/14</i>	(52) A45D 20/12; A45D 1/00; A45D 2/001; F24H 3/0423; F24H 3/0435; H05B 3/141; A45D 2001/004; H05B 2203/022	(43) 20.11.2019 (86) GB 2017/050079 12.01.2017 (87) WO 2018/130798 2018/29 19.07.2018 (54) • <i>TRAGBARE VORRICHTUNG</i> • <i>A HAND HELD APPLIANCE</i> • <i>APPAREIL PORTABLE</i> (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB (72) GUERREIRO, Ildio, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB SAUNDERS, Samuel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB SHELTON, Edward, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB NAICKER, Lolan, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB (74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB	(43) 20.11.2019 (86) GB 2017/050079 12.01.2017 (87) WO 2018/130798 2018/29 19.07.2018 (54) • <i>TRAGBARE VORRICHTUNG</i> • <i>A HAND HELD APPLIANCE</i> • <i>APPAREIL PORTABLE</i> (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB (72) GUERREIRO, Ildio, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB SAUNDERS, Samuel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB SHELTON, Edward, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB NAICKER, Lolan, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB (74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB
<i>F24H 6/00</i>	→ (51) <i>F23J 15/06</i>	(51) <i>F24H 8/00</i> (11) 3 705 806 B1 <i>F24H 9/00</i> <i>C02F 1/66</i>	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 910 263 B1 <i>F25B 1/04</i> <i>F04C 2/02</i> <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 29/00</i> <i>F04C 29/02</i> <i>F25B 31/00</i> <i>F25B 40/02</i> <i>F25B 41/00</i> <i>F25B 41/20</i> <i>F25B 41/385</i> <i>F04C 23/00</i> <i>F04C 28/08</i>
(51) <i>F24H 8/00</i> (11) 3 705 806 B1 <i>F24H 9/00</i> <i>C02F 1/66</i>	(52) F24H 8/006; C02F 1/66	(25) Ko (26) En (21) 18874749.7 (22) 02.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.09.2020 (86) KR 2018/013284 02.11.2018 (87) WO 2019/088777 2019/19 09.05.2019 (30) 02.11.2017 KR 20170145579 (54) • <i>FANGVORRICHTUNG VON KONDENSAT- WASSER</i> • <i>TRAP APPARATUS OF CONDENSATE WA- TER</i> • <i>APPAREIL DE PIÉGEAGE D'EAU DE CONDENSAT</i> (73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam- gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR (72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR CHO, Sung Cheul, Seoul 08501, KR AHN, Sung Jun, Seoul 08501, KR (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 19908802.2 (22) 07.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.11.2021 (86) JP 2019/000058 07.01.2019 (87) WO 2020/144728 2020/29 16.07.2020 (54) • <i>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i> • <i>REFRIGERATION CYCLE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i> (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP (72) IMANISHI, Toshiki, Tokyo 100-8310, JP TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
<i>F24H 8/00</i>	→ (51) <i>F23J 15/06</i>	<i>F24H 9/20</i> (11) 3 510 329 B1 <i>G05D 23/19</i> <i>F24D 19/10</i>	<i>F25B 1/04</i> → (51) <i>F25B 1/00</i>
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F23J 15/06</i>	(52) F24D 19/1009; F24H 8/00	<i>F25B 1/053</i> → (51) <i>F04D 17/10</i>
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F24H 8/00</i>	(25) En (26) En (21) 17849247.6 (22) 19.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2019 (86) US 2017/042723 19.07.2017 (87) WO 2018/048508 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 US 201615259142 (54) • <i>KESSELINTEGRIERTE STEUERUNG MIT NICHTLINEARER AUSSEN RÜCKSETZME- THODOLOGIE</i> • <i>BOILER INTEGRATED CONTROL WITH NON-LINEAR OUTDOOR RESET METHOD- OLOGY</i> • <i>COMMANDE INTÉGRÉE DE CHAUDIÈRE À MÉTHODOLOGIE DE RÉGLAGE EXTÉ- RIEUR NON LINÉAIRE</i> (73) Lochinvar, LLC, 300 Maddox Simpson Parkway, Lebanon, TN 37090, US (72) GAGNE, Curtis George, Smyrna, Tennessee 37167, US PAINE, John, Brentwood, Tennessee 37027, US MITCHELL, Daniel, Lebanon, Tennessee 37090, US WISEMAN, Robert, Brentwood, Tennessee 37027, US (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE	<i>F25B 1/06</i> → (51) <i>F04D 17/10</i>
<i>F24H 8/00</i>	→ (51) <i>F23J 15/06</i>	<i>F24H 9/20</i> → (51) <i>B08B 3/02</i>	(51) <i>F25B 1/10</i> (11) 3 862 653 B1 <i>F25B 5/02</i> <i>F25B 31/00</i> <i>F25B 41/20</i> <i>F25B 41/42</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 41/24</i> <i>F25B 41/40</i> <i>F25B 9/00</i>
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F23J 15/06</i>	<i>F24S 20/66</i> → (51) <i>E04F 13/08</i>	(52) F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 31/004; F25B 41/24; F25B 41/40; F25B 49/02; F25B 9/008; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2500/01; F25B 2500/16; F25B 2600/2519; F25B 2700/03; F25B 2700/1931
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F24H 8/00</i>	<i>F24S 25/00</i> → (51) <i>E04F 13/08</i>	
		<i>F24S 25/35</i> → (51) <i>E04F 13/08</i>	
		<i>F24S 25/37</i> → (51) <i>E04F 13/08</i>	
		<i>F24S 25/632</i> → (51) <i>E04F 13/08</i>	
		<i>F24S 30/425</i> → (51) <i>H02S 20/30</i>	
(51) <i>F24H 9/20</i> (11) 2 851 629 B1 <i>F28D 20/00</i> <i>F24D 12/02</i> <i>F24D 19/10</i> <i>F24D 3/08</i>	(52) F24H 9/2021; F24D 12/02; F24D 19/1066; F28D 20/0039;	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 885 670 B1 <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 1/10</i> <i>F25B 49/02</i>	
		(52) F24F 11/89; F25B 13/00; F25B 1/10;	

(25) En	(26) En
(21) 21154928.2	(22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(30) 05.02.2020 US 202016782618	
(54) • KÜHLSYSTEM MIT VERTIKALER AUSRICHTUNG • COOLING SYSTEM WITH VERTICAL ALIGNMENT • SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT À ALIGNEMENT VERTICAL	
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US	
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
F25B 1/10	→ (51) F04D 17/10
F25B 1/10	→ (51) F25B 1/00
F25B 5/02	→ (51) F25B 1/10
F25B 5/02	→ (51) F28D 1/053
F25B 13/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 41/00
F25B 13/00	→ (51) F28D 1/053
F25B 31/00	→ (51) F04D 17/10
F25B 31/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 31/00	→ (51) F25B 1/10
F25B 31/00	→ (51) F25B 31/02
(51) F25B 31/02 (11) 3 879 207 B1 F25B 31/00 F04D 29/58 F25B 40/02 F25B 41/00 F25B 41/40	
(52) F25B 31/026; F25B 31/006; F25B 40/02; F25B 41/40; F25B 2400/0417; F25B 2600/2501; F25B 2600/2519; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/195; F25B 2700/197	
(25) En	(26) En
(21) 20162093.7	(22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(54) • KÜHLGERÄTE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR • REFRIGERATION APPARATUSES AND OPERATING METHOD THEREOF • APPAREILS DE RÉFRIGÉRISSMENT ET PROCÉDÉ POUR LEUR OPÉRATION	
(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US	
(72) RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, FR	
(74) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, FR	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
F25B 39/00	→ (51) F28D 1/053
F25B 40/02	→ (51) F25B 1/00

F25B 40/02	→ (51) F25B 31/02
(51) F25B 41/00 (11) 3 736 512 B1 B01F 31/441 F25B 13/00 B01F 31/44 B01F 31/00	
(52) F25B 13/00; B01F 31/441; B01F 31/443; B01F 31/57; F25B 41/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18898183.1	(22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(86) JP 2018/003769	05.02.2018
(87) WO 2019/135292	2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 JP 2018000228	
(54) • VERFLÜSSIGUNGSFÖRDERNDE VORRICHTUNG MIT SCHWINGFÄHIGEN UND SCHWINGENDEN FEDERN • LIQUEFACTION PROMOTING DEVICE HAVING SPRINGS CAPABLE OF OSCILLATING AND ROCKING • DISPOSITIF FAVORISANT LA LIQUÉFAC-TION AYANT DES RESSORTS CAPABLES D'OSCILLER ET DE SE BALANCER	
(73) CPM Holding Co., Ltd., 2F, Kioicyo-Yamamoto Bldg. 3-30, Kioi-cyo Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP	
(72) ODANI, Hajime, Tokyo 102-0094, JP	
(74) MASUMOTO, Mikinari, Tokyo 102-0094, JP	
(74) Prünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F25B 41/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 41/00	→ (51) F25B 31/02
F25B 41/20	→ (51) F25B 1/00
F25B 41/20	→ (51) F25B 1/10
F25B 41/24	→ (51) F25B 1/10
F25B 41/385	→ (51) F25B 1/00
F25B 41/40	→ (51) F25B 1/10
F25B 41/40	→ (51) F25B 31/02
F25B 41/42	→ (51) F25B 1/10
(51) F25B 43/00 (11) 3 118 543 B1	
(52) F25B 43/006; F25B 2500/06	
(25) En	(26) En
(21) 16173217.7	(22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(30) 13.07.2015 JP 2015139578	
(54) • AKKUMULATOR • ACCUMULATOR • ACCUMULATEUR	
(73) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
(72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo 158-0082, JP	
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE	
F25B 47/02	→ (51) F28D 1/053
F25B 49/00	→ (51) E06B 7/30
(51) F25B 49/02 (11) 3 745 057 B1	
(52) F25B 49/022; F25B 2500/16; F25B 2600/0253; F25B 2700/2105;	

F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; Y02B 30/70	
(25) En	(26) En
(21) 20177637.4	(22) 31.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201916428062	
(54) • SCHMIERMITTELQUALITÄTSMANAGEMENT FÜR EINEN KOMPRESSOR • LUBRICANT QUALITY MANAGEMENT FOR A COMPRESSOR • GESTION DE LA QUALITÉ DE LUBRIFIANT POUR UN COMPRESSEUR	
(73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US	
(72) SALESMAN, Aaron, Viroqua, WI 54665, US	
(74) HUGHES, Kevin P, La Crosse, WI 54601, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
F25B 49/02	→ (51) F25B 1/00
F25B 49/02	→ (51) F25B 1/10
(51) F25C 1/04 (11) 4 027 079 B1	
(52) F25C 1/04; F25C 2400/14	
(25) En	(26) En
(21) 21217711.7	(22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2022	
(30) 11.01.2021 TR 202100350	
(54) • KÜHLGERÄT MIT EINER EISBEREITER-MONTAGE • COOLING APPLIANCE HAVING AN ICE MAKER ASSEMBLY • APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE MACHINE À GLAÇONS	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) CENESIZ, Kaan, 34445 ISTANBUL, TR	
(74) KARAAGAC, Emre, 34445 ISTANBUL, TR	
(74) GUNDUZ, Nihat, 34445 ISTANBUL, TR	
(74) PEKER, Gokmen, 34445 ISTANBUL, TR	
(74) CURA, Huseyin, 34445 ISTANBUL, TR	
(51) F25C 1/18 (11) 3 862 673 B1 F25C 5/20	
(52) F25C 5/22; F25C 1/18; F25C 2500/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 19869400.2	(22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(86) KR 2019/012856	01.10.2019
(87) WO 2020/071746	2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117819	
02.10.2018 KR 20180117821	
02.10.2018 KR 20180117822	
02.10.2018 KR 20180117785	
16.11.2018 KR 20180142117	
06.07.2019 KR 20190081701	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR	
(74) LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR	
(74) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR	
(74) LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR	
(74) BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR	

SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 23188915.5

F25C 5/20 → (51) **F25C 1/18**

F25D 3/06 → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 3/10** (11) **3 828 484 B1**
F25D 29/00
(52) **F25D 3/10; F25D 29/001;**
F25B 2700/04; F25D 2500/02;
F25D 2600/04
(25) En (26) En
(21) 19211531.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • **EJEKTIION EINES KÜHLMITTELS**
• **EJECTION OF A COOLANT**
• **EJECTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT**
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-
Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007
Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) Kasten, Christine, 31363 Jüchen, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine
Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63,
40024 Düsseldorf, DE

F25D 11/00 → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 17/04** (11) **3 828 485 B1**
F25D 3/06 **F25D 11/00**
(52) **F25D 17/04; F25D 3/06; F25D 11/003**
(25) En (26) En
(21) 20209856.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 NL 2024343
(54) • **PASSIVER THERMISCH ISOLIERTER TRANS-**
PORTBEHÄLTER
• **PASSIVE THERMALLY INSULATED TRANS-**
PORT CONTAINER
• **RÉCIPIENT DE TRANSPORT PASSIF ISOLÉ**
THERMIQUEMENT
(73) Goedhart en Borgesius Holding B.V.,
Japanlaan 4, 1432 DK Aalsmeer, NL
(72) SMARIUS, Petrus Franciscus, 5268 LM
Helvoirt, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **F25D 17/04** (11) **3 842 713 B1**
F25D 23/04
(52) **F25D 17/042; F25D 23/04;**
F25D 2317/04131
(25) En (26) En
(21) 20210256.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 04.12.2019 TR 201919282

(54) • **KÜHLSCHRANK MIT BEFEUCHTER**
• **REFRIGERATOR COMPRISING A HUMIDIFI-**
ER
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC HUMIDIFICATEUR**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) AVCI, Cem, 34445 ISTANBUL, TR
MET, Aylin, 34445 ISTANBUL, TR
OGUT, Aydin, 34445 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Nihal, 34445 ISTANBUL, TR
DONMEZ, Ersin, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **F25D 21/14** (11) **3 699 521 B1**
(52) **F25D 21/14; F25B 21/02;**
F25B 2321/023
(25) En (26) En
(21) 20158916.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021867
23.07.2019 KR 20190089221
(54) • **EINTRITTSKÜHLSCHRANK**
• **ENTRANCE REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
KIM, Minseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 674 633 B1**
F25D 25/02 **F25D 25/04**
F25D 29/00 **F25D 25/00**
(52) **F25D 25/025; F25D 23/021;**
F25D 25/005; F25D 29/00;
F25D 29/005; F25D 25/04;
F25D 2400/36
(25) En (26) En
(21) 19213191.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157264
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HWANG, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 23189543.4

(51) **F25D 23/02** (11) **3 789 701 B1**
E05D 3/18 **E05D 5/04**
E05D 7/081 **E05D 11/10**
(52) **F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 5/04;**
E05D 7/081; E05D 11/1007;
E05Y 2800/75; E05Y 2900/31;
F25D 2323/024; F25D 2500/02
(25) En (26) En
(21) 20204828.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 05.08.2016 CN 201610642524
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech
Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) HE, Guoshun, QINGDAO, Shandong
266101, CN
XIA, Enpin, QINGDAO, Shandong 266101,
CN
ZHANG, Hao, QINGDAO, Shandong 266101,
CN
ZHU, Xiaobing, QINGDAO, Shandong
266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
(62) 16911525.0 / 3 495 757

(51) **F25D 23/02** (11) **3 882 544 B1**
F25D 29/00
(52) **F25D 23/028; F25D 29/005;**
F25D 2400/361
(25) En (26) En
(21) 21163055.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 KR 20200033461
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
AUSSENPLATTE FÜR EINEN KÜHL-
SCHRANK
• **METHOD OF MANUFACTURING AN OUT-**
ER PLATE FOR A REFRIGERATOR
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
PLAQUE EXTÉRIEURE POUR RÉFRIGÉRA-
TEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR
HWANG, Youngju, 08592 Seoul, KR
PARK, Kunhyung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 884 226 B1**
E05D 7/04 **E05D 7/00**
(52) **F25D 23/028; E05D 7/0027;**
E05D 7/0415; E05D 2007/0469;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 19798575.7 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/079955 01.11.2019
(87) WO 2020/104172 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 TR 201817657
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER POSITI-**
ONSVERÄNDERLICHEN TÜR
• **A COOLING DEVICE COMPRISING A POSI-**
TION-ADJUSTABLE DOOR
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT COM-**
PRENANT UNE PORTE À POSITION RÉ-
GLABLE
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) INAL, Tayfun, 34950 ISTANBUL, TR
EROL, Semih, 34950 ISTANBUL, TR
BAYRAMLI, Tanju, 34950 ISTANBUL, TR
YAVUZ, Resul, 34950 ISTANBUL, TR
AKYUZ, Ercan, 34950 ISTANBUL, TR

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 884 227 B1**
F25D 25/02
- (52) **F25D 23/021; F25D 23/02;**
F25D 23/028; F25D 25/025;
F25D 2323/024
- (25) En (26) En
(21) 19801782.4 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080045 04.11.2019
(87) WO 2020/104175 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 TR 201817655
- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRIGERATION**
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) SAHIN, Burhan, 34950 ISTANBUL, TR
CANIGUR, Ibrahim, 34950 ISTANBUL, TR
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 942 237 B1**
F25D 23/12 **F25D 27/00**
F25D 29/00
- (52) **F25D 29/00; F25D 23/028;**
F25D 23/126; F25D 27/005; F25C 5/22;
F25D 2323/122; F25D 2327/00;
F25D 2331/806; F25D 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 20717059.8 (22) 14.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/022854 14.03.2020
(87) WO 2020/190815 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201916357616
- (54) • **KÄLTEGERÄT MIT EINEM BELEUCHTETEN**
WASSERSPENDER
• **REFRIGERATION APPLIANCE WITH AN IL-**
LUMINATED WATER DISPENSER
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN**
DISTRIBUTEUR D'EAU ÉCLAIRÉ
- (73) Electrolux Home Products, Inc., 10200
David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
- (72) SHI, Zhuochen, Anderson, SC 29626, US
MCCOLLOUGH, Thomas, Anderson, SC
29626, US
CANDEO, Marcelo, Anderson, SC 29626, US
COMSA, Cornel, Anderson, SC 29626, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- F25D 23/02** → (51) **E05F 15/611**
- (51) **F25D 23/04** (11) **3 945 272 B1**
A47F 1/03
- (52) **F25D 23/04**
- (25) En (26) En
(21) 21182018.8 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 TR 202012070
- (54) • **KÜHLGERÄT MIT KORNAUSGABEEINHEIT**
MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANIS-
MUS
• **A COOLING APPLIANCE HAVING A GRAIN**
DISPENSING UNIT WITH A LOCKING
MECHANISM
• **APPAREIL DE REFRIGERATION DOTÉ**
D'UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE GRAIN
AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) SAHIN, Meltem, 34445 ISTANBUL, TR
MET, Aylin, 34445 ISTANBUL, TR
KERPICCI, Husnu, 34445 ISTANBUL, TR
TUZEL, Esra, 34445 ISTANBUL, TR
-
- F25D 25/02** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 25/04** → (51) **F25D 23/02**
- (36) **F25D 23/04** → (51) **F25D 17/04**
- F25D 23/10** → (51) **E05F 15/611**
- F25D 23/12** → (51) **F24F 8/80**
- F25D 23/12** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 25/00** → (51) **F25D 23/02**
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 165 858 B1**
- (52) **F25D 25/025; A47B 88/457;**
A47B 88/49; A47B 96/16;
A47B 88/467; A47B 2210/175;
F25D 23/067; F25D 25/04;
F25D 2700/02
- (25) En (26) En
(21) 16197049.6 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 KR 20150154817
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
YANG, Changwoan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Daejin, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **4 001 810 B1**
F25D 29/00
- (52) **F25D 25/025; F25D 29/00;**
F25D 27/005; F25D 2327/00
- (25) En (26) En
(21) 21200078.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 TR 202018030
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT VERBESSERTER KON-**
SERVIERUNG VON GEMÜSE UND FRÜCH-
TEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• **REFRIGERATOR WITH AN IMPROVED**
PRESERVATION OF VEGETABLES AND
FRUITS AND A CORRESPONDING
METHOD
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC UNE CONSERVA-**
TION AMÉLIORÉE DES LÉGUMES ET DES
FRUITS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) SAHIN, Meltem, 34445 ISTANBUL, TR
MET, Aylin, 34445 ISTANBUL, TR
KERPICCI, Husnu, 34445 ISTANBUL, TR
TUZEL, Esra, 34445 ISTANBUL, TR
-
- F25D 25/02** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 25/04** → (51) **F25D 23/02**
- (51) **F25D 27/00** (11) **3 757 491 B1**
- (52) **F25D 27/00; F21V 7/0008;**
F21W 2131/305; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20184719.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 14.07.2017 KR 20170089518
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Changbong, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 23168163.6
(62) 18183349.2 / 3 428 560
-
- F25D 27/00** → (51) **F24C 15/10**
- F25D 27/00** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 29/00** → (51) **F24F 8/80**
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 29/00** → (51) **F25D 25/02**
- F25D 29/00** → (51) **F25D 3/10**
- (51) **F26B 3/28** (11) **3 757 495 B1**
F26B 15/12
- (52) **F26B 15/12; F26B 3/283;**
F26B 2210/12
- (25) De (26) De
(21) 20000222.8 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019004484
- (54) • **MODULARES KAMMERTROCKNERSYSTEM**
• **MODULAR CHAMBER DRYING SYSTEM**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE SÉCHAGE À**
CHAMBRE
- (73) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14,
48683 Ahaus, DE
- (72) Leers, Franz, 48683 Ahaus, DE
- (74) Schatz, Markus Franz-Josef, et al, Kanzlei
Schatz Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514
Schermbek, DE
-
- F26B 3/28** → (51) **B41J 11/00**
- F26B 5/02** → (51) **B08B 7/02**
- F26B 13/00** → (51) **B41J 11/00**
- F26B 15/12** → (51) **F26B 3/28**
- F26B 17/12** → (51) **B29B 13/06**
- F26B 21/04** → (51) **B29B 13/06**
- F26B 21/08** → (51) **B29B 13/06**
- F26B 21/08** → (51) **D06F 58/48**
- F26B 21/10** → (51) **D06F 58/48**
- F27B 1/20** → (51) **C21B 5/00**

<i>F27B 9/06</i>	→ (51) <i>C21D 9/00</i>
<i>F27B 9/36</i>	→ (51) <i>C21D 9/00</i>
<i>F27B 9/40</i>	→ (51) <i>C21D 9/00</i>
<i>F27D 3/10</i>	→ (51) <i>C21B 5/00</i>
<i>F27D 17/00</i>	→ (51) <i>C21D 9/00</i>
(51) <i>F28D 1/03</i>	(11) 3 742 097 B1
<i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 3/08</i>
<i>F28F 3/12</i>	<i>H05K 7/20</i>
<i>H01L 23/473</i>	<i>F28D 21/00</i>
(52) <i>F28D 1/0308; F28D 9/0031;</i>	<i>F28D 9/0043; F28D 9/0056; F28F 3/08;</i>
<i>F28F 3/12; H01L 23/473;</i>	<i>H05K 7/20254; H05K 7/20772;</i>
<i>F28D 1/035; F28D 2021/0029;</i>	<i>F28F 2280/04</i>
(25) En	(26) En
(21) 19315038.0	(22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020	
(54) • <i>WASSERBLOCKANORDNUNG</i>	
• <i>WATER BLOCK ASSEMBLY</i>	
• <i>ENSEMBLE BLOC D'EAU</i>	
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR	
(72) CHEHADE, Ali, 59242 Templeuve, FR	
BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR	
<i>F28D 1/04</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 3 591 324 B1
<i>F28F 1/02</i>	
(52) <i>F28D 1/0476; F28F 1/022;</i>	<i>F28F 2260/02</i>
(25) En	(26) En
(21) 19184276.4	(22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020	
(30) 04.07.2018 CN 201810725102	
(54) • <i>MIKROKANALWÄRMETAUSCHER</i>	
• <i>MICRO-CHANNEL HEAT EXCHANGER</i>	
• <i>ÉCHANGEUR THERMIQUE MICRO-CANAL</i>	
(73) Zhejiang Dunan Thermal Technology Co., Ltd., Diankou Industry Zone Zhuji, Zhejiang 311835, CN	
(72) JIANG, Jun, Zhejiang, 311835, CN	
WANG, Feng, Zhejiang, 311835, CN	
FANG, Chenghao, Zhejiang, 311835, CN	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 392 589 B1
<i>F25B 5/02</i>	<i>F28F 1/30</i>
<i>F28F 27/02</i>	<i>F25B 13/00</i>
<i>F25B 39/00</i>	<i>F25B 47/02</i>
<i>F28F 17/00</i>	<i>F28F 19/00</i>
<i>F28D 1/04</i>	<i>F28F 1/12</i>
<i>F28D 21/00</i>	
(52) <i>F25B 13/00; F25B 39/00;</i>	<i>F25B 47/025; F28D 1/0452;</i>
<i>F28D 1/05391; F28F 1/128;</i>	<i>F28F 17/00; F28F 17/005; F28F 19/006;</i>
<i>F28F 27/02; F25B 2313/0294;</i>	<i>F28D 2021/0068; F28F 2215/02</i>
(25) Ja	(26) En

(21) 15910740.8	(22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018	
(86) JP 2015/085362	17.12.2015
(87) WO 2017/104050	2017/25 22.06.2017
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND GEFRIERZYKLUS-VORRICHTUNG</i>	
• <i>HEAT EXCHANGER AND FREEZING CYCLE DEVICE</i>	
• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE CONGÉLATION</i>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP	
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<i>F28D 9/00</i>	→ (51) <i>B01J 19/24</i>
<i>F28D 9/00</i>	→ (51) <i>F02C 7/045</i>
<i>F28D 9/00</i>	→ (51) <i>F28D 1/03</i>
<i>F28D 9/00</i>	→ (51) <i>F28F 3/04</i>
<i>F28D 13/00</i>	→ (51) <i>F28D 19/02</i>
<i>F28D 15/02</i>	→ (51) <i>B21D 39/06</i>
<i>F28D 15/02</i>	→ (51) <i>G06F 1/20</i>
<i>F28D 17/00</i>	→ (51) <i>F28D 19/02</i>
(51) <i>F28D 19/02</i>	(11) 3 712 549 B1
<i>F28D 20/00</i>	<i>H02J 15/00</i>
<i>F01K 3/00</i>	<i>F01K 3/12</i>
<i>F01K 3/18</i>	<i>F28D 17/00</i>
<i>F28D 13/00</i>	
(52) <i>F28D 20/0056; F28D 13/00;</i>	<i>F28D 17/005; H02J 15/00; F01K 3/00;</i>
<i>F01K 3/12; F01K 3/186; Y02E 60/14</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18878788.1	(22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020	
(86) JP 2018/038493	16.10.2018
(87) WO 2019/097932	2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017221076	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG</i>	
• <i>ENERGY STORAGE DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) LIU, Zhihong, Tokyo 135-8710, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>F28D 20/00</i>	→ (51) <i>F24H 9/20</i>
<i>F28D 20/00</i>	→ (51) <i>F28D 19/02</i>
<i>F28D 21/00</i>	→ (51) <i>F02C 7/045</i>
<i>F28D 21/00</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
<i>F28F 1/00</i>	→ (51) <i>F22B 37/38</i>
<i>F28F 1/02</i>	→ (51) <i>F28D 1/047</i>
<i>F28F 1/12</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>

<i>F28F 1/26</i>	→ (51) <i>F28F 1/42</i>
<i>F28F 1/30</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
(51) <i>F28F 1/42</i>	(11) 3 736 521 B1
<i>F28F 1/26</i>	
(52) <i>F28F 1/422; F28F 1/006; F28F 1/26;</i>	<i>F28F 13/187; F28D 2021/007;</i>
<i>F28D 2021/0071; F28F 2215/10</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18917408.9	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020	
(86) CN 2018/121202	14.12.2018
(87) WO 2019/210690	2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 CN 201810409402	
(54) • <i>WÄRMETAUSCHERROHR, WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENEINHEIT</i>	
• <i>HEAT EXCHANGE TUBE, HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP UNIT</i>	
• <i>TUBE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UNITÉ DE POMPE À CHALEUR</i>	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
YUE, Qingxue, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
HU, Dongbing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
WANG, Chunlian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
ZHANG, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
YANG, Xufeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<i>F28F 3/00</i>	→ (51) <i>B01J 19/24</i>
(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) 3 821 192 B1
<i>F28D 9/00</i>	
(52) <i>F28D 9/005; F28F 3/042;</i>	<i>F28F 2225/00</i>
(25) It	(26) En
(21) 19758511.0	(22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021	
(86) IB 2019/056144	18.07.2019
(87) WO 2020/021403	2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 IT 201800007453	
(54) • <i>PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT VERSTÄRKTEN KÖPFEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ZUSAMMENBAU</i>	
• <i>PLATE HEAT EXCHANGER WITH REINFORCED HEADS AND METHOD FOR PRODUCING SAIS REINFORCED HEADS AND ASSEMBLING THEM</i>	
• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE À TÊTES RENFORCÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE</i>	
(73) Zilmet S.p.A., Via del Santo 242, 35010 Limena (Padova), IT	
(72) Benettolo, Riccardo, 35010 Limena, IT	
Pirovano, Michele, 35010 Limena, IT	
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT	

F28F 3/08 → (51) F28D 1/03	(30) 17.01.2019 GB 201900665	12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
F28F 3/12 → (51) F28D 1/03	(54) • NULLSTOPP-VERSTELLTURM • ZERO-STOP TURRET • TOURELLE À ARRÊT NUL	(72) BRULIN, Jérôme, 13310 Saint-Martin-de-Crau, FR
F28F 17/00 → (51) F28D 1/053	(73) HAWKE OPTICS LIMITED, Avocet House Wilford Bridge Road Melton, Woodbridge, Suffolk IP12 1RB, GB	(74) SAINT-GOBAIN RECHERCHE, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
F28F 19/00 → (51) F28D 1/053	(72) WALKER, Stephen Andrew, Playford Ipswich, Suffolk IP6 9DN, GB	
F28F 27/02 → (51) F28D 1/053	JENKINSON, Alexander George, Woodbridge, Suffolk IP12 4AW, GB	
(51) F41A 21/32 (11) 3 882 558 B1 F41A 21/36 F42B 10/48 F42B 12/74 H02K 7/18	(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	
(52) F41A 21/32; F41A 21/36; F42B 10/48; F42B 12/74; H02K 7/1869; Y02E 60/16	(51) F41H 1/02 (11) 3 805 691 B1 F41H 5/04	
(25) En (26) En	(52) F41H 5/0492; F41H 1/02	(51) F42B 12/62 (11) 3 637 039 B1 F42B 12/36
(21) 21162690.8 (22) 15.03.2021	(25) It (26) En	(52) F42B 12/36; F42B 12/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19425071.8 (22) 07.10.2019	(25) De (26) De
(43) 22.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19201711.9 (22) 07.10.2019
(30) 20.03.2020 US 202016825045	(43) 14.04.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG VON CHEMISCHER ENERGIE IN NUTZBARE ELEKTRISCHE ENERGIE • METHOD OF RAPID CONVERSION OF CHEMICAL ENERGY INTO USABLE ELECTRICAL ENERGY • PROCÉDÉ DE CONVERSION RAPIDE D'ÉNERGIE CHIMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UTILISABLE	(54) • SCHUSSSICHERE ELEMENTARE SCHUTZ-KOMPONENTE UND ENTSPRECHENDE BALLISTISCHE PLATTE UND SCHUSSSICHERE SCHUTZSTRUKTUR, INSBESONDERE IN FORM EINER SCHUSSSICHEREN WESTE • BULLETPROOF PROTECTION ELEMENTARY COMPONENT AND CORRESPONDING BALLISTIC PANEL AND BULLETPROOF PROTECTION STRUCTURE, IN PARTICULAR IN THE FORM OF A BULLETPROOF VEST • COMPOSANT ÉLÉMENTAIRE DE PROTECTION PARE-BALLES ET PANNEAU BALLISTIQUE ET STRUCTURE DE PROTECTION PARE-BALLES CORRESPONDANTS, NOTAMMENT SOUS FORME DE GILET PARE-BALLES	(30) 12.10.2018 DE 102018008079
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(73) ELET.CA S.r.l. con Socio Unico, Via Bresciani, 16, 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN), IT	(54) • TRÄGERGESCHOSS FÜR EINE ROHRWAFFE • CARRIER PROJECTILE FOR A GUN • PROJECTILE PORTEUR DE CHARGES POUR UNE ARME À CANON
(72) GROSSNICKLE, James A., Chicago, Illinois 60606, US	(72) Contri, Alberto, 50058 Signa (FI), IT	(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	(72) Schmitz, Benjamin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
F41A 21/36 → (51) F41A 21/32		(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
(51) F41A 21/48 (11) 3 948 146 B1	(51) F41H 5/04 (11) 4 010 654 B1 C04B 35/563 C04B 35/565	F42B 12/74 → (51) F41A 21/32
(52) F41A 21/485; F41A 21/484; F41A 21/487	(52) F41H 5/0414; C04B 35/563; C04B 35/565; C04B 35/573; C04B 35/6263; C04B 35/6316; C04B 35/653; C04B 2235/422; C04B 2235/425; C04B 2235/428; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2235/5472; C04B 2235/606; C04B 2235/616; C04B 2235/6581; C04B 2235/77; C04B 2235/782; C04B 2235/786; C04B 2235/80	F42B 14/06 → (51) B22F 7/06
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	F42B 33/10 → (51) B08B 3/04
(21) 20787661.6 (22) 02.04.2020	(21) 20749899.9 (22) 31.07.2020	(51) G01B 5/004 (11) 3 867 595 B1 G01B 7/004 G01B 11/00 G01B 17/00 G01S 7/497 G01S 17/86 G01S 17/88 G06V 10/24 G06V 20/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01B 11/002; G01B 5/004; G01B 7/004; G01B 17/00; G01S 7/497; G01S 17/86; G01S 17/88; G06V 10/245; G06V 20/52
(43) 09.02.2022	(43) 15.06.2022	(25) Fr (26) Fr
(86) US 2020/026372 02.04.2020	(86) EP 2020/071719 31.07.2020	(21) 19817384.1 (22) 14.10.2019
(87) WO 2020/210109 2020/42 15.10.2020	(87) WO 2021/023671 2021/06 11.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2019 US 201916376465	(30) 05.08.2019 FR 1908958	(43) 25.08.2021
(54) • FREISCHWEBENDES LAUFMONTAGESYSTEM FÜR SCHUSSWAFFEN • FREE-FLOATING BARREL MOUNTING SYSTEM FOR FIREARM • SYSTÈME DE MONTAGE DE TUBE FLOT-TANT LIBREMENT POUR UNE ARME À FEU	(54) • PANZERUNG BESTEHEND AUS BORCARBID UND SILICIUMCARBID • ARMOR CONSISTING OF SILICON CARBIDE AND BORON CARBIDE • BLINDAGE EN CARBURE DE BORE ET EN CARBURE DE SILICIUM	(86) FR 2019/052429 14.10.2019
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US	(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain	(87) WO 2020/079355 2020/17 23.04.2020
(72) DOWNEY, Matthias, Warner, NH 03278, US		(30) 16.10.2018 FR 1859569
(72) MATHER, Jonathan, Philip, Grafton, NH 03240, US		(54) • ANORDNUNG EINER ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFVORRICHTUNG • CONFIGURATION OF A NON-DESTRUCTIVE TESTING DEVICE • CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF
(74) TAYLOR, Adam, Jay, Unity, NH 03773, US		(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		(72) CARDOSO, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(51) F41G 1/38 (11) 3 911 914 B1		DESREZ, Thomas, 91120 PALAISEAU, FR
(52) F41G 1/38		(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(25) En (26) En		
(21) 20701899.5 (22) 17.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.11.2021		
(86) IB 2020/050368 17.01.2020		
(87) WO 2020/148714 2020/30 23.07.2020		

- (51) **G01B 5/008** (11) **3 382 328 B1**
G01B 21/04 **B25J 9/16**
- (52) **G01B 5/008; B25J 9/1692;**
G01B 21/04; G05B 2219/39019;
Y10T 74/20305
- (25) En (26) En
(21) 18166227.1 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 06.11.2009 US 25910509 P
26.03.2010 US 74826710
26.03.2010 US 74824310
26.03.2010 US 74827810
26.03.2010 US 74816910
26.03.2010 US 74820610
- (54) • **GELENKARM-KMG-SYSTEM**
• **ARTICULATED ARM CMM SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MMT À BRAS ARTICULÉ**
- (73) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH
- (72) FERRARI, Paul, Carlsbad, CA California
92010, US
CHAMP, Peter, Pinner, HA5 3HG, GB
DESFORGES, Laurent, 41310 Ambloy, FR
DELEMOS, Jean-Paul, 37110 Monthodon,
FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 Prunay-
Cassereau, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41700 Villersble, FR
GERENT, Jerry, Vista, CA California 92084,
US
HONG, Dongmei, San Diego, CA California
92130, US
LIPPUNER, Heinz, 9445 Rebstein, CH
ROUX, Denis, 41100 Villemardy, FR
SHAMMAS, Elie, 13152 Stockholm, SE
SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH
TAIT, Hogar, Franklin, NC North Carolina
28734, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (62) 15188882.3 / 3 002 545
10779875.3 / 2 496 909
-
- G01B 5/008** → (51) **G01B 7/008**
- (51) **G01B 5/20** (11) **3 329 208 B1**
G01B 11/24 **G02C 13/00**
- (52) **G02C 13/003;** G01B 5/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16756730.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051975 28.07.2016
(87) WO 2017/021633 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557448
- (54) • **ÜBERPRÜFUNGMETHODE EINES BE-**
STIMMTEN VERWENDUNGSKRITERIUMS
EINER BRILLENFASSUNG UND ENTSPRE-
CHENDE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR VERIFYING THE COMPLI-**
ANCE OF A PREDETERMINED USE CRITERI-
ON OF A SPECTACLE FRAME AND ASSOCI-
ATED DEVICE
• **MÉTHODE DE VÉRIFICATION DE LA**
CONFORMITÉ À UN CRITÈRE D'UTILISA-
TION PRÉDÉTERMINÉ D'UNE MONTURE
DE LUNETTES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) ANATOLE, Vincent, 94227 Charenton-Le-
Pont Cedex, FR
ALLOUIS, Thierry, 94227 Charenton-Le-
Pont Cedex, FR
- FERREIRA, Daniel, 94227 Charenton-Le-
Pont Cedex, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- G01B 7/004** → (51) **G01B 5/004**
- (51) **G01B 7/008** (11) **3 722 740 B1**
G01B 11/00 **G01B 5/008**
- (52) **G01B 5/008; G01B 11/005**
- (25) De (26) De
(21) 19167949.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (54) • **VERFAHREN UND COMPUTEREINRICHT-**
UNG ZUM AUSWÄHLEN EINER MESSREI-
HENFOLGE FÜR EIN KOORDINATENMESS-
GERÄT
• **METHOD AND COMPUTER DEVICE FOR**
SELECTING A SEQUENCE OF MEASURE-
MENTS FOR A COORDINATE MEASURING
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UNE SÉ-
QUENCE DE MESURE POUR UN APPAREIL
DE MESURE DE COORDONNÉES
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,
Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen,
DE
- (72) Frank, Jonas, 74597 Stimpfach, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (60) 23186434.9
-
- (51) **G01B 7/04** (11) **3 779 351 B1**
G01B 7/06 **G01N 33/36**
- (52) **G01B 7/087; G01B 7/048;**
G01N 33/367
- (25) Cs (26) En
(21) 20186932.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 25.07.2019 CZ 20190486
- (54) • **KAPAZITIVER SENSOR ZUR MESSUNG**
TRANSVERSALER GEOMETRISCHER PARA-
METER VON FLACHEN BANDFÖRMIGEN
TEXTILEN FASERSTRUKTUREN UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN
• **CAPACITIVE SENSOR FOR MEASURING**
TRANSVERSE GEOMETRIC PARAMETERS
OF FLAT RIBBON-SHAPED TEXTILE FI-
BROUS STRUCTURES AND RELATED
METHOD
• **CAPTEUR CAPACITIF POUR LA MESURE DE**
PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES TRANS-
VERSAUX DE STRUCTURES FIBREUSES
TEXTILES EN FORME DE RUBAN PLAT ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI -
Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
- (72) Svoboda, Miroslav, 460 14 Liberec, Liberec
XIV-Ruprechtice, CZ
Braier, Zdenek, 460 10 Liberec, Liberec X-
Frantiskov, CZ
Skop, Petr, 460 06 Liberec, Liberec VI-
Rochlice, CZ
Zdarek, Pavel, 460 01 Liberec XIII-Nove
Pavlovice, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00
Brno, CZ
-
- G01B 7/06** → (51) **G01B 7/04**
- (51) **G01B 7/16** (11) **3 690 386 B1**
G01L 1/22
- (52) **G01B 7/16; G01L 1/2287**
- (25) Ja (26) En
(21) 18860865.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035713 26.09.2018
(87) WO 2019/065744 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191821
- (54) • **DEHNUNGSMESSER**
• **STRAIN GAUGE**
• **JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE**
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza
Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun,
Nagano 389-0293, JP
- (72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano
389-0293, JP
NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun Nagano 389-
0293, JP
AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun Nagano 389-
0293, JP
KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun Nagano
389-0293, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A.,
Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
-
- (51) **G01B 7/16** (11) **3 818 330 B1**
G01B 21/32 **A61B 5/00**
A61B 5/107
- (52) **G01B 7/18; A61B 5/1072;**
A61B 5/6829; A61B 5/6831;
G01B 21/32; A61B 5/002;
A61B 5/1073; A61B 5/1121;
A61B 5/4878; A61B 5/746;
G01B 2210/58
- (25) En (26) En
(21) 19739351.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) GB 2019/051890 04.07.2019
(87) WO 2020/008197 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811050
- (54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **A MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**
- (73) Ergo Figure Limited, 2a The Malins,
Warwick Warwickshire CV34 6QU, GB
- (72) HODGE, Paul, Warwick, Warwickshire CV34
6QU, GB
- (74) Hopley, Joanne Selina, et al, K2 IP Limited
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **3 482 155 B1**
G02B 6/42 **G01N 21/76**
G01B 9/02091 **G01B 9/02056**
A61B 5/00
- (52) **G01B 9/02091; A61B 5/0066;**
G01B 9/0205; G01B 9/02057;
A61B 5/6847; A61B 2505/05;
A61B 2562/0233
- (25) En (26) En
(21) 17824796.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/040701 05.07.2017
(87) WO 2018/009529 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358525 P
08.06.2017 US 201762516853 P
- (54) • **COMMON-PATH-LICHTWELLENLEITER-**
SONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- COMMON-PATH OPTICAL WAVEGUIDE PROBE AND METHOD OF MANUFACTURING
 - SONDE DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE À TRAJET COMMUN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
 (72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
 (74) SINGH, Kanwarpal, 91058 Erlangen, DE
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 877 724 B1**
 (52) **G01B 9/02014; B23K 26/032; B23K 26/0624; B23K 26/36; G01B 9/02084**

- (25) En (26) En
 (21) 19797288.8 (22) 05.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
 (86) EP 2019/080204 05.11.2019
 (87) WO 2020/094625 2020/20 14.05.2020
 (30) 07.11.2018 EP 18204888
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IN SITU PROZESSÜBERWACHUNG
 • METHOD AND DEVICE FOR IN SITU PROCESS MONITORING
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS IN SITU

- (73) Universität Bayreuth, Universitätsstrasse 30, 95447 Bayreuth, DE
 (72) HERINK, Georg, 95447 Bayreuth, DE
 (74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **4 007 886 B1**
G01B 9/02091

- (52) **G01B 9/02051; G01B 9/02091**
 (25) En (26) En
 (21) 20746979.2 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2022
 (86) EP 2020/071620 31.07.2020
 (87) WO 2021/023642 2021/06 11.02.2021
 (30) 02.08.2019 EP 19189873
 (54) • OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM
 • OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM
 • SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE

- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
 (72) HAINBERGER, Rainer, 1210 Wien, AT
 (74) NEVLACSIL, Stefan, 1210 Wien, AT
 (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/16**

G01B 9/02056 → (51) **G01B 9/02**

G01B 9/02091 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01B 9/021** (11) **3 161 409 B1**
G01N 15/02 G03H 1/00
G03H 1/08 G03H 1/04
G01N 15/14

(52) **G01N 15/1463; G01N 15/0211; G03H 1/0443**

- (25) En (26) En

- (21) 15811077.5 (22) 24.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
 (86) US 2015/037472 24.06.2015
 (87) WO 2015/200512 2015/52 30.12.2015
 (30) 25.06.2014 US 201462017008 P
 (54) • IN-LINE-PARTIKELKENNZEICHNUNG
 • IN-LINE PARTICLE CHARACTERIZATION
 • CARACTÉRISATION DE PARTICULES EN LIGNE

- (73) New York University, One Park Avenue 6th Floor, New York, NY 10016, US

- (72) WANG, Chen, Jersey City, New Jersey 07310, US
 SHPAISMAN, Hagay, 44856 Kedumim, IL
 HOLLINGSWORTH, Andrew, Princeton, New Jersey 08540, US
 GRIER, David G., New York, New York 10011, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01B 11/00 → (51) **B41J 2/01**

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/004**

G01B 11/00 → (51) **G01B 7/008**

G01B 11/02 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01B 11/03** (11) **3 527 934 B1**
F03D 17/00 G01B 21/02
G06T 7/246 G01B 11/16

(52) **G01B 11/03; F03D 17/00; G01B 11/16; G06T 7/246; F05B 2270/8041; G06T 2207/10016; G06T 2207/30184**

- (25) Zh (26) En
 (21) 18815501.4 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
 (86) CN 2018/079969 22.03.2018
 (87) WO 2019/119663 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 CN 201711405223
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER TURMKOPFVERSCHIEBUNG EINES WINDKRAFTGENERATORSATZES
 • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING TOWER TOP DISPLACEMENT OF WIND POWER GENERATOR SET
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR MESURER UN DÉPLACEMENT DE SOMMET DE TOUR D'UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

- (72) WANG, Yu, Beijing 100176, CN
 YANG, Boyu, Beijing 100176, CN
 GUO, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01B 11/04 → (51) **B07C 5/342**

G01B 11/06 → (51) **E01C 19/28**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 877 726 B1**
G01B 11/24 G01B 9/02
G01D 5/353 G02B 6/02

(52)

G01B 11/18; G01B 9/02004; G01B 11/24; G01D 5/35316; G02B 6/02085; G02B 6/29319

- (25) En (26) En
 (21) 19797655.8 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
 (86) EP 2019/079660 30.10.2019
 (87) WO 2020/094478 2020/20 14.05.2020
 (30) 08.11.2018 EP 18205171

- (54) • OPTISCHER FASERSENSOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS ABLESEN EINES OPTISCHEN FASERSENSORS
 • OPTICAL FIBER SENSOR, OPTICAL SYSTEM AND METHOD OF OPTICALLY INTERROGATING AN OPTICAL FIBER SENSOR
 • CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION DU CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) 'T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN PUTTEN, Eibert, Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
 HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(60) 23180664.7 / 4 239 381

G01B 11/16 → (51) **G01B 11/03**

G01B 11/16 → (51) **G01L 5/08**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 722 745 B1**
G01B 11/30 G01N 21/892
G01N 21/89

(52) **G01B 11/303; G01B 11/24; G01B 11/306; G01N 21/8901; G01N 21/892; G01N 2021/8909; G01N 2021/8918; G01N 2021/8924**

- (25) Ja (26) En
 (21) 18885299.0 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
 (86) JP 2018/045168 07.12.2018
 (87) WO 2019/112055 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 JP 2017236072

- (54) • FORMINSPEKTIONS- UND FORMINSPEKTIONSVERFAHREN
 • SHAPE INSPECTION DEVICE AND SHAPE INSPECTION METHOD
 • DISPOSITIF D'INSPECTION DE FORME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

- (72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
 SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP

- (74) FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
 Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 764 818 B1**
G06T 7/73 G01N 33/02
B25J 15/12 B25J 15/02
B25J 11/00 B26D 1/147
A23N 7/02 A23N 4/14

(52) **A23N 4/14; A23N 7/02; B25J 11/0045; B25J 15/022;**

- B25J 15/12; G01B 11/24;**
G01N 33/025; G06T 7/75;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30128; H04N 23/90
- (25) En (26) En
(21) 19767294.2 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/000008 08.03.2019
(87) WO 2019/177680 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862761243 P
- (54) • *OBST- UND GEMÜSEAUSRICHTER*
• *PRODUCE ORIENTOR*
• *ORIENTEUR DE PRODUCTION*
- (73) Atlas Pacific Engineering Company, 1 Atlas Avenue, Pueblo, CO 81002, US
- (72) MITCHELL, Russ, San Diego, CA 92117, US
EVERS, Brandon, San Diego, CA 92111, US
DUNNE, Brian, Poway, CA 92064, US
NELSON, Daniel, El Cajon, CA 92020, US
McINNIS, Mason, Granite Bay, CA 95746, US
- (74) BULLOCK, David, Pueblo, CO 81007, US
Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/16**

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/20**

G01B 11/24 → (51) **G01L 5/08**

G01B 11/24 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 315 902 B1**
(52) **G01B 11/2513**
- (25) De (26) De
(21) 16196032.3 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRIANGULATIONSMESSUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR TRIANGULATION MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TRIANGULATION*
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) BLANKENBURG, Christoph, 67112 Mutterstadt, DE
STEINMANN, Hendrik, 64347 Griesheim, DE
- (74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (51) **G01B 11/275** (11) **3 425 327 B1**
(52) **G01B 11/2755; G01B 2210/14;**
G01B 2210/286
- (25) En (26) En
(21) 17179940.6 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(54) • *BESTIMMUNG VON RADAUSRICHTUNGSPARAMETERN*
• *DETERMINING WHEEL ALIGNMENT PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ALIGNEMENT DE ROUE*
- (73) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE

- (72) MODÉN, Anders, 571 92 NÄSSJÖ, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (51) **G01B 11/275** (11) **3 875 895 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/931**
- (52) **G01B 11/2755; G01S 7/4026;**
G01S 7/4082; G01S 13/931
- (25) It (26) En
(21) 21160764.3 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 202000004834
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGDIENSTSYSTEMS IN BEZUG AUF EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNING A VEHICLE SERVICE SYSTEM RELATIVE TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME DE SERVICE DE VÉHICULE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE*
- (73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/24**

G01B 17/00 → (51) **G01B 5/004**

G01B 17/02 → (51) **E01C 19/28**

G01B 21/02 → (51) **G01B 11/03**

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

G01B 21/04 → (51) **G06T 7/80**

G01B 21/32 → (51) **G01B 7/16**

G01C 11/02 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **G01C 15/00** (11) **2 407 752 B1**
(52) **G01S 17/89; G01C 3/08;**
G01C 15/002; G01S 7/4812;
G01S 7/4815; G01S 17/14; G01S 17/42
- (25) En (26) En
(21) 11169688.6 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(30) 16.07.2010 JP 2010162010
- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku Tokyo-to, Tokyo, JP
- (72) Ohtomo, Fumio, Tokyo-to, Tokyo, JP
Kumagai, Kaoru, Tokyo-to, Tokyo, JP
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 555 563 B1**
H01S 5/00
- (52) **G01C 15/004; H01S 5/0071;**
H01S 5/02212
- (25) De (26) De
(21) 17797362.5 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079164 14.11.2017
(87) WO 2018/108411 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225242
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERMODULS EINER LASER-NIVELLIERVORRICHTUNG SOWIE LASER-NIVELLIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LASER MODULE OF A LASER LEVELLING DEVICE, AND LASER LEVELLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE LASER D'UN DISPOSITIF DE NIVELLEMENT À LASER AINSI QUE DISPOSITIF DE NIVELLEMENT À LASER*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) APELT, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
- (51) **G01C 15/02** (11) **3 999 805 B1**
E01B 1/00 **B61B 1/00**
- (52) **G01C 15/02; E01B 35/00**
- (25) It (26) En
(21) 20760940.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) IT 2020/050178 17.07.2020
(87) WO 2021/014475 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 IT 201900012435
- (54) • *MAST, DER ENTLANG DER SEITEN EINER EISENBÄHNLINE INSTALLIERT WERDEN KANN, FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON TOPOGRAFISCHEN VERMESSUNGEN ZUM ÜBERPRÜFEN DES GLEISVERLAUFS DER EISENBÄHNLINE UND ENTSPRECHENDES OPTISCHES MESSWERKZEUG UND -SYSTEM UND VERWENDUNG*
• *POLE, INSTALLABLE ALONG THE SIDES OF A RAILWAY LINE, FOR THE EXECUTION OF TOPOGRAPHICAL SURVEYS DIRECTED TO VERIFY THE TRACK LAYOUT OF THE RAILWAY LINE, AND CORRESPONDING OPTICAL MEASURING TOOL AND SYSTEM, AND USE*
• *POTEAU, POUVANT ÊTRE INSTALLÉ LE LONG DES BORDS D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER, POUR L'EXÉCUTION D'ÉTUDES TOPOGRAPHIQUES VISANT À VÉRIFIER LA DISPOSITION DES VOIES DE LA LIGNE DE CHEMIN DE FER, ET OUTIL ET SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE CORRESPONDANTS, ET UTILISATION*
- (73) Virgenti, Nicola, Via Fiume, 1, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
- (72) Virgenti, Nicola, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
- (51) **G01C 15/08** (11) **3 851 794 B1**
(52) **G01C 15/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21151922.8 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 FR 2000418
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ZIELPUNKTS*
• *METHOD FOR GEOPOSITIONING A TARGET POINT*
• *PROCÉDÉ DE GÉOLOCALISATION D'UN POINT CIBLE*
- (73) Agreenculture, 10 Avenue de l'Europe CEEI Théogone, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
- (72) AUBÉ, Christophe, 31500 TOULOUSE, FR

COROIU, Nicoleta, 31400 TOULOUSE, FR
GOUA de BAIX, Emmanuel, 31300 TOULOUSE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G01C 19/574** (11) **2 955 480 B1**
G01C 19/575

(52) **G01C 19/574; G01C 19/575**

(25) En (26) En
(21) 15167772.1 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001474 P
28.08.2014 US 201414472143
03.04.2015 US 201514678774

(54) • MEMS-SENSOR MIT ENTKOPPELTEM ANTRIEBSSYSTEM
• MEMS SENSOR WITH DECOUPLED DRIVE SYSTEM
• CAPTEUR MEMS À SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DÉCOUPLÉ

(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) Anac, Ozan, San Jose, CA 95110, US
Seeger, Joseph, San Jose, CA 95110, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22212809.2 / 4 166 902
22212811.8 / 4 166 903

G01C 19/575 → (51) **G01C 19/574**

(51) **G01C 19/58** (11) **3 851 795 B1**
G01C 19/64

(52) **G01C 19/64**

(25) En (26) En
(21) 21152175.2 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746465

(54) • GYROMETRISCHE VORRICHTUNG IN CHIP-GRÖSSE
• CHIP-SCALE GYROMETRIC APPARATUS
• APPAREIL GYROMÉTRIQUE À PUCE

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BEAN, Reginald D., Center Point, IA Iowa 52213, US
WYCKOFF, Nathaniel P., Marion, IA Iowa 52302, US
WOLF, Jeremiah, Atkins, IA Iowa 52206, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 19/64 → (51) **G01C 19/58**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 859 273 B1**
B60W 40/10 **B60W 30/12**
G01C 21/26 **G01C 21/36**

(52) **G01C 21/26; G01C 21/3658;**
G01C 21/3815

(25) Zh (26) En
(21) 19865031.9 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/108402 27.09.2019
(87) WO 2020/063816 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811154076
30.09.2018 CN 201811153713
30.09.2018 CN 201811153712

(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES ANTRIEBSKOORDINATENSYSTEMS UND ANWENDUNG DAVON
• METHOD FOR CONSTRUCTING DRIVING COORDINATE SYSTEM, AND APPLICATION THEREOF
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SYSTÈME DE COORDONNÉES DE CONDUITE ET APPLICATION ASSOCIÉE

(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN

(72) HAN, Ruitao, Baoding, Hebei 071000, CN
GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Hongwei, Baoding, Hebei 071000, CN
REN, Yaxing, Baoding, Hebei 071000, CN
CUI, Wenfeng, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN
TENG, Ruying, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G01C 21/08** (11) **3 508 818 B1**
G01C 21/20 **H04W 4/02**
H04W 4/33 **H04W 4/021**
H04L 67/52 **H04L 67/50**

(52) **G01C 21/206; G01C 21/08;**
H04L 67/52; H04L 67/535;
H04W 4/021; H04W 4/33; H04L 67/55

(25) En (26) En
(21) 18206815.5 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815861902

(54) • MAGNETISCHE-SIGNATURBASIERTE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON EINEM ÜBERGANG EINER SCHWELLE ZU EINEM RAUM IN EINEM INNEN-RAUMBEREICH
• MAGNETIC SIGNATURE BASED METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A TRANSITION ACROSS A THRESHOLD TO A LOCAL VENUE IN AN INDOOR ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR DES SIGNATURES MAGNÉTIQUES POUR DÉTECTER LA TRAVERSÉE D'UN SEUIL VERS UN LOCAL EN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR

(73) Mapsted Corp., 200, 200 Matheson Blvd. W., Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
(72) OHAB, Henry, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
NAGPAL, Paramvir Singh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
HAMIDIFAR, Saeedeh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 987 995 B1**
G05D 1/02 **A47L 9/28**
A47L 9/30 **A47L 11/40**

(52) **A47L 9/2852; A47L 9/282;**
A47L 9/2889; A47L 9/30;
A47L 11/4011; A47L 11/4061;
G01C 21/206; G05D 1/0231;
G05D 1/024; G05D 1/0274;
A47L 2201/04; G05D 2201/0203;
G05D 2201/0215

(25) Zh (26) En
(21) 20938628.3 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/131196 24.11.2020
(87) WO 2021/243978 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010480433

(54) • ARBEITSBEREICHVERWEITERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINER LASERKARTE SOWIE CHIP UND ROBOTER
• METHOD FOR EXPANDING WORKING AREA BASED ON LASER MAP, CHIP AND ROBOT
• PROCÉDÉ D'EXPANSION DE ZONE DE TRAVAIL BASÉ SUR UNE CARTE LASER, PUCE ET ROBOT

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
(72) ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
HUANG, Huibao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
WANG, Chi, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/08**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/20 → (51) **G01C 23/00**

G01C 21/20 → (51) **H04W 4/02**

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/28** (11) **3 637 054 B1**
G01C 21/00 **G05D 1/02**
G01C 21/36 **B60W 30/10**
B60W 30/095 **G08G 1/16**
G01S 17/93

(52) **G01C 21/3602; G01C 21/28;**
G01C 21/3804; G01S 17/89;
G01S 17/931; G06V 20/588

(25) Ja (26) En
(21) 18802021.8 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/019146 17.05.2018
(87) WO 2018/212287 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017100183

(54) • MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME

(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) FUJIYA, Kazufumi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
IWAH, Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01C 21/28** (11) **3 855 123 B1**
G01C 21/00 **G01C 21/36**
G01C 21/34 **B60W 30/095**
H04W 4/44 **G08G 1/16**
G08G 1/01 **G08G 1/0967**

(52) **G01C 21/28; G01C 21/3407;**

- G01C 21/3602; G01C 21/3804;
G08G 1/012; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/0145;
G08G 1/096708; G08G 1/096741;
G08G 1/096775; G08G 1/164;
H04W 4/029; H04W 4/44**
- (25) En (26) En
(21) 20217529.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 30.12.2019 JP 2019240029
30.12.2019 JP 2019240031
30.12.2019 JP 2019240030
31.08.2020 JP 2020145303
(54) • *KARTENERZEUGUNGSSYSTEM*
• *MAP GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) OYAMA, Hajime, Tokyo, Japan 150-8554, JP
KITAMURA, Tomoyuki, Tokyo, Japan 150-
8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- G01C 21/28 → (51) G01P 3/50**
- (51) **G01C 21/32** (11) **3 667 236 B1**
G05D 1/02 G06T 7/33
G06V 20/56 G06V 10/75
- (52) **G01C 21/3837; G01C 21/3848;
G06V 10/757; G06V 20/56**
- (25) En (26) En
(21) 18212310.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PO-
SITIONS DATEN*
• *A METHOD OF DETERMINING POSITION
DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DON-
NÉES DE POSITIONNEMENT*
(73) Ordnance Survey Limited, Explorer House
Adanac Drive Southampton, Hampshire
SO16 0AS, GB
(72) BRAYBROOK, Joseph Michael,
Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G01C 21/32** (11) **3 769 042 B1**
G01C 21/36
- (52) **G01C 21/3815; G01C 21/3602**
- (25) De (26) De
(21) 19714343.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057099 21.03.2019
(87) WO 2019/180149 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204500
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KONFI-
DENZWERTEN IM BACKEND*
• *SYSTEM FOR GENERATING CONFIDENCE
VALUES IN BACK-END*
• *SYSTEME POUR GENERATION DE VA-
LEURS DE CONFIDENCE AU BACK-END*
(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
(72) HAMER, Henning, 81737 München, DE
-
- (74) KARN, Holger, 81737 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
Teves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 523 606 B1**
G01C 21/20 B64C 39/02
G06Q 10/047 G06Q 10/083
G08G 1/00 G08G 1/127
G08G 5/00 B64U 10/13
B64U 80/86 B64U 101/60
- (52) **G01C 21/20; B64C 39/024;
B64U 10/13; B64U 80/86;
G01C 21/3423; G06Q 10/047;
G06Q 10/083; G06Q 10/0832;
G06Q 10/08355; G08G 1/127;
G08G 1/205; G08G 5/0034;
G08G 5/0043; G08G 5/0069;
B64U 2101/60; B64U 2201/10**
- (25) En (26) En
(21) 17857969.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IL 2017/051071 25.09.2017
(87) WO 2018/065977 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405275 P
(54) • *AUF DROHNEN BASIERENDES LIEFERSY-
STEM UNTER VERWENDUNG VON FAHR-
ZEUGEN*
• *DRONE BASED DELIVERY SYSTEM USING
VEHICLES*
• *SYSTÈME DE LIVRAISON PAR DRONES
UTILISANT DES VÉHICULES*
(73) Shmuel Ur Innovation Ltd, 10 Ella St.,
2016400 Shorashim, IL
(72) UR, Shmuel, 2016400 Shorashim, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 605 023 B1**
B60W 40/13 B60C 23/06
- (52) **G01C 21/3461; B60C 23/064;
B60W 40/13; B60W 2556/50**
- (25) En (26) En
(21) 18186560.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
FAHRZEUGROUTE AUF BASIS EINER
SCHÄTZUNG DES GEWICHTS DES FAHR-
ZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING A VEHICLE
ROUTE BASED ON AN ESTIMATION OF
THE WEIGHT OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ITINÉ-
RAIRE DE VÉHICULE BASÉ SUR UNE ESTI-
MATION DU POIDS DU VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GARBELLI, Daniele, 20126 MILANO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 658 857 B1**
G01C 21/36 G06Q 10/02
G06Q 10/047 G06Q 10/0631
G06Q 50/30
- (52) **G01C 21/3438; G01C 21/3415;
G01C 21/3423; G01C 21/362;
G06Q 10/02; G06Q 10/047;
G06Q 10/06315; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
-
- (21) 18837659.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055424 20.07.2018
(87) WO 2019/021134 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715662407
(54) • *DYNAMISCHE BESTIMMUNG VON UR-
SPRUNGS- UND ZIELORTEN FÜR EIN
FAHRZEUG IN VERBINDUNG MIT EINEM
NETZWERKSYSTEM*
• *DYNAMICALLY DETERMINING ORIGIN
AND DESTINATION LOCATIONS FOR A VE-
HICLE COMMUNICATING WITH A NET-
WORK SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'EMPLA-
CEMENTS D'ORIGINE ET DE DESTINA-
TION POUR UN VÉHICULE COMMUNI-
QUANT AVEC UN SYSTÈME RÉSEAU*
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market
Street, San Francisco, California 94103, US
(72) CHEN, Qi, San Francisco, California 94103,
US
LAWLER, Casey, San Francisco, California
94103, US
SHI, Linfeng, San Francisco, California
94103, US
XU, Qing, San Francisco, California 94103,
US
YU, Miao, San Francisco, California 94103,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G01C 21/34 → (51) G01C 21/28**
-
- G01C 21/34 → (51) G05D 1/02**
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 674 831 B1**
G06Q 50/30 B62D 15/02
G01S 5/16 G01S 5/02
G01S 5/14 G01S 11/12
G08G 1/14
- (52) **G01C 21/3685; B62D 15/0285;
G01S 5/0244; G01S 5/14; G01S 5/16;
G01S 11/12; G06Q 50/30; G08G 1/146**
- (25) En (26) En
(21) 19217426.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 KR 20180172545
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUK-
TUREINRICHTUNG UND FAHRZEUG FÜR
AUTOMATISIERTEN PARKDIENST*
• *SYSTEM, METHOD, INFRASTRUCTURE FA-
CILITY, AND VEHICLE FOR AUTOMATED
VALET PARKING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, INSTALLATION D'IN-
FRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR STA-
TIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITU-
RIER*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) YOON, Sung Won, 16846 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099
Dresden, DE
-
- G01C 21/36 → (51) G01C 21/00**
-
- G01C 21/36 → (51) G01C 21/28**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 22/00 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 457 087 B1**
G01C 21/20 **G01S 3/14**
G01S 7/40 **G01S 7/497**
G05D 1/08

(52) **G01C 21/20; G01C 23/005; G05D 1/0808**

(25) En (26) En
(21) 18181465.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201715706646

(54) • **DEPRESSIONSWINKEL-REFERENZVERFOLGUNGSSYSTEM**
• **DEPRESSION ANGLE REFERENCE TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE RÉFÉRENCE D'ANGLE DE DÉPRESSION**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) STEINHOUR, Michael A., Chicago, IL 60606-2016, US
HOWLAND, Ryan A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01C 23/00** (11) **3 822 587 B1**
G08G 5/00

(52) **G01C 23/00; G08G 5/0026; G08G 5/0043; G08G 5/0082; G08G 5/0091; G08G 5/025**

(25) En (26) En
(21) 19209198.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER AUSWIRKUNG VON WIND AUF EINEM FLUGZEUGFLUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR VISUALIZING AN EFFECT OF WIND ON AN AIRCRAFT TRAVEL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VISUALISER UN EFFET DU VENT SUR UN VOL D'AÉRONEF**

(73) Frequentis Orthogon GmbH, Hastedter Osterdeich 222, 28207 Bremen, DE
(72) Wulf, Matthias, 282017 Bremen, DE
de Riese, Mathias, 28207 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01C 25/00** (11) **3 827 224 B1**
G01D 18/00 **G01P 21/00**

(52) **G01C 25/005; G01P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19839970.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043099 23.07.2019
(87) WO 2020/023545 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702870 P

(54) • **TEMPERATURABHÄNGIGE KALIBRIERUNG VON BEWEGUNGSDETEKTIONSEINRICHTUNGEN**

• **TEMPERATURE DEPENDENT CALIBRATION OF MOVEMENT DETECTION DEVICES**
• **ÉTALONNAGE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT**

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) ALLEN, Cuthbert Martindale, Miramar, Florida 33027, US
ABBOTT, Michael Derek, Weston, Florida 33326, US
LEVINSKY, Igor, 6311112 Tel Aviv, IL
JOHNSON, Jeffrey, Tampa, Florida 33606, US
GOLDSTEIN, Shimon, Coral Springs, Florida 33071, US
SCHUELKE, Aaron Mark, Coral Springs, Florida 33071, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01D 1/10** (11) **3 660 463 B1**
G01D 4/00 **G01D 1/12**
G01D 1/18 **G01D 9/00**
G01D 21/00 **G01K 17/10**

(52) **G01D 9/005; G01D 1/10; G01D 1/12; G01D 1/18; G01D 4/002; G01D 21/00; G01K 17/10**

(25) De (26) De
(21) 19212051.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018130242

(54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON MESSDATEN, EINE VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND EINE VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN VERARBEITUNGSEINHEIT**
• **METHOD FOR LOGGING AND TRANSMITTING MEASUREMENT DATA, PROCESSING UNIT FOR IMPLEMENTING THE METHOD AND CONSUMPTION RECORDING DEVICE COMPRISING SUCH PROCESSING UNIT**
• **MÉTHODE D'ENREGISTREMENT ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MESURE, UNITÉ POUR L'IMPLÉMENTATION D'UNE TELLE MÉTHODE ET ENREGISTREUR DE CONSOMMATION COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ**

(73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) LEIPOLD, Jörg, 99974 Mühlhausen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01D 1/12 → (51) **G01D 1/10**

G01D 1/18 → (51) **G01D 1/10**

G01D 3/08 → (51) **G01P 3/489**

G01D 4/00 → (51) **G01D 1/10**

G01D 5/00 → (51) **H04Q 1/04**

G01D 5/14 → (51) **A61M 5/315**

G01D 5/14 → (51) **G01L 3/10**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/489**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 031 839 B1**
G01L 3/14

(52) **G01D 5/2053; G01L 3/145**

(25) De (26) De
(21) 20742673.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/069819 14.07.2020
(87) WO 2021/052651 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 DE 102019214219

(54) • **MESSEINRICHTUNG**
• **MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) AUER, Daniel, 83278 Traunstein, DE
HEINEMANN, Christoph, 83349 Palling, DE
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, DE

G01D 5/24 → (51) **G01R 27/26**

G01D 5/24 → (51) **G08B 13/08**

G01D 5/245 → (51) **G01P 3/489**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 935 345 B1**
(52) **G01D 5/34707; G01D 5/34715; G01D 5/34792**

(25) De (26) De
(21) 20717179.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/059742 06.04.2020
(87) WO 2020/207959 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 DE 102019109469

(54) • **OPTISCHER ENCODER**
• **OPTICAL ENCODER**
• **CODEUR OPTIQUE**

(73) Vishay Semiconductor GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) BURGER, Daniel, 74211 Leingarten, DE
KUHN, Sascha, 74229 Oedheim, DE
MÜHLECK, Peter, 74254 Offenau, DE
SCHAFF, Christina, 74193 Schwaigern, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 957 960 B1**
G02B 6/02

(52) **G01D 5/35316; G01B 11/18; G01B 11/24; G01D 5/35306; G01D 5/35354; G01D 5/35388; G01M 11/085; G02B 6/02042; G02B 6/02047; G02B 6/02085; G02B 6/02142; G02B 6/0288**

(25) En (26) En
(21) 21200293.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 29.12.2016 US 201662440035 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FORMPARAMETERN UNTER VERWENDUNG EINER FASER MIT EINEM EINZIGEN KERN UND MEHREREN LICHTAUSBREITUNGSMODEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING SHAPE PARAMETER(S) USING A SENSING FIBER HAVING A SINGLE CORE WITH MULTIPLE LIGHT PROPAGATING MODES**

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE FORME À L'AIDE D'UNE FIBRE DE DÉTECTION AYANT UN C UR UNIQUE À MULTIPLES MODES DE PROPAGATION DE LUMIÈRE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) FROGGATT, Mark, Sunnyvale, 94086, US
(72) GIFFORD, Dawn, Sunnyvale, 94086, US
(72) SANBORN, Eric, Sunnyvale, 94086, US
(72) SANG, Alexander K., Sunnyvale, 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17886412.0 / 3 563 119
-
- G01D 5/353** → (51) **G01B 11/16**
-
- G01D 9/00** → (51) **G01D 1/10**
-
- (51) **G01D 11/24** (11) **3 717 872 B1**
G01D 11/30
(52) **G01D 11/245; G01D 11/30**
(25) De (26) De
(21) 18839803.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) DE 2018/000356 03.12.2018
(87) WO 2019/105499 2019/23 06.06.2019
(80) 03.12.2017 DE 102017011119
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND/ODER REGELN VON EINER MATERIALSTRÖMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING AND/OR REGULATING A MATERIAL FLOW AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET/OU DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, Im Gewerbegebiet 2, 63831 Wiesen, DE
(72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, DE
(72) KEUPER, Melanie, 63831 Wiesen, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE
-
- (51) **G01D 11/24** (11) **3 978 882 B1**
(52) **G01D 11/245**
(25) De (26) De
(21) 21197732.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 01.10.2020 DE 102020125653
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE PRODUKTIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES SENSORS IN EIN GEHÄUSE EINER PRODUKTIONSEINRICHTUNG UND AUS EINEM GEHÄUSE EINER PRODUKTIONSEINRICHTUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A SENSOR INTO A HOUSING OF A PRODUCTION DEVICE AND OUT OF A HOUSING OF A PRODUCTION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE PRODUCTION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN CAPTEUR VERS UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION ET À PARTIR D'UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION*
- (73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (72) Schöler, Martin, 20146 Hamburg, DE
Nehls, Benjamin, 23909 Giesensdorf, DE
Issmer, Marcel, 20537 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- G01D 11/24** → (51) **G01N 25/18**
-
- G01D 11/24** → (51) **H02K 11/02**
-
- G01D 11/30** → (51) **G01D 11/24**
-
- G01D 18/00** → (51) **G01C 25/00**
-
- G01D 18/00** → (51) **G01P 3/489**
-
- G01D 21/00** → (51) **G01D 1/10**
-
- G01F 1/00** → (51) **B05B 7/14**
-
- G01F 1/10** → (51) **F03B 13/00**
-
- G01F 1/115** → (51) **F03B 13/00**
-
- (51) **G01F 1/32** (11) **3 879 237 B1**
G01F 1/34 **G01F 1/325**
(52) **G01F 1/3209; G01F 1/3259; G01F 1/34**
(25) En (26) En
(21) 21160930.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988773 P
(54) • *WIRBELDURCHFLOßMESSER FÜR ERWEITERTE DURCHSATZMESSUNG*
• *VORTEX FLOWMETER PROVIDING EXTENDED FLOW RATE MEASUREMENT*
• *DÉBITMÈTRE À TOURBILLON FOURNISANT UNE MESURE DE DÉBIT ÉTENDUE*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) Mattar, Jeffrey, Foxboro, MA 02035, US
(72) DesRosiers, Harry, Foxboro, MA 02035, US
(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- G01F 1/325** → (51) **G01F 1/32**
-
- G01F 1/34** → (51) **G01F 1/32**
-
- (51) **G01F 1/36** (11) **3 857 175 B1**
G01F 1/50 **G01N 29/024**
G01N 29/032 **G01N 29/44**
G01N 29/46 **G01N 33/28**
(52) **G01N 29/032; G01N 29/024; G01N 29/4472; G01N 29/4481; G01N 29/46; G01N 33/2823; G01N 2291/0222**
(25) En (26) En
(21) 19892919.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/042389 18.07.2019
(87) WO 2020/117321 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775473 P
(54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSPOLS IN KOHLENWASSERSTOFFFLUIDLEITUNGEN*
• *DETECTING AND QUANTIFYING LIQUID POOLS IN HYDROCARBON FLUID PIPELINES*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE FLAQUES DE LIQUIDE DANS DES PIPELINES DE D'HYDROCARBURE FLUIDE*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) JHA, Pranab Narayan, Houston, Texas 77082, US
JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, Texas 77041, US
CHATURVEDI, Ratheen, Mumbai 400086, IN
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01F 1/50** → (51) **G01F 1/36**
-
- (51) **G01F 1/56** (11) **4 048 981 B1**
G01F 1/66 **G01F 15/00**
(52) **G01F 1/56; G01F 1/662; G01F 15/006**
(25) De (26) De
(21) 20780654.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/076672 24.09.2020
(87) WO 2021/078462 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 DE 102019128542
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSROHRS FÜR EIN DURCHFLOßMESSGERÄT*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A MEASURING CONDUIT FOR A FLOW METER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUIT DE MESURE POUR UN DÉBITMÈTRE*
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, CH
TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hedingue, FR
DREHER, Lars, 79282 Ballrechten-Dottingen, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01F 1/66** → (51) **A61M 5/168**
-
- G01F 1/66** → (51) **G01F 1/56**
-
- G01F 1/696** → (51) **G01N 25/18**
-
- G01F 1/704** → (51) **G01F 1/7086**
-
- (51) **G01F 1/7086** (11) **3 857 177 B1**
G01P 5/22 **G01F 1/712**
G01F 1/704
(52) **G01F 1/7044; G01F 1/704; G01F 1/7086; G01P 5/22; G01F 1/712**
(25) De (26) De
(21) 19779430.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075710 24.09.2019
(87) WO 2020/064731 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 102018123448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES GASSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A FLOW VELOCITY OF A GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUX DE GAZ*
- (73) Promecon Process Measurement Control GmbH, Steinfeldstr. 5, 39179 Barleben, DE
(72) MÄDE, Matthias, 39167 Eichenbarleben, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter

Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/7086**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 850 316 B1**
G01N 9/36

(52) **G01N 9/36; G01F 1/74; G01F 1/8436; G01F 25/10; G01F 25/13; G01N 22/00; G01N 23/12; G01N 33/2823;**
G01F 1/34

(25) En (26) En
(21) 19790700.9 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) GB 2019/052531 11.09.2019

(87) WO 2020/053581 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 GB 201814910

(54) • **KALIBRIERVERFAHREN FÜR LEERRAUM-FRAKTION**
• **VOID FRACTION CALIBRATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FRACTION DE VIDE**

(73) M-Flow Technologies Limited, Unit 2, Blacklands Way Abingdon Business Park, Oxford, Oxfordshire OX14 1DY, GB

(72) EDWARD, Giles, Abingdon Oxfordshire OX14 1DY, GB
PARKER, Alan David, Abingdon Oxfordshire OX14 1DY, GB

(74) Wilding, Richard Alan, et al, K2 IP Limited No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01F 11/00 → (51) **B05B 7/14**

G01F 11/28 → (51) **B65D 41/26**

G01F 11/32 → (51) **B65D 41/26**

G01F 15/00 → (51) **F03B 13/00**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/56**

G01F 23/02 → (51) **E06B 7/30**

G01F 23/22 → (51) **C02F 1/40**

G01F 23/24 → (51) **C02F 1/40**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 686 567 B1**
H01P 3/16

(52) **G01F 23/284; H01P 3/165**

(25) De (26) De
(21) 19153596.2 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(54) • **METALLISIERTER DIELEKTRISCHER WELLENLEITER**
• **METALLIZED DIELECTRIC WAVEGUIDE**
• **GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE MÉTALLISÉ**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE

(72) KIENZLE, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/296 → (51) **G01N 29/00**

G01F 23/38 → (51) **A47L 15/44**

(51) **G01G 19/08** (11) **3 702 741 B1**
G01G 23/01 **G01G 23/14**

E02F 9/26 **G07C 5/08**

(52) **G07C 5/085; E02F 9/267; G01G 19/083; G01G 23/01; G01G 23/14;** B60G 2300/026; B60G 2300/09; B60G 2400/5122; B60G 2800/20; B60G 2800/70

(25) Ja (26) En
(21) 17929694.2 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) JP 2017/039000 27.10.2017

(87) WO 2019/082397 2019/18 02.05.2019

(54) • **LADEMENGENAKKUMULATIONSVORRICHTUNG UND LADEMENGENAKKUMULATIONSSYSTEM**
• **LOADING AMOUNT ACCUMULATION DEVICE AND LOADING AMOUNT ACCUMULATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE QUANTITÉ DE CHARGEMENT ET SYSTÈME D'ACCUMULATION DE QUANTITÉ DE CHARGEMENT**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) TOMITA Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01G 19/08 → (51) **E02F 9/26**

G01G 23/01 → (51) **G01G 19/08**

G01G 23/14 → (51) **G01G 19/08**

(51) **G01H 1/12** (11) **3 538 853 B1**
G01M 13/02

(52) **G01H 1/12**

(25) De (26) De
(21) 17800804.1 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) EP 2017/078849 10.11.2017

(87) WO 2018/087274 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 DE 102016013404

(54) • **SCHWINGUNGSANALYSEGERÄT FÜR EINE SCHWINGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDARSTELLUNG**
• **VIBRATION ANALYSIS DEVICE FOR A VIBRATION MACHINE AND METHOD FOR VIBRATION REPRESENTATION**
• **APPAREIL D'ANALYSE DE VIBRATIONS POUR MACHINE À VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE VIBRATIONS**

(73) Sandvik Mining and Construction Deutschland GmbH, Schiessstr. 49, 40549 Düsseldorf, DE

(72) DINGEL, Carsten, 64832 Babenhausen, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01H 3/12** (11) **3 149 436 B1**
G01H 3/14

(52) **G01H 3/12; G01H 3/125; G01H 3/14**

(25) En (26) En
(21) 15725438.4 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) US 2015/027932 28.04.2015

(87) WO 2015/187264 2015/49 10.12.2015

(30) 02.06.2014 US 201462006689 P
31.12.2014 US 201414587141

(54) • **INDUSTRIELLES AUDIOGERÄUSCHÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **INDUSTRIAL AUDIO NOISE MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BRUIT AUDIO INDUSTRIEL**

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) SCHNAARE, Theodore, H., Carver, MN 55315, US
ROBINSON, Cory, Michael, Mayer, MN 55360, US
NELSON, Richard, Louis, Chanhassen, MN 55317, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01H 11/08** (11) **3 526 559 B1**
G01M 3/24 **E03B 7/00**

(52) **G01H 11/08; E03B 7/072; E03B 7/078; G01M 3/243; G01F 1/66**

(25) En (26) En
(21) 17861062.2 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) AU 2017/051111 13.10.2017

(87) WO 2018/068098 2018/16 19.04.2018

(30) 13.10.2016 AU 2016904153
26.05.2017 AU 2017902012

(54) • **SCHWINGUNGSSENSOR ZUR FLÜSSIGKEITSLACKERKENNUNG**
• **VIBRATION SENSOR FOR FLUID LEAK DETECTION**
• **CAPEUR DE VIBRATIONS DESTINÉ À LA DÉTECTION DE FUITES DE FLUIDES**

(73) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU

(72) FORSTER-KNIGHT, Andrew, Melbourne, Victoria 3046, AU
LONDONO, Juan, Melbourne, Victoria 3199, AU
MOFARDIN, Eddy, Melbourne, Victoria 3162, AU
DHARMADHIKARI, Ninad Mohan, Melbourne, Victoria, AU
CROOK, Jonathan Philip, Melbourne, Victoria, AU
SWAN, Matthew, Melbourne, Victoria, AU
GEHRIG, Colin Neil, Melbourne, Victoria, AU
MERRY, Thomas James, Melbourne, Victoria, AU
NEESON, Owen David, Melbourne, Victoria 3165, AU
VAN DER PLAS, Joseph Ignatius Maria, Melbourne, Victoria 3088, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(60) 20214348.3 / 3 812 718

G01J 1/00 → (51) **A01M 1/00**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 644 029 B1**
G01J 1/04 **H01L 31/0232**
H04N 5/33

(52) **G01J 1/0214; G01J 1/0407; H01L 31/0232; H04N 5/33; H04N 25/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18837255.1 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/026637 17.07.2018
(87) WO 2019/021874 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146361
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KOBAYASHI Hideki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 795 961 B1**
G01J 1/42 **B82Y 20/00**
G01J 1/44

(52) **G01J 1/0209; G01J 1/0252;**
G01J 1/42; G01J 1/44; B82Y 20/00;
G01J 2001/442

(25) En (26) En
(21) 19382806.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(54) • **SUPRALEITENDER NANODRAHTEINZELPHOTONENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DETEKTORS**

• **A SUPERCONDUCTING NANOWIRE SINGLE-PHOTON DETECTOR, AND A METHOD FOR OBTAINING SUCH DETECTOR**
• **DÉTECTEUR MONOPHOTONIQUE À NANOFIL SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TEL DÉTECTEUR**

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
(72) EFETOV, Dimitri K., 08860 CASTELLDEFELS, ES
LU, Xiaobo, 08860 CASTELLDEFELS, ES
ALI, Aamir M., 08860 CASTELLDEFELS, ES
SEIFERT, Paul, 08860 CASTELLDEFELS, ES
DURÁN, José, 08860 CASTELLDEFELS, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

G01J 1/02 → (51) **A61Q 17/04**

G01J 1/04 → (51) **A61Q 17/04**

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **A61Q 17/04**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **H01L 31/08**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/02**

G01J 3/00 → (51) **A01M 1/00**

G01J 3/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 999 823 B1**
G01N 21/3504

(52) **G01J 3/36; A61B 5/0075;**
A61B 5/0836; A61B 5/0873;
A61B 5/7225; G01J 3/0205;
G01J 3/0208; G01J 3/0227;

G01J 3/0256; G01J 3/0291; G01J 3/12;
G01J 3/42; G01N 21/3504;
G01J 2003/1213; G01J 2003/1221;
G01N 2021/3166; G01N 2021/3177

(25) De (26) De
(21) 20743103.2 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) EP 2020/069985 15.07.2020

(87) WO 2021/009216 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 DE 102019119502

(54) • **NICHTDISPERSIVE MEHRKANAL-SENSORBAUGRUPPE MIT REFRAKTIVEM STRAHLENTEILER**

• **NON-DISPERSIVE MULTI-CHANNEL SENSOR ASSEMBLY HAVING REFRACTIVE BEAMSPLITTER**

• **ENSEMBLE DE CAPTEURS MULTICANAUX NON DISPERSIFS AVEC SÉPARATEUR DE FAISCEAUX RÉFRACTIF**

(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, CH
NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, CH
OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01J 3/02 → (51) **A61Q 17/04**

G01J 3/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 3/02 → (51) **G03B 15/02**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 462 148 B1**
G01J 3/51 **G01J 3/36**
G01J 3/28 **H01L 27/144**

(52) **G01J 3/2803; G01J 3/26; G01J 3/36;**
G01J 3/513; H01L 27/1446

(25) En (26) En
(21) 17193871.5 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(54) • **OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS**

• **OPTICAL SENSING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE OPTICAL SENSING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL**

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Enichlmair, Hubert, 8044 Weinitzen, AT
Eilmsteiner, Gerhard, 8700 Leoben, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/28 → (51) **G01J 5/00**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/36 → (51) **G01J 5/00**

G01J 3/42 → (51) **A61Q 17/04**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01J 3/50** (11) **3 803 958 B1**
H01L 33/00 **G01J 1/42**

H01L 25/075
(52) **G01J 3/50; G01J 3/505; G01J 3/506;**
H01L 33/0095; G01J 2001/4252;
H01L 25/0753

(25) En (26) En
(21) 19833353.6 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) KR 2019/006497 30.05.2019

(87) WO 2020/013441 2020/03 16.01.2020

(30) 10.07.2018 KR 20180079775

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LED-MODULS**

• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING LED MODULE**

• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE DEL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Minsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 3/50 → (51) **G03B 15/02**

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G01J 5/00** (11) **2 955 496 B1**
G01J 5/08 **G01J 3/02**
G01J 3/28 **G01J 3/36**
G01J 5/52 **G01N 21/3504**

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0205;**
G01J 3/0208; G01J 3/36; G01J 5/0014;
G01J 5/0803; G01J 5/0806; G01J 5/52;
G01N 21/274; G01N 21/3504;
G01J 2003/2826; G01J 2005/0077

(25) En (26) En
(21) 15165880.4 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(30) 01.05.2014 US 201461986886 P

08.07.2014 US 201462021907 P

20.11.2014 US 201462082594 P

(54) • **ZWEIBANDIGER INFRAROTSPEKTRALBILD-AUFNEHMER MIT GETEILTER APERTUR (DAISI) FÜR CHEMISCHEN NACHWEIS**

• **DUAL BAND DIVIDED APERTURE INFRARED SPECTRAL IMAGER (DAISI) FOR CHEMICAL DETECTION**

• **IMAGEUR SPECTRAL INFRAROUGE À OUVERTURE DIVISÉE À DOUBLE BANDE (DAISI) POUR LA DÉTECTION CHIMIQUE**

(73) Rebellion Photonics, Inc., 7547 South Freeway, Houston, TX 77021, US

(72) Kester, Robert Timothy, Houston, TX Texas 77021, US
Hagen, Nathan Adrian, Houston, TX Texas 77021, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(60) 22150360.0 / 4 016 035

- (51) **G01L 25/00** (11) **3 607 289 B1**
(52) **G01L 25/003**
(25) It (26) En
(21) 18721148.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052357 05.04.2018
(87) WO 2018/185697 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 IT 201700037860
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VOR-
SPANNUNG EINER SCHRAUBE IN EINER
BESTIMMTEN VERBINDUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE PRELOAD-
ING OF A SCREW IN A PARTICULAR JOINT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRÉCON-
TRAÎNTE D'UNE VIS DANS UN JOINT PAR-
TICULIER*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla
Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) INTERDONATO, Attilio Alessandro, 20037
Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
20121 Milano, IT

- (51) **G01L 27/00** (11) **4 019 928 B1**
(52) **G01L 27/005**
(25) En (26) En
(21) 21212487.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 09.12.2020 US 202017116515
(54) • *HYBRIDE DRUCKKALIBRIERUNG*
• *HYBRID PRESSURE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE PRESSION HYBRIDE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GLENN, Jacob, Houston, 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01L 27/00 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01M 1/08** (11) **3 974 797 B1**
(52) **G01M 1/22**
(25) It (26) En
(21) 20198717.9 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *MESSGERÄT ZUR MESSUNG VON UN-
WUCHTEN*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING IM-
BALANCES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES DÉSEQUI-
LIBRES*
(73) Balance Systems S.r.L., Viale Cassiodoro 3,
20145 Milano, IT
(72) TRIONFETTI, Gianni, 20041 Agrate Brianza
(Monza Brianza), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

G01M 1/22 → (51) **G01M 1/08**

- (51) **G01M 3/02** (11) **3 356 780 B1**
(52) **G01M 3/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16784235.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052464 28.09.2016
(87) WO 2017/055743 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 FR 1559159
(54) • *LECK DETEKTION IN EINEM FLÜSSIGEN
NETZWERK*
• *LEAK DETECTION METHOD IN A PIPELINE
NETWORK*
• *PROCEDE DE DETECTION DE FUITE DANS
UN RESEAU DE FLUIDE*
(73) Veolia Environnement, 36-38 Avenue
Kléber, 75016 Paris, FR
(72) KACHROUDI, Sofiene, 92260 Fontenay-aux-
Roses, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01M 3/24 → (51) **F16L 55/163**

G01M 3/24 → (51) **G01H 11/08**

G01M 5/00 → (51) **B64C 13/00**

G01M 7/00 → (51) **G01M 17/08**

G01M 13/02 → (51) **G01H 1/12**

G01M 17/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 491 359 B1**
(52) **G01M 17/027; G01B 11/24**
(25) It (26) En
(21) 17772093.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054501 25.07.2017
(87) WO 2018/020415 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600078215
(54) • *VERFAHREN UND STATION ZUR ÜBER-
PRÜFUNG VON REIFEN FÜR FAHR-
ZEUGRÄDER*
• *METHOD AND STATION FOR CHECKING
TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE CONTRÔLE DE
PNEUS POUR DES ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
TERSÌ, Luca, 40026 Imola (Bologna), IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola
(Bologna), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G01M 17/04** (11) **3 467 462 B1**
(52) **G01L 1/16**

(52) **G01L 1/162**

- (25) Ja (26) En
(21) 17810237.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020723 02.06.2017
(87) WO 2017/213059 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016113022
(54) • *WEITREICHENDER LASTSENSOR MIT
QUARZRESONATOR*
• *WIDE-RANGE LOAD SENSOR USING
QUARTZ RESONATOR*

- *CAPTEUR DE CHARGE À GAMME ÉTEN-
DUE UTILISANT UN RÉSONATEUR À
QUARTZ*
(73) National University Corporation Nagoya
University, 1, Furo-cho Chikusa-ku,
Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) ARAI Fumihito, Nagoya-shi Aichi 464-8601,
JP
MUROZAKI Yuichi, Nagoya-shi Aichi 464-
8601, JP
SAKUMA Shinya, Nagoya-shi Aichi 464-
8601, JP
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01M 17/06 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G01M 17/08** (11) **3 751 249 B1**
(52) **G01M 99/00 B61F 9/00**
B61L 15/00 G01M 7/00
B61K 9/00
(52) **G01M 7/00; B61F 9/005; B61K 9/00;**
B61L 15/0072; B61L 15/0081;
G01M 17/08
(25) Ja (26) En
(21) 18905555.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) JP 2018/004688 09.02.2018
(87) WO 2019/155627 2019/33 15.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERKENNEN VON ANOMALIEN IN EINEM
EISENBAHNFahrzeug*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
ABNORMALITY IN RAILROAD VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSE-
MENT DE DÉTECTION D'ANOMALIE DANS
UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HARA, Kosuke, Tokyo 100-8280, JP
FURUTANI, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
IWASAKI, Katuyuki, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Takao, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01M 99/00 → (51) **F22B 37/38**

G01M 99/00 → (51) **G01M 17/08**

- (51) **G01N 1/02** (11) **3 568 687 B1**
(52) **G01N 1/28 C12N 15/10**
C12Q 1/24
(52) **G01N 1/02; C12N 15/10; C12Q 1/24;**
G01N 1/4055; B82Y 30/00;
G01N 2001/028
(25) En (26) En
(21) 17891572.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2017/067882 21.12.2017
(87) WO 2018/132244 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445868 P
(54) • *LÖSLICHE NANOFASERMATERIALIEN UND
PROBENRÜCKGEWINNUNGSKITS DAMIT
ZUR HOCHFIZIENTEN PROBENRÜCKGE-
WINNUNG*
• *DISSOLVABLE NANOFIBER MATERIALS
AND SPECIMEN RECOVERY KITS INCLUD-
ING THE SAME FOR HIGH EFFICIENCY
SPECIMEN RECOVERY*

- *MATÉRIAUX DE NANOFIBRES SOLUBLES ET KITS DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLON COMPRENANT CEUX-CI POUR UNE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLON À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Luna Labs USA, LLC, 706 Forest Street, Suite A, Charlottesville, VA 22903, US
 (72) TISON, Christopher, K., Charlottesville, VA 22903, US
 BUTLER, Blaine, Charlottesville, VA 22903, US
 PATTERSON, Matthew, Charlottesville, VA 22903, US
 BRAUN, Nikolai, Charlottesville, VA 22903, US
 (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 701 242 B1**
G01N 1/24 **F16L 55/10**
F16K 7/10
- (52) **G01N 1/2247; G01N 1/24;**
F16K 7/10; F16L 55/10;
G01N 2001/2255; G01N 2001/244
- (25) De (26) De
 (21) 18774013.9 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
 (86) EP 2018/075582 21.09.2018
 (87) WO 2019/081140 2019/18 02.05.2019
 (30) 23.10.2017 DE 102017124699
 (54) • **ABGASPROBENENTNAHMESYSTEM**
 • **EXHAUST GAS SAMPLE TAKING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) AVL Analytical Technologies GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1 C, 41460 Neuss, DE
 (72) WILLICH, Sascha, 41564 Kaarst, DE
 WOLFF, Marcus, 47807 Krefeld, DE
 (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 1/22 → (51) **B29B 13/06**

G01N 1/24 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/30 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 1/38** (11) **3 742 150 B1**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
G01N 35/00 **G01N 35/10**
- (52) **G01N 1/38; G01N 15/1404;**
G01N 35/00584; G01N 15/10;
G01N 35/1095; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1477; G01N 2035/1032;
Y10T 436/11; Y10T 436/115831;
Y10T 436/12; Y10T 436/25625;
Y10T 436/2575
- (25) En (26) En
 (21) 20185216.7 (22) 10.07.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2020
 (30) 31.07.2007 JP 2007198681
 (54) • **PROBENANALYSEGERÄT, PROBENANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 • **SAMPLE ANALYZER, SAMPLE ANALYZING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

- *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
 (72) SHIBATA, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 08012498.5 / 2 028 495

- (51) **G01N 1/40** (11) **3 839 501 B1**
G01N 31/00 **G01N 31/22**
- (52) **G01N 1/405; G01N 31/005;**
G01N 31/22
- (25) Ja (26) En
 (21) 19894137.9 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
 (86) JP 2019/046341 27.11.2019
 (87) WO 2020/116274 2020/24 11.06.2020
 (30) 03.12.2018 JP 2018226851
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG UND ANALYSE EINER ZIEL-SUBSTANZ IN LÖSUNG**
 • **METHOD AND DEVICE FOR ISOLATING AND ANALYZING TARGET SUBSTANCE IN SOLUTION**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ISOLEMENT ET D'ANALYSE D'UNE SUBSTANCE CIBLE EN SOLUTION**
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
 BL Tec K.K., 14-15 Nihonbashi-Odenmachi, Chuo-Ku, Tokyo, 103-0011, JP
 (72) NAGAOKA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
 YOSHINAGA, Fumihiko, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
 KOYANAGI, Atsumi, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
 HATAMOTO, Shunichi, Hida-shi, Gifu 506-1196, JP
 ISHIHARA, Yozo, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
 KUMAGAI, Makiko, Tokyo 103-0011, JP
 NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, JP
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 3/00 → (51) **G01L 5/08**

G01N 3/02 → (51) **G01N 3/08**

G01N 3/04 → (51) **B29C 65/82**

G01N 3/04 → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 867 621 B1**
G01N 3/04 **G01N 3/22**
- (52) **G01N 3/08; G01N 3/04; G01N 3/22;**
G01N 2203/0202
- (25) En (26) En
 (21) 19779323.5 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
 (86) US 2019/051380 17.09.2019
 (87) WO 2020/081178 2020/17 23.04.2020
 (30) 15.10.2018 US 201816160151
 (54) • **DREHMOMENTSTEUERUNG DURCH ÄUSEREN REGELKREIS**
 • **OUTER LOOP TORQUE CONTROL**

- *COMMANDE DE COUPLE DE BOUCLE EXTERNE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) JACKSON, Christopher William Demos, Glenview, IL 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 992 605 B1**
G01N 3/02
- (52) **G01N 3/08; G01N 3/02;**
G01N 2203/003; G01N 2203/0202
- (25) En (26) En
 (21) 21188388.9 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
 (30) 30.10.2020 GB 202017212
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALPRÜFUNG**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR MATERIAL TESTING**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE MATÉRIAU**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) KIRBY, Andrew, High Wycombe HP12 3SY, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 3/10 → (51) **G01L 5/08**

G01N 3/14 → (51) **G01N 9/24**

G01N 3/22 → (51) **G01N 3/08**

G01N 3/24 → (51) **B29C 65/82**

- (51) **G01N 3/56** (11) **3 591 376 B1**
G01N 3/56; G01N 2203/0298
- (25) En (26) En
 (21) 19183777.2 (22) 02.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
 (30) 03.07.2018 JP 2018127023
 (54) • **TESTVERFAHREN FÜR VERSCHLEISSWIDERSTANDSLEISTUNG VON LAUFFLÄCHENKAUTSCHUK FÜR EINEN REIFEN**
 • **TEST METHOD FOR WEAR RESISTANCE PERFORMANCE OF TREAD RUBBER FOR A TIRE**
 • **PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCE DE RÉSISTANCE À L'USURE DE CAOUTCHOUC DE BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) NAKANO, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 TADA, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 9/04 → (51) **G01N 9/24**

- (51) **G01N 9/24** (11) **3 822 613 B1**
G01N 9/26 **G01N 3/14**
G01N 9/04 **G01N 29/024**
G01N 29/22 **G01N 29/44**
- (52) **G01N 9/24; G01N 9/26;**
G01N 29/024; G01N 29/222;

G01N 29/4472; G01N 2291/02818;
G01N 2291/045; G01N 2291/105
(25) En (26) En
(21) 19208994.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON
FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN IN EINEM
GEFÄSS*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMIN-
ING LIQUID PROPERTIES IN A VESSEL*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE
DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS D'UN LI-
QUIDE DANS UN RÉCIPIENT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) HELD, Gerrit, 7522 Oberrohrdorf, CH
MARANO, Stefano, 8050 Zurich, CH
LENNER, Miklos, 5405 Dättwil, CH
KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G01N 9/26 → (51) **G01N 9/24**

G01N 9/36 → (51) **G01F 1/84**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 081 920 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/00**
G01N 15/10
(52) **G01N 15/0205; G01N 15/1459;**
G01N 2015/0038; G01N 2015/1075
(25) En (26) En
(21) 16165282.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506335
(54) • *OPTISCHE PARTIKELZÄHLER*
• *OPTICAL PARTICLE COUNTER*
• *COMPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES*
(73) Alphasense Limited, Sensor Technology
House 300, Avenue West Skyline 120, Great
Notley Essex CM77 7AA, GB
(72) Kaye, Paul Henry, Hertfordshire, SG4 8QU,
GB
Hirst, Edwin, Hertfordshire, HP1 3LY, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **G01N 15/02** (11) **3 892 981 B1**
(52) **G01N 15/0211; G01N 2015/0222**
(25) En (26) En
(21) 21166908.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 JP 2020068347
(54) • *PARTIKELGRÖSSENMESSVERFAHREN,
PARTIKELGRÖSSENMESSVORRICHTUNG
UND PARTIKELGRÖSSENMESSPRO-
GRAMM*
• *PARTICLE SIZE MEASUREMENT METHOD,
PARTICLE SIZE MEASUREMENT APPARA-
TUS, AND PARTICLE SIZE MEASUREMENT
PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE
MESURE DE TAILLE DE PARTICULES*
(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., 3-26-3, Shodai-
Tajika, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) WAKAYAMA, Ikuo, Hirakata-shi, Osaka 573-

1132, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 15/02 → (51) **G01B 9/021**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 894 831 B1**
G01N 15/14
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/06;**
G01N 2015/0693; G01N 2015/1486
(25) De (26) De
(21) 19794137.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/078891 23.10.2019
(87) WO 2020/119988 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221701
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES
SIGNALS EINES PARTIKELSENSORS, DER
NACH DEM PRINZIP DER LASERINDUZIER-
TEN INKANDESCENZ ARBEITET, ANORD-
NUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SOL-
CHEN SIGNALS, SOWIE PARTIKELSENSOR*
• *METHOD FOR PROCESSING THE SIGNAL
OF A PARTICLE SENSOR THAT OPERATES
IN ACCORDANCE WITH THE PRINCIPLE OF
LASER-INDUCED INCANDESCENCE, AS-
SEMBLY FOR PROCESSING SUCH A SIG-
NAL, AND PARTICLE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL
D'UN CAPTEUR DE PARTICULES FONC-
TIONNANT SELON LE PRINCIPE DE L'IN-
CANDESCENCE INDUITE PAR LASER, SYS-
TÈME DE TRAITEMENT D'UN TEL SIGNAL,
ET CAPTEUR DE PARTICULES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE
SCHREIBER, Markus, 71706
Markgroeningen, DE
CURCIC, Michael, 70563 Stuttgart, DE
SCHOLL, Michael, 71522 Backnang, DE

(51) **G01N 15/10** (11) **3 462 172 B1**
G01N 15/14 **G01N 33/53**
G01N 21/75 **C12M 1/34**
B01L 3/00 **G01N 21/64**
G01N 21/03 **G01N 35/00**
G01N 33/558 **G01N 33/569**
(52) **G01N 33/56972; B01L 3/502761;**
G01N 15/1459; G01N 15/1484;
G01N 21/03; G01N 21/6428;
G01N 21/75; B01L 2200/10;
G01N 2015/1006; G01N 2021/0328;
G01N 2021/6439; G01N 2021/6482;
G01N 2035/00158; G01N 2333/70535
(25) En (26) En
(21) 18194844.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 17.12.2012 US 201261737854 P
17.12.2012 US 201261737856 P
17.12.2012 US 201213716246
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKEN-
NEN EINES BIOLOGISCHEN ZUSTANDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING A BIOLOGICAL CONDITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'UNE CONDITION BIOLOGIQUE*
(73) Accellix Ltd, 5 Shlomo Momo Halevi Street
2nd Floor, Pier B P.O. Box 45409, Har
Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
(72) KASDAN, Harvey Lee, Jerusalem 9777019,

IL
MEISSONNIER, Julien, Jerusalem 9777019,
IL
ZUTA, Yoav, Jerusalem 9777019, IL
ROSEN, Micha, Jerusalem 9777019, IL
HIMMEL, Yael, Jerusalem 9777019, IL
BRODER, Yehoshua, Jerusalem 9777019, IL
DAVIS, Bruce, Bangor, ME 04401, US
GOLDMAN, Bruce, Jerusalem 9777019, IL
GIRON, Boaz, Jerusalem 9777019, IL
BOTSAZAN, Zion, Jerusalem 9777019, IL
BLASBERG, Eliezer, Jerusalem 9777019, IL
SEMMELE, Ilan, Jerusalem 9777019, IL
ASCHKENASY, Jacques, Jerusalem 9777019,
IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
(62) 13865771.3 / 2 932 268

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 1/38**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 33/58**

G01N 15/10 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 633 349 B1**
G01N 21/64 **G01B 11/24**
(52) **G01N 15/147; G01N 15/1404;**
G01N 15/1436; G01N 15/1459;
G01N 15/1484; G01N 21/6428;
G01N 21/645; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1415; G01N 2015/1495;
G01N 2021/6439
(25) En (26) En
(21) 19203929.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 24.10.2012 US 201261718077 P
24.10.2012 US 201261718092 P
26.10.2012 US 201261719171 P
(54) • *SYSTEM ZUM VERFORMEN UND ANALY-
SIEREN VON TEILCHEN*
• *SYSTEM FOR DEFORMING AND ANALYZ-
ING PARTICLES*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉFORMER ET
D'ANALYSER DES PARTICULES*
(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, California
90095-7191, US
GOSSETT, Daniel R., Los Angeles, California
90025, US
TSE, Henry T.K., San Francisco, California
94112, US
CHUNG, Aram, Los Angeles, California
90024, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 13871771.5 / 2 912 434

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **G01B 9/021**

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/38**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) US 2020/012669 08.01.2020
(87) WO 2020/146453 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789920 P
21.02.2019 US 201916282211
- (54) • *OPTISCHE ABSTIMMUNG ZUR PFLANZEN-
DETEKTION*
• *OPTICAL TUNING FOR PLANT DETECTION*
• *ACCORDAGE OPTIQUE POUR LA DÉTEC-
TION DE PLANTES*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale
CA 94085, US
(72) QUADERER, James G., Sunnyvale, California
94085, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **G01N 21/25** (11) **3 921 624 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/78**
G01N 21/21
- (52) **G01N 21/253; G01N 21/6452;**
G01N 21/6456; G01N 21/78;
G01N 2021/217; G01N 2201/0632;
G01N 2201/064; G01N 2201/065
- (25) En (26) En
(21) 20704571.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) FI 2020/050055 31.01.2020
(87) WO 2020/161383 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 FI 20195073
- (54) • *OPTISCHES LESEGERÄT UND VERFAHREN
ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *OPTICAL READER AND METHOD OF ANA-
LYZING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *LECTEUR OPTIQUE ET MÉTHODE D'ANA-
LYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) Life Technologies Holdings Pte Limited,
Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3
07-06, Singapore 739256, SG
(72) TUUNANEN, Jukka, 00630 Helsinki, FI
FALLARERO, Adyary, 01480 Vantaa, FI
TOIVANEN, Pasi, 01690 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **3 017 292 B1**
G01N 21/59 **G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/31; G01N 21/59;**
G01N 2021/0364; G01N 2021/3129
- (25) De (26) De
(21) 14734498.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064111 02.07.2014
(87) WO 2015/000987 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013011495
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
MITTLUNG DER KONZENTRATION EINES
STOFFES IN EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING THE CONCENTRATION OF A SUB-
STANCE IN A FLEXIBLE CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE LA CONCENTRATION D'UNE
SUBSTANCE DANS UN CONTENANT
FLEXIBLE*
- (73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420
Mouvoux, FR
(72) HELFMANN, Jürgen, 14532 Klein-Machnow,
-
- DE
GERSONDE, Ingo, 10437 Berlin, DE
CAPPIUS, Hans-Joachim, 12157 Berlin, DE
LIEBOLD, Karsten, 14974 Ludwigsfelde, DE
NETZ, Uwe, 10717 Berlin, DE
- (74) Herrou, Nathalie, Maco Pharma Pôle
Propriété Industrielle Rue Lorthiois, 59420
Mouvoux, FR
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01N 21/3581** → (51) **G01N 22/00**
-
- (51) **G01N 21/45** (11) **3 465 153 B1**
G03H 1/00 **G03H 1/08**
- (52) **G03H 1/0866; G01N 15/1468;**
G03H 1/041; G03H 1/0443;
G01N 21/453; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1454; G03H 2001/0447;
G03H 2001/0452
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17721588.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060027 27.04.2017
(87) WO 2017/207184 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16305625
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
FASSUNG EINES PARTIKELS, DAS IN EI-
NER PROBE ENTHALTEN IST*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING A
PARTICLE PRESENT IN A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION
D'UNE PARTICULE PRESENTE DANS UN
ÉCHANTILLON*
- (73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007
Lyon, FR
(72) DOUET, Alice, 16320 Villebois-Lavalette, FR
JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **G01N 21/47** (11) **3 830 553 B1**
- (52) **G01N 21/474; G01N 21/359;**
G01N 2021/3595; G01N 2021/4752;
G01N 2021/4761
- (25) En (26) En
(21) 19750032.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/043688 26.07.2019
(87) WO 2020/028176 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201862711830 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIFFUSE REFLEKTANZ*
• *DIFFUSE REFLECTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFLEXION DIFFUSE*
- (73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) DECK, Francis, Madison, Wisconsin 53711,
US
PAN, Ning Ning, Madison, Wisconsin
53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 35/02**
-
- (51) **G01N 21/55** (11) **3 884 266 B1**
G01N 21/78 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 21/55; G01N 21/77;**
G01N 33/0047; G01N 33/0062;
G01N 2021/7773
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19831783.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) FR 2019/052736 18.11.2019
(87) WO 2020/104746 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 FR 1871648
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTI-
ON VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DE-
TEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON
FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN*
• *OPTICAL DEVICE FOR DETECTING
VOLATILE COMPOUNDS AND ASSOCIAT-
ED METHOD FOR DETECTING AND QUAN-
TIFYING VOLATILE COMPOUNDS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE DÉTECTION DE
COMPOSÉS VOLATILS ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TECTION ET DE QUANTIFICATION DE
COMPOSÉS VOLATILS ASSOCIÉ*
- (73) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard
Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris 16, FR
(72) GROSSO, David, 13190 ALLAUCH, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- G01N 21/55** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 21/59** → (51) **G01N 21/31**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 298 588 B1**
A61B 5/00 **G06T 15/08**
- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/0077;**
G01N 21/6428; G01N 21/6456;
G01N 23/046; A61B 5/0073;
A61B 5/0507; A61B 5/0536;
A61B 5/055; A61B 2503/42;
A61B 2576/00; G01N 2021/6441;
G06T 2207/10064; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10152; G06T 2207/30024;
G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 16797389.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) US 2016/033547 20.05.2016
(87) WO 2016/187549 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164800 P
19.05.2016 US 201615158928
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTI-
SPEKTRALEN DREIDIMENSIONALEN BILD-
GEBUNG*
• *MULTI-SPECTRAL THREE DIMENSIONAL
IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE TRIDI-
MENSIONNELLE MULTI-SPECTRALE*
- (73) Emit Imaging, Inc., 27 Drydock Avenue, 7th
Floor West, Boston MA 02210, US
(72) HOLT, Robert W., Cambridge
Massachusetts 02138, US
QUTAISH, Mohammed Q., Medford
Massachusetts 02155, US
HOPPIN, John W., Boston Massachusetts
02127, US
SEAMAN, Marc E., Charlottesville Virginia
22911, US
HESTERMAN, Jacob Y., Newton
Massachusetts 02458, US

- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 813 651 B1**
G01N 21/80
- (52) **G01N 21/645; G01N 21/6428; G01N 21/80; G01N 2021/6421; G01N 2021/6434; G01N 2021/7786**
- (25) En (26) En
(21) 19826765.0 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/038712 24.06.2019
(87) WO 2020/005823 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691155 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON SIGNALEN IN BLUTKULTURMESSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NORMALIZING SIGNALS IN BLOOD CULTURE MEASUREMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NORMALISATION DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE MESURE DE CULTURE DE SANG**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) PETISCE, James, R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
ARMSTRONG, Robert, E., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
TURNER, David, J., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 913 358 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/76**
B01L 7/00 **C12Q 1/6869**
- (52) **B01L 3/502715; G01N 21/6454; B01L 7/52; B01L 2200/147; B01L 2300/0636; B01L 2300/0663; B01L 2300/0893; C12Q 1/6869; G01N 21/76; G01N 21/763; G01N 2021/6432; G01N 2021/6441; G01N 2021/6471; G01N 2021/6478; G01N 2021/6482**
- (25) En (26) En
(21) 21184096.2 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 08.01.2018 US 201862614934 P
08.01.2018 US 201862614930 P
12.04.2018 NL 2020758
- (54) • **HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNG MIT HALBLEITERBASIERTER DETEKTION**
• **HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING WITH SEMICONDUCTOR-BASED DETECTION**
• **SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT À DÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
- (72) DEHLINGER, Dietrich, San Diego California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego California 92122, US
FUNG, Helen Tracy, San Diego California 92122, US
KOSTEM, Emrah, San Diego California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 19701425.1 / 3 619 521
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 15/10**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 15/14**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/03**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/25**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/78**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/58**
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 911 942 B1**
G01J 3/44 **G01N 21/15**
- (52) **G01N 21/65; G01J 3/44; G01N 2021/157**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20701519.9 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050302 15.01.2020
(87) WO 2020/148671 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900454
- (54) • **OPTISCHES HOHLRAUMRESONATORSYSTEM MIT OPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR DEN NACHWEIS VON SPURENGASEN MITTELS RAMAN-SPEKTROMETRIE**
• **OPTICAL CAVITY RESONATOR SYSTEM WITH OPTICAL FEEDBACK ADAPTED FOR TRACE GAS DETECTION BY RAMAN SPECTROMETRY**
• **SYSTÈME DE CAVITÉ OPTIQUE RÉSONNANTE À RÉTROACTION OPTIQUE, ADAPTÉE À LA DÉTECTION DE TRACES DE GAZ PAR SPECTROMÉTRIE DE RAMAN**
- (73) Ap2E, 240 Avenue Louis de Broglie Parc de la Duranne, Les Méridiens Bât. A, 13857 Aix-En-Provence Cedex 3, FR
- (72) KATCHANOV, Alexandre, San Jose, California CA 95112, US
JAULIN, Kevin, 13770 Venelles, FR
STOLTMANN, Tim, 13090 Aix-En-Provence, FR
CHOLAT, Pierre, 13650 Meyrargues, FR
LONIGRO, Lucien, 13290 Les Milles, FR
GILETTA, Bruno, 13006 Marseille, FR
- (74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR
-
- G01N 21/65** → (51) **A61B 5/05**
- G01N 21/65** → (51) **H01S 3/067**
- G01N 21/71** → (51) **G01N 21/85**
- (51) **G01N 21/75** (11) **3 759 469 B1**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/8483; G01N 33/487**
- (25) En (26) En
(21) 19761255.9 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/020535 04.03.2019
(87) WO 2019/169383 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637629 P
- (54) • **INLINE-TESTUNG MIT FARBENTWICKLUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ANALYSE**
• **IN-LINE TESTING DEVELOPMENT DIAGNOSTIC ANALYSIS**
• **ANALYSE DE DIAGNOSTIC DE DÉVELOPPEMENT D'ESSAI EN CHAÎNE**
- (73) Charm Sciences Inc., 659 Andover Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) MARKOVSKY, Robert, J., Brentwood, NH 03833, US
SALTER, Robert, S., Reading, MA 01867, US
DOUGLAS, David, W., Dover, MA 01810, US
GRAHAM, Paul, E., Dracut, MA 01823, US
TRAN, Alan, C., Everett, MA 02149, US
SULLIVAN, Ryan, N., Lowell, MA 01851, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01N 21/75** → (51) **G01N 15/10**
- G01N 21/76** → (51) **G01B 9/02**
- G01N 21/77** → (51) **G01N 35/02**
- (51) **G01N 21/78** (11) **3 999 236 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/84**
G01N 21/03 **G01N 33/03**
G01N 33/28 **B01L 3/00**
- (52) **G01N 21/643; B01L 3/502707; B01L 3/50273; G01N 21/8483; G01N 33/2823; B01L 2300/0636; B01L 2300/069; B01L 2300/126; B01L 2400/0406; G01N 21/6452; G01N 21/78; G01N 2021/0325**
- (25) En (26) En
(21) 20747323.2 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2020/042295 16.07.2020
(87) WO 2021/011755 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874652 P
- (54) • **MEHRZWECK-MIKROFLUIDIKVORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEN OPTISCHEN CHEMISCHEN ANALYSE VOR ORT**
• **MULTIPURPOSE MICROFLUIDICS DEVICES FOR RAPID ON-SITE OPTICAL CHEMICAL ANALYSIS**
• **DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES POLYVALENTS POUR ANALYSE CHIMIQUE OPTIQUE RAPIDE SUR SITE**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHANG, Sehoon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
COX, Jason R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
YOON, Bora, Houston, Texas 77084, US
WANG, Wei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G01N 21/78** → (51) **G01N 21/25**
- G01N 21/78** → (51) **G01N 21/55**
- G01N 21/80** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **G01N 21/82** (11) **3 264 096 B1**
G16H 50/20 **G01N 33/49**
G01N 33/86 **G01N 21/27**
G01N 21/51
- (52) **G01N 21/82; G01N 33/4905; G01N 33/86; G16H 50/20; G01N 21/272; G01N 21/51**
- (25) Ja (26) En
(21) 16755305.6 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018

- (86) JP 2016/054599 17.02.2016
- (87) WO 2016/136558 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 JP 2015039006
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZUM GRUND DER VERLÄNGERUNG DER KOAGULATIONSZEIT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
- METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION ON CAUSE OF PROLONGATION OF COAGULATION TIME AND DEVICE FOR PERFORMING SAID METHOD
- PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR LA CAUSE DE L'ALLONGEMENT DE LA DURÉE DE COAGULATION ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (73) School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen, 1757, Aza Kanazawa Tobetsu-cho, Ishikari-gun, Hokkaido 061-0293, JP
Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) IEKO, Masahiro, Ishikari gun Hokkaido 061-0293, JP
KUMANO, Osamu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
YAMAGUCHI, Haruki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
SUZUKI, Takeshi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/82 → (51) **G01N 35/02**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 864 399 B1**
G01N 21/71
- (52) **G01N 21/718; G01N 21/8507**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19829263.3 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) FR 2019/052594 04.11.2019
- (87) WO 2020/099758 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 FR 1860509
- (54) • VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FLÜSSIGEN MATERIALS
- APPARATUS FOR CHARACTERISING A LIQUID MATERIAL
- DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN MATÉRIAU LIQUIDE
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BELRHITI, Younès, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ALBARIC, Mickaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BENMANSOUR, Malek, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
PELLETIER, David, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 837 534 B1**
- (52) **G01N 21/8806; B29D 11/00951; G01N 21/8851; B29C 33/70; B29D 11/00038; B29D 11/0048; G01N 2021/887**

- (25) En (26) En
- (21) 19779146.0 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) IB 2019/056851 12.08.2019
- (87) WO 2020/035781 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 US 201862718064 P
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINER FORM ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN AUF MÖGLICHE FORMFEHLER
- METHOD FOR OPTICALLY INSPECTING A MOLD FOR MANUFACTURING OPHTHALMIC LENSES FOR POSSIBLE MOLD DEFECTS
- PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION OPTIQUE D'UN MOULE POUR LA FABRICATION DE LENTILLES OPHTALMIQUES EN VUE DE DÉCELER D'ÉVENTUELS DÉFAUTS DE MOULE
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) ETZOLD, Fabian, 55129 Mainz, DE
WARKEN, Arno Florian, 53572 Unkel, DE
KIEFHABER, Daniel, 69120 Heidelberg, DE
CAMPANELLI, Giovanni, 63868 Grosswallstadt, DE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **G01N 21/88** (11) **3 853 592 B1**
G06T 7/00 **G06N 3/02**
G06T 5/00

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/047; G06T 5/003; G06T 7/0004; G06T 2207/10024; G06T 2207/20084; G06T 2207/30148**

- (25) En (26) En
- (21) 19862167.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) US 2019/052033 20.09.2019
- (87) WO 2020/061386 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 IN 201841035629
02.11.2018 US 201862755224 P
05.11.2018 US 201816180957
- (54) • HOCHAUFLÖSENDE FEHLERÜBERPRÜFUNGSBILDERZEUGUNG DURCH GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE
- SUPER-RESOLUTION DEFECT REVIEW IMAGE GENERATION THROUGH GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS
- GÉNÉRATION D'IMAGE D'EXAMEN DE DÉFAUT À SUPER-RÉSOLUTION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS
- (73) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) PANDEY, Anuj, Delhi 110092, IN
RIES, Bradley, San Jose California 95120, US
VAJARIA, Himanshu, Milpitas California 95035, US
ZHANG, Yong, Cupertino California 95014, US
LAKHAWAT, Rahul, Chennai 600042, IN
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/89 → (51) **B65H 63/06**

G01N 21/892 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/90 → (51) **B41F 17/22**

G01N 21/952 → (51) **B65H 63/06**

G01N 21/954 → (51) **H04N 5/00**

G01N 21/956 → (51) **G01N 22/00**

- (51) **G01N 22/00** (11) **3 803 355 B1**
H05K 13/08 **H05K 3/12**
G01N 21/3581 **H05K 1/02**
H05K 1/09 **G01N 21/956**
G01R 31/308 **G01N 22/02**
- (52) **G01N 22/02; G01N 21/3581; G01N 21/956; G01R 31/308; H05K 1/0268; H05K 3/125; H05K 13/082; H05K 1/097; H05K 2201/10098; H05K 2203/1131; H05K 2203/1545**
- (25) En (26) En
- (21) 19812259.0 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CA 2019/050743 30.05.2019
- (87) WO 2019/227220 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 US 201862678479 P
- (54) • PRÜFSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIESES ENTHALTENDE SYSTEM ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE TESTING SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION SYSTEM INCLUDING SAME AND METHOD OF TESTING AN ELECTRONIC DEVICE
- SYSTÈME DE TEST DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Socovar SEC, 503-355, Peel-Carrefour innovation INGO, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
- (72) BLANCHARD, François, Montréal, Québec H2G 2S1, CA
ZHULDYBINA, Mariia, Montréal, Québec H3C 0J9, CA
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G01N 22/02 → (51) **G01N 22/00**

G01N 23/044 → (51) **G01N 23/18**

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 814 759 B1**
G01N 33/36
- (52) **G01N 23/046; G01N 33/367; G01N 2223/401; G01N 2223/405; G01N 2223/419; G01N 2223/615; G01N 2223/645**
- (25) En (26) En
- (21) 19733528.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/067600 01.07.2019
- (87) WO 2020/002705 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180893
- (54) • ARTIKELINSPEKTION DURCH STRAHLUNGSBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES ITERATIVE PROJEKTIONSABGLEICHENDEN ANSATZES
- ITEM INSPECTION BY RADIATION IMAGING USING AN ITERATIVE PROJECTION-MATCHING APPROACH

- *INSPECTION D'ARTICLE PAR IMAGERIE PAR RAYONNEMENT SELON UNE APPROCHE DE MISE EN CORRESPONDANCE PAR PROJECTION ITERATIVE*
- (73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) DE BEENHOUWER, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
- (72) SIJBERS, Jan, 2570 Duffel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 822 620 B1**
A61B 6/03 **G06T 11/00**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
- (52) **G01N 23/046**; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/488; A61B 6/504; G01N 2223/404; G01N 2223/419; G01N 2223/61
- (25) En (26) En
(21) 20171871.5 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 25.10.2012 US 201213660235
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES HETEROGENEN OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD OF IMAGING A HETEROGENEOUS OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN OBJET HÉTÉROGÈNE*
- (73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
- (72) O'HARE, Jonathan, Warwick, Rhode Island 02818, US
- (72) DARROUZET, Stephen, West Warwick, Rhode Island 02893, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (62) 13780018.1 / 2 912 441

- (51) **G01N 23/046** (11) **4 053 548 B1**
- (52) **G01N 23/046**; G01N 2223/404; G01N 2223/615; G01N 2223/623
- (25) En (26) En
(21) 22153380.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 03.03.2021 JP 2021033582
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER STRUKTUR EINES HARZMATERIALS*
• *METHOD OF ANALYZING STRUCTURE OF RESIN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE STRUCTURE DE MATÉRIAU DE RÉSINE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) KAWABE, Mitsuyoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
- (72) KATSURA, Daiji, Hiroshima, 730-8670, JP
- (72) MAEDA, Tetsuya, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G01N 23/18** (11) **3 605 073 B1**
G01N 23/044
- (52) **G01N 23/18**; **G01N 23/044**; G01N 2223/1016; G01N 2223/3308; G01N 2223/652
- (25) En (26) En
(21) 19189621.6 (22) 01.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 03.08.2018 JP 2018146481
- (54) • *RÖNTGENSTRAHLTRANSMISSIONSINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND RÖNTGENSTRAHLTRANSMISSIONSINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *X-RAX TRANSMISSION INSPECTION APPARATUS AND X-RAY TRANSMISSION INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TRANSMISSION PAR RAYONS X*
- (73) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) MATOBA, Yoshiki, Tokyo, JP
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G01N 23/20008** (11) **3 667 303 B1**
G01N 23/203 **G01V 5/00**
- (52) **G01N 23/20008**; **G01N 23/203**; **G01V 5/0016**; **G01V 5/0025**; G01N 2223/053; G01N 2223/3301; G01N 2223/501; G01N 2223/646
- (25) En (26) En
(21) 19212624.1 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816219245
- (54) • *VERSTELLBARE MULTIFACETTEN-RÖNTGENSENSORANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE MULTIFACET X-RAY SENSOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS À RAYONS X MULTIFACETTES RÉGLABLES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- G01N 23/203** → (51) **G01N 23/20008**

- G01N 23/2251** → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G01N 25/18** (11) **3 346 261 B1**
G01F 1/696 **G01N 27/18**
F02M 35/10 **G01D 11/24**
- (52) **G01N 25/18**; F02M 35/1038
- (25) Ja (26) En
(21) 16841345.8 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/071946 27.07.2016
- (87) WO 2017/038313 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 JP 2015169976
- (54) • *GASSENSORVORRICHTUNG*
• *GAS SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE GAZ*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) NAKANO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ONOSE, Yasuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) YANAGAWA, Yoshimitsu, Tokyo 100-8280,

- JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- G01N 25/66** → (51) **B29B 13/06**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 803 358 B1**
G01N 33/42
- (52) **G01N 27/026**; **G01N 33/42**
- (25) En (26) En
(21) 19737256.8 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) IN 2019/050433 04.06.2019
- (87) WO 2019/234762 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 IN 201841020816
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BITUMENEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PREDICTING BITUMEN PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS DE BITUME*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) D'MELO, Dawid John, Bangalore North, Karnataka, 562149, IN
- (72) RAO, Girish, Bangalore North, Karnataka, 562149, IN
- (72) TAYLOR, Richard Ernest, London SE1 7NA, GB
- (72) PARK, Timothy Alexander, 1031HW Amsterdam, NL
- (72) BHATTACHARYA, Subhendu Manindra, Bangalore North, Karnataka, 562149, IN
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 785 025 B1**
A61B 5/08 **G01N 27/22**
- (52) **G01N 27/125**; **A61B 5/082**; **G01N 27/227**; G01N 27/4146; G01N 33/0004
- (25) En (26) En
(21) 19733177.0 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/028870 24.04.2019
- (87) WO 2019/209918 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 US 201862662305 P
- (54) • *SENSOREN AUF BASIS VON CHEMISCHEM GRAPHEN-VARAKTOREN MIT SUBSTITUIERTER PORPHYRINFUNKTIONALISIERUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *CHEMICAL GRAPHENE VARACTOR-BASED SENSORS WITH SUBSTITUTED PORPHYRIN FUNCTIONALIZATION AND CORRESPONDING METHODS*
• *CAPTEURS A BASE DE GRAPHENE CHIMIQUE VARACTOR AVEC FONCTIONNALISATION DE PORPHYRINE SUBSTITUEE ET PROCÉDES CORRESPONDANTS*
- (73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
- (72) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) ZHEN, Xue, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- (72) BUJLMANN, Philippe Pierre Joseph, Minneapolis, Minnesota 55406, US
- (72) KOESTER, Steven J., Edina, Minnesota

- 55439, US
NELSON, Justin Theodore, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G01N 27/18** → (51) **G01N 25/18**
-
- G01N 27/22** → (51) **G01N 27/12**
-
- G01N 27/22** → (51) **H02G 1/12**
-
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 578 964 B1**
G01N 33/487
- (52) **G01N 27/3272; G01N 33/48771**
- (25) En (26) En
(21) 19189171.2 (22) 25.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 27.06.2012 US 201213534015
- (54) • **GEDRUCKTER SPEICHER AUF TESTSTREIFEN**
• **PRINTED MEMORY ON TEST STRIP**
• **MÉMOIRE IMPRIMÉE SUR BANDELETTE RÉACTIVE**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) Celentano, Michael J, Fishers, IN Indiana
46037, US
Harttig, Herbert, 67434 Neustadt, DE
Wittman, Brian A, Indianapolis, IN Indiana
46220, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 23184952.2 / 4 231 012
(62) 13730607.2 / 2 867 661
-
- G01N 27/327** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **G01N 27/333** (11) **3 254 095 B1**
G01N 27/3335
- (25) En (26) En
(21) 16747054.1 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/015929 01.02.2016
(87) WO 2016/126593 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111293 P
09.10.2015 US 201562239492 P
- (54) • **VERBESSERTE MAGNESIUMIONENSELEKTIVE MEMBRANEN**
• **IMPROVED MAGNESIUM ION SELECTIVE MEMBRANES**
• **MEMBRANES AMÉLIORÉES SÉLECTIVES D'ION MAGNÉSIMUM**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) BENCO, John, Holliston, Massachusetts
01746, US
BERGQUIST, Robert, Middleboro,
Massachusetts 02346, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE
- (60) 23189212.6
-
- (51) **G01N 27/414** (11) **3 575 414 B1**

- C12Q 1/6823** **C12Q 1/6874**
- (52) **C12Q 1/6874; C12Q 1/6823;**
G01N 27/4145; G01N 27/4146
- (25) En (26) En
(21) 19184152.7 (22) 05.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 06.05.2013 US 201361820066 P
20.09.2013 US 201361880293 P
- (54) • **ELEKTRONISCHE ECHTZEITSEQUENZIERUNG**
• **REAL-TIME ELECTRONIC SEQUENCING**
• **SÉQUENÇAGE ÉLECTRONIQUE EN TEMPS RÉEL**
- (73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TURNER, Stephen, Seattle, WA 98125-5815,
US
HANES, Jeremiah, Woodside, CA 94062-
3707, US
BJORNSON, Keith, Fremont, CA 94536, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14794438.3 / 2 994 544

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 27/623** (11) **3 830 561 B1**
G01N 27/623
- (25) En (26) En
(21) 19748919.8 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) GB 2019/052102 26.07.2019
(87) WO 2020/025933 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 GB 201812481
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG VON IONENMOBILITÄTS-BASIERTEN IONENTRENNUNGSTECHNIKEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SUBSTANCES USING ION MOBILITY BASED ION SEPARATION TECHNIQUES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE SÉPARATION D'IONS BASÉES SUR LA MOBILITÉ D'IONS**
- (73) Smiths Detection-Watford Limited, Century
House Maylands Avenue, Hemel
Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) ATKINSON, Jonathan Richard, Hemel
Hempstead HP2 7DE, GB
CLARK, Alastair, Hemel Hempstead HP2
7DE, GB
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **G01N 27/90** (11) **3 321 672 B1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 27/902; G01N 33/367;**
G01N 2033/0003
- (25) Ja (26) En
(21) 16853311.5 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070304 08.07.2016
(87) WO 2017/061156 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015200887

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNORDNUNGEN BEI DER ANORDNUNG VON FASERN IN EINEM LEITFÄHIGEN VERBUNDSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON UNORDNUNGEN BEI DER ANORDNUNG VON FASERN IN EINEM LEITFÄHIGEN VERBUNDSTOFF**
• **METHOD FOR DETECTING ARRANGEMENT DISORDER OF FIBERS IN CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL, AND DEVICE FOR DETECTING ARRANGEMENT DISORDER OF FIBERS IN CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGENCEMENT DÉSORDONNÉ DE FIBRES DANS UN MATÉRIAU COMPOSITE CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AGENCEMENT DÉSORDONNÉ DE FIBRES DANS UN MATÉRIAU COMPOSITE CONDUCTEUR**
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) TSUDA, Akinori, Tokyo 135-8710, JP
KAWAI, Hiroki, Tokyo 135-8710, JP
HATANAKA, Hiroaki, Tokyo 135-8710, JP
YAMAGUCHI, Yuichi, Tokyo 135-8710, JP
INAGAKI, Koichi, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 27/90** (11) **3 514 528 B1**
G01N 27/9046; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 19000062.0 (22) 05.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 01.10.2010 US 89594210
- (54) • **ZERSTÖRUNGSFREIES INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER MIT ADAPTIVER RAUSCHSCHWELLENWERTBESTIMMUNG**
• **NONDESTRUCTIVE INSPECTION METHOD FOR A HEAT EXCHANGER EMPLOYING ADAPTIVE NOISE THRESHOLDING**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR AU MOYEN DE SEUILS DE BRUIT ADAPTIF**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
- (72) LE, Qui, V., Pittsburgh, PA 15227, US
Bowser, Craig, G., North Huntingdon, PA
15642, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (62) 10858012.7 / 2 622 362
-
- (51) **G01N 29/00** (11) **2 951 570 B1**
G01F 23/296 **B01D 21/00**
B03D 1/00
- (52) **G01F 23/2968; B03D 1/028;**
G01F 23/2961; G01F 23/2965
- (25) En (26) En
(21) 14746730.2 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) AU 2014/000055 29.01.2014
(87) WO 2014/117213 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 AU 2013900270
- (54) • **SENSOR, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG**
• **A SENSOR, A SENSOR SYSTEM, AND A METHOD OF SENSING**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PRO-CÉDÉ DE DÉTECTION</i> 	Wiseall, Stephen, deceased, GB	G01N 33/00 → (51) C07D 403/06
(73) Binmartine Pty Ltd., 20 Barton Street, Surrey Hills, Victoria 3127, AU	Wright, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	G01N 33/00 → (51) G01N 21/25
(72) STIRLING, Robert Sidney, Surrey Hills, Victoria 3127, AU	Chapman, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	G01N 33/00 → (51) G01N 21/55
VIVAKANANTHAM, Ravi, Surrey Hills, Victoria 3127, AU	Pathmeswaran, Raju, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	G01N 33/02 → (51) G01B 11/24
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C ^o The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	G01N 33/03 → (51) G01N 21/78
G01N 29/024 → (51) G01F 1/36	G01N 29/44 → (51) G01F 1/36	G01N 33/18 → (51) C12Q 1/04
G01N 29/024 → (51) G01N 9/24	G01N 29/44 → (51) G01N 9/24	G01N 33/28 → (51) G01F 1/36
G01N 29/032 → (51) G01F 1/36	G01N 29/46 → (51) G01F 1/36	G01N 33/28 → (51) G01N 21/78
G01N 29/04 → (51) A42B 3/04	G01N 30/02 → (51) B01J 20/289	G01N 33/34 → (51) G01L 5/08
G01N 29/11 → (51) A42B 3/04	(51) G01N 30/46 (11) 3 128 322 B1 G01N 30/60	G01N 33/36 → (51) B65H 63/06
G01N 29/22 → (51) G01N 9/24	(52) G01N 30/461; B01D 15/22; F16L 37/20; G01N 30/6039; G01N 30/60; Y10T 29/49904	G01N 33/36 → (51) G01B 7/04
(51) G01N 29/24 (11) 2 985 609 B1 G01N 29/30 G01R 1/067 G01R 31/317	(25) En (26) En (21) 16189843.2 (22) 28.10.2011	G01N 33/36 → (51) G01L 5/08
(52) G01R 1/06766; G01R 1/06772; G01R 31/31706	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/36 → (51) G01N 23/046
(25) En (26) En (21) 15178827.0 (22) 29.07.2015	(43) 08.02.2017	G01N 33/38 → (51) H01B 7/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.10.2010 US 408039 P	G01N 33/42 → (51) G01N 27/02
(43) 17.02.2016	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG ZWEI SCHLAUCHLEITUNGEN AN EINE CHROMATOGRAPHIESÄULE</i>	(51) G01N 33/48 (11) 3 684 948 B1 G01N 33/543 G01N 33/574 C12Q 1/06
(30) 29.07.2014 US 201462030476 P 22.06.2015 US 201514745757	• <i>APPARATUS FOR COUPLING TWO TUBINGS TO A CHROMATOGRAPHIC COLUMN</i>	(52) C12N 15/1003
(54) • <i>SONDE MIT DREIFACHMODUS MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG DES ZEITVER-SATZES</i>	• <i>APPAREIL POUR COUPLER DEUX TUYAUX À UNE COLONNE CHROMATOGRAPHIQUE</i>	(25) En (26) En (21) 18855327.5 (22) 17.09.2018
• <i>TRI-MODE PROBE WITH AUTOMATIC SKEW ADJUSTMENT</i>	(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>SONDE TRI-BANDE À RÉGLAGE AUTOMATI-QUE DE DÉCALAGE</i>	(72) BRANN, John E., Shewsbury, MA 01545, US	(43) 29.07.2020
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(86) US 2018/051354 17.09.2018
(72) Muggli, Christopher, Hillsboro, OR 97123, US	(62) 11837141.8 / 2 633 304	(87) WO 2019/055926 2019/12 21.03.2019
Knierim, Daniel, Beaverton, OR 97008, US	G01N 30/60 → (51) G01N 30/46	(30) 18.09.2017 US 201762560180 P
Rockwell, Martin, Sherwood, OR 97140, US	G01N 30/74 → (51) C12Q 1/34	(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES WÄSSRIGEN ZWEIFASENSYSTEMS ZUR ISOLIERUNG, REINIGUNG UND / ODER KONZENTRATION VON KURZEN NUKLEIN-SÄUREFRAGMENTEN</i>
Pollock, Ira, Hillsboro, OR 97123, US	(51) G01N 30/86 (11) 2 972 294 B1	• <i>METHOD FOR USING AQUEOUS TWO-PHASE SYSTEM FOR THE ISOLATION, PURIFICATION AND/OR CONCENTRATION OF SHORT NUCLEIC ACID FRAGMENTS</i>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(52) G01N 30/8665; G01N 30/8668	• <i>PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME AQUEUX À DEUX PHASES POUR L'ISOLEMENT, LA PURIFICATION ET/OU LA CONCENTRATION DE FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE COURTS</i>
G01N 29/30 → (51) G01N 29/24	(25) En (26) En (21) 14718797.5 (22) 07.03.2014	(73) Phase Scientific International, Ltd., 1/F, Building 22 E, Phase 3 Hong-Kong Science Park, Shatin, N.T., Hong Kong, HK
(51) G01N 29/44 (11) 3 023 780 B1 G06F 17/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CHIU, Yin, To, Shatin, N.T., Hong Kong, HK
(52) G01N 29/4472	(43) 20.01.2016	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(25) En (26) En (21) 15192519.5 (22) 02.11.2015	(86) US 2014/021702 07.03.2014	G01N 33/487 → (51) C12Q 1/68
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2014/149978 2014/39 25.09.2014	G01N 33/487 → (51) G01N 21/03
(43) 25.05.2016	(30) 15.03.2013 US 201313834883	G01N 33/487 → (51) G01N 27/327
(30) 18.11.2014 GB 201420425	(54) • <i>KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN CHROMATOGRAPHIE-SYSTEM</i>	G01N 33/49 → (51) G01N 21/03
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WELLEN-AUSBREITUNG IN EINEM MEDIUM</i>	• <i>METHOD OF CALIBRATING A CHROMATOGRAPHY SYSTEM</i>	G01N 33/49 → (51) G01N 21/82
• <i>METHOD OF DETERMINING WAVE PROPAGATION IN A MEDIUM</i>	• <i>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE</i>	(51) G01N 33/50 (11) 3 105 587 B1 C12N 5/079 G01N 33/68
• <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPAGATION D'ONDE DANS UN MILIEU</i>	(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Drive, Sunnyvale, CA 94085, US	(52) G01N 33/5073; A61P 21/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C12N 5/0662; G01N 33/6896;
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	(72) POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587-5150, US	
(72) Seethapathy, Mani, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
Tammineni, Sree Vamsi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	G01N 30/88 → (51) B01J 20/289	
	G01N 30/88 → (51) C12Q 1/34	

C12N 2501/115; C12N 2501/13;
C12N 2501/135; C12N 2501/58
(25) En (26) En
(21) 15710010.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IL 2015/050159 11.02.2015
(87) WO 2015/121859 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938172 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG VON
ZELLEN*
• *METHOD OF QUALIFYING CELLS*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE CEL-
LULES*
(73) Brainstorm Cell Therapeutics Ltd., 12 Bazel
Street P.O. Box 2650 Kiryat Arie, 4912502
Petach-Tikva, IL
(72) GOTHELF, Yael, 5405227 Givat Shmuel, IL
LEVY, Yosef, 7170455 Modiin, IL
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/221**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/03**

G01N 33/52 → (51) **A61K 31/221**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/64**

G01N 33/53 → (51) **G01N 15/10**

G01N 33/533 → (51) **C07D 403/06**

(51) **G01N 33/542** (11) **3 529 616 B1**
C12Q 1/66 **C12N 9/02**
(52) **G01N 33/542; C12N 9/52;**
C12Q 1/66; C12Y 304/24069
(25) En (26) En
(21) 17801528.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057411 19.10.2017
(87) WO 2018/075783 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410558 P
(54) • *IN-VITRO- UND ZELLBASIERTE TESTS ZUR
MESSUNG DER AKTIVITÄT VON BOTULI-
NUM-NEUROTOXINEN*
• *IN VITRO AND CELL BASED ASSAYS FOR
MEASURING THE ACTIVITY OF BO-
TULINUM NEUROTOXINS*
• *ESSAIS IN VITRO ET BASÉS SUR DES CEL-
LULES POUR MESURER L'ACTIVITÉ DE
NEUROTOXINES BOTULIQUES*
(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) DONG, Min, Weatogue Connecticut 06089,
US
YU, Feifan, Aberdeen New Jersey 07747, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01N 33/542** (11) **3 995 827 B1**
C12Q 1/6818

(52) **G01N 33/542**

(25) En (26) En
(21) 20206272.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *GENAUER BULK FRET*
• *ACCURATE BULK FRET*
• *FRET D'ENSEMBLE PRÉCIS*
(73) NanoTemper Technologies GmbH,
Flössergasse 4, 81369 München, DE
(72) Lüdecke, Annemarie, 01309 Dresden, DE
Osseforth, Christian, 86919 Utting am
Ammersee, DE
Moya Munzo, Gustavo Gabriel, 81377
München, DE
Cordes, Thorben, 82131 Gauting, DE
Gebhardt, Christian, 81373 München, DE
Baaske, Philipp, 81373 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 756 009 B1**
C12N 15/10

(52) **G01N 33/54306; C12N 15/1037**

(25) En (26) En
(21) 19712640.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) US 2019/019290 22.02.2019
(87) WO 2019/165304 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634556 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENEN VON ANTI-
GEN-BINDENDEN MOLEKÜLEN DURCH
NORMALISIERUNG AUF DIE KONZENTRA-
TION EINES ANTIGEN-BINDENDEN MOLE-
KÜLS*

• *METHODS OF SCREENING ANTIGEN-
BINDING MOLECULES BY NORMALIZING
FOR THE CONCENTRATION OF ANTIGEN-
BINDING MOLECULE*

• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE MOLÉCULES
DE LIAISON À L'ANTIGÈNE PAR NORMALI-
SATION DE LA CONCENTRATION DE MO-
LÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*

(73) Meso Scale Technologies, LLC, 1601
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US

(72) KWONG, Ka Y., Gaithersburg, Maryland
20878, US
DAVYDOV, Ilia V., Rockville, Maryland
20850, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **C07K 7/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/553 → (51) **C12N 15/115**

G01N 33/558 → (51) **G01N 15/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 15/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 21/03**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C07K 19/00**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 572 811 B1**
G01N 21/64 **G01N 15/14**
G01N 15/10

(52) **G01N 33/582; G01N 15/14;**
G01N 15/1425; G01N 21/6428;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1402;

G01N 2015/1477; G01N 2021/6441
(25) En (26) En
(21) 19174340.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100268

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER REAGENZENAUSWAHL, ZELLANALY-
SESYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINER REAGENZENAUSWAHL*
• *REAGENT SELECTION SUPPORT APPARA-
TUS, CELL ANALYSIS SYSTEM, AND
REAGENT SELECTION SUPPORT METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE SÉLECTION DE
RÉACTIF, SYSTÈME D'ANALYSE DE CEL-
LULE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE SÉLEC-
TION DE RÉACTIF*

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) Tsuji, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 33/64** (11) **3 831 888 B1**
C09B 11/24 **G01N 33/52**

(52) **G01N 33/52; C09B 11/24;**
G01N 33/64

(25) Ja (26) En
(21) 19830560.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/026838 05.07.2019
(87) WO 2020/009227 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129372

(54) • *MIT ACROLEIN REAGIERENDES ARZNEI-
MITTEL, DESSEN VERWENDUNG UND
NEUARTIGE VERBINDUNG*

• *DRUG THAT REACTS WITH ACROLEIN, USE
THEREOF AND NOVEL COMPOUND*
• *MÉDICAMENT RÉAGISSANT AVEC L'ACRO-
LÉINE, SON UTILISATION ET NOUVEAU
COMPOSÉ*

(73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama
351-0198, JP

(72) TANAKA, Katsunori, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP

Ambara Rachmat Pradipta, Wako-shi,
Saitama 351-0198, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE

(51) **G01N 33/64** (11) **3 994 467 B1**

(52) **G01N 33/64; G01N 2800/065**

(25) En (26) En
(21) 20739763.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) GB 2020/051604 03.07.2020

(87) WO 2021/005341 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909709

(54) • *BIOMARKER FÜR REIZDARMSYNDROM*
• *BIOMARKERS FOR IRRITABLE BOWEL SYN-
DROME*

• *BIOMARQUEURS POUR LE SYNDROME
DU COLON IRRITABLE*

(73) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL,
Foundation Building 765 Brownlow Hill,
Liverpool L69 7ZX, GB
King's College London, Strand, London

WC2R 2LS, GB
(72) WHELAN, Kevin, London Greater London SE1 9NH, GB
WILSON, Bridgette, London Greater London SE1 9NH, GB
ROSSI, Megan, London Greater London SE1 9NH, GB
PROBERT, Chris, Liverpool Foundation Building, 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
SLATER, Rachael, Liverpool Foundation Building, 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/66 → (51) **C12Q 1/34**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 397 969 B1**
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6818; G16B 40/00; G16B 40/10; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 16826367.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082907 30.12.2016
(87) WO 2017/114943 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 PCT/EP2015/203056
(54) • **VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN STRUKTURBESTIMMUNG VON BIOMOLEKÜLEN**
• **METHODS FOR MASS SPECTROMETRY-BASED STRUCTURE DETERMINATION OF BIOMACROMOLECULES**
• **PROCÉDÉ SPECTROMÉTRIQUE DE MASSE POUR DETERMINATION DE LA STRUCTURE DES BIOMOLÉCULES**
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) VALKENBORG, Dirk, 2400 Mol, BE HOOYBERGHS, Jef, 2400 Mol, BE LAUKENS, Kris, 2610 Wilrijk, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 874 276 B1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 19805100.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/058759 30.10.2019
(87) WO 2020/092499 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753633 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINES PROTEINS**
• **METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING AND QUANTIFYING A PROTEIN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION D'UNE PROTÉINE**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) YAN, Yuetian, Tarrytown, NY 10591, US WANG, Shunhai, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/34**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**
G01N 33/86 → (51) **G01N 21/82**
G01N 35/00 → (51) **G01N 1/38**
G01N 35/00 → (51) **G01N 15/10**
G01N 35/00 → (51) **G01N 21/03**
G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**
G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 343 231 B1**
G01N 21/77 **G01N 21/82**
G01N 35/04 **G01N 35/00**
G01N 21/47
(52) **G01N 21/82; G01N 35/02; G01N 21/77; G01N 35/00584; G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16838988.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/071656 25.07.2016
(87) WO 2017/033641 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167355
(54) • **AUTOMATISIERTER ANALYSATOR**
• **AUTOMATED ANALYZER**
• **ANALYSEUR AUTOMATISÉ**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KONISHI Rei, Tokyo 105-6409, JP MAKINO Akihisa, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 446 130 B1**
G01N 35/00 **C12Q 1/18**
G01N 35/10 **G01N 35/04**
B01J 20/04
(52) **B01J 20/041; C12Q 1/18; G01N 35/00029; G01N 35/0099; G01N 35/028; G01N 35/1065; G01N 2035/00039; G01N 2035/00148; G01N 2035/00356; G01N 2035/00524; G01N 2035/0425**
(25) En (26) En
(21) 17786740.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028906 21.04.2017
(87) WO 2017/185012 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326525 P
13.09.2016 US 201662393936 P
(54) • **DURCHFÜHRUNG EINES TESTS ZUR ANTI-MIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEIT UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERFORMING ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **RÉALISATION DE TEST DE SENSIBILITÉ AUX ANTIMICROBIENS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Selux Diagnostics, Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
(72) VACIC, Aleksandar, Watertown MA 02472, US PURMORT, Nathan, Watertown MA 02472, US STERN, Eric, Watertown MA 02472, US

PASSERNIG, Anna, Los Gatos CA 95032, US OTTEN, Paul, Los Gatos CA 95032, US TRAGNI, Randall, Los Gatos CA 95032, US HAYES, Ronan, Los Gatos CA 95032, US TSUPRYK, Andriy, Los Gatos CA 95032, US RICHARDSON, Bruce, Los Gatos CA 95032, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 469 376 B1**
B01L 3/02 **B01L 3/00**
G01N 15/14 **G01N 15/10**
(52) **B01L 3/0275; B01L 3/02715; G01N 15/1463; G01N 15/1484; G01N 35/1011; B01L 2200/027; B01L 2200/0668; B01L 2200/0689; B01L 2300/0816; B01L 2300/0819; B01L 2400/0406; G01N 1/30; G01N 2015/1006; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**
(25) It (26) En
(21) 17748570.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053530 14.06.2017
(87) WO 2017/216739 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 IT UA20164357 01.12.2016 IT 201600122158
(54) • **SCREENING-VERFAHREN**
• **SCREENING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE**
(73) CELLPLY S.R.L., Via Fondazza, 53, 40125 Bologna, IT
(72) BOCCHI, Massimo, 40125 Bologna, IT FAENZA, Andrea, 40125 Bologna, IT ROCCI, Laura, 40125 Bologna, IT BISCARINI, Dario, 40125 Bologna, IT PECORARI, Nicola, 40125 Bologna, IT
(74) Rigamonti, Dorotea, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G01N 35/10** (11) **3 555 634 B1**
B01L 3/02 **B01L 3/00**
(52) **G01N 35/10; B01L 3/0293; B01L 3/523; B01L 2400/0611; B01L 2400/0616; G01N 2035/1006; G01N 2035/102**
(25) En (26) En
(21) 17826386.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066602 15.12.2017
(87) WO 2018/112308 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435512 P
(54) • **REDUZIERUNG VON PIPETTENRÜCKSTÄNDEN**
• **DISPENSER NOZZLE RESIDUE MITIGATION**
• **RÉDUCTION DE RÉSIDUS DE PIPETTES**
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) ROPER, Philip, Tucson, Arizona 85755, US BARBERO-ORTEGA, Isabel, Tucson, Arizona 85755, US ROWLAND, Shane, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 677 919 B1**

(52) **B01L 1/52; B01L 3/0268; G01N 35/1011; G01N 35/1065; G01N 35/109; B01L 3/5085; B01L 9/523; B01L 2200/143; B01L 2300/023; B01L 2300/0627; G01N 35/00871; G01N 2035/0422; G01N 2035/0486; G01N 2035/1041**
 (25) En (26) En
 (21) 19219756.4 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (30) 04.01.2019 US 201962788290 P
 20.05.2019 US 201916416352
 (54) • **DIGITALES DOSIERSYSTEM**
 • **DIGITAL DISPENSE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE DOSAGE NUMÉRIQUE**
 (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
 (72) DEBOARD, Bruce A., Lexington, KY 40508, US
 EDELEN, John Glenn, Lexington, KY 40508, US
 MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40508, US
 NORASAK, Sam, Lexington, KY 40508, US
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 779 467 B1**
G01N 35/00
 (52) **G01N 35/1016; G01N 35/00603; G01N 2035/1018**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19778131.3 (22) 19.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) JP 2019/011505 19.03.2019
 (87) WO 2019/188599 2019/40 03.10.2019
 (30) 28.03.2018 JP 2018061199
 (54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG**
 • **AUTOMATED ANALYSIS DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ**
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
 (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) SARWAR, Sayaka, Tokyo 105-6409, JP
 NISHIDA, Masaharu, Tokyo 105-6409, JP
 INOUE, Yoko, Tokyo 105-6409, JP
 SHIMADA, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
 YAGI, Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
 FUKAYA, Naohiko, Tokyo 105-6409, JP
 MCCAUGHEY, Andrew, 6343 Rotkreuz, CH
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **F16L 3/227**

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/38**

G01P 3/44 → (51) **G01L 3/10**

G01P 3/487 → (51) **G01L 3/10**

G01P 13/04 G01D 5/14
G01D 5/245 G01P 21/02
G01D 18/00 F03D 17/00
G01D 3/08
 (52) **G01P 3/489; F03D 17/00; G01D 3/08; G01P 13/045; G01P 21/02; F05B 2270/309; F05B 2270/326; F05B 2270/327; F05B 2270/329; F05B 2270/802; F05B 2270/809; G01D 5/145; G01D 5/2457**
 (25) En (26) En
 (21) 20754628.4 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) EP 2020/070705 22.07.2020
 (87) WO 2021/023515 2021/06 11.02.2021
 (30) 08.08.2019 EP 19190639
 (54) • **SCHÄTZUNG VON ROTORBETRIEBSEIGENSCHAFTEN FÜR EINE WINDTURBINE**
 • **ESTIMATION OF ROTOR OPERATIONAL CHARACTERISTICS FOR A WIND TURBINE**
 • **ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) FRANK, Jared, Longmont, CO 80503, US
 PIERCE, Kirk, Lafayette, CO 80026, US
 (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **G01P 3/50** (11) **3 812 193 B1**
G01S 19/52 B60L 3/00
G01C 21/28 B61L 25/02
G01P 7/00 G01S 5/00
 (52) **G01P 7/00; B61L 25/021; G01P 3/50; G01S 5/011; G01S 19/393; G01S 19/52; B60L 2200/26; B60L 2240/12; B60L 2240/622; B61L 2205/04; G01S 19/50; Y02T 10/72**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19822844.7 (22) 07.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (86) JP 2019/022818 07.06.2019
 (87) WO 2019/244683 2019/52 26.12.2019
 (30) 21.06.2018 JP 2018117557
 (54) • **MESSVORRICHTUNG**
 • **MEASUREMENT APPARATUS**
 • **APPAREIL DE MESURE**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
 Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (72) SETO, Naoto, Tokyo 105-0023, JP
 KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, JP
 YAMASAKI, Yoshiaki, Tokyo 105-0023, JP
 TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
 HORIE, Masahiro, Tokyo 105-0023, JP
 FUTAGAMI, Takuya, Tokyo 105-0023, JP
 KAMO, Yushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01P 5/22 → (51) **G01F 1/7086**

G01P 7/00 → (51) **G01P 3/50**
G01P 13/04 → (51) **G01P 3/489**
G01P 21/00 → (51) **G01C 25/00**
G01P 21/02 → (51) **G01P 3/489**
 (51) **G01Q 70/10** (11) **3 953 716 B1**
G01Q 70/16
 (52) **G01Q 70/16; G01Q 70/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20722686.1 (22) 07.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) NL 2020/050237 07.04.2020
 (87) WO 2020/209716 2020/42 15.10.2020
 (30) 12.04.2019 NL 2022939
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEMS-VORRICHTUNG, EINE SPITZE ENTHALTENDE, UND FORMKÖRPER**
 • **A METHOD OF PROVIDING A MEMS DEVICE COMPRISING A PYRAMIDAL PROTRUSION, AND A MOLD**
 • **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MEMS COMPRENANT UNE POINTE, ET MOULE**
 (73) SmartTip BV, De Veltmaat 17, 7522 NM Enschede, NL
 (72) SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, NL
 (74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

G01Q 70/16 → (51) **G01Q 70/10**

(51) **G01R 1/04** (11) **4 010 711 B1**
G01R 1/0416
 (25) De (26) De
 (21) 20754201.0 (22) 05.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2022
 (86) EP 2020/072047 05.08.2020
 (87) WO 2021/023790 2021/06 11.02.2021
 (30) 08.08.2019 DE 202019104377 U
 (54) • **MASSENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN TESTSYSTEM**
 • **MASS CONNECTION SYSTEM FOR A TEST SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE CONNEXION DE MASSE POUR SYSTÈME D'ESSAI**
 (73) Seipolt, Günter, Kellerweg 5, 92439 Bodenwöhr, DE
 (72) SEIPOLT, Günter, 81925 München, DE
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G01R 1/04 → (51) **G01R 31/28**

G01R 1/067 → (51) **G01N 29/24**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 761 043 B1**
G01R 33/09 G01R 33/00
 (52) **G01R 15/205; G01R 33/0005; G01R 33/098; G01R 15/207**
 (25) En (26) En
 (21) 19315059.6 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021

- (54) • *MAGNETISCHER STROMSENSOR MIT EINER MAGNETORESISTIVEN DIFFERENZ-VOLLBRÜCKE*
• *MAGNETIC CURRENT SENSOR COMPRISING A MAGNETORESISTIVE DIFFERENTIAL FULL BRIDGE*
• *CAPTEUR DE COURANT MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN PONT COMPLET DIFFÉRENTIEL MAGNÉTORESISTIF*
- (73) Crocus Technology SA, 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
(72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 15/20 → (51) **H01F 37/00**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/34**

G01R 19/15 → (51) **H02H 3/33**

- (51) **G01R 19/165** (11) **2 629 105 B1**
H03K 5/24 **G06F 3/03**
G06F 3/038 **G06F 3/0354**
G06T 7/20
- (52) **G01R 19/1659; G06F 3/0317;**
G06F 3/03543; G06F 3/0383;
H03K 5/24; G01R 19/16595
- (25) En (26) En
(21) 13150753.5 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201213372996
(54) • *Verfahren zur Durchführung eines Vergleichs mit drei Zuständen von zwei Eingangssignalen und Fenstervergleichsschaltung*
• *Method for performing a tri-state comparison of two input signals and window comparator circuit*
• *Procédé pour effectuer une comparaison à trois états de deux signaux d'entrée et circuit comparateur à fenêtre*
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Buescher, Kevin Scott, Colorado Springs, CO 80919, US
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 19/20 → (51) **H02H 3/33**

- (51) **G01R 22/06** (11) **3 775 943 B1**
(52) **G01R 22/066**
- (25) En (26) En
(21) 19716992.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052490 27.03.2019
(87) WO 2019/186422 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 GB 201804995
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND SCHUTZVORRICHTUNG*
• *A MONITORING AND PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE PROTECTION*
- (73) Kamata Online Protection Services (KOPS) Limited, Plot 21 Keneth Dale Street, Kamwokya - Kampala, UG
(72) AIJUKA, Edmand, Kamwokya - Kampala, UG
MUTEBI, Ibrahim, Kamwokya - Kampala, UG
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House

Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

- (51) **G01R 23/16** (11) **4 012 426 B1**
(52) **G01M 13/021; G01M 13/028;**
G01R 31/343; G01R 23/16
- (25) De (26) De
(21) 20213829.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES ZEIT-ABHÄNGIGEN MESSSIGNALS EINER MOTOR-GETRIEBEEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSCHLEISS UND/ODER EINER BESCHÄDIGUNG DERSELBEN MITTELS DIESER KORREKTURVERFAHRENS*
• *METHOD FOR CORRECTING A TIME-DEPENDENT MEASUREMENT SIGNAL OF AN ENGINE TRANSMISSION UNIT AND METHOD FOR DETECTING WEAR AND / OR DAMAGE OF SAME BY MEANS OF THIS CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN SIGNAL DE MESURE DÉPENDANT DU TEMPS D'UNE UNITÉ D'ENGRENAGE ET DE MOTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'USURE ET/OU DES DOMMAGES DE CELLE-CI AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ DE CORRECTION*
- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Werschler, Dr., Marco, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
Werschler, Dr., Florian, 78467 Rottweil, DE
MITTELBACH, Marcel, 79859 Schluchsee, DE
HAMBURGER, Florian, 72074 Tübingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (51) **G01R 27/26** (11) **3 633 393 B1**
G01R 31/312 **G01D 5/24**
- (52) **G01R 27/2605; G01D 5/24;**
G01R 31/312
- (25) En (26) En
(21) 18198139.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *KAPAZITÄT-DIGITAL-WANDLER, INTEGRIERTE SENSORSCHNITTSTELLE UND SENSORVORRICHTUNG*
• *CAPACITANCE TO DIGITAL CONVERTER, INTEGRATED SENSOR INTERFACE AND SENSOR DEVICE*
• *CONVERTISSEUR CAPACITANCE-NUMÉRIQUE, INTERFACE DE CAPTEUR INTÉGRÉE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Serrano Gotarredona, Rafael, 46010 Valencia, ES
García González, José Manuel, 46980 Paterna, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 150 353 B1**
G02B 6/02 **H04B 17/00**
H04B 10/00 **H04B 1/40**
- (52) **H04B 1/40; H04B 1/16; H04B 10/00;**
H04B 2210/006
- (25) En (26) En

- (21) 21731174.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/065655 10.06.2021
(87) WO 2022/017679 2022/04 27.01.2022
(30) 16.07.2020 GB 202010995
(54) • *EMPFÄNGER FÜR ELEKTROMAGNETISCHES FELD*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) BURTON, Fraser, London EC4V 5BT, GB
BUSSEY, Liam, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Street, London E1 8EE, GB
- (51) **G01R 31/00** (11) **3 786 651 B1**
G06F 30/367
- (52) **G01R 31/001; G06F 30/367**
- (25) De (26) De
(21) 20184134.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 DE 102019212783
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES VERHALTENSMODELLS FÜR DIE SIMULATION VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖREMISSIONEN EINER ELEKTRISCHEN BZW. ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A BEHAVIOUR MODEL FOR SIMULATING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE EMISSIONS OF AN ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN MODÈLE DE COMPORTEMENT POUR LA SIMULATION DES ÉMISSIONS D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Aichele, Hermann, 72762 Reutlingen, DE
Hillenbrand, Philipp, 72622 Nürtingen, DE

G01R 31/00 → (51) **H02M 3/156**

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 771 911 B1**
G01R 31/16
- (52) **G01R 31/1272; G01R 31/12;**
G01R 31/16
- (25) De (26) De
(21) 19189488.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN*
• *CONNECTING DEVICE FOR ELECTRICAL LINES*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONDUITES ÉLECTRIQUES*
- (73) Adaptronic Prüftechnik GmbH, Karl-Carstens-Straße 27, 97877 Wertheim, DE
(72) HIESER, Hans-Peter, 97877 Wertheim, DE
HABERKORN, Michael, 97877 Wertheim, DE
(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497

- Triesenberg, LI
- (51) **G01R 31/12** (11) **4 090 982 B1**
H02S 50/10
- (52) **G01R 31/1227; H02S 50/10**
- (25) De (26) De
(21) 21703832.2 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050877 15.01.2021
(87) WO 2021/144462 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 DE 102020100838
- (54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENS UND PHOTOVOLTAIK (PV) - WECHSELRICHTER MIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR DETECTING AN ARC AND PHOTOVOLTAIC (PV) INVERTER HAVING A CORRESPONDING CIRCUIT ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR DÉTECTER UN ARC ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE (PV) AYANT UN AGENCEMENT DE CIRCUIT CORRESPONDANT**
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) KRATOCHWIL, Marcel, 34121 Kassel, DE
SCHMITT, Rainer, 36088 Huenfeld, DE
OTTO, Torsten, 34292 Ahnatal, DE
PAPE, Sybille, 34246 Vellmar, DE
-
- G01R 31/16** → (51) **G01R 31/12**
- (51) **G01R 31/28** (11) **3 830 590 B1**
G01R 1/04
- (52) **G01R 31/2874; G01R 1/04;**
G01R 31/2862; G01R 31/2867
- (25) It (26) En
(21) 19765804.0 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056358 25.07.2019
(87) WO 2020/026092 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 IT 201800007609
- (54) • **EINGEBAUTE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TEMPERATURABHÄNGIGEN TESTS AN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN WIE CHIPS**
• **BUILT-IN MACHINERY TO CARRY OUT TEMPERATURE-DEPENDENT TESTS ON ELECTRONIC COMPONENTS SUCH AS CHIPS**
• **MACHINERIE INTÉGRÉE POUR EFFECTUER DES ESSAIS DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE SUR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES TELS QUE DES PUCES**
- (73) Microtest S.p.A., Via Enrico Fermi 8, 56010 Vicopisano, IT
- (72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- (51) **G01R 31/28** (11) **3 879 287 B1**
- (52) **G01R 31/2801; G01R 31/2806;**
G01R 31/2818
- (25) En (26) En
(21) 21166215.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910705478
- (54) • **AUTOMATISCHES LEITERPLATTENTEST-VERFAHREN**
• **AUTOMATIC CIRCUIT BOARD TEST METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TEST AUTOMATIQUE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS**
- (73) Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd., No. 18, Zhongshan Road Tucheng District, New Taipei City 23680, TW
- (72) LEE, James Cheng, Le Habre, CA 90631, US
LO, Sheng Chieh, New Taipei City 23680, TW
CHU, Chien Hang, New Taipei City 23680, TW
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
- (62) 20185249.8 / 3 771 912
-
- G01R 31/28** → (51) **B65D 5/50**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 31/34**
-
- G01R 31/308** → (51) **G01N 22/00**
-
- G01R 31/312** → (51) **G01R 27/26**
-
- G01R 31/317** → (51) **G01N 29/24**
-
- G01R 31/3187** → (51) **G05B 13/02**
-
- G01R 31/327** → (51) **H02H 3/24**
- (51) **G01R 31/34** (11) **3 903 116 B1**
G01R 19/00 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 31/34; G01R 19/0092;**
G01R 31/2829
- (25) De (26) De
(21) 19832661.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) EP 2019/086301 19.12.2019
(87) WO 2020/136076 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 DE 102018251746
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VERSTÄRKUNGSFEHLERS EINER STROMMESSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A GAIN ERROR OF A CURRENT MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR D'AMPLIFICATION D'UN AMPÈRE-MÈTRE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CHEN, Yuping, 71706 Markgroeningen, DE
GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE
CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **2 224 257 B1**
B60L 3/00 **B60L 50/51**
B60L 7/14 **H02J 7/00**
B60L 58/10 **B60L 58/12**
B60L 58/22 **G01R 31/396**
G01R 35/00
- (52) **B60L 3/0069; B60L 3/0084;**
B60L 7/14; B60L 50/51; B60L 58/10;
B60L 58/12; B60L 58/22;
G01R 31/3648; G01R 31/396;
H02J 7/0016; H02J 7/0048;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; G01R 31/3835;
G01R 31/54; G01R 35/00; Y02T 10/70
- (25) Ja (26) En
(21) 10154837.8 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
- (43) 08.05.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VERSTÄRKUNGSFEHLERS EINER STROMMESSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A GAIN ERROR OF A CURRENT MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR D'AMPLIFICATION D'UN AMPÈRE-MÈTRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Laisuo, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianbo, Beijing 100084, CN
LI, Zhe, Beijing 100084, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **3 480 613 B1**
G01R 31/389
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/367;**
H01M 10/486; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18203829.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • **Batterieüberwachungssystem**
• **Battery monitoring system**
• **System de surveillance d'une batterie**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) Kudo, Akihiko, Ibaraki 312-0061, JP
Kikuchi, Mutsumi, Ibaraki 312-0061, JP
Shibahara, Gosuke, Ibaraki 312-0061, JP
Emori, Akihiko, Ibaraki 312-0061, JP
Uemura, Yasuo, Ibaraki 312-0061, JP
Yamauchi, Tatsumi, Ibaraki 312-0061, JP
Kubo, Kenji, Ibaraki 312-0061, JP
Sonehara, Masahito, Tokyo 100-8220, JP
Amano, Masahiko, Tokyo 100-8220, JP
Aoshima, Yoshinori, Ibaraki 312-0061, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **3 285 081 B1**
G01R 31/392 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**
H01M 10/425; H01M 10/44;
H01M 10/48; G01R 31/374;
G01R 31/3842; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 16817276.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) CN 2016/088147 01.07.2016
(87) WO 2017/000912 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510382686
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZSTANDS EINER BATTERIE**
• **BATTERY STATE OF HEALTH DETECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Laisuo, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianbo, Beijing 100084, CN
LI, Zhe, Beijing 100084, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **3 480 613 B1**
G01R 31/389
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/367;**
H01M 10/486; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18203829.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • **Batterieüberwachungssystem**
• **Battery monitoring system**
• **System de surveillance d'une batterie**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) Kudo, Akihiko, Ibaraki 312-0061, JP
Kikuchi, Mutsumi, Ibaraki 312-0061, JP
Shibahara, Gosuke, Ibaraki 312-0061, JP
Emori, Akihiko, Ibaraki 312-0061, JP
Uemura, Yasuo, Ibaraki 312-0061, JP
Yamauchi, Tatsumi, Ibaraki 312-0061, JP
Kubo, Kenji, Ibaraki 312-0061, JP
Sonehara, Masahito, Tokyo 100-8220, JP
Amano, Masahiko, Tokyo 100-8220, JP
Aoshima, Yoshinori, Ibaraki 312-0061, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (30) 01.11.2017 CN 201711058232
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES VON BATTERIEN*
• *METHOD FOR MEASURING THE INTERNAL RESISTANCE OF BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIES*
- (73) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
- (72) FANG, Weifeng, Huzhou Zhejiang 313000, CN
DONG, Xuezhong, Huzhou Zhejiang 313000, CN
LI, Qiru, Huzhou Zhejiang 313000, CN
GAO, Po, Huzhou Zhejiang 313000, CN
LIU MATTIS, Wenjaun, Huzhou Zhejiang 313000, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **3 911 963 B1**
G01R 31/396 **G01R 31/3828**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/3828; G01R 31/396**
- (25) En (26) En
(21) 19703594.2 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2019/014283 18.01.2019
(87) WO 2020/149857 2020/30 23.07.2020
- (54) • *KONTROLLE EINER ROLLIERENDEN ENERGIESPEICHERKAPAZITÄT MIT IN-SITU LEBENSDAUERMODELLVERGLEICH*
• *ENERGY STORAGE ROLLING CAPACITY CHECK INCLUDING IN-SITU LIFETIME MODEL COMPARISON*
• *VÉRIFICATION DE CAPACITÉ DE ROULEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE COMPARAISON AVEC UN MODÈLE DE DURÉE DE VIE IN SITU*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KALITAN, Danielle, Niskayuna, NY 12309, US
NICHOLS, Jason, M., Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/3828** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 31/3842** → (51) **B60L 53/80**
-
- G01R 31/389** → (51) **G01R 31/367**
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **3 770 621 B1**
(52) **G01R 31/392; Y02T 10/62; Y02T 10/70**
- (25) De (26) De
(21) 20177885.9 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211050
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER RESTKAPAZITÄT EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE REMAINING CAPACITY OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ RESTANTE D'UNE BATTERIE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Quantmeyer, Florian, 38302 Wolfenbüttel, DE
Kühnlenz, Florian, 38476 Barwedel, DE
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **4 095 537 B1**
G01R 31/367
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367**
- (25) En (26) En
(21) 22173334.8 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 US 202163192352 P
22.12.2021 US 202117558820
- (54) • *NEURONALES NETZWERK ZUR EINSCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS*
• *NEURAL NETWORK FOR ESTIMATING BATTERY HEALTH*
• *RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS POUR ESTIMER L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
- (73) Btech Inc., 10 Astro Place, Rockaway, NJ 07866, US
- (72) Leonard, Timothy Joseph, East Greenwich, 02818, US
Leonard, Thomas J, Rockaway, 07866, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01R 31/392** → (51) **B60L 53/80**
-
- G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/36**
-
- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 31/50** → (51) **H02M 3/156**
-
- (51) **G01R 31/54** (11) **3 869 213 B1**
H02H 3/253
- (52) **G01R 31/54; H02H 3/253; G01R 19/2513; G01R 29/18**
- (25) En (26) En
(21) 21156312.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020027707
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OFFENEN PHASEN UND UNTERBRECHUNGEN IN EINER DREIPHASIGEN WECHSELSTROMVERSORGUNG*
• *OPEN PHASE AND INTERRUPTION DETECTION DEVICE FOR THREE-PHASE AC POWER SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHASE OUVERTE ET D'INTERRUPTION POUR UNE ALIMENTATION CA TRIPHASÉE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAI, Koushin, Osaka, 540-6207, JP
SHIMIZU, Kiminori, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Ken'ichi, Osaka, 540-6207, JP
IMADA, Yusuke, Osaka, 540-6207, JP
SAEGUSA, Fumitake, Osaka, 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G01R 31/62** (11) **3 770 617 B1**
(52) **G01R 31/62; G01R 31/50**
- (25) De (26) De
-
- (21) 19188511.0 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES INDUKTIVEN BETRIEBSMITTELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AT LEAST ONE INDUCTIVE OPERATING EQUIPMENT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN SYSTEME INDUCTIF ÉQUIPEMENT DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE
ILGEVICIUS, Audrius, 93059 Regensburg, DE
HEGER, Michael, 94315 Straubing, DE
DREGER, Andreas, 61476 Kronberg im Taunus, DE
-
- G01R 33/00** → (51) **G01R 15/20**
-
- (51) **G01R 33/02** (11) **3 921 662 B1**
(52) **G01R 33/02**
- (25) De (26) De
(21) 19703718.7 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2019/052908 06.02.2019
(87) WO 2020/160766 2020/33 13.08.2020
- (54) • *MAGNETFELD-SENSORVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC-FIELD SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Fraba B.V., Jan Campertstraat 5, 6416 SG Heerlen, NL
- (72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
-
- G01R 33/02** → (51) **A61M 5/315**
-
- G01R 33/07** → (51) **A01M 31/00**
-
- G01R 33/09** → (51) **A01M 31/00**
-
- G01R 33/09** → (51) **G01R 15/20**
-
- (51) **G01R 33/30** (11) **3 196 665 B1**
G01R 33/31
- (52) **G01R 33/31; G01R 33/307**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17151070.4 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(30) 12.01.2016 FR 1650224
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKANALISIERUNGSSYSTEM EINES NMR-SYSTEMS, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *FLUID PIPING SYSTEM FOR AN NMR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANALISATION DE FLUIDE D'UN SYSTÈME RMN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue

Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOULEAU, Eric, 38360 SASSENAGE, FR
LEE, Daniel, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01R 33/31 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/34 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/3415 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 819 653 B1**
(52) **G01R 33/36; G01R 33/3664**
(25) De (26) De
(21) 19207566.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER EMPFANGSKETTE EINES MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHEN**
• **METHOD FOR TESTING A RECEIVE CHAIN OF A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH**
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE CHAÎNE DE RÉCEPTION D'UN TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/36 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/3815 → (51) **H01F 6/00**

G01R 33/421 → (51) **H01F 6/00**

(51) **G01R 33/44** (11) **3 830 594 B1**
(52) **G01R 33/561; G01R 33/563**
(52) **G01R 33/56341; G01R 33/445; G01R 33/5615; G01R 33/5613**
(25) En (26) En
(21) 19752818.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044262 31.07.2019
(87) WO 2020/028449 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712565 P
(54) • **DIFFUSIONSGEWICHTETE NIEDERFELD-MAGNETRESONANZTOMOGRAPHE**
• **LOW-FIELD DIFFUSION-WEIGHTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PONDÉRÉE EN DIFFUSION À FAIBLE CHAMP**
(73) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US
(74) SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 33/54** (11) **3 683 594 B1**
(52) **G01R 33/543**
(25) De (26) De
(21) 19152127.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER**
• **MAGNETIC RESONANCE DEVICE, METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES ÉLECTRONIQUEMENT LISIBLE**
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE
Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
Kühn, Bernd, 91080 Uttenreuth, DE
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Speckner, Thorsten, 91058 Erlangen, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/44**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/44**

G01S 1/04 → (51) **G01S 5/10**

G01S 1/20 → (51) **G01S 5/10**

G01S 1/68 → (51) **B60K 35/00**

G01S 3/14 → (51) **G01C 23/00**

G01S 5/00 → (51) **G01P 3/50**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 933 429 B1**
(52) **G01S 5/10; H04B 7/26; H04W 56/00; G01S 5/12**
(52) **G01S 5/02216; G01S 5/0236; G01S 5/10; G01S 5/0215; G01S 5/0249; G01S 5/12; H04B 7/2687**
(25) En (26) En
(21) 20183676.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • **TERRESTRISCHE ORTUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG**
• **TERRESTRIAL LOCALIZATION OF A MOBILE DEVICE**
• **LOCALISATION TERRESTRE D'UN DISPOSITIF MOBILE**
(73) PolTec Solutions Karlsruhe GmbH, Waldstrasse 3, 76448 Durmersheim, DE
(72) KROSCHER, Kristian, 76337 Waldbrunn, DE
WILLERSINN, Dieter, 76139 Karlsruhe, DE
HUBER, Reiner, 76448 Durmersheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01S 5/10** (11) **3 314 291 B1**
(52) **G01S 1/04; G01S 1/20**
(52) **G01S 5/10; G01S 1/042; G01S 1/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731578.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064323 21.06.2016
(87) WO 2016/207169 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1555810
(54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES EMPFÄNGERS IN EINEM POSITIONIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR LOCATING A RECEIVER IN A POSITIONING SYSTEM**
• **PROCEDE DE LOCALISATION D'UN RECEPTEUR AU SEIN D'UN SYSTEME DE POSITIONNEMENT**
(73) Institut Mines-Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) VERVISCH-PICOIS, Alexandre, 37000 Tours, FR
SAMAMA, Nel, 94100 Saint-Maur des Fossés, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01S 5/10 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **G01C 21/36**

G01S 5/16 → (51) **G01C 21/36**

G01S 5/16 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 696 565 B1**
(52) **G01S 13/74; G01S 13/88; G01S 13/04**
(52) **G01S 7/4021; G01S 7/4008; G01S 7/4017; G01S 13/04; G01S 13/886**
(25) It (26) En
(21) 20156373.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002319
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG**
• **A SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT**
(73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
(72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, IT
Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
Garatti, Marco, 25131 Brescia BS, IT
Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G01S 7/40** (11) **3 742 192 B1**
(52) **B60R 11/00**
(52) **H04N 17/002; B60R 11/00; G01B 11/272; G01B 11/2755; B60R 2300/402; G01S 7/4026; G01S 7/4086; G01S 7/4972; G01S 7/52004; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 17/931; G01S 2015/932**
(25) En (26) En
(21) 20184929.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 28.09.2018 IT 201800009030
(54) • **SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER FAHRZEUGKAMERA**
• **SYSTEM FOR CALIBRATING A VEHICLE CAMERA**

- *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA DE VÉHICULE*
- (73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
 (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
 (62) 19173043.1 / 3 629 053

G01S 7/40 → (51) **G01B 11/275**

G01S 7/40 → (51) **G01C 23/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/90**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **G01S 7/481** (11) **2 633 364 B1**
G02B 26/10 **G01B 11/02**
G01N 21/01 **G02B 19/00**
- (52) **G01N 21/01; G01B 11/026;**
G01S 7/4814; G01S 7/4817;
 G01N 2021/1793; G01S 7/4818
- (25) En (26) En
 (21) 11838550.9 (22) 25.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
 (86) US 2011/057758 25.10.2011
 (87) WO 2012/061163 2012/19 10.05.2012
 (30) 25.10.2010 US 455768 P
- (54) • *VORRICHTUNG, OPTISCHE ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG ODER VERMESSUNG EINES OBJEKTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR*
 • *APPARATUS, OPTICAL ASSEMBLY, METHOD FOR INSPECTION OR MEASUREMENT OF AN OBJECT AND METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE*
 • *APPAREIL, ENSEMBLE OPTIQUE, PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION OU LA MESURE D'UN OBJET ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) GOODWIN, Eric, Peter, Tucson AZ 85743, US
 WILLIAMSON, David, Michael, Tucson AZ 85737, US
 SMITH, Daniel, Gene, Tucson AZ 85742, US
 PHARAND, Michel, Los Gatos CA 95033, US
 COOPER, Alexander, Belmont CA 94002, US
 ROBERTSON, Alec, Palo Alto CA 94301, US
 STAMPER, Brian, L., Tucson AZ 85739, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 631 496 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/42**

- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4815;**
G01S 7/4817; G01S 17/10
- (25) De (26) De
 (21) 18724856.2 (22) 15.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
 (86) EP 2018/062436 15.05.2018
 (87) WO 2018/215232 2018/48 29.11.2018
 (30) 23.05.2017 DE 102017208736
- (54) • *LIDAR-VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER ABTASTFREQUENZ UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES ABTASTBEREICHES*

- *LIDAR DEVICE WITH INCREASED SCANNING FREQUENCY AND METHOD FOR SCANNING A REGION TO BE SCANNED*
 - *DISPOSITIF LIDAR À VITESSE D'ÉCHANTILLONNAGE ACCRUE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UNE ZONE DE BALAYAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HEUSSNER, Nico, 71636 Ludwigsburg, DE
 KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/48**

G01S 7/481 → (51) **H01L 31/08**

- (51) **G01S 7/484** (11) **3 517 993 B1**
G01S 7/486 **G01S 17/42**
G01S 17/93
- (52) **G01S 7/484; G01S 7/4868;**
G01S 17/42; G01S 17/93; H05B 39/09
- (25) Ko (26) En
 (21) 16919839.7 (22) 29.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
 (86) KR 2016/013874 29.11.2016
 (87) WO 2018/079921 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 KR 20160139172
- (54) • *LICHTSENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *LIGHT TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
- (73) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR
 (72) CHOI, Hyunyoung, Gwangju 62256, KR
 CHOI, Chouljun, Gwangju 62256, KR
 CHO, Hyunchang, Gwangju 62342, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/484**

G01S 7/497 → (51) **G01B 5/004**

G01S 7/497 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G01S 11/12** (11) **3 751 308 B1**
G01S 11/12
- (25) De (26) De
 (21) 20179010.2 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
 (30) 12.06.2019 DE 102019115977
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ABSTANDS ZWEIER OBJEKTE, INSBESONDERE ZWEIER SATELLITEN*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE DISTANCE BETWEEN TWO OBJECTS, IN PARTICULAR TWO SATELLITES*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE ENTRE DEUX OBJETS, EN PARTICULIER DEUX SATELLITES*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
 (72) Surof, Janis, 80339 München, DE
 Richerzhagen, Mathias, 81249 München, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 11/12 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 457 173 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/48**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
G01S 13/02 **G01S 13/90**
G01S 7/40

- (52) **G01S 13/003; G01S 13/422;**
G01S 13/48; G01S 13/87;
G01S 13/878; G01S 13/931;
 G01S 7/4013; G01S 13/90;
 G01S 2013/0245; G01S 2013/93271;
 G01S 2013/93272; G01S 2013/93274
- (25) En (26) En
 (21) 18173468.2 (22) 22.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
 (30) 14.09.2017 KR 20170117969
- (54) • *RADARBILDBEARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *RADAR IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE RADAR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Lee, Jaesup, 16678 Gyeonggi-do, KR
 Choi, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Byung Kwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 13/04 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/08 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/48 → (51) **G01S 13/00**

(51) **G01S 13/50** (11) **3 599 482 B1**
B60R 25/20
(52) **B60R 25/102; B60R 25/30;**
G01S 13/50; G01S 13/605;
G01S 13/874; G01S 13/886

- (25) En (26) En
 (21) 19185146.8 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
 (30) 24.07.2018 US 201816044066
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT FAHRZEUGABSCHLEPPERKENNUNG*
 • *METHODS AND APPARATUSES INVOLVING VEHICLE TOW-AWAY DETECTION*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS IMPLIQUANT UNE DÉTECTION DE REMORQUAGE DE VÉHICULE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
 Doescher, Michael Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
 Zanati, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property

Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	(21) 19719869.0 (22) 25.04.2019	G01S 7/481 A47L 9/28
G01S 13/60 → (51) G01S 13/89	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47L 9/30 G01S 17/931
G01S 13/74 → (51) G01S 7/40	(43) 14.04.2021	G05D 1/02
G01S 13/74 → (51) G05B 19/418	(86) EP 2019/060608 25.04.2019	(52) G01S 17/48; A47L 9/2805; A47L 9/30;
(51) G01S 13/86 (11) 3 792 660 B1	(87) WO 2019/228716 2019/49 05.12.2019	G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 13/08 G01C 11/02	(30) 28.05.2018 DE 102018208366	G01S 17/931; G05D 1/0231;
G01S 7/41 G01S 13/931	(54) • SYNTHETIK-APERTUR-RADARVERFAHREN UND SYNTHETIK-APERTUR-RADARVOR- RICHTUNG	G05D 1/024; A47L 2201/04;
(52) G01S 13/867; G01C 3/12;	• SYNTHETIC-APERTURE RADAR METHOD AND SYNTHETIC-APERTURE RADAR DE- VICE	G05D 2201/0203
G01C 11/02; G01S 7/41; G01S 13/08;	• PROCÉDÉ RADAR À OUVERTURE SYNTHE- TIQUE ET DISPOSITIF RADAR À OUVER- TURE SYNTHETIQUE	(25) De (26) De
G01S 13/86; G01S 13/931	(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522- 524, 53227 Bonn, DE	(21) 15805135.9 (22) 01.12.2015
(25) Zh (26) En	(72) KRIEGER, Gerhard, 82131 Gauting, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19819789.9 (22) 14.06.2019	HUBER, Sigurd, 80636 München, DE	(43) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KLENK, Patrick, 82110 Germering, DE	(86) EP 2015/078135 01.12.2015
(43) 17.03.2021	MOREIRA, Alberto, 82140 Olching, DE	(87) WO 2016/096394 2016/25 23.06.2016
(86) CN 2019/091334 14.06.2019	QUEIROZ DE ALMEIDA, Felipe, 81241 München, DE	(30) 15.12.2014 DE 102014118605 19.01.2015 DE 102015100706
(87) WO 2019/238127 2019/51 19.12.2019	REIMANN, Jens, 82110 Germering, DE	(54) • SELBSTTÄTIG VERFAHRBARES REINI- GUNGSGERÄT
(30) 15.06.2018 CN 201810623786	VILLANO, Michelangelo, 82205 Gilching, DE	• AUTOMATICALLY MOVABLE CLEANING DEVICE
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG	YOUNIS, Marwan, 82234 Weßling, DE	• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DÉPLAÇABLE DE FAÇON AUTONOME
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MEASURING DISTANCE	(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE ME- SURE DE DISTANCE		(72) STRANG, Benjamin, 42651 Solingen, DE
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN		(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
(72) ZHU, Yushi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN		
SUN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
G01S 13/87 → (51) G01S 13/00		G01S 17/86 → (51) G01B 5/004
G01S 13/88 → (51) G01S 13/89		G01S 17/88 → (51) G01B 5/004
G01S 13/88 → (51) G01S 7/40		G01S 17/89 → (51) G01S 17/42
		G01S 17/89 → (51) H04N 25/00
		G01S 17/93 → (51) G01C 21/28
		G01S 17/93 → (51) G01S 7/484
		G01S 17/931 → (51) G01S 17/48
(51) G01S 13/89 (11) 3 460 515 B1	(51) G01S 17/42 (11) 3 273 267 B1	(51) G01S 19/11 (11) 3 871 010 B1
G01S 13/42 G01S 13/60	G01S 7/481 G01S 17/10	(52) G01S 19/11
G01S 13/88 A47L 9/00	G01S 17/89 G01S 7/486	(25) De (26) De
G01S 13/86	(52) G01S 7/4817; G01S 7/4812;	(21) 19786468.9 (22) 26.09.2019
(52) G01S 13/89; G01S 13/42;	G01S 7/4816; G01S 17/10;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01S 13/60; G01S 13/881;	G01S 17/42; G01S 17/89;	(43) 01.09.2021
A47L 2201/04; G01S 13/86;	G01S 7/4863; Y02A 90/10	(86) EP 2019/075975 26.09.2019
G01S 13/867	(25) Ko (26) En	(87) WO 2020/083600 2020/18 30.04.2020
(25) En (26) En	(21) 16769051.0 (22) 18.03.2016	(30) 26.10.2018 DE 102018218326
(21) 18196231.7 (22) 24.09.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ORTUNGSVERFAHREN UND -ANORD- NUNG FÜR ABGESCHIRMTE RÄUME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.01.2018	• LOCATING METHOD AND LOCATION AR- RANGEMENT FOR SHIELDED SPACES
(43) 27.03.2019	(86) KR 2016/002772 18.03.2016	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA- TION POUR ESPACES PROTÉGÉS
(30) 22.09.2017 US 201762561700 P	(87) WO 2016/153233 2016/39 29.09.2016	(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
21.09.2018 US 201816137591	(30) 20.03.2015 KR 20150039267 23.03.2015 KR 20150039889	(72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, DE
(54) • ABBILDUNG FÜR AUTONOME ROBOTER- VORRICHTUNGEN	(54) • LIDAR-VORRICHTUNG	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
• MAPPING FOR AUTONOMOUS ROBOTIC DEVICES	• LIDAR DEVICE	
• MAPPAGE POUR DISPOSITIFS ROBO- TIQUES AUTONOMES	• DISPOSITIF LIDAR	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(73) Msotek Inc., A-503 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR	
(72) Altenmueller, Laurenz, 80809 Munich, DE	(72) YEUN, Yong-Hyun, Daejeon 34023, KR	
	(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	
(51) G01S 13/90 (11) 3 803 454 B1	G01S 17/42 → (51) G01S 7/481	(51) G01S 19/36 (11) 3 742 202 B1
G01S 7/40	G01S 17/42 → (51) G01S 7/484	(52) G01S 19/36
(52) G01S 13/9056; G01S 7/4026;		(25) En (26) En
G01S 7/4034		(21) 20173183.3 (22) 06.05.2020
(25) De (26) De		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 25.11.2020

- (30) 23.05.2019 US 201916420529
(54) • **DIGITALE ANTENNE MIT GESTEUERTEM EMPFANGSMUSTER FÜR SATELLITENNAVIGATION**
• **DIGITAL CONTROLLED RECEPTION PATTERN ANTENNA FOR SATELLITE NAVIGATION**
• **ANTENNES À MOTIF DE RÉCEPTION CONTRÔLÉE NUMÉRIQUE POUR NAVIGATION PAR SATELLITE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MURPHY, Timothy Allen, Chicago, IL 60606-1596, US
HARRIS, William Matthew, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 19/48 → (51) H04W 4/02

G01S 19/52 → (51) G01P 3/50

- (51) **G01T 1/02** (11) **3 571 526 B1**
(52) **G01T 1/026; G01T 1/02**
(25) En (26) En
(21) 18755926.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IL 2018/050849 31.07.2018
(87) WO 2019/043684 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551808 P
19.12.2017 US 201715846219
(54) • **STRAHLUNGSDOSIMETER UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **RADIATION DOSIMETER AND METHOD OF OPERATION**
• **DOSIMETRE DE RAYONNEMENT**
(73) Rotem Ind. Ltd., Rotem Industrial Park D.N. Arava, 8680600 Mishor Yamin, IL
(72) GINZBURG, Dmitry, 8680600 Mishor Yamin, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01T 1/17 → (51) H03K 5/125

- (51) **G01T 1/202** (11) **2 191 299 B1**
(52) **G01T 1/202**
(25) En (26) En
(21) 08756414.2 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/065037 29.05.2008
(87) WO 2008/150836 2008/50 11.12.2008
(30) 30.05.2007 US 806215
(54) • **ZUSAMMENGESETZTER OPTISCHER KOPPLER UND HALTEMECHANISMUS**
• **COMPOUND OPTICAL COUPLER AND SUPPORT MECHANISM**
• **COUPLEUR OPTIQUE DE COMPOSE ET MECANISME DE SUPPORT**
(73) Hunting Titan, Inc., 2 Northpoint Drive, Suite 400, Houston, Texas 77060-3236, US
(72) MEDLEY, Dwight, Fayetteville, TN 37334, US
FREDERICK, Larry, D., Hunstsville, AL 35806, US
ESTILL, Dean, Owens Cross Roads, AL 35763, US
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, TR1 2PN, GB

- (51) **G01V 1/145** (11) **3 097 437 B1**
(52) **G01V 1/145; G01V 2210/1293**

- (25) En (26) En
(21) 15704629.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012278 21.01.2015
(87) WO 2015/112622 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929656 P
(54) • **BETRIEBSSTEUERUNG IN EINER SEISMISCHEN QUELLE**
• **OPERATIONAL CONTROL IN A SEISMIC SOURCE**
• **COMMANDE OPÉRATIONNELLE DANS UNE SOURCE SISMIQUE**
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) DELLINGER, Joseph Anthony, Naperville, Illinois 60563, US
HARPER, Mark Francis Lucien, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 850 401 B1**
G01V 1/30 **G01V 1/50**
G06N 3/08
(52) **G01V 1/282; G01V 1/30; G01V 1/306; G01V 1/50; G06N 3/08;**
G01V 2210/614; G01V 2210/6169;
G01V 2210/632; G06N 3/044;
G06N 3/045

- (25) En (26) En
(21) 19779241.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050720 12.09.2019
(87) WO 2020/056073 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731411 P
(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ANALYSE VON SEISMISCHEN ATTRIBUTEN**
• **MACHINE LEARNING-BASED ANALYSIS OF SEISMIC ATTRIBUTES**
• **ANALYSE D'ATTRIBUTS SISMQUES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ROY, Atish, Naperville, Illinois 60563, US
KUMAR, Dhananjay, Naperville, Illinois 60563, US
KAZLAUSKAS, Eric, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/30 → (51) G01V 1/28

G01V 1/50 → (51) G01V 1/28

- (51) **G01V 3/12** (11) **3 605 152 B1**
G01V 3/22 **E02D 1/02**
(52) **G01V 3/12; G01V 3/22; E02D 1/027;**
Y02A 90/30
(25) En (26) En
(21) 18186688.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020

- (54) • **BODENDURCHDRINGENDER RADAR UND ELEKTROMAGNETISCHES BODENANALYSEVERFAHREN**
• **GROUND PENETRATING RADAR AND ELECTROMAGNETIC SOIL ANALYSIS METHOD**
• **GÉORADAR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOL ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) Lombardi SA Ingegneri Consulenti, Via R. Simen 19, 6648 Minusio, CH
(72) PELLEGRINI, Damiano, CH-6853 Ligornetto, CH
PORETTI, Samuel, CH-6830 Chiasso, CH
BREMEN, Roger, CH-6512 Giubiasco, CH
KATTERBACH, Maren, CH-6632 Vogorno, CH
INAUDI, Daniele, CH-6900 Lugano, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01V 3/22 → (51) G01V 3/12

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 654 070 B1**
(52) **G01V 5/0025; G01V 5/0016**
(25) Zh (26) En
(21) 19765147.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2019/087221 16.05.2019
(87) WO 2020/057157 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811086635
(54) • **RÖNTGENSTRAHLDETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN**
• **X-RAY DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONS X**
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
XU, Xiaofei, Beijing 100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01V 5/00 → (51) G01N 23/20008

G01V 5/00 → (51) G06V 10/46

- (51) **G01V 7/02** (11) **3 123 209 B1**
G01V 13/00
(52) **G01V 7/02; G01V 13/00**
(25) En (26) En
(21) 15768304.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CA 2015/000191 30.03.2015
(87) WO 2015/143546 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971885 P
(54) • **ABSOLUTVEKTOR-GRAVIMETER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSOLUTEN SCHWERKRAFTVEKTORS**
• **ABSOLUTE VECTOR GRAVIMETER AND METHODS OF MEASURING AN ABSOLUTE GRAVITY VECTOR**
• **GRAVIMÈTRE VECTORIEL ABSOLU ET PROCÉDÉS DE MESURE D'UN VECTEUR DE GRAVITÉ ABSOLU**
(73) 2241781 Ontario Inc., 141 Duke Street East, Kitchener, ON N2H 1A6, CA

(72) CARROLL, Kieran A., Brampton, Ontario L6S 1W5, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G01V 13/00 → (51) **G01V 7/02**

G02B 1/04 → (51) **A61K 38/10**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/00**

G02B 1/04 → (51) **C08L 69/00**

G02B 1/04 → (51) **C08L 79/08**

G02B 1/06 → (51) **G02B 6/00**

G02B 1/111 → (51) **G02B 1/14**

G02B 1/115 → (51) **C03C 3/32**

G02B 1/12 → (51) **G02B 1/14**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 447 543 B1**
G02B 1/18 **G02B 1/111**
G02B 1/12 **B82Y 30/00**
B82Y 20/00

(52) **G02B 1/14; G02B 1/111; G02B 1/12;**
G02B 1/18; B82Y 20/00; B82Y 30/00

(25) Ko (26) En
(21) 18790054.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) KR 2018/003809 30.03.2018
(87) WO 2018/199487 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055672

(54) • **ANTIREFLEXSCHICHT**
• **ANTIREFLECTIVE FILM**
• **FILM ANTIREFLET**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 1/14** (11) **3 660 547 B1**
G02B 5/02 **G02B 1/111**
C08L 33/08 **C08K 7/24**
C08J 7/04 **C08J 5/18**
G02B 5/30

(52) **C08K 7/26; C08F 265/04;**
C08F 265/06; C08F 292/00;
C08J 7/042; C08J 7/046; C08K 7/24;
C09D 4/06; G02B 1/14; G02B 5/0242;
G02B 5/3025; C08J 2301/12;
C08J 2367/02; C08J 2433/04;
C08K 3/36; C08K 2201/005;
C08K 2201/011; C08K 2201/014

(25) Ko (26) En
(21) 19826403.8 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) KR 2019/007398 19.06.2019
(87) WO 2020/004860 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 KR 20180073599

(54) • **ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONS-**
PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• **ANTI-REFLECTIVE FILM, POLARIZING**
PLATE, AND DISPLAY DEVICE

• **FILM ANTIREFLET, PLAQUE POLARISANTE**
ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Yeung, Daejeon 34122, KR
SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/14**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 3/00 → (51) **G06V 10/143**

(51) **G02B 3/14** (11) **3 570 102 B1**
G03B 13/32

(52) **G02B 3/14; G03B 13/32; G03B 17/12;**
H04N 23/00; H04N 23/60;
G02B 27/646

(25) Ko (26) En
(21) 18738775.8 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/000603 12.01.2018
(87) WO 2018/131925 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 KR 20170006224
11.04.2017 KR 20170046984

(54) • **KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE UND**
OPTISCHES INSTRUMENT

• **CAMERA MODULE WITH LIQUID LENS,**
AND OPTICAL DEVICE
• **MODULE DE CAMÉRA AVEC UNE LEN-**
TILLE LIQUIDE ET INSTRUMENT OPTIQUE

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR

(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, KR
KIM, Hoon, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 5/00 → (51) **B22F 10/25**

G02B 5/00 → (51) **G06V 10/143**

G02B 5/02 → (51) **B32B 27/20**

G02B 5/02 → (51) **G02B 1/14**

G02B 5/02 → (51) **G09F 13/04**

G02B 5/08 → (51) **G09F 19/14**

G02B 5/12 → (51) **B42D 25/47**

G02B 5/124 → (51) **B42D 25/47**

G02B 5/128 → (51) **B42D 25/47**

G02B 5/18 → (51) **B42D 25/342**

G02B 5/20 → (51) **B42D 25/47**

G02B 5/20 → (51) **G06V 10/143**

G02B 5/22 → (51) **B42D 25/47**

G02B 5/22 → (51) **C08G 64/00**

G02B 5/22 → (51) **G09F 19/14**

G02B 5/26 → (51) **B42D 25/47**

G02B 5/26 → (51) **G09F 19/14**

G02B 5/28 → (51) **C03C 27/06**

G02B 5/28 → (51) **G09F 19/14**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 078 995 B1**
H01L 21/033 **H01L 21/3213**

(52) **G02B 5/3058**

(25) En (26) En
(21) 16154005.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(30) 08.04.2015 KR 20150049381

(54) • **DRAHTGITTERPOLARISATOR UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **WIRE GRID POLARIZER AND METHOD OF**
FABRICATING THE SAME

• **POLARISEUR A GRILLE METALLIQUE ET**
SON PROCÉDE DE FABRICATION

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) OH, Ji Hoon, Daegu, KR
AHN, Tae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/14**

G02B 5/30 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 904 924 B1**
G02F 1/13357 **C08F 220/06**
F21V 8/00 **G02F 1/1333**

C08F 220/18 **C08F 222/38**
G02B 1/06

(52) **C08F 222/385; G02B 1/06;**
G02B 6/0096; C08F 220/06;
C08F 220/18; G02B 6/0041;
G02B 6/0055; G02B 6/0068

(25) Zh (26) En
(21) 19903702.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) CN 2019/126820 20.12.2019

(87) WO 2020/135240 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 CN 201811603495

(54) • **LICHTLEITERPLATTE, HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR UND RÜCKBELEUCH-
TUNG

• **LIGHT GUIDE PLATE, METHOD OF MANU-**
FACTURING THE LIGHT GUIDE PLATE,
AND BACKLIGHT

• **PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, PRO-**
CÉDE DE FABRICATION POUR CELLE-CI ET
RÉTROÉCLAIRAGE

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd,
9th Floor, Building D4 TCL International E-
City No.1001, Zhongshan Park Road Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN

(72) Ji, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518052,
CN

DENG, Tianying, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

QIANG, Kewen, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

CHEN, Xijun, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100
Udine, IT

G02B 6/00	→ (51) B29C 64/118
G02B 6/00	→ (51) G02B 27/42
(51) G02B 6/02	(11) 2 965 135 B1
H01S 3/10	H01S 3/067
H01S 3/094	G02B 6/42
G02B 6/028	H01S 3/00
H01S 3/04	H01S 3/0941
(52) H01S 3/06754; H01S 3/005;	
H01S 3/0407; H01S 3/06733;	
H01S 3/094003; G02B 6/0288;	
G02B 6/4296; H01S 3/06704;	
H01S 3/06745; H01S 3/094007	
(25) En	(26) En
(21) 14761006.7	(22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(86) US 2014/021303 06.03.2014	
(87) WO 2014/138433 2014/37 12.09.2014	
(30) 06.03.2013 US 201361773370 P	
06.03.2013 US 201361773365 P	
(54) • ULTRALEISTUNGSSTARKES SINGLE-MO-	
DE-FASERLASERSYSTEM MIT UNGLEICH-	
MÄSSIG KONFIGURIERTEM MULTIMODA-	
LEM FASER-ZU-FASERSTABVERSTÄRKER	
• ULTRA HIGH POWER SINGLE MODE FIBER	
LASER SYSTEM WITH NON-UNIFORMLY	
CONFIGURED FIBER-TO-FIBER ROD MUL-	
TIMODE AMPLIFIER	
• SYSTÈME LASER À FIBRE MONOMODALE	
À ULTRAHAUTE PUISSANCE AYANT UN	
AMPLIFICATEUR MULTIMODE À TIGE	
FIBRE-À-FIBRE CONFIGURÉ DE MANIÈRE	
NON UNIFORME	
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster	
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US	
(72) GAPONTSEV, Valentin, P., Oxford, MA	
05140, US	
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 05140, US	
YAGODKIN, Dimitri, Oxford, MA 05140, US	
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von	
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei	
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638	
München, DE	
G02B 6/02	→ (51) G01B 11/16
G02B 6/02	→ (51) G01D 5/353
G02B 6/02	→ (51) G01R 29/08
G02B 6/02	→ (51) H01S 3/00
(51) G02B 6/028	(11) 3 631 543 B1
G02B 6/293	
(52) G02F 1/0115; B22F 3/1109;	
B22F 3/24; B22F 10/20; B22F 10/31;	
B22F 10/36; B23K 26/032;	
B23K 26/034; B23K 26/0342;	
B23K 26/064; B23K 26/067;	
B23K 26/073; B23K 26/21;	
B23K 26/342; B23K 26/38;	
B29C 48/08; B29C 64/153;	
B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00;	
B33Y 50/02; G02B 6/02042;	
G02B 6/023; G02B 6/036;	
G02B 6/03611; G02B 6/03694;	
G02B 6/14; G02B 6/262;	
G02B 27/0927; G02B 27/0994;	
B22F 12/44; B22F 12/49;	
G02B 6/02004; G02B 6/0281;	
G02B 6/0288; G02B 6/03616;	
G02B 6/03627; G02B 6/03633;	
G02B 6/03638; G02B 6/0365;	

G02B 6/03688; G02B 6/4296;	
G02B 26/101; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 18806154.3	(22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) US 2018/024904 28.03.2018	
(87) WO 2018/217298 2018/48 29.11.2018	
(30) 26.05.2017 US 201715607411	
26.05.2017 US 201715607399	
26.05.2017 US 201715607410	
26.05.2017 PCT/US2017/034848	
(54) • BIEGEMECHANISMEN FÜR GLASFASERN	
• OPTICAL FIBER BENDING MECHANISMS	
• MÉCANISMES DE CINTRAGE DE FIBRES	
OPTIQUES	
(73) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E,	
Vancouver, WA 98665, US	
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, WA 98665,	
US	
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
G02B 6/028	→ (51) G02B 6/02
G02B 6/06	→ (51) A61Q 17/04
G02B 6/08	→ (51) A61Q 17/04
G02B 6/12	→ (51) H04B 10/291
G02B 6/255	→ (51) A61Q 17/04
G02B 6/293	→ (51) G02B 6/028
G02B 6/30	→ (51) G02B 6/38
G02B 6/34	→ (51) G02B 27/42
(51) G02B 6/36	(11) 2 836 865 B1
G02B 6/42	
(52) G02B 6/4248; G02B 6/3636;	
G02B 6/3839; G02B 6/3861;	
G02B 6/4214; Y10T 29/4998	
(25) En	(26) En
(21) 13725854.7	(22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) US 2013/036227 11.04.2013	
(87) WO 2013/155337 2013/42 17.10.2013	
(30) 11.04.2012 US 201261623027 P	
10.09.2012 US 201261699125 P	
05.03.2013 US 201313786448	
(54) • HERMETISCHE OPTISCHE FASERAUSRICHT-	
TUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM	
OPTISCHEN ELEMENT	
• HERMETIC OPTICAL FIBER ALIGNMENT	
ASSEMBLY HAVING INTEGRATED OPTI-	
CAL ELEMENT	
• ASSEMBLAGE D'ALIGNEMENT DE FIBRES	
OPTIQUES HERMÉTIQUE AYANT UN ÉLÉ-	
MENT OPTIQUE INTÉGRÉ	
(73) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot	
Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US	
(72) LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, US	
VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA	
91320, US	
BARNOSKI, Michael, K., Pacific Palisades,	
CA 90272, US	
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.	
Centre Cottage, Bush House Cottages	
Edinburgh Technopole Milton Bridge,	
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB	

G02B 6/36	→ (51) F21S 43/237
G02B 6/36	→ (51) G02B 6/38
(51) G02B 6/38	(11) 3 809 177 B1
G02B 6/30	G02B 6/36
G02B 6/12	
(52) G02B 6/30; G02B 6/3644;	
G02B 6/3676; G02B 6/3897;	
G02B 6/3885; G02B 2006/12171	
(25) Zh	(26) En
(21) 18925780.1	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) CN 2018/095511 12.07.2018	
(87) WO 2020/010585 2020/03 16.01.2020	
(54) • OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG,	
VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPTI-	
SCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONS-	
VORRICHTUNG	
• OPTICAL COUPLING DEVICE, PACKAGING	
METHOD FOR SAME, OPTICAL MODULE,	
AND COMMUNICATION APPARATUS	
• DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE, PRO-	
CÉDÉ D'ENCAPSULATION ASSOCIÉ, MO-	
DULE OPTIQUE ET APPAREIL DE COMMU-	
NICATION	
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,	
CN	
SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
(51) G02B 6/38	(11) 3 968 069 B1
G02B 6/44	
(52) G02B 6/3879; G02B 6/3825;	
G02B 6/3826; G02B 6/3831;	
G02B 6/3837; G02B 6/3841;	
G02B 6/3843; G02B 6/3851;	
G02B 6/3871; G02B 6/3893;	
G02B 6/3897; G02B 6/4446;	
G02B 6/3849; G02B 6/3887;	
G02B 6/3895; G02B 6/4471	
(25) En	(26) En
(21) 21202469.9	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(30) 28.06.2017 US 201762526011 P	
28.06.2017 US 201762526018 P	
28.06.2017 US 201762526195 P	
(54) • KOMPAKTE GLASFASERVERBINDE-	
R	
• COMPACT FIBER OPTIC CONNECTORS	
• CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES	
COMPACTS	
(73) Corning Research & Development	
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,	
New York 14831, US	
(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, 28601,	
US	
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm	
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter	
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195	
Wiesbaden, DE	
(60) 23186921.5	
(62) 17817578.2 / 3 646 092	

G02B 6/42 → (51) G01B 9/02	LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, GB	G02B 6/50 → (51) H04B 10/291
G02B 6/42 → (51) G02B 6/02	(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	G02B 7/00 → (51) G02B 7/02
G02B 6/42 → (51) G02B 6/36	(51) G02B 6/44 (11) 3 796 059 B1 G02B 6/42	G02B 7/00 → (51) G03B 7/18
(51) G02B 6/44 (11) 2 877 888 B1	(52) G02B 6/4478; G02B 6/444; G02B 6/4448; G02B 6/42	(51) G02B 7/02 (11) 3 339 929 B1 B29C 65/16
(52) G02B 6/4446	(25) En (26) En	(52) B29C 65/1635; B29C 65/1612; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/131; B29C 66/5344; B29C 66/54; G02B 7/02; H04N 23/55; B29K 2995/0027; B29L 2031/3481
(25) En (26) En	(21) 19198765.0 (22) 20.09.2019	(25) En (26) En
(21) 12742861.3 (22) 25.07.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17206167.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015	(54) • LAGERSCHALE ZUM SCHUTZ VON OPTI- SCHEN FASERN, DIE MECHANISCH MIT EI- NER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHT- TUNG GEKOPPELT SIND	(43) 27.06.2018
(86) EP 2012/064578 25.07.2012	• STORAGE TRAY FOR PROTECTING OPTI- CAL FIBERS MECHANICALLY COUPLED TO AN OPTOELECTRONIC DEVICE	(30) 21.12.2016 US 201615387087
(87) WO 2014/015902 2014/05 30.01.2014	• PLATEAU DE STOCKAGE POUR LA PRO- TECTION DE FIBRES OPTIQUES COUPLÉES MÉCANIQUEMENT À UN DISPOSITIF OP- TOÉLECTRONIQUE	(54) • HALTER FÜR IR-BLOCKIERENDE LINSEN • IR BLOCKING LENS HOLDER • SUPPORT DE LENTILLE DE BLOCAGE IN- FRAROUGE
(54) • INSTALLATION EINES ANSCHLUSSKABELS FÜR EIN OPTISCHES ZUGANGSNETZ • INSTALLATION OF A DROP CABLE FOR AN OPTICAL ACCESS NETWORK • INSTALLATION D'UN CÂBLE DE DÉRIVA- TION POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS OP- TIQUE	(73) Adtran Networks SE, Märlenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT	(72) Mainardi, Richard, Hudson, Quebec J0P 1H0, CA	(72) Avalos, Hiram, Detroit, MI, 48214, US Manushi, Ligor, Northville, MI, 48167, US Ryskamp, Mark, Grosse Pointe Park, 48230, US
(72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT LE DISSEZ, Arnaud, I-20126 Milano, IT GRIFFITHS, Ian, I-20126 Milano, IT	(74) Wohlfeil, Benjamin, 10715 Berlin, DE Matricardi, Rocco, Stittsville, ON K2S 1Z6, CA Grindstaff, Scott, Cartersville, Georgia 30121, US	(51) G02B 7/02 (11) 3 881 115 B1 G02B 7/00 H02N 2/00
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE	(52) G02B 7/003; G02B 7/005; G02B 7/023; H02N 2/0095
(51) G02B 6/44 (11) 3 652 574 B1	(51) G02B 6/44 (11) 3 821 285 B1 B65D 5/498 B65D 81/00 B65H 55/00 B65D 85/67 B65H 75/00 B65D 85/04 B65H 49/08 B65H 75/36	(25) En (26) En
(52) G02B 6/4431; G02B 6/4433; G02B 6/4403; G02B 6/4434	(52) G02B 6/4457; B65D 5/48048; B65H 49/08; B65H 75/364; G02B 6/4441; G02B 6/4446; G02B 6/4447; B65H 2701/32	(21) 19809582.0 (22) 15.11.2019
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 17737584.7 (22) 11.07.2017	(21) 18740771.3 (22) 09.07.2018	(43) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) GB 2019/053260 15.11.2019
(43) 20.05.2020	(43) 19.05.2021	(87) WO 2020/099897 2020/21 22.05.2020
(86) EP 2017/067370 11.07.2017	(86) EP 2018/068542 09.07.2018	(30) 15.11.2018 GB 201818654
(87) WO 2019/011413 2019/03 17.01.2019	(87) WO 2020/011334 2020/03 16.01.2020	(54) • ANTRIEBSBAUGRUPPE • ACTUATOR ASSEMBLY • MODULE D'UN ACTIONNEUR
(54) • OPTISCHES KABEL FÜR TERRESTRISCHE NETZWERKE • OPTICAL CABLE FOR TERRESTRIAL NET- WORKS • CÂBLE OPTIQUE POUR RÉSEAUX TER- RESTRES	(54) • INSTALLATIONSKIT FÜR OPTISCHE FA- SERN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON • OPTICAL FIBER INSTALLATION KIT AND CORRESPONDING METHODS FOR USING AND MANUFACTURING THE SAME • KIT D'INSTALLATION D'UNE FIBRE OP- TIQUE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS D'UTILISATION ET DE FABRICATION DE CELUI-CI	(73) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT	(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT	(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB BUNTING, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB BURBRIDGE, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(72) SUTEHALL, Ralph, 20126 Milano, IT DAVIES, Martin Vincent, 20126 Milano, IT LANG, Ian Dewi, 20126 Milano, IT	(72) LAVENNE, Alain, 20126 Milan, IT PIRRI, Alessandro, 20126 Milan, IT LE DISSEZ, Arnaud, 20126 Milan, IT GARCIA, Marta, 20126 Milan, IT TATAT, Olivier, 20126 Milan, IT	(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	G02B 7/02 → (51) G02B 27/00
(51) G02B 6/44 (11) 3 791 221 B1	G02B 6/44 → (51) G02B 6/38	G02B 7/04 → (51) G02B 27/00
(52) G02B 6/4446; G02B 6/4444; G02B 6/445; G02B 6/4452; G02B 6/4454		G02B 7/182 → (51) B29D 11/00
(25) En (26) En		(51) G02B 7/28 (11) 3 129 817 B1 G02B 21/26 G02B 21/24 G01J 3/00 G02B 21/36
(21) 19758490.7 (22) 13.05.2019		(52) G02B 21/245; G02B 7/28; G02B 21/26; G02B 21/361
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En
(43) 17.03.2021		(21) 15776410.1 (22) 09.04.2015
(86) IB 2019/000576 13.05.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(87) WO 2019/215509 2019/46 14.11.2019		
(30) 11.05.2018 US 201862670622 P		
(54) • SPLEISSVERSCHLUSS FÜR FASERN • FIBER SPLICE CLOSURE • BOÏTIER D'ÉPISURES DE FIBRES OP- TIQUES		
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB		
(72) TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP15 5JG, GB		

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025113 09.04.2015
(87) WO 2015/157520 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461978087 P
03.06.2014 US 201462006972 P

(54) • **AUTOFOKUSSYSTEM**
• **AUTOFOCUS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATI-
TIQUE**

(73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton,
New Jersey 07860, US
(72) CABLE, Alex Ezra, Newton, New Jersey
07860, US
BROOKER, Jeffrey S., Newton, New Jersey
07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

(51) **G02B 15/14** (11) **3 855 233 B1**
(52) **G02B 15/144113; G02B 15/145113;
G02B 15/1461**

(25) En (26) En
(21) 21153296.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 JP 2020010541

(54) • **ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHME-
VORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESY-
STEM DAMIT**
• **ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARA-
TUS AND IMAGE PICKUP SYSTEM HAVING
THE SAME**
• **LENTILLE DE ZOOM, APPAREIL DE CAP-
TURE D'IMAGES ET SYSTÈME DE CAPTURE
D'IMAGES LA COMPRÉHENSANT**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) MORI, Takeo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MIZUMA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G02B 17/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/02**

G02B 19/00 → (51) **F21V 14/06**

G02B 19/00 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 102 283 B1**
(52) **G02B 21/0044; G02B 21/0076**
(25) En (26) En
(21) 22176155.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 04.06.2021 JP 2021094660

(54) • **KONFOKALER SCANNER, KONFOKALES
SCANNERSYSTEM UND KONFOKALES MI-
KROSKOPSYSTEM**
• **CONFOCAL SCANNER, CONFOCAL SCAN-
NER SYSTEM, AND CONFOCAL MICRO-
SCOPE SYSTEM**
• **SCANNER CONFOCAL, SYSTÈME DE SCAN-
NER CONFOCAL ET SYSTÈME DE MICRO-
SCOPE CONFOCAL**

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
(72) KEI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/03**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/00 → (51) **G03B 7/18**

G02B 21/08 → (51) **G01N 21/03**

G02B 21/12 → (51) **G01N 21/03**

G02B 21/22 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/22 → (51) **G03B 7/18**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/28**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/26 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 278 167 B1**
G02B 21/26 **H01L 27/146**
H04N 23/10 **H04N 25/61**
G02B 5/20
(52) **G02B 21/26; G02B 21/36;**
G02B 21/367; H04N 23/10;
H04N 25/61; G02B 5/201
(25) En (26) En
(21) 16771119.1 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) CA 2016/000100 04.04.2016
(87) WO 2016/154729 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142335 P

(54) • **PATHOLOGIESCANNER MIT HOHER AUF-
LÖSUNG UND VERBESSERTEM SIGNAL-
RAUSCH-VERHÄLTNIS**
• **HIGH RESOLUTION PATHOLOGY SCAN-
NER WITH IMPROVED SIGNAL TO NOISE
RATIO**
• **SCANNER DE PATHOLOGIE À HAUTE RÉ-
SOLUTION À RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT
AMÉLIORÉ**

(73) Huron Technologies International Inc., 550
Parkside Drive Unit B6, Waterloo, Ontario
N2L 5V4, CA
(72) DIXON, Arthur, Edward, Waterloo, Ontario
N2K 3R2, CA
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **G02B 21/36** (11) **3 438 723 B1**
A61B 90/30 **G02B 21/00**
G02B 21/22 **G06T 19/20**
H04N 13/128
(52) **G02B 21/0012; A61B 3/132;**
A61B 90/20; G02B 21/22;
G02B 21/362; H04N 13/128;
H04N 13/239; A61B 90/25;
A61B 2090/367; H04N 2013/0081
(25) Ja (26) En
(21) 17773564.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/002332 24.01.2017
(87) WO 2017/169014 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069714

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEREOSKOPISCHEN
BEOBACHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN
VERWENDUNG, VERFAHREN ZUR STEREO-
SKOPISCHEN BEOBACHTUNG ZUR MEDI-
ZINISCHEN VERWENDUNG UND PRO-
GRAMM**
• **STEREOSCOPIC OBSERVATION DEVICE
FOR MEDICAL USE, STEREOSCOPIC OB-
SERVATION METHOD FOR MEDICAL USE,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION STÉRÉOSCO-
PIQUE À USAGE MÉDICAL, PROCÉDÉ
D'OBSERVATION STÉRÉOSCOPIQUE À
USAGE MÉDICAL, ET PROGRAMME**

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1
Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-
0904, JP
(72) KADO, Masataka, Hachioji-shi Tokyo 192-
0904, JP
ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo
192-0904, JP
HIGUCHI, Gakuji, Hachioji-shi Tokyo 192-
0904, JP
USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-
0904, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi Tokyo
192-0904, JP
KIMURA, Masashige, Hachioji-shi Tokyo
192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02B 21/36 → (51) **G06T 5/50**

G02B 23/22 → (51) **G03B 17/56**

G02B 23/24 → (51) **B08B 3/12**

G02B 23/24 → (51) **H04N 5/00**

G02B 26/00 → (51) **G03B 7/18**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 882 683 B1**
G02B 26/10

(52) **G02B 26/0858; G02B 26/0833;**
G02B 26/101

(25) En (26) En
(21) 21157075.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020045696

(54) • **BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDPRO-
JEKTIONSGERÄT, OBJEKTERKENNUNGS-
VORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT**
• **MOVABLE DEVICE, IMAGE PROJECTION
APPARATUS, OBJECT RECOGNITION DE-
VICE, AND MOBILE OBJECT**
• **DISPOSITIF MOBILE, APPAREIL DE PRO-
JECTION D'IMAGE, DISPOSITIF DE RECON-
NAISSANCE D'OBJET, ET OBJET MOBILE**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHINKAWA, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G02B 26/08 → (51) **F21S 41/147**

G02B 26/08 → (51) **F21V 14/06**

G02B 26/10 → (51) **F21S 41/147**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 543 757 B1**
G02B 7/02 **G02B 7/04**
G02B 27/64
- (52) **G02B 7/023; G02B 7/026; G02B 7/04;**
G02B 27/0006; G03B 5/02;
G03B 21/142; G03B 21/145;
G02B 27/646
- (25) Zh (26) En
(21) 17872281.5 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CN 2017/109346 03.11.2017
(87) WO 2018/090845 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611005624
- (54) • **LINSENDICHTUNGSHÜLSE, LINSENMO-**
DUL, LINSENEINSTELLMODUL UND PRO-
JEKTIONSVORRICHTUNG
• **LENS SEALING SLEEVE, LENS MODULE,**
LENS ADJUSTMENT MODULE, AND PRO-
JECTION DEVICE
• **MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ DE LENTILLE,**
MODULE DE LENTILLE, MODULE DE RÉ-
GLAGE DE LENTILLE ET DISPOSITIF DE
PROJECTION
- (73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED,
20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.
63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YU, Guangjun, Shenzhen Guangdong
518000, CN
HUANG, Siyao, Shenzhen Guangdong
518000, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 050 400 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06T 19/00 **G06T 7/73**
G06T 15/50
- (52) **G06F 3/012; G06T 7/73;**
G06T 15/506; G06T 19/006;
G02B 27/0093; G02B 2027/014;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30201;
G06T 2215/12
- (25) En (26) En
(21) 22152269.1 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 09.02.2021 US 20211171392
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAH-**
REN MIT BILDMASKIERUNG
• **DISPLAY APPARATUSES AND METHODS**
INCORPORATING IMAGE MASKING
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE**
INTÉGRANT UN MASQUAGE D'IMAGES
- (73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100
Helsinki, FI
- (72) Peuhkurinen, Ari, 00120 Helsinki, FI
Timonen, Ville, 00520 Helsinki, FI
Dobrev, Niki, 00220 Helsinki, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
-
- G02B 27/00** → (51) **B08B 3/12**
-
- G02B 27/00** → (51) **B08B 7/02**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/42**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 067 732 B1**
- (52) **G02B 27/0101; G02B 2027/011;**
G02B 2027/0145
- (25) Ja (26) En
(21) 18890318.1 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (25) En (26) En
(21) 16159466.8 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015047887
- (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES**
- (73) Ricoh Company, Limited, 3-6,
Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo
143-8555, JP
- (72) NAKAMURA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
ICHII, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ATSUJIMI, Hiromichi, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
MIYATAKE, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
HAYASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 625 617 B1**
G02B 3/00
- (52) **G02B 3/005; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0123
- (25) En (26) En
(21) 19802792.2 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2019/053972 14.05.2019
(87) WO 2019/220330 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862670886 P
- (54) • **PROJEKTORKONFIGURATION MIT UNTER-**
TEILTER OPTISCHER APERTUR FÜR NAH-
FELDDANZEIGEN UND ENTSPRECHENDE
OPTISCHE SYSTEME
• **PROJECTOR CONFIGURATION WITH SUB-**
DIVIDED OPTICAL APERTURE FOR NEAR-
EYE DISPLAYS, AND CORRESPONDING
OPTICAL SYSTEMS
• **CONFIGURATION DE PROJECTEUR AVEC**
OUVERTURE OPTIQUE SUBDIVISÉE POUR
AFFICHAGES PROCHE DE L'IL, ET SYS-
TÈMES OPTIQUES CORRESPONDANTS
- (73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631
Ness Ziona, IL
- (72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- G02B 27/01** → (51) **A63F 13/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/42**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03H 1/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 5/222**
-
- (51) **G02B 27/02** (11) **3 730 993 B1**
G02B 17/08 **H04N 5/64**
H04N 13/344 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/02;**
H04N 13/344; G02B 2027/013
- (25) Ja (26) En
(21) 18890318.1 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/042814 20.11.2018
(87) WO 2019/123946 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246736
- (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEI-**
GEVORRICHTUNG
• **IMAGE DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DE-**
VICE
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DIS-**
POSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ITONAGA, Kazuichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- G02B 27/09** → (51) **F21V 14/06**
-
- (51) **G02B 27/10** (11) **3 226 065 B1**
H04N 9/31
- (52) **H04N 9/3129; G02B 27/102;**
G02B 27/104; G02B 27/108;
H01S 5/02257; H01S 5/4012;
H04N 9/3164; H04N 9/3194;
G02B 27/144; G02B 27/145;
H01S 5/0683; H01S 5/4093
- (25) De (26) De
(21) 16163152.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (54) • **LICHTMODUL UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERWACHUNG VON LASERDIODEN IN
EINEM LICHTMODUL
• **LIGHT MODULE AND METHOD FOR MON-**
ITORING LASER DIODES IN A LIGHT MO-
DULE
• **MODULE D'ECLAIRAGE ET PROCÉDE DE**
SURVEILLANCE DE DIODES LASER DANS
UN MODULE D'ECLAIRAGE
- (73) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St.
Gallen, CH
- (72) Moser, Hansruedi, 9452 Hinterforst, CH
Spring, Patrick, 9403 Goldach, CH
Wäsipi, Marcel, 9312 Haggenschwil, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- (51) **G02B 27/42** (11) **3 371 634 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 6/34 **G02B 6/00**
- (52) **G02B 27/0176; G02B 6/00;**
G02B 27/0081; G02B 27/4272;
G02B 6/34; G02B 2027/0154;
G02B 2027/0174
- (25) En (26) En
(21) 17736343.9 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2017/012348 05.01.2017
(87) WO 2017/120346 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275560 P
- (54) • **AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT**
SCHWENKBAREM BILDGEBUNGSLICHT-
LEITER
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH PIVOT-**
ING IMAGING LIGHT GUIDE
• **VISIOCASQUE AVEC CONDUIT DE LU-**
MÈRE D'IMAGERIE PIVOTANT
- (73) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite
A, West Henrietta, New York 14586, US
- (72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York
14567, US

TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, US
PORTER, Tyler W., Honeoye Falls New York 14472, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/42** (11) **3 699 674 B1**
G02B 27/00 **G03H 1/22**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/005;**
G02B 27/4211; G03H 1/02;
G03H 1/2205; G03H 1/2294;
G02B 2027/0116; G02B 2027/0174;
G03H 2001/0212; G03H 2001/221;
G03H 2001/2271; G03H 2222/18;
G03H 2222/31; G03H 2223/17;
G03H 2223/20

(25) En (26) En
(21) 19203070.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019191
(54) • **MEHRBILDANZEIGEVORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES HOLOGRAPHI-
SCHEN BILDES**
• **MULTI-IMAGE DISPLAY APPARATUS PRO-
VIDING HOLOGRAPHIC IMAGE**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE À IMAGES MUL-
TIPLÉS FOURNISSANT UNE IMAGE HOLO-
GRAPHIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
MOON, Seokil, 08826 Seoul, KR
LEE, Byounggho, 08826 Seoul, KR
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 27/48** (11) **3 620 845 B1**
G02B 27/48

(25) En (26) En
(21) 19193749.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723458 P
(54) • **BILDANZEIGESYSTEM UND MULTIMEDIA-
WIEDERGABEVERFAHREN**
• **IMAGE DISPLAY SYSTEM AND MULTIME-
DIA PLAYBACK METHOD**
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGES ET PRO-
CÉDÉ DE LECTURE MULTIMÉDIA**

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) DENG, Qing-Long, 330 Taoyuan City, TW
LEE, Yu-Sheng, 330 Taoyuan City, TW
WANG, Yen-Chieh, 330 Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 27/64 → (51) **G02B 27/00**

G02B 30/56 → (51) **F21V 8/00**

G02C 13/00 → (51) **G01B 5/20**

G02F 1/09 → (51) **H04L 9/08**

G02F 1/13 → (51) **B05B 7/14**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 789 817 B1**
G06F 3/14 **G06F 1/16**
H01L 25/075 **G09G 5/36**
G09G 3/14 **H01L 33/58**
H01L 25/16 **H10K 59/18**

(52) **G06F 1/1601; G09G 3/14;**
G09G 5/36; H10K 59/18;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
G09G 2330/08; G09G 2360/08;
H01L 25/0753; H01L 25/167;
H01L 33/58

(25) Zh (26) En
(21) 18917554.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) CN 2018/085644 04.05.2018
(87) WO 2019/210513 2019/45 07.11.2019
(54) • **ANZEIGEMODUL, ANZEIGESCHIRM UND
ANZEIGESYSTEM**
• **DISPLAY MODULE, DISPLAY SCREEN AND
DISPLAY SYSTEM**
• **MODULE D’AFFICHAGE, ÉCRAN D’AFFI-
CHAGE ET SYSTÈME D’AFFICHAGE**

(73) Ledman Optoelectronic Co., Ltd., Ledman Building Baimang Baiwangxin Industrial Park Xili Area Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Mantie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FANG, Weiquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
AN, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XUE, Yuanting, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Dall’Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 485 712 B1**
G06F 1/20 **H04N 5/64**
H05K 7/20 **G09F 9/35**

(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133385;**
G09F 9/35; G02F 1/133331;
G02F 2203/11

(25) En (26) En
(21) 17876839.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/012463 06.11.2017
(87) WO 2018/101624 2018/23 07.06.2018
(80) 02.12.2016 KR 20160163760

(54) • **AUSSENANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OUTDOOR DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE D’EXTÉRIEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 690 526 B1**
G02F 1/13357 **H04M 1/02**

(52) **G02F 1/1333; H04M 1/0264;**

H04M 1/0266; G02F 1/13312;
G02F 1/133615

(25) En (26) En
(21) 19203721.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910087475
(54) • **ENDGERÄT, ANZEIGETADEL, BILDERFAS-
SUNGSMODUL UND ANZEIGESTEUE-
RUNGSVERFAHREN**
• **TERMINAL, DISPLAY PANEL, IMAGE AC-
QUISITION MODULE AND DISPLAY CON-
TROL METHOD**
• **TERMINAL, PANNEAU D’AFFICHAGE, MO-
DULE D’ACQUISITION D’IMAGES ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN
YEN, CHIAFU, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 543 772 B1**
G02F 1/153 **G02F 1/167**

(52) **G02F 1/133514; G02F 1/13718;**
G02F 1/1533; G02F 1/157;
G02F 1/167; G02F 1/1677;
G02F 2201/52; G02F 2203/02

(25) Ja (26) En
(21) 17870785.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/041459 17.11.2017
(87) WO 2018/092877 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224321
(54) • **REFLEKTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **REFLECTIVE DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE RÉFLÉCHISSANT**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TSURUDA Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
ISHIZAKI Mamoru, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 678 179 B1**
G02F 1/1333 **H01L 27/12**

(52) **G02F 1/133555; G02F 1/133553;**
G02F 1/133371; G02F 2202/36

(25) Zh (26) En
(21) 18852376.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/088012 23.05.2018
(87) WO 2019/041898 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710774031

(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**

- ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
 - SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) CAO, Binbin, Beijing 100176, CN
Al, Li, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 771 942 B1**
(52) **G02F 1/133605; G02F 1/133603; G02F 1/133607; G02F 1/133614; G02F 1/133624**
- (25) En (26) En
(21) 20188507.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092445
- (54) • **FARBUMWANDLUNGSFILM, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **COLOR CONVERSION SHEET, BACKLIGHT UNIT, AND DISPLAY DEVICE**
• **FEUILLE DE CONVERSION DE COULEUR, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LIM, KiSung, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/13357 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1339 → (51) **B05B 7/14**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 736 626 B1**
H01Q 1/38 G02F 1/13
- (52) **G02F 1/1313; G02F 1/13439; H01Q 1/364; H01Q 1/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 19863991.6 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) CN 2019/078174 14.03.2019
(87) WO 2020/181558 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201910185803
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LIQUID CRYSTAL ANTENNA AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ANTENNE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Truly Semiconductors Ltd., North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area, Shanwei City, Guangdong 516600, CN
(72) LIU, Zhisheng, Guangdong 516600, CN
XU, Xiangzhan, Guangdong 516600, CN
WANG, Zhiling, Guangdong 516600, CN
LYU, Taitian, Guangdong 516600, CN
LU, Zhuoqian, Guangdong 516600, CN
WANG, Lixiong, Guangdong 516600, CN
HE, Jiqiang, Guangdong 516600, CN

- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (51) **G02F 1/1524** (11) **3 323 016 B1**
(52) **G02F 1/1524**
- (25) En (26) En
(21) 16824923.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/041375 07.07.2016
(87) WO 2017/011272 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192443 P 20.11.2015 PCT/US2015/061995
- (54) • **GEGENELEKTRODE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**
• **COUNTER ELECTRODE FOR ELECTROCHROMIC DEVICES**
• **CONTRE-ÉLECTRODE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES**
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) GILLASPIE, Dane, Collierville, TN 38017, US
KAILASAM, Sridhar K., Fremont, California 94539, US
RÖZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/155** (11) **3 682 295 B1**
G02F 1/157 G02F 1/153
- (52) **G02F 1/155; G02F 1/157; G02F 2001/1536**
- (25) En (26) En
(21) 18856681.4 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/049926 07.09.2018
(87) WO 2019/055306 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557556 P
- (54) • **NICHT-LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VARIABLER TRANSMISSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **NON-LIGHT-EMITTING VARIABLE TRANSMISSION DEVICE AND A METHOD OF FORMING THE SAME**
• **DISPOSITIF À TRANSMISSION VARIABLE NON ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
- (73) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) SARRACH, Sebastian Marius, Lakeville, Minnesota 55044, US
GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, US
REUTLER, Pascal, 75019 Paris, FR
MURPHY, Sean, Westborough, Massachusetts 01581, US
BOCEK, Peter, Northfield, Minnesota 55057, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/17 → (51) **B32B 17/10**

G02F 1/35 → (51) **H04B 10/70**

G02F 1/37 → (51) **H01S 3/00**

G03B 5/00 → (51) **G03B 7/18**

- (51) **G03B 7/18** (11) **3 197 146 B1**
G03B 11/00 G03B 15/14
G02B 21/00 G02B 21/22
G02B 26/00 A61B 90/00
G02B 7/00 G03B 5/00
G03B 35/08 H04N 23/55
G02B 7/02
- (52) **G03B 11/00; A61B 90/361; G02B 7/006; G02B 7/021; G02B 21/0012; G02B 21/22; G02B 26/008; G03B 5/00; G03B 15/14; G03B 35/08; H04N 23/55; A61B 90/25; A61B 2090/371; G03B 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 15841546.3 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) JP 2015/071541 29.07.2015
(87) WO 2016/042922 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191598
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBSACHTUNG UND LINSENTUBUS FÜR VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBSACHTUNG**
• **MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND LENS TUBE FOR MEDICAL OBSERVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D’OBSERVATION MÉDICALE ET MONTURE D’OBJECTIF POUR DISPOSITIF D’OBSERVATION MÉDICALE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AZUMA, Ryuhei, Tokyo 108-0075, JP
MASHIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
TERAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Shintaro, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 11/00 → (51) **G03B 7/18**

G03B 13/32 → (51) **G02B 3/14**

- (51) **G03B 15/02** (11) **3 835 861 B1**
F21L 4/02 F21V 31/00
F21V 9/45 G01J 3/02
B63C 11/02 G03B 17/08
G01J 3/50 F21L 4/00
- (52) **G01J 3/505; F21L 4/02; F21V 9/45; F21V 31/00; G03B 15/02; G03B 17/08; Y02B 20/40**
- (25) Ru (26) En
(21) 19867531.6 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) UA 2019/000113 12.09.2019
(87) WO 2020/068026 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 UA 201809631
- (54) • **TRAGBARE HANDLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON FOTOS UND VIDEOS UNTER WASSER**
• **HANDY PORTABLE LIGHTING DEVICE FOR TAKING PHOTOS AND VIDEOS UNDERWATER**
• **DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE TRANSPORTABLE PORTATIF ET DISPOSITIF DE PRISES DE PHOTOGRAPHIES ET DE VIDÉO SOUS-MARINES**
- (73) Ruskykh, Vasyil Oleksandrovych, Ul.

Lukavytzia, bud. 522-B m., Obukhiv, Kievskaya obl., 08704, UA
Siergeichikov, Oleksandr Oleksandrovych, Prospekt Petra Hryhorenka, 38, kv. 18, Kyiv, 02144, UA
(72) RUSKYKH, Vasyl Oleksandrovych, Kievskaya obl., 08704, UA
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **G03B 15/06** (11) **4 009 101 B1**
G03B 37/00
(52) **G03B 15/06; G03B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20212278.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG DES ROTATIONSZENTRUMS EINES SPINDELLOSEN DREHTELLERS UND SPINDELLOSER DREHTELLER MIT LICHTKASTEN*
• *METHOD FOR MARKING ROTATION CENTER OF SPINDLELESS TURNTABLE, AND SPINDLELESS TURNTABLE AND LIGHT BOX USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DU CENTRE DE ROTATION D'UN PLATEAU TOURNANT SANS BROCHE ET PLATEAU TOURNANT SANS BROCHE ET BOÎTE À LUMIÈRE SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Ortery Technologies, Inc., 3F., No.46, Hansheng W. Rd. Banqiao Dist, New Taipei City 22052, TW
(72) LAI, PENG-CHENG, 22052 New Taipei City, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

G03B 15/14 → (51) **G03B 7/18**

G03B 17/08 → (51) **G03B 15/02**

G03B 17/55 → (51) **H04N 23/45**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 953 764 B1**
G02B 23/22
(52) **G03B 17/56; G02B 23/22**
(25) En (26) En
(21) 20720358.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059290 01.04.2020
(87) WO 2020/207879 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201962830897 P
(54) • *ERWEITERTES MAKRO BIS WEITWINKEL KONVERTIERUNGSLINSE*
• *EXTENDED MACRO TO WIDE ANGLE CONVERSION LENS*
• *LENTILLE DE CONVERSION ÉTENDUE DE MACRO À GRAND ANGLE*
(73) Nauticam Holdings Limited, Room 2203, CCT Telecom Building 11 Wo Shing Street, Fo Tan, New Territories, HK
(72) LAI, Yuk Shing, Fo Tan, New Territories, HK
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G03B 21/60** (11) **2 856 256 B1**
(52) **G03B 21/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13728467.5 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051122 23.05.2013
(87) WO 2013/175129 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 FR 1254850
(54) • *PROJEKTION ODER RE-PROJEKTION VERFAHREN AUF EIN GLAS DER EIN TRANSPARENTE GESCHICHTETEN ELEMENT MIT WEITLÄUFIGEN REFLEXIONSEINGESCHAF-TEN ENTHÄLT*
• *PROCESS OF PROJECTION OR RE-PROJECTION ON A GLASS COMPRISING A TRANSPARENT LAYERED ELEMENT PRESENTING DIFFUSE REFLECTION PROPERTIES*
• *PROCEDE DE PROJECTION OU DE RETRO-PROJECTION SUR UN VITRAGE COMPRENANT UN ELEMENT EN COUCHES TRANSPARENTE PRESENTANT DES PROPRIETES DE REFLEXION DIFFUSE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) EHRENSPERGER, Marie-Virginie, 75019 Paris, FR
GAYOUT, Patrick, 93250 Villemomble, FR
MIMOUN, Emmanuel, F-75016 Paris, FR
SANDRE-CHARDONNAL, Etienne, 44200 Nantes, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G03B 35/08 → (51) **G03B 7/18**

G03F 7/00 → (51) **B41N 3/00**

G03F 7/004 → (51) **B41N 3/00**

G03F 7/095 → (51) **B41N 3/00**

G03G 8/00 → (51) **B41F 11/00**

(51) **G03G 9/00** (11) **3 814 844 B1**
G03G 15/08
G03G 21/20
(52) **G03G 15/0817; G03G 15/0844; G03G 15/0893; G03G 15/0898; G03G 21/105; G03G 21/206**
(25) En (26) En
(21) 19879436.4 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/033772 23.05.2019
(87) WO 2020/091843 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 KR 20180133013
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR INNENDRUCKENTLASTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE WITH STRUCTURE TO RELEASE INNER PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT POUR-VU D'UNE STRUCTURE DESTINÉE À RELÂCHER UNE PRESSION INTERNE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) JANG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/097**

G03G 9/083 → (51) **G03G 9/087**

G03G 9/083 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 582 019 B1**
G03G 9/083
(52) **G03G 9/08704; G03G 9/0831; G03G 9/0833; G03G 9/0836; G03G 9/08711; G03G 9/08713; G03G 9/08722; G03G 9/08724; G03G 9/08728; G03G 9/08731**
(25) En (26) En
(21) 19179609.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113107
10.04.2019 JP 2019074994
(54) • *MAGNETISCHER TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEM TONER*
• *MAGNETIC TONER AND METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETIC TONER*
• *TONER MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TONER MAGNÉTIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAGAWA, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Shuntaro, Tokyo 146-8501, JP
AKIYAMA, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
SAEKI, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
MATSUI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/113**

(51) **G03G 9/09** (11) **4 036 659 B1**
G03G 15/20
(52) **G03G 15/2039; G03G 9/0902; G03G 9/0926; G03G 2215/2032**
(25) En (26) En
(21) 21195688.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015151
(54) • *EINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *UNITÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara-shi, JP
OHARA, Hideaki, Ebina-shi, JP
OMORI, Kenji, Ebina-shi, JP
YAMASAKI, Junko, Ebina-shi, JP
NAKASHIMA, Daisuke, Minamiashigara-shi, JP
ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara-shi, JP
KOMURO, Hitoshi, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G03G 9/097** (11) **3 667 426 B1**
G03G 9/083
G03G 9/08

(52) **G03G 9/09725; G03G 9/0806; G03G 9/0815; G03G 9/0833; G03G 9/0836; G03G 9/0838; G03G 9/09716; G03G 9/09733**
(25) En (26) En
(21) 19213420.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230658
(54) • **TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS**
• **TONER AND METHOD FOR PRODUCING TONER**
• **TONER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NISHIKAWA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
FUKUDOME, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP
FURUI, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP
KINUMATSU, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/107** (11) **4 060 411 B1**
G03G 9/113

(52) **G03G 9/107; G03G 9/108;**
G03G 9/1085; G03G 9/1132;
G03G 9/1133; G03G 9/1139

(25) En (26) En
(21) 21189883.8 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022
(30) 17.03.2021 JP 2021043920

(54) • **ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLUNGSTRÄGER, ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLER, PROZESSKASSETTE, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD**
• **SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOPPEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE PROCESSUS, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 9/107 → (51) **G03G 9/113**

(51) **G03G 9/113** (11) **3 582 023 B1**
G03G 9/107 **G03G 9/087**

(52) **G03G 9/1133; G03G 9/08706;**
G03G 9/08708; G03G 9/08711;
G03G 9/08713; G03G 9/08722;
G03G 9/08724; G03G 9/08726;
G03G 9/08728; G03G 9/08731;
G03G 9/08733; G03G 9/08791;
G03G 9/08795; G03G 9/1075;
G03G 9/1137

(25) En (26) En
(21) 19179610.1 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113105
10.04.2019 JP 2019074933

(54) • **AUS ZWEI KOMPONENTEN BESTEHENDER ENTWICKLER**

• **TWO-COMPONENT DEVELOPER**
• **RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIRAYAMA, Kazuhisa, Tokyo 146-8501, JP
IDA, Hayato, Tokyo 146-8501, JP
HASHIMOTO, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
KAMAE, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
MATSUI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/107**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 460 581 B1**
G03G 15/16 **G03G 15/043**
H04N 1/54

(52) **G03G 15/1625; G03G 15/6585;**
H04N 1/46; H04N 1/6016;
G03G 15/043; G03G 15/6591;
G03G 2215/00527; H04N 1/54

(25) En (26) En
(21) 18195376.1 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184660

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomom, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP

(72) INOUE, Hiroyuki, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 598 237 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**

(52) **G03G 21/186; F16D 1/112;**
G03G 15/00; G03G 21/16;
G03G 21/18; G03G 2221/1657

(25) Ja (26) En
(21) 18767736.4 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/011561 15.03.2018
(87) WO 2018/169096 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017050285

(54) • **TROMMELEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **DRUM UNIT, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE**
• **ENSEMBLE TAMBOUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **F16C 13/00**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 770 687 B1**
G03G 21/1896; G03G 21/1857

(25) En (26) En
(21) 20190501.5 (22) 30.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 31.08.2011 JP 2011190041

(54) • **ENTWICKLUNGSKARTUSCHE MIT GEHÄUSE UND ENTWICKLUNGSROLLE**
• **DEVELOPING CARTRIDGE HAVING HOUSING AND DEVELOPING ROLLER**
• **CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT AVEC BOÎTIER ET ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT**

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP

(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 14167900.1 / 2 816 419
12182300.9 / 2 592 485

G03G 15/08 → (51) **G03G 9/00**

(51) **G03G 15/16** (11) **3 259 645 B1**
B41F 13/193 **B41N 10/02**
B41N 10/04

(52) **G03G 15/162; B41N 10/04;**
B41N 2210/02; B41N 2210/04;
B41N 2210/10; B41N 2210/12;
B41N 2210/14

(25) En (26) En
(21) 16708506.7 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) US 2016/016689 05.02.2016
(87) WO 2016/133721 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201514625174

(54) • **BILDÜBERTRAGUNGSPRODUKT MIT EINEM SPEICHERSTOFF**
• **IMAGE TRANSFER PRODUCT INCLUDING A PHASE CHANGE MATERIAL**
• **PRODUIT DE TRANSFERT D'IMAGE COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE**

(73) Day International, Inc., 14909 N. Beck Road, Plymouth MI 48170, US

(72) BRIDGES, Scott, Asheville, NC 28806, US
SHUMAN, Samuel, R., Fletcher, NC 28732, US
ASPLUND, Peter, Arden, NC 28704, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/20 → (51) **G03G 9/09**

(51) **G03G 15/28** (11) **3 906 444 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/10**

(52) **G03G 15/28; H04N 1/00525;**
H04N 1/0053; H04N 1/00564;
H04N 1/1065; H04N 2201/0436

(25) En (26) En
(21) 20772985.6 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) US 2020/014399 21.01.2020
(87) WO 2020/190365 2020/39 24.09.2020

- (30) 21.03.2019 KR 20190032083
- (54) • *ABTASTER ZUR FLACHBETTABTASTUNG MIT EINER IN DER OBEREN EINHEIT ANGEORDNETEN BILDESEINHEIT*
- *SCANNER CAPABLE OF FLATBED TYPE SCANNING WITH IMAGE READING UNIT DISPOSED IN UPPER UNIT*
- *SCANNER CAPABLE D'UN BALAYAGE DE TYPE À PLAT AVEC UNE UNITÉ DE LECTURE D'IMAGE DISPOSÉE DANS UNE UNITÉ SUPÉRIEURE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LEE, Junghoon, Suwon-si Kyunggi-do Suwon 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/10 → (51) **G03G 9/00**

G03G 21/16 → (51) **B41F 11/00**

G03G 21/16 → (51) **B65H 29/12**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/20 → (51) **G03G 9/00**

G03H 1/00 → (51) **G01B 9/021**

G03H 1/00 → (51) **G01N 21/45**

- (51) **G03H 1/02** (11) **3 776 092 B1**
G02B 5/30 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 5/3016; G02B 5/32;**
G02B 27/0172; G03H 1/0248;
G02B 2027/015; G02B 2027/0174;
G02B 2027/0178; G03H 2240/15
- (25) En (26) En
- (21) 19802555.3 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/022471 15.03.2019
- (87) WO 2019/221811 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 US 201862673807 P
14.12.2018 US 201816221319
- (54) • *OPTISCHE ANORDNUNG MIT HOLOGRAPHISCHEM POLARISIERUNGSVOLUMENELEMENT*
- *OPTICAL ASSEMBLY WITH POLARIZATION VOLUME HOLOGRAPHIC ELEMENT*
- *ENSEMBLE OPTIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT HOLOGRAPHIQUE À VOLUME DE POLARISATION*
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, CA 94025, US
WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
MCELDOWNEY, Scott, Charles, Menlo Park, CA 94025, US
SULAI, Yusufu Njoni, Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, US
AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03H 1/04 → (51) **G01B 9/021**

G03H 1/08 → (51) **G01B 9/021**

G03H 1/08 → (51) **G01N 21/45**

G03H 1/22 → (51) **G02B 27/42**

- (51) **G04B 19/02** (11) **3 798 740 B1**
G04B 19/08 **G04B 19/22**
- (52) **G04B 19/02; G04B 19/082;**
G04B 19/228
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19199581.0 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT MEHRSPURIGER FÜHRUNG*
- *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH MULTI-TRACK GUIDING*
- *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À GUIDAGE MULTIPISTES*
- (73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH
DELIZEE, Alain, 1346 Les Bioux, CH
RUSTERHOLZ, Robin, 1260 Nyon, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/02 → (51) **G04B 19/22**

G04B 19/08 → (51) **G04B 19/02**

- (51) **G04B 19/22** (11) **3 832 397 B1**
G04B 19/26 **G04B 19/02**
G04B 19/253
- (52) **G04B 19/25353; G04B 19/02;**
G04B 19/22; G04B 19/26
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19213804.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT SOFORTIGEM UMSPRINGEN*
- *STEPWISE TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM*
- *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A SAUT INSTANTANE*
- (73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
JOLY, Lilian, 39300 Sirod, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/22 → (51) **G04B 19/02**

G04B 19/253 → (51) **G04B 19/22**

G04B 19/26 → (51) **G04B 19/22**

- (51) **G04B 21/08** (11) **3 812 844 B1**
G04B 21/12 **G04B 23/12**
G04B 37/00
- (52) **G04B 21/08; G04B 21/12;**
G04B 23/12; G04B 37/0075
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19205438.5 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *UHR, DIE EINE SCHWINGUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UMFASST*

- *TIMEPIECE COMPRISING A DEVICE FOR AMPLIFYING VIBRATIONS*
- *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF AMPLIFICATEUR DE VIBRATIONS*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) VANDINI, Alessandro, 1295 Tannay, CH
BENOIST, Quentin, 1212 Grand-Lancy, CH
LE GALL, Eric, 1260 Nyon, CH
GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 21/12 → (51) **G04B 21/08**

G04B 23/12 → (51) **G04B 21/08**

G04B 37/00 → (51) **G04B 21/08**

- (51) **G04G 7/00** (11) **3 422 120 B1**
G06F 1/12 **G06F 1/14**
G04R 40/06 **G06N 20/10**
- (52) **G06F 1/12; G04R 40/06; G06F 1/14;**
G06N 20/10
- (25) En (26) En
- (21) 18179953.7 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 27.06.2017 US 201715634220
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN UHREN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION AMONG CLOCKS IN A WIRELESS SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ENTRE DES HORLOGES DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRAH, Yaron, 3707969 Karkur, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmoels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G04R 40/06 → (51) **G04G 7/00**

G05B 1/01 → (51) **H05H 1/34**

G05B 6/02 → (51) **H05H 1/34**

G05B 9/02 → (51) **G06F 11/30**

G05B 9/03 → (51) **G05F 1/10**

G05B 11/01 → (51) **H05H 1/34**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 715 964 B1**
G01R 31/3187 **G05B 23/02**
G05B 13/0205; G05B 23/0286
- (25) En (26) En
- (21) 20162148.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 27.03.2019 US 201916366500
- (54) • *VERTEILTE STEUERMODULE MIT EINGEBAUTEN TESTS UND STEUERUNGSERHALTENDEN FEHLERREAKTIONEN*
- *DISTRIBUTED CONTROL MODULES WITH BUILT-IN TESTS AND CONTROL-PRESERVING FAULT RESPONSES*

- *MODULES DE CONTRÔLE DISTRIBUÉS COMPORTANT DES TESTS INTÉGRÉS ET DES RÉPONSES D'ERREUR PRÉSERVANT LA COMMANDE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) LU, Manxue, Lynn, MA 01905, US
 CARPENTER, R. Sheldon, Cincinnati, OH 45215, US
 DeJAGER, John Lawrence, Milford, OH45150, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 904 972 B1**
G05B 13/048
 (25) De (26) De
 (21) 20171827.7 (22) 28.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (54) • *VERFAHREN UND REGELEINRICHTUNG ZUM REGELN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
 • *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
 Nurkanovic, Armin, 80939 München, DE
 Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 053 650 B1**
G05B 19/418 **B65G 47/26**
B65G 43/08 **B65G 43/10**
 (52) **G05B 13/0265; B65G 43/08; B65G 43/10; B65G 47/26; G05B 19/4189**
 (25) De (26) De
 (21) 21159819.8 (22) 01.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2022
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERSYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER REGELUNGSEINRICHTUNG EINES FÖRDERSYSTEMS*
 • *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, DATA PROCESSING APPARATUS AND COMPUTER SYSTEM FOR CONTROLLING A CONTROLLER OF A CONVEYOR SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
 (72) OTTE, Dr. Clemens, 81739 München, DE
 HEIN, Dr. Daniel, 81549 München, DE
 WEBER, Dr. Marc Christian, 80339 München, DE
 ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach, DE
 PFEIFFER, Dr. Frank, 78479 Reichenau, DE
 SCHALL, Martin, 78467 Konstanz, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

G05B 13/02 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 580 620 B1**
B60W 30/085 **B60W 30/09**
G08G 1/16 **B60W 30/18**
B60W 60/00 **B60W 40/04**
B60W 30/095
 (52) **B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 30/18154; B60W 30/18159; B60W 30/18163; B60W 40/04; B60W 60/0011; B60W 60/0015; G05B 13/04; G08G 1/16; G08G 1/167; B60W 2554/00; B60W 2554/40; B60W 2554/80**
 (25) En (26) En
 (21) 17895602.5 (22) 10.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (86) US 2017/017502 10.02.2017
 (87) WO 2018/147872 2018/33 16.08.2018
 (54) • *STEUERUNG DER BETRIEBSVERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
 • *AUTONOMOUS VEHICLE OPERATIONAL MANAGEMENT CONTROL*
 • *COMMANDE DE GESTION OPÉRATIONNELLE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
 The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
 (72) WRAY, Kyle, Farmington Hills, Michigan 48331, US
 WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
 ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, US
 PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 078 299 B1**
G05B 13/042
 (25) En (26) En
 (21) 21711777.9 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2021/055274 03.03.2021
 (87) WO 2021/185579 2021/38 23.09.2021
 (30) 19.03.2020 EP 20164244
 (54) • *HERSTELLUNG ODER STEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMISIERTEN PARAMETERSATZES*
 • *MANUFACTURING OR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM USING AN OPTIMIZED PARAMETER SET*
 • *FABRICATION OU COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES OPTIMISÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) HELD, Harald, 85461 Bockhorn, DE
 SMIRNOV, Denis, 81543 München, DE
 SRIVASTAVA, Sanjeev, Chantilly, VA 20152, US
 XIA, Wei, Raritan, NJ 08869, US
 ZHOU, Yayun, 81739 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 525 048 B1**
E03D 5/10 **E03D 13/00**

- E03C 1/05** **G05B 19/042**
 (52) **G05B 19/0426; E03C 1/057; E03D 5/105; E03D 13/00; G05B 15/02; G08C 17/02; G05B 2219/23401; G05B 2219/23406; G05B 2219/25186; G08C 2201/20**
 (25) De (26) De
 (21) 18156055.8 (22) 09.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (54) • *PAIRINGVERFAHREN*
 • *PAIRING METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
 (72) RAISSLE, Daniel, 8852 Altendorf, CH
 OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH
 CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon SZ, CH
 DIENER, Heinz, 8627 Grüningen, CH
 (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
 (60) 23187404.1

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 750 012 B1**
G05B 13/04
 (52) **G05B 13/048; G05B 15/02; G05B 2219/2642**
 (25) En (26) En
 (21) 18765759.8 (22) 30.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2020
 (86) JP 2018/029320 30.07.2018
 (87) WO 2019/150612 2019/32 08.08.2019
 (30) 05.02.2018 US 201815888172
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) Laftchiev, Emil, Cambridge, Massachusetts 02129, US
 Natarajan, Annamalai, Cambridge, Massachusetts 02129, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 812 854 B1**
G05B 19/042
 (52) **G05B 15/02; G05B 19/042; G05B 2219/25346; G05B 2219/33216**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18923500.5 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (86) JP 2018/023764 22.06.2018
 (87) WO 2019/244329 2019/52 26.12.2019
 (54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM, BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *MOTION CONTROL PROGRAM, MOTION CONTROL METHOD, AND MOTION CONTROL DEVICE*

- PROGRAMME DE COMMANDE DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT
- (73) Soft Servo Systems, Inc., Tachikawa AS Building 2F 3-1-13, Nishiki-cho, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP
- (72) PAN, Ziyuan, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP
KIM, Jsoon, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP
YANG, Boo-Ho, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G05B 15/02** → (51) **G05F 1/10**
-
- G05B 15/02** → (51) **H02J 13/00**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **2 871 545 B1**
G05B 19/05
- (52) **G05B 19/054**; G05B 19/0423; G05B 2219/21085; G05B 2219/21086; G05B 2219/21087; G05B 2219/21089
- (25) En (26) En
(21) 14192851.5 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(30) 12.11.2013 SG 201308400
15.04.2014 US 201414253602
- (54) • *Automatisierungseingabesystem und Verfahren mit mehreren Alternativen*
• *Multiple alternative automation input system and method*
• *Système et méthode pour de multiples entrées alternatives pour un automate*
- (73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG
- (72) Shah, Rajesh Ramesh, Beachwood, OH 44122, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 657 274 B1**
G05B 19/418 **G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/0428**; **G05B 19/4185**; **G05B 23/0213**; **G05B 23/0272**; G05B 2219/14101; G05B 2219/23107; G05B 2219/23145; G05B 2219/23172; G05B 2219/31457; G05B 2219/32074; G05B 2219/37088; G05B 2219/40161; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 18208405.3 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PRODUKTIONSTECHNISCHEN ANLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PRODUCTION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS DE FABRICATION*
- (73) Pfannenberg GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE
- (72) KUNC, Oliver, 21035 Hamburg, DE
MATTHIES, Volker, 21035 Hamburg, DE
MERL, Tobias, 21035 Hamburg, DE
SOROWKA, Peter, 22529 Hamburg, DE
-
- SCHMEDING, Marius, 22529 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 862 823 B1**
F24F 11/65
- (52) **G05B 19/042**; **F24F 11/65**; G05B 2219/2614; G05B 2219/2638
- (25) Zh (26) En
(21) 18936237.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) CN 2018/122217 20.12.2018
(87) WO 2020/069639 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 CN 201811163612
- (54) • *VERFAHREN ZUR GERÄTESTEUERUNG, VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG UND GERÄT MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD, DEVICE CONTROL APPARATUS AND DEVICE USING CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF, APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF UTILISANT L'APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, Qiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 004 655 B1**
H05B 47/115
- (52) **H05B 47/115**; **G05B 19/042**; H05B 47/105; H05B 47/19
- (25) En (26) En
(21) 20735211.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/068963 06.07.2020
(87) WO 2021/013514 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 PCT/CN2019/097154
23.08.2019 EP 19193236
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION BASIEREND AUF SENSORSIGNALDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING AN OPERATION BASED ON SENSOR SIGNAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION SUR LA BASE DE DONNÉES D'UN CAPTEUR*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DENG, Han, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 15/02**
-
- G05B 19/042** → (51) **G06F 8/41**
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202016997080
- (54) • *LEITUNGSVERBINDERENTNAHME AUS P&ID*
• *LINE CONNECTOR EXTRACTION FROM P&ID*
• *EXTRACTION DE CONNECTEUR DE LIGNE À PARTIR D'UN P&ID*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) MABOTE, Itumeleng, Mayfield Heights, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/05** → (51) **G06F 8/41**
-
- (51) **G05B 19/10** (11) **3 989 019 B1**
- (52) **G05B 19/108**; **G05B 19/106**; G05B 2219/13173; G05B 2219/15005; G05B 2219/25087
- (25) En (26) En
(21) 21193597.8 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 JP 2020179023
- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) ADACHI, Taketo, Kanagawa, 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/18** (11) **3 028 102 B1**
A61N 5/10
- (52) **G05B 19/4061**; A61N 5/103; A61N 5/1049; G05B 2219/45169; G05B 2219/49137
- (25) En (26) En
(21) 14831436.2 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/049097 31.07.2014
(87) WO 2015/017639 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860542 P
- (54) • *BEURTEILUNG VON MASCHINENWEGEN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *ASSESSING MACHINE TRAJECTORIES FOR COLLISION AVOIDANCE*
• *ÉVALUATION DE TRAJECTOIRES DE MACHINE POUR UN ÉVITEMENT DE COLLISION*
- (73) The UAB Research Foundation, 710 13th Street South, 120 CSB, Birmingham, AL 35233, US
- (72) POPPLE, Richard, Homewood, AL 35209, US
- (74) CARDAN, Rex, Hoover, AL 35244, US
Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &

- Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 696 634 B1**
B23B 1/00 **B23Q 15/013**
- (52) **G05B 19/4163; B23B 1/00;**
B23Q 15/013; G05B 2219/50074
- (25) Ja (26) En
(21) 18865848.8 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) JP 2018/037284 04.10.2018
(87) WO 2019/073907 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199695
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) NAKAYA Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB
-
- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 004 661 B1**
C03B 33/037
- (52) **G05B 19/40937; C03B 33/037;**
G05B 2219/35162; G05B 2219/45009;
Y02P 90/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20735640.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/069263 08.07.2020
(87) WO 2021/018534 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908551
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SCHNEIDPLANS FÜR EIN KOMPLEXES GLASPRODUKT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CUTTING PLAN FOR A COMPLEX GLASS PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PLAN DE DÉCOUPE D'UN PRODUIT VERRIER COMPLEXE**
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VAN LANDEGHEM, Maxime, 94120 Fontenay sous Bois, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 547 053 B1**
G06Q 10/06 **B29C 64/00**
- (52) **G05B 19/4099; G06Q 10/06;**
B33Y 50/02; G05B 19/406; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19162342.0 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051723
- (54) • **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
• **FABRICATING APPARATUS, FABRICATING METHOD, AND CARRIER MEDIUM**
- **APPAREIL DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SUPPORT DE TRANSPORT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YUKUMOTO, Reiji, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G05B 19/4099** → (51) **B29C 64/118**
-
- G05B 19/4099** → (51) **B29C 64/147**
-
- (51) **G05B 19/4155** (11) **3 717 977 B1**
- (52) **G05B 19/4155; G05B 2219/23013;**
G05B 2219/31418; G05B 2219/31419
- (25) De (26) De
(21) 19710297.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2019/054348 21.02.2019
(87) WO 2019/179716 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162878
- (54) • **IN IHRER LEISTUNGSFÄHIGKEIT SKALIERBARE NUMERISCHE STEUERUNG**
• **NUMERICAL CONTROLLER HAVING SCALABLE PERFORMANCE**
• **COMMANDE NUMÉRIQUE MODULABLE DANS SA PERFORMANCE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
- (74) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
STELLWAG, Philippe, 90419 Nürnberg, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 118 701 B1**
G01S 13/74 **G06F 21/60**
G06F 21/62
- (52) **G05B 19/41865; Y02P 90/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 15761892.7 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054525 19.02.2015
(87) WO 2015/137071 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052347
- (54) • **PROZESSMANAGEMENTSYSTEM UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **PROCESS MANAGEMENT SYSTEM AND ACCESS CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ABE, Yasuaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OYA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YANAGI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TAKAHASHI, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 683 639 B1**
- (52) **G05B 19/4183; G01D 21/00;**
G06K 7/10009; G06K 19/0716;
G06K 19/0723; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 19217446.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/041870 12.07.2016
(87) WO 2017/034692 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833799
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENHERZSCHLAGS**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101117
- (54) • **MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MESSSYSTEMS**
• **MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MESURE**
- (73) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
- (72) Steiner, René, 58119 Hagen, DE
Schmermund, Christoph, 45144 Essen, DE
Strunkmann, Peter, 32760 Detmold, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 080 302 B1**
- (52) **G05B 19/4189; G05B 2219/31162;**
G05B 2219/31257
- (25) En (26) En
(21) 21169396.5 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • **FÖRDERSYSTEM, MOTORWALZENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS**
• **CONVEYOR SYSTEM, MOTOR ROLLER CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVOYEUR, CONTRÔLEUR À ROULEAUX MOTORISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR**
- (73) Kyowa Europe GmbH, Moltkestraße 44a, 42799 Leichlingen, DE
Industrial Software, jk. Bukston, BL. 10, 1618 Sofia, BG
- (72) Petrov, Dimitar Ivanov, 1225 Sofia, BG
Yankov, Nikola Aleksandrov, 1142 Sofia, BG
Suvandzhiev, Dimitar Hristov, 1750/1784 Sofia, BG
Petrov, Ivan Dimitrov, 1225 Sofia, BG
Ichieda, Kazuya, Miki city, Hyogo Prefecture, 673-0424, JP
Combs, Randy, Kentucky, 41005, US
Malina, Georg, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **B65G 47/90**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 13/02**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 23/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 341 808 B1**
- (52) **G05B 23/0232**
- (25) En (26) En
(21) 16744993.3 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/041870 12.07.2016
(87) WO 2017/034692 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833799
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENHERZSCHLAGS**

- *METHOD FOR GENERATING A MACHINE HEARTBEAT TO MONITOR SUCH MACHINE*
 - *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ACTIVITÉ DE MACHINE*
- (73) BEET, Inc., 45207 Helm Street, Plymouth MI 48170, US
(72) WANG, David J., Northville, Michigan 48168, US
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wrangley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 619 583 B1**
F02D 41/22 **G01M 17/00**
G05B 23/00
- (52) **F02D 41/22; F02D 41/221;**
F02D 41/222; G01M 15/05;
G05B 23/0275; G05B 23/0289;
F02D 2041/281; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 17912733.7 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2017/036546 08.06.2017
(87) WO 2018/226234 2018/50 13.12.2018
- (54) • *DIAGNOSESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON FEHLERMODI EINER FAHRZEUGS*
• *DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATING FAILURE MODES OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC PERMETTANT D'ISOLER DES MODES DE DÉFAILLANCE D'UN VÉHICULE*
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) WARD, Jason, Columbus, Indiana 47201, US
MOHAN, Krithika, Columbus, Indiana 47201, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 951 528 B1**
G05B 23/0232
- (25) Ja (26) En
(21) 19920659.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2019/013342 27.03.2019
(87) WO 2020/194597 2020/40 01.10.2020
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DETECTION APPARATUS, AND ABNORMALITY DETECTION METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B60W 50/14**

G05B 23/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G06F 11/30**

G05B 23/02 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 503 703 B1**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
A01M 7/00
- (52) **A01M 7/0014; A01B 69/008;**
A01B 79/005; A01M 7/0089;
G05D 1/0022; G05D 1/0038;
G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 17847121.5 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/036211 06.06.2017
(87) WO 2018/044376 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615250279
- (54) • *ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME AGRICOLE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Crinklaw Farm Services, Inc., 13837 S. Zediker Avenue, Kingsburg, California 93631, US
(72) CRINKLAW, David Curtis, Kingsburg, California 93631, US
SCHAPANSKY, Chase, Kingsburg, California 93631, US
VACCARI, Richard, Kingsburg, California 93631, US
BISCHEL, Jeremy, Kingsburg, California 93631, US
JOHNSON, Ryan, Kingsburg, California 93631, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 619 584 B1**
G08C 17/02 **H04W 64/00**
B64C 39/02 **B64D 3/00**
B63G 8/00
- (52) **G08C 17/02; B63G 8/001;**
B64C 39/024; B64U 80/84;
G05D 1/0094; H04W 24/02;
B63B 2203/00; B63G 2008/005;
B64U 2101/00; B64U 2101/20;
B64U 2101/30; B64U 2201/10;
B64U 2201/20
- (25) En (26) En
(21) 18795138.9 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/031076 04.05.2018
(87) WO 2018/204778 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588302
- (54) • *UNTERWASSERFÜHRUNGSDROHNENSYS-STEM*
• *UNDERWATER LEADING DRONE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRONE PRINCIPAL SOUS-MARIN*
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., 288 Jingde Road, Jinshan District Shanghai, CN
(72) TU, Haofeng, Jinshan District, Shanghai, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 809 226 B1**
B60W 60/00 **B60W 50/04**
G01M 17/06
- (52) **G01M 17/007; B60W 50/04;**

- B60W 60/0025**
- (25) En (26) En
(21) 19203392.6 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG UND VERIFIKATION VON AUTONOMEN FAHRMERKMALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVELOPMENT AND VERIFICATION OF AUTONOMOUS DRIVING FEATURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT ET DE VÉRIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE CONDUITE AUTONOME*
- (73) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg, SE
WESTLUND, Mathias, 443 39 Lerum, SE
KIANFAR, Roozbeh, 413 09 Göteborg, SE
LUNDH, Jonas, 413 23 Göteborg, SE
BERGER, Cornelis, 418 32 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 057 096 B1**
G05D 1/0072
- (25) En (26) En
(21) 22159718.0 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 08.03.2021 US 202163158302 P
18.02.2022 US 202217676115
- (54) • *AUSWERTUNG VON FLUGSTEUERUNGEN VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *EVALUATION OF AIR VEHICLE FLIGHT CONTROLS*
• *ÉVALUATION DES COMMANDES DE VOL DES VÉHICULES AÉRIENS*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HEERSINK, Byron Nicholas, Chicago, 60606, US
SYLLA, Pape Maguette, Chicago, 60606, US
WARREN, Michael Alton, Chicago, 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/20**

G05D 1/00 → (51) **B64F 1/00**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 509 036 B1**
G05D 1/10 **G06T 7/73**
G06T 7/579 **G06T 7/593**
- (52) **G05D 1/10; G05D 1/0253;**
G06T 7/579; G06T 7/593; G06T 7/75;
G06T 2207/10032; G06T 2207/30212;
G06T 2207/30244; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 18203230.0 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799444

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON POSITION UND LAGE UNTER VERWENDUNG VON KANTENBILDERN*
• *POSITION AND ATTITUDE DETERMINATION METHOD AND SYSTEM USING EDGE IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ET D'ATTITUDE ET SYSTÈME UTILISANT DES IMAGES DE BORD*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ELGERSMA, Michael Ray, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHR, Benjamin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 514 648 B1**
G05D 1/00 **G06V 20/58**
B60W 40/04
- (52) **G05D 1/0231; B60W 40/04;**
G05D 1/0274; G06V 20/586;
G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
(21) 18152685.6 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GRENZE IN EINER UMGEBUNG EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A BOUNDARY IN AN ENVIRONMENT OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'UNE LIMITE DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN OBJET*
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Chavali, Pothuraju, 560100 Bangalore, IN Onkarappa, Naveen, 560100 Bangalore, IN Wischer, Gerrit, 88131 Lindau, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 679 444 B1**
B60W 60/00
- (52) **G08G 1/056; B60W 60/0027;**
G01C 21/3415; G01C 21/3658;
B60W 2552/35; B60W 2554/20;
B60W 2554/4044; B60W 2554/4045;
B60W 2555/60; G08G 1/09623;
G08G 1/09626; G08G 1/096811;
G08G 1/096827
- (25) En (26) En
(21) 18874467.6 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) US 2018/057971 29.10.2018
- (87) WO 2019/089444 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201715798926
31.10.2017 US 201715798881
- (54) • *ERKENNUNG UND REAKTION AUF VERKEHRSMULENUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *DETECTING AND RESPONDING TO TRAFFIC REDIRECTION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DÉTECTION ET RÉPONSE À LA REDIRECTION DE CIRCULATION POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SILVER, David, Herrison, Mountain View CA 94043, US
CHAUDHARI, Pankaj, Mountain View CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 723 423 B1**
G05D 1/00 **G08C 17/02**
H04N 7/18 **H04W 4/021**
H04W 4/02 **H04W 64/00**
H04N 23/60
- (52) **G05D 1/028; G05D 1/0094;**
G05D 1/0246; G05D 1/0274;
G08C 17/02; H04N 7/18; H04N 23/60;
H04W 4/021; H04W 4/023;
H04W 64/00; G05D 2201/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18886384.9 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) CN 2018/094744 06.07.2018
- (87) WO 2019/109635 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 CN 201711281586
- (54) • *VERFAHREN UND CHIP ZUR ÜBERWACHUNG VON PET AUF BASIS EINES ROBOTERS MIT GITTERKARTE*
• *METHOD AND CHIP FOR MONITORING PET ON THE BASIS OF ROBOT EMPLOYING GRID MAP*
• *PROCÉDÉ ET PUCE POUR SURVEILLER UN ANIMAL DE COMPAGNIE SUR LA BASE D'UN ROBOT UTILISANT UNE CARTE DE GRILLE*
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN
- (72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000, CN
HUANG, Taiming, Zhuhai Guangdong 519000, CN
- (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 786 916 B1**
B60W 30/165 **G08G 1/16**
- (52) **G08G 1/22; B60W 30/165;**
B60W 30/18163; G05D 1/0293;
G08G 1/167; G05D 2201/0213
- (25) Ja (26) En
(21) 19792238.8 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/017736 25.04.2019
- (87) WO 2019/208717 2019/44 31.10.2019
- (30) 26.04.2018 JP 2018085862
- (54) • *FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) YONEMURA Syuuichi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
TAKEDA Masayoshi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- OKUYAMA Hirokazu, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
YASUI Hirofumi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
ICHINOSE Naoshi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
KOJIMA Nobuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
YAMAKAWA Tomonari, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAWAHARA Sadahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 828 660 B1**
G08G 1/133 **B61L 3/00**
G08G 1/137 **G01C 21/34**
G08G 1/0962
- (52) **G05D 1/0223; B61L 3/008;**
B61L 27/14; B61L 27/16; G08G 1/137;
G01C 21/343; G05D 2201/0213;
G08G 1/0962
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20210354.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 29.11.2019 FR 1913540
- (54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN EINES FAHRZEUGS DES ÖFFENTLICHEN VERKEHRS*
• *METHOD FOR ASSISTANCE IN DRIVING A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhallenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) BAVARD, Jean, 64140 LONS, FR
BONY, Sylvain, 95880 ENGHEN LES BAINS, FR
HIBON, Samuel, 72000 LE MANS, FR
VERSTRAET, Olivier, 75013 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 907 575 B1**
A47L 11/00
- (52) **A47L 9/2805; A47L 9/2852;**
A47L 11/4011; A47L 11/4061;
G05D 1/0219; G05D 1/024;
G05D 1/0274; G06V 20/10;
A47L 2201/04; A47L 2201/06;
G05D 2201/0215; G06V 20/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19907156.4 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) CN 2019/129766 30.12.2019
- (87) WO 2020/140860 2020/28 09.07.2020
- (30) 03.01.2019 CN 201910005053
20.12.2019 CN 201911327603
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BE-REICHSEINTEILUNG UND BEREICHSKANALIDENTIFIZIERUNG SOWIE EIN REINIGUNGSROBOTER*
• *DYNAMIC REGION DIVISION AND REGION CHANNEL IDENTIFICATION METHOD, AND CLEANING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE DIVISION DE RÉGION DYNAMIQUE ET D'IDENTIFICATION DE CANAL DE RÉGION, ET ROBOT DE NETTOYAGE*
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN

- (72) SONG, Qingxiang, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
XU, Kaili, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
ZHU, Yongkang, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
LIU, Da, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
ZHANG, Yibin, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
SHAN, Junjie, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
TANG, Jinju, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüro Kåosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 070 166 B1**
G08G 7/00 **G08G 1/00**
- (52) **G05D 1/0293; G08G 1/22;**
G05D 2201/0213
- (25) De (26) De
(21) 20820072.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084041 01.12.2020
(87) WO 2021/110638 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132944
- (54) • VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON FAHRZEUGEN EINES FAHRZEUGVERBUNDDES SOWIE STEUERINHEIT
• METHOD FOR COORDINATING VEHICLES OF A VEHICLE COMBINATION, AND CONTROL UNIT
• PROCÉDÉ DE COORDINATION DE VÉHICULES D'UNE COMBINAISON DE VÉHICULES ET UNITÉ DE COMMANDE
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) MATTHAEI, Richard, 31789 Hameln, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- G05D 1/02** → (51) **A61L 2/10**
-
- G05D 1/02** → (51) **B62D 15/02**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/28**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/32**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01S 17/48**
-
- (51) **G05D 1/06** (11) **3 671 398 B1**
(52) **G05D 1/0607; B64D 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 19217753.3 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782841 P
01.11.2019 US 201916672105
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DROSSELKLAPPENFÜHRUNG ALS FUNKTION DER FLUGBAHNBE-SCHLEUNIGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THROTTLE GUIDANCE AS A FUNCTION OF FLIGHT PATH ACCELERATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE D'ÉTRANGLEMENT EN TANT QUE FONCTION D'ACCÉLÉRATION DE TRAJECTOIRE DE VOL
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MELENDEZ, Luis, Morris Plains, NJ 07950, US
SIN, Philip, Morris Plains, NJ 07950, US
- KOENIG, John, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G05D 1/06** (11) **3 771 956 B1**
(52) **G05D 1/0653; G08G 5/0021;**
G08G 5/0039; G08G 5/0086
- (25) En (26) En
(21) 20184742.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524901
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FLUGBAHNEN ZUR NAVIGATION EINES FLUGZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING FLIGHT PATHS FOR NAVIGATING AN AIRCRAFT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES TRAJECTOIRES DE VOL POUR LA NAVIGATION D'UN AÉRONEF
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) SAUNDERS, Jeffrey, Manassas, VA 20110, US
LANGFORD, John F, Manassas, VA 20110, US
JEWELL, Jason T, Manassas, VA 20110, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G05D 1/06** (11) **3 969 381 B1**
G05D 1/10 **B65D 5/00**
B64C 39/02 **B64D 5/00**
- (52) **G05D 1/104; B64C 39/024;**
B64D 5/00; G05D 1/0669;
B64U 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 20790984.7 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) IL 2020/050448 16.04.2020
(87) WO 2020/212989 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 IL 26624919
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DROHNENFREISETZUNG
• A SYSTEM AND METHOD FOR DRONE RELEASE DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIBÉRATION DE DRONE
- (73) Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd., 6 Meir Ariel St., 4059300 Netanya, IL
(72) AMSILI, Shay, 4059300 Netanya, IL
SEVET, Shay Itzhak, 4059300 Netanya, IL
CHEN, Michel Roe, 4059300 Netanya, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G05D 1/06** (11) **4 099 128 B1**
B64D 27/02 **B64D 27/24**
B60L 50/00 **B64D 31/00**
B64C 27/00 **B60L 50/16**
- (52) **G05D 1/0669; B60L 50/16;**
B64C 27/00; B64D 27/24;
B60L 2200/10; B60L 2240/622;
B60L 2240/662; B64D 2027/026
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22172696.1 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(30) 06.08.2014 AT 505502014
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 31.05.2021 FR 2105685
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS IN HOHEN HÖHEN DANK EINER MECHANISCHEN LEISTUNG, DIE AUS EINER ELEKTRISCHEN MOTORANLAGE STAMMT
• METHOD FOR ASSISTED PILOTING OF A ROTORCRAFT AT HIGH ALTITUDES THROUGH DELIVERY OF MECHANICAL POWER FROM AN ELECTRIC POWER PLANT
• PROCÉDE D'AIDE AU PILOTAGE D'UN GIRA-VION EN HAUTES ALTITUDES GRACE A L'APPORT D'UNE PUISSANCE MECHANIQUE PROVENANT D'UNE INSTALLATION MOTRICE ELECTRIQUE
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) PICCONE, Jean-François, 13480 CABRIES, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- G05D 1/08** → (51) **G01C 23/00**
-
- G05D 1/10** → (51) **B64C 13/20**
-
- G05D 1/10** → (51) **B64F 1/00**
-
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/02**
-
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/06**
-
- G05D 1/10** → (51) **G06T 7/593**
-
- G05D 1/10** → (51) **H04L 5/00**
-
- G05D 7/01** → (51) **E03C 1/08**
-
- (51) **G05D 16/10** (11) **3 997 544 B1**
(52) **G05D 16/103**
- (25) En (26) En
(21) 20740433.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) NL 2020/050457 10.07.2020
(87) WO 2021/010827 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 NL 2023492
- (54) • DRUCKVENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
• PRESSURE VALVE FOR A LIQUID
• SOUPAPE DE PRESSION POUR UN LIQUIDE
- (73) Hagepe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washinton NE37 2SH, GB
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENKHUIZEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G05D 23/19** → (51) **F24H 9/20**
-
- (51) **G05F 1/10** (11) **2 993 548 B1**
G05B 9/03 **H02J 3/46**
- (52) **G05F 1/10; H02J 3/46**
- (25) De (26) De
(21) 15173734.3 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(30) 06.08.2014 AT 505502014

- (54) • *REGELUNG EINER SPANNUNGSEINSPEISUNG*
• *CONTROL OF A VOLTAGE FEED-IN*
• *RÉGLAGE D'UNE ALIMENTATION EN TENSION*
- (73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Mosshammer, Ralf, 1020 Wien, AT
Einfalt, Alfred, 1210 Wien, AT
Zeilinger, Franz, 1200 Wien, AT
Lugmaier, Andreas, 1140 Wien, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05F 1/10** (11) **3 559 776 B1**
G05F 1/66 **G06F 21/55**
G05B 15/02

(52) **H04L 63/1466; G05B 23/0286; G06F 21/55; G06F 21/554; G06F 21/577; H04L 63/1416;**
G01R 19/2513; Y02E 40/70;
Y04S 10/22; Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 17883049.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067950 21.12.2017
(87) WO 2018/119265 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386339

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER FALSCHEN DATENEINSPEISUNG IN ELEKTRISCHE UNTERSTATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FALSE DATA INJECTION IN ELECTRICAL SUBSTATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INJECTION DE FAUSSES DONNÉES DANS DES SOUS-STATIONS ÉLECTRIQUES*

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HONG, Junho, Cary NC 27519, US
NUQUI, Reynaldo, Cary NC 27513, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(60) 22166965.8 / 4 047 444

G05F 1/66 → (51) **G05F 1/10**

G05F 1/66 → (51) **H02J 13/00**

G05G 1/015 → (51) **F16K 31/53**

G05G 1/08 → (51) **F16K 31/53**

G05G 9/047 → (51) **A63F 13/98**

(51) **G06C 15/00** (11) **3 398 024 B1**
G06C 21/00

(52) **G06C 15/00; G06C 21/00**
(25) En (26) En
(21) 15912213.4 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2015/068359 31.12.2015
(87) WO 2017/116482 2017/27 06.07.2017

- (54) • *MECHANISCHE COMPUTERSYSTEME*
• *MECHANICAL COMPUTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES MÉCANIQUES*

(73) CBN Nano Technologies Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON, CA
(72) MERKLE, Ralph C., Santa Clara, CA 95050, US

FREITAS, Robert, A., Pilot Hill, CA 95664, US
RILEY, James, Downey, CA 90241, US
MOSES, Matthew, Colorado 80026, US
HOGG, Tad, Mpuntain View, California 94040, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06C 15/02** (11) **4 107 596 B1**
G06D 3/00 **H03K 19/20**

(52) **G06C 15/02; G06D 3/00; H03K 19/02; H03K 19/20**
(25) En (26) En
(21) 21801680.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022
(86) US 2021/051405 22.09.2021
(87) WO 2022/066679 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083265 P
25.09.2020 US 202063083276 P

- (54) • *EFFIZIENTE UND HERSTELLBARE MECHANISCHE BERECHNUNG*
• *EFFICIENT AND MANUFACTURABLE MECHANICAL COMPUTING*
• *CALCUL MÉCANIQUE EFFICACE ET POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ*

(73) CBN Nano Technologies Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA

(72) RILEY, James, F., III, Downey, California 90241, US
JOBES, Mark, N., Ottawa, Ontario K2B 6W7, CA
MACARTHUR, James, Manchester Greater Manchester M20 2NN, GB
SEMPREBON, Jeffrey, E., Claremont, New Hampshire 03743-2432, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06C 21/00 → (51) **G06C 15/00**

G06D 3/00 → (51) **G06C 15/02**

(51) **G06F 1/12** (11) **3 893 080 B1**
G05D 1/00

(52) **G06F 1/12; G05B 9/03; G05D 1/0077**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21157387.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 FR 2003475

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON RECHNERN*
• *SYNCHRONISATION METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE CALCULATEURS*

(73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) VALADEAU, Pierre, 31060 Toulouse, FR
BOITREL, Matthieu, 31060 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G06F 1/12 → (51) **G04G 7/00**

G06F 1/14 → (51) **G04G 7/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 400 496 B1**
G09F 9/30 **G06F 3/147**

(52) **G06F 1/16; G06F 1/1601; G06F 1/1605; G06F 1/1652; G06F 1/1686; G06F 3/0426;**

G06F 3/147; G09G 3/001; G06F 2200/1631; G09G 2354/00; G09G 2380/02; H04N 5/655

(25) En (26) En
(21) 16900690.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) US 2016/029693 28.04.2016
(87) WO 2017/188952 2017/44 02.11.2017

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER EINSETZBAREN FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH A DEPLOYABLE FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPORTANT UN AFFICHAGE FLEXIBLE DÉPLOYABLE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston Texas 77070, US
MASSARO, Kevin L, Houston Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 449 335 B1**
E05B 65/00

(52) **E05B 65/0067; E05C 19/16; G06F 1/1615; G06F 1/1632; G06F 1/1654; G06F 1/1669; E05B 47/0038**

(25) En (26) En
(21) 17734872.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028238 19.04.2017
(87) WO 2017/189289 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615139167

- (54) • *ABKOPPLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *UNDOCKING ASSIST MECHANISMS AND METHODS OF USE*
• *MÉCANISMES D'AIDE À LA DÉCONNEXION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HILLYERD, Anthony E., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIND, Justin Carl, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAMPBELL, John Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 698 229 B1**
F16B 2/14 **F16B 21/16**

(52) **G06F 1/1632; F16B 2/14; G06F 1/1654; F16B 21/16**
(25) En (26) En
(21) 18796216.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/055112 10.10.2018
- (87) WO 2019/079075 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 US 201715785987
- (54) • *ANDOCKMECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
- *DOCKING MECHANISMS AND METHODS OF RESTRAINING TWO PORTIONS OF A COMPUTING DEVICE*
- *MÉCANISMES D'ACCUEIL ET PROCÉDÉS DE RETENUE DE DEUX PARTIES D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ROSEN, David Ian, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMBRIZ RIOS, Cesar, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILLYERD, Anthony E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 699 726 B1**
G02F 1/1333 **G09F 9/30**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1641; G02F 1/133305; G02F 1/133308; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G09F 9/301; H04M 1/0268; G02F 1/13332; G02F 1/133322; G02F 1/133328; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 20150648.2 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 25.02.2019 KR 20190021976
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, JaeChun, 1101 Seoul, KR
PARK, Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Wol, 304-502 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/133**

G06F 1/16 → (51) **G10K 11/20**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/72409**

G06F 1/16 → (51) **H04N 21/81**

G06F 1/16 → (51) **H04N 23/53**

G06F 1/16 → (51) **H04N 23/63**

G06F 1/16 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 674 842 B1**
H05K 7/20 **F28D 15/02**
H01L 23/46
- (52)

G06F 1/20; H05K 7/20563; F28D 15/0275

- (25) En (26) En
- (21) 19212062.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 26.12.2018 US 201816232391
- (54) • *MEHRKARTENSYSTEM FÜR EIN EINGEBETTES RECHNERSYSTEM*
- *MULTI-CARD SUBSYSTEM FOR EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS*
- *SYSTÈME MULTI-CARTES POUR UN SYSTÈME INTÉGRÉ*
- (73) General Dynamics Mission Systems, Inc., 12450 Fair Lakes Circle, Fairfax, Virginia 22033, US
- (72) Holahan, Michael M., Fairfax, Virginia 22033, US
Bober, Nick R., Fairfax, Virginia 22033, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 1/20 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 857 930 B1**
G09G 5/395
- (52) **G06F 1/3265; G06F 1/3218; G06F 1/3287; G09G 5/006; G09G 5/395; G09G 2330/021; G09G 2360/18; G09G 2370/04; G09G 2370/10; G09G 2370/14; Y02D 10/00; Y02D 30/50**
- (25) En (26) En
- (21) 14192885.3 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (30) 24.09.2010 US 890217
- (54) • *Verfahren zum Senden von Befehlen an eine Zielvorrichtung*
- *Techniques to transmit commands to a target device*
- *Techniques de transmission de commandes vers un dispositif cible*
- (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
- (72) Hayek, George R., El Dorado Hills, CA 95762, US
Witter, Todd M., Orangevale, CA 95662, US
Kwa, Seh W., Saratoga, CA 95070, US
Vasques, Maximino, Fremont, CA 94555, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 11827711.0 / 2 619 653

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/30**

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 1/3209 → (51) **H04W 52/02**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 1/3287** (11) **3 602 761 B1**
G11C 5/14 **H03K 17/10**
H03K 17/16 **H03K 19/00**
H03K 19/0175
- (52) **G06F 1/3287; G11C 5/148; H03K 17/102; H03K 17/163; H03K 19/0016; H03K 19/017509; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18771236.9 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/019280 22.02.2018
- (87) WO 2018/175035 2018/39 27.09.2018
- (30) 22.03.2017 US 201715466688
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEISTUNGSTORRAMPE*
- *POWER GATE RAMP-UP CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL D’ACCELERATION DE PORTE DE PUISSANCE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KILADA, Eliyah, Portland, Oregon 97229, US
MOZAK, Christopher, Portland, Oregon 97229, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/3293 → (51) **H04W 52/02**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 223 116 B1**
G06T 19/00
- (52) **G06T 19/006; G06F 3/011; G06F 9/451; G06F 9/455**
- (25) En (26) En
- (21) 17160999.3 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 21.03.2016 US 201615076252
- (54) • *MEHRFACHPLATTFORM BASIEREND AUF ERFABUNG SERZEUGUNG*
- *MULTIPLATFORM BASED EXPERIENCE GENERATION*
- *GÉNÉRATION D’EXPÉRIENCE BASÉE SUR PLUSIEURS PLATEFORMES*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) DOOLEY, Robert, Dublin, CA California 94568, US
WEBB, Sunny, San Francisco, CA California 94107, US
SHORT, Matthew Thomas, San Jose, CA California 95126, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 696 B1**

(52) **G06F 3/017**

- (25) De (26) De
- (21) 18734146.6 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066138 18.06.2018
- (87) WO 2018/234250 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 DE 102017210316
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER NUTZEREINGABE ANHAND EINER GESTE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A USER INPUT ON THE BASIS OF A GESTURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D’UNE ENTRÉE UTILISATEUR EN FONCTION D’UN GESTE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
WINTSCHE, Volker, 01099 Dresden, DE
GAIDA, Christian, 01705 Freital, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 729 235 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
G06F 3/038 **A63F 13/211**
A63F 13/213 **A63F 13/26**
- (52) **G06F 3/011; A63F 13/211;**
A63F 13/213; A63F 13/26;
G06F 3/0304; G06F 3/0325;
G06F 3/0346; G06F 3/038
- (25) En (26) En
(21) 18830507.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053723 20.12.2018
(87) WO 2019/122901 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721422
(54) • **DATENVERARBEITUNG**
• **DATA PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh,
London W1F 7LP, GB
BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP,
GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 754 459 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/04845**
G06V 10/10 **G06V 40/16**
H04N 23/611 **H04N 23/60**
H04N 23/62 **H04N 23/67**
H04N 23/69 **H04N 23/74**
H04N 23/63
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/017;**
G06F 3/0304; G06F 3/04845;
G06V 10/17; G06V 40/166;
H04N 23/60; H04N 23/611;
H04N 23/62; H04N 23/631;
H04N 23/632; H04N 23/675;
H04N 23/69; H04N 23/74;
G06F 2203/04806
- (25) En (26) En
(21) 19214097.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201910531271
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINER KAMERA, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-**
TROLLING CAMERA, DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE CAMÉRA, DISPOSITIF ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) WU, Jun, Beijing, 100085, CN
WU, Yuelin, Beijing, 100085, CN
WANG, Qian, Beijing, 100085, CN
- (74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 756 071 B1**
- (52) **A63F 13/285**
G06F 3/011; A63F 13/211;
A63F 13/213; A63F 13/285;
G06F 3/016; A63F 2300/8082
- (25) En (26) En
(21) 19707095.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) GB 2019/050439 19.02.2019
(87) WO 2019/158949 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802645
(54) • **HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG FÜR VIRTU-**
ELLE REALITÄT
• **HAPTIC FEEDBACK FOR VIRTUAL REALITY**
• **RÉTROACTION HAPTIQUE POUR RÉALITÉ**
VIRTUELLE
- (73) Valkyrie Industries Limited, 46-54 High
Street, Ingatestone Essex CM4 9DW, GB
- (72) ISAKOV, Ivan, Ingatestone, Essex CM4 9DW,
GB
ATEFIPOUR, Kourosh, Ingatestone, Essex
CM4 9DW, GB
CLEVELEY-JONES, Oliver, Ingatestone, Essex
CM4 9DW, GB
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 764 200 B1**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
H04W 4/02
- (52) **G06F 3/011; G06T 19/006;**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
(21) 20184992.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201962873012 P
(54) • **TRAVERSIEREN VON PHOTO-ERWEITER-**
TEN INFORMATIONEN DURCH TIEFE UN-
TER VERWENDUNG VON GESTEN- UND
UI-GESTEUERTEN OKKLUSIONSEBENEN
• **TRAVERSING PHOTO-AUGMENTED IN-**
FORMATION THROUGH DEPTH USING
GESTURE AND UI CONTROLLED OCCLU-
SION PLANES
• **TRANSFERT D'INFORMATIONS PHOTO-**
AUGMENTÉES EN PROFONDEUR À L'AIDE
DE GESTES ET DE PLANS D'OCCLUSION
CONTRÔLÉS PAR INTERFACE UTILISATEUR
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Ishigaki, Michael, Mountain View, CA
94043, US
Wang, Diane, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 022 422 B1**
G06F 3/04883
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/04883;**
G06F 2203/014; G06F 2203/04806;
G06F 2203/04808
- (25) De (26) De
(21) 21737379.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2021/067412 24.06.2021
(87) WO 2022/017722 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 DE 102020004363
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER HAP-**
TISCHEN RÜCKMELDUNG
• **METHOD FOR PRODUCING A HAPTIC**
FEEDBACK
• **MÉTHODE POUR GÉNÉRER UNE RÉ-**
PONSE HAPTIQUE
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) MÖRZ, Sebastian, 71063 Sindelfingen, DE
STIPPA, Jörg, 70327 Stuttgart, DE
MÜLLER, Andreas, 71126 Gäufelden, DE
ALBERT, Manuel, Christopher, 71149
Bondorf, DE
SCHÖLLER, Fabian, 71394 Kernen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- G06F 3/01** → (51) **A47J 36/32**
- G06F 3/01** → (51) **A61F 2/68**
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/00**
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/245**
- G06F 3/01** → (51) **B60K 35/00**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 9/451**
- G06F 3/01** → (51) **G10K 11/20**
- G06F 3/01** → (51) **H04N 21/422**
- G06F 3/01** → (51) **H04N 21/81**
- G06F 3/01** → (51) **H04W 4/30**
-
- (51) **G06F 3/03** (11) **3 570 150 B1**
G06F 3/0354 **G09B 27/08**
G09B 7/00
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/0321;**
G09B 27/08; G09B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19174741.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201815981781
(54) • **INTERAKTIVER GLOBUS**
• **INTERACTIVE GLOBE**
• **GLOBE INTERACTIF**
- (73) LeapFrog Enterprises, Inc., 2200 Powell
Street, Suite 500, Emeryville, CA 94608, US
- (72) POTTS, Alex, Emeryville, California 94608,
US
- (74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **G06F 3/03** (11) **3 982 387 B1**
G06F 3/0362 **G06F 3/044**
H01H 19/14 **G06F 3/039**
H01H 3/02
- (52) **G06F 3/0362; G06F 3/0393;**
G06F 3/0446; H01H 19/14;
H01H 2019/006
- (25) Ja (26) En
(21) 20817718.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) JP 2020/006637 19.02.2020
(87) WO 2020/246077 2020/50 10.12.2020

- (30) 07.06.2019 JP 2019107485
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABESYSTEM**
• **INPUT DEVICE AND INPUT SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SYSTÈME D'ENTRÉE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAWADA, Masaki, Osaka-shi, JP
NISHIONO, Hiroaki, Osaka-shi, JP
YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi, JP
ARAKI, Kota, Osaka-shi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G01R 19/165**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **A63F 13/23**

G06F 3/033 → (51) **A63F 13/98**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 024 172 B1**
G06F 3/038

- (52) **G06F 3/038; G06F 3/03545**

- (25) En (26) En
- (21) 22158619.1 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 15.06.2018 JP 2018114297
- (54) • **INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN**
• **INTEGRATED CIRCUIT**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) Yamashita, Shigeru, Kazo-shi, JP
Horie, Toshihiko, Kazo-shi, JP
Ito, Masamitsu, Kazo-shi, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19180156.2 / 3 582 087

G06F 3/0354 → (51) **G01R 19/165**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 198 389 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/04883**
G06F 3/0485 **G06F 3/0354**
G06F 3/046

- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/038;**
G06F 3/046; G06F 3/0485;
G06F 3/0486; G06F 3/04883;
G06F 2203/0382; G06F 2203/04106;
G06F 2203/04806

- (25) En (26) En
- (21) 15843610.5 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017

- (86) KR 2015/009870 21.09.2015
- (87) WO 2016/047976 2016/13 31.03.2016
- (30) 24.09.2014 KR 20140127720
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING OBJECT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN OBJET**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Joo-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
JEONG, Jin-Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/038** (11) **3 631 606 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481

- (52) **G06F 3/04815; G06F 3/0485;**
G09G 5/34; H04N 21/21805;
H04N 21/41265; H04N 21/42222;
H04N 21/816; G06F 2203/04806;
G09G 2340/045; G09G 2354/00

- (25) En (26) En
- (21) 18866504.6 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020

- (86) KR 2018/011784 05.10.2018
- (87) WO 2019/074243 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 KR 20170132056
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT, ANZEIGESYSTEM DAMIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE, USER TERMINAL DEVICE, DISPLAY SYSTEM INCLUDING THE SAME AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JEONG, Hee-seok, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sang-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kyu-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/038 → (51) **G01R 19/165**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 425 488 B1**
G06F 3/042

- (52) **G06F 3/0425; G06F 3/0304;**
G06F 3/0418; G06V 20/64;
G06V 40/28; G06F 2203/04108

- (25) En (26) En
- (21) 17179384.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND VORHERSAGE EINER BERÜHRUNGSPOSITION EINES ZEIGERS AUF EINER BERÜHRUNGSAKTIVIERTEN EINHEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AND PREDICTING A TOUCH POSITION OF A POINTER ON A TOUCH-ENABLED UNIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER ET PRÉDIRE UNE POSITION TACTILE D’UN POINTEUR SUR UNE UNITÉ TACTILE**
- (73) Aativ Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop’s Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Barth, Alexander, 42111 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 23170363.8 / 4 224 293

(51) **G06F 3/041** (11) **3 750 039 B1**
G06F 3/044

- (52) **G06F 3/04166; G06F 3/04186;**
G06F 3/0442; G06F 2203/04104;
G06F 2203/04108

- (25) En (26) En
- (21) 19711767.4 (22) 03.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) US 2019/020463 03.03.2019
- (87) WO 2019/177795 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 US 201815917865
- (54) • **DETEKTION VON BERÜHRUNG AN EINEM NICHT GEERDETEN GERÄT FÜR STIFTE**
• **TOUCH DETECTION ON AN UNGROUND-ED PEN ENABLED DEVICE**
• **DÉTECTION DE CONTACT À UN DISPOSITIF FLOTTANT POUR DES STYLOS**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORLOVSKY, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 23185259.1 / 4 231 123

G06F 3/041 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/042 → (51) **H01Q 21/08**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 828 677 B1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
- (21) 20207102.3 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 26.11.2019 KR 20190153451
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ELECTRONIQUE**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Lee, Kyungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 724-301, KR
Kim, Jong-Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 503-601, KR
Han, Jeongyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 929 711 B1**
G06F 3/041
- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412;**
G06F 3/0443; G06F 3/0448;
G06F 2203/04106
- (25) En (26) En
(21) 21175556.6 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 KR 20200078738
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) SEO, Suyul, Incheon, KR
KU, Jaseung, Yongin-si, KR
KIM, Suin, Asan-si, KR
BAEK, Jongin, Hwaseong-si, KR
YOO, Gi-Na, Cheonan-si, KR
LIM, Jaeik, Hwaseong-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/03**
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/038**
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 394 716 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
- (52) **G01S 7/04; G06F 3/04817;**
G06F 3/0486; G06F 3/04883;
G01S 13/72; G01S 2013/0245
- (25) En (26) En
(21) 16804966.6 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2016/061739 14.11.2016
(87) WO 2017/146789 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053278
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHASEN-
GESTEUERTEN STRAHLENSTEUERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PHASED
ARRAY BEAM CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE FAISCEAU À COMMANDE DE PHASE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) MICONO, Jeffrey, G., Albuquerque, New Mexico 87123, US
PACE, Michael, T., Albuquerque, New Mexico 87123, US
PETTY, Michael, A., Albuquerque, New Mexico 87123, US
PATSCHECK, Christopher, S., Albuquerque, New Mexico 87123, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 545 396 B1**
G06F 3/0483 **G06F 3/0488**
G06F 3/04817 **B66F 9/24**
B66F 9/07 **B66F 9/075**
- (52) **G06F 3/0488; B66F 9/0755;**
B66F 9/0759; B66F 9/24;
G06F 3/04817; G06F 3/0483;
B60K 2370/1438; G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
- (21) 17812130.7 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/062130 17.11.2017
(87) WO 2018/098021 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425099 P
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES INDUSTRIEFAHRZEUGES**
• **USER INTERFACE DEVICE FOR INDUSTRIAL VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE INDUSTRIEL**
- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen OH 45869, US
NEUBERT, Katharine, New Bremen OH 45869, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 21210326.1 / 3 995 944
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 602 261 B1**
H04N 21/4728 **H04N 21/61**
- (52) **H04N 21/4728; H04N 21/6125**
- (25) En (26) En
(21) 18716846.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/024057 23.03.2018
(87) WO 2018/175903 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475714 P
21.03.2018 US 201815927799
- (54) • **FORTSCHRITTLICHES SIGNALISIEREN VON INTERESSENBEREICHEN IN OMNIDIREKTIONALEN VISUELLEN MEDIEN**
• **ADVANCED SIGNALLING OF REGIONS OF INTEREST IN OMNIDIRECTIONAL VISUAL MEDIA**
• **SIGNALISATION AVANCÉE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT DANS DES SUPPORTS VISUELS OMNIDIRECTIONNELS**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Yekui, San Diego California 92130, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 674 869 B1**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481;**
G06F 3/04886
- (25) En (26) En
(21) 19219077.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 24.12.2018 KR 20180168292
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Soyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangjin, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Soyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
YUK, Hyunsoo, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 848 785 B1**
G06F 3/00 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06F 3/14**
G06F 3/16 **G06T 19/00**
H04N 21/41 **G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0482;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/165; G06T 11/60;
H04L 12/2812; H04N 21/41265;
H04N 21/42222; H04N 21/4223;
G06T 2200/24; G09G 3/003;
G09G 2340/0464; G09G 2340/12;
G09G 2354/00; H04L 2012/2849
- (25) Ko (26) En
(21) 19870260.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) KR 2019/001941 19.02.2019
(87) WO 2020/075926 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180121739
- (54) • **MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **MOBILE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MOBILE DEVICE**
• **DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsong-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) CHOI, Eun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Sung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Ji-Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/038**
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04842**
- G06F 3/0482** → (51) **H04M 1/27475**
- G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/04842**
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0487**
- (51) **G06F 3/04842** (11) **3 433 712 B1**
G06F 3/04847 **G06F 3/04886**
H04N 21/41 **G06F 3/0482**
G06F 3/0488 **H04N 5/44**
G06F 3/0484 **G06F 3/14**

H04N 21/422 H04N 21/4363
H04N 21/485 H04M 1/725
 (52) **G06F 3/04847; G06F 3/04842;**
G06F 3/04886; G06F 3/14;
H04N 21/41265; H04N 21/42204;
H04N 21/4222; H04N 21/42224;
H04N 21/43637; H04N 21/4854;
 G09G 2320/0606; G09G 2320/0693;
 G09G 2354/00; G09G 2370/06;
 G09G 2370/16; H04M 1/72415
 (25) En (26) En
 (21) 17770847.6 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) US 2017/022723 16.03.2017
 (87) WO 2017/165188 2017/39 28.09.2017
 (30) 21.03.2016 US 201615076162
 (54) • **STEUERUNG VON ANZEIGEVORRICHT-**
TUNGSEINSTELLUNGEN ÜBER EINE BE-
RÜHRUNGSSCHNITTSTELLE EINER MOBI-
LEN VORRICHTUNG
 • **CONTROLLING DISPLAY DEVICE SET-**
TINGS FROM A MOBILE DEVICE TOUCH
INTERFACE
 • **COMMANDE DE PARAMÈTRES DE DISPO-**
SITIF D'AFFICHAGE À PARTIR D'UNE IN-
TERFACE TACTILE DE DISPOSITIF MOBILE
 (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA
 95110, US
 (72) LIU, Steve Shaw-Jong, Mountain View,
 California 94043, US
 SHAW, James Harold, Portland, Oregon
 97219, US
 RANGANATH, Anita, Cupertino, California
 95014, US
 GATES, Gregory S., Saratoga, California
 95070, US
 FU, Michael Chin-Ming, Cupertino,
 California 95014, US
 WEE, Matthew, San Jose, California 95131,
 US
 COOPER, Kevin Ralph, San Jose, California
 95124, US
 SMITH, Charles L., Andover, Massachusetts
 01810, US
 SUN, Harold, Tigard, Oregon 97223, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/04845 → (51) G06F 21/62

G06F 3/04845 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04847 → (51) G06F 3/04842

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/038

G06F 3/0486 → (51) G06F 3/038

G06F 3/0486 → (51) G06F 3/048

(51) **G06F 3/0487 (11) 2 907 017 B1**
G06F 3/0484 G06F 3/04883
H04M 1/656
 (52) **G06F 3/0484; G06F 3/0487;**
G06F 3/04883; H04M 1/656;
 H04M 2250/22
 (25) En (26) En
 (21) 13850474.1 (22) 13.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2015
 (86) IB 2013/003074 13.10.2013
 (87) WO 2014/068403 2014/19 08.05.2014
 (30) 15.10.2012 US 201261713635 P

11.10.2013 US 201314051735
 (54) • **MEDIENAUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT**
MEHREREN GESTEN
 • **MULTI-GESTURE MEDIA RECORDING SYS-**
TEM
 • **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT MULTIMÉ-**
DIA MULTI-GESTES
 (73) Aawaaz, Inc., 51 JFK Parkway 1st Floor W,
 Short Hills, NJ 07078, US
 (72) MUMICK, Kieraj Singh, Berkeley Heights, NJ
 07922, US
 (74) Purduyuce Intellectual Property, 6-7
 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G06F 3/0488 → (51) B60K 35/00

G06F 3/0488 → (51) G06F 21/62

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/038

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/048

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/0481

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/04842

G06F 3/0488 → (51) H04M 1/27475

G06F 3/0488 → (51) H04N 7/14

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/038

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/0487

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/04886

(51) **G06F 3/04886 (11) 3 769 199 B1**
G06F 3/04883
 (25) En (26) En
 (21) 19752304.6 (22) 16.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) US 2019/042007 16.07.2019
 (87) WO 2020/251600 2020/51 17.12.2020
 (30) 12.06.2019 US 201962860377 P
 (54) • **DYNAMISCHE BELICHTUNG WIEDERHOLT**
VERWENDETER DATEN IN EINER BENUT-
ZERSCHNITTSTELLE
 • **DYNAMICALLY EXPOSING REPETITIVELY**
USED DATA IN A USER INTERFACE
 • **EXPOSITION DYNAMIQUE DE DONNÉES**
UTILISÉES DE MANIÈRE RÉPÉTITIVE DANS
UNE INTERFACE UTILISATEUR
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) UY, Michael, Mountain View, California
 94043, US
 FROHN, William Levi, Mountain View,
 California 94043, US
 (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
 Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
 Birmingham B1 1TT, GB

G06F 3/04886 → (51) G06F 3/04842

(51) **G06F 3/06 (11) 3 332 319 B1**
G06F 9/30 G06F 12/02
G06F 12/0868 G06F 13/00
 (52) **G06F 3/0659; G06F 3/0616;**
G06F 3/0679; G06F 9/30; G06F 12/02;
G06F 13/00; G06F 12/0246
 (25) En (26) En
 (21) 15906851.9 (22) 23.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) US 2015/057116 23.10.2015
 (87) WO 2017/069773 2017/17 27.04.2017
 (54) • **FILTERUNG VON SCHREIBBEFEHLEN**
 • **WRITE COMMANDS FILTERING**
 • **FILTRAGE DE COMMANDES D'ÉCRITURE**
 (73) Hewlett-Packard Development Company,
 L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
 US
 (72) GRAHAM, Christoph J., Houston, Texas
 77070, US
 FLYNN, Thomas J., Houston, Texas 77070,
 US
 HERRERA, Virginia Q., Houston, Texas
 77070, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
 Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06F 3/06 (11) 3 566 132 B1**
G06F 11/07 G06F 11/10
G06F 11/14 G06F 12/0868
G06F 12/0897 G06F 12/128
G06F 12/14 G06F 16/11
G06F 16/174 G06F 16/182
G06F 16/185 G06F 9/455
H04L 67/1095 H04L 67/1097
G06F 21/60 H03M 7/40
H04L 9/06
 (52) **G06F 21/602; G06F 3/0605;**
G06F 3/0607; G06F 3/0608;
G06F 3/061; G06F 3/0617;
G06F 3/0623; G06F 3/064;
G06F 3/0641; G06F 3/0643;
G06F 3/065; G06F 3/0665;
G06F 3/0667; G06F 3/067;
G06F 9/45558; G06F 11/07;
G06F 11/1004; G06F 11/14;
G06F 11/1446; G06F 11/1464;
G06F 12/0868; G06F 12/0897;
G06F 12/128; G06F 16/128;
G06F 16/1748; G06F 16/182;
G06F 16/184; G06F 16/1844;
G06F 16/185; H04L 9/0637;
H04L 67/1095; H04L 67/1097;
G06F 12/1408; G06F 2009/45595;
G06F 2212/154; G06F 2212/225;
G06F 2212/262; G06F 2212/284;
G06F 2212/313; G06F 2212/401;
G06F 2212/502; H03M 7/40
 (25) En (26) En
 (21) 18701390.9 (22) 03.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) US 2018/012254 03.01.2018
 (87) WO 2018/129091 2018/28 12.07.2018
 (30) 06.01.2017 US 201762443391 P
 31.05.2017 US 201715610424
 (54) • **DATEISYSTEMHIERARCHIESPIEGELUNG**
ÜBER CLOUD-DATENSPEICHER HINWEG
 • **FILE SYSTEM HIERARCHY MIRRORING**
ACROSS CLOUD DATA STORES
 • **MIROITAGE HIÉRARCHIQUE DE HIÉRAR-**
CHIE DE SYSTÈME DE FICHIERS À TRA-
VERS DES MAGASINS DE DONNÉES EN
NUAGE
 (73) Oracle International Corporation, 500
 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood
 Shores, California 94065, US
 (72) MAYBEE, Mark, Boulder, CO 80302, US
 KRAMER, James, Longmont, CO 80504, US
 LEDRU, Pascal, Boulder, CO 80305, US
 GIBSON, Gavin, Westminster, CO 80234,
 US

- (74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 796 150 B1**
(52) **G06F 3/0644; G06F 3/0607; G06F 3/0619; G06F 3/0631; G06F 3/0671; G06F 3/0683**
(25) Zh (26) En
(21) 18927438.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2018/120469 12.12.2018
(87) WO 2020/019630 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810827675
(54) • *SPEICHERVOLUMENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *STORAGE VOLUME CREATION METHOD AND APPARATUS, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE VOLUME DE STOCKAGE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Transwarp Technology (Shanghai) Co., Ltd., Floor 11-12 Block B No. 88 Hongcao Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) SHEN, Tao, Shanghai 200233, CN
ZHENG, Huaicheng, Shanghai 200233, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 16/00**
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 446 203 B1**
H04B 17/318
(52) **H04B 17/318; G06F 3/1204; G06F 3/1222; G06F 3/1238; G06F 3/1267; G06F 3/1288**
(25) En (26) En
(21) 16899661.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2016/028955 22.04.2016
(87) WO 2017/184174 2017/43 26.10.2017
(54) • *AUF SIGNALSTÄRKE BASIERENDE DRUCKE*
• *SIGNAL STRENGTH BASED PRINTINGS*
• *IMPRESSIONS BASÉES SUR L'INTENSITÉ D'UN SIGNAL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FERREIRA, Ronaldo, Rod, 90619-900 Porto Alegre, BR
PINHEIRO, Endrigo, Nadin, 90619-900 Porto Alegre, BR
MOHR, Adilson, Arthur, 90619-900 Porto Alegre, BR
RIFFEL, Fabio, Delazeri, 90619-900 Porto Alegre, BR
PIRES, Jose, Paulo, Xavier, 90619-900 Porto Alegre, BR
MOHRMAN, Christopher, Charles, Houston, TX 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 465 410 B1**
H04W 4/00 **H04L 67/12**
H04L 69/14
(52) **G06F 3/1238; G06F 3/1222; G06F 3/1236; G06F 3/1292; H04L 69/14; H04N 1/4486;**
(25) En (26) En
(21) 18875576.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (39) **H04W 4/80; G06F 3/1204; G06F 3/1226; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 16903349.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/034665 27.05.2016
(87) WO 2017/204827 2017/48 30.11.2017
(54) • *DRUCKEN VON VERSCHLÜSSELTEN DOKUMENTEN MIT MEHREREN NETZWERKEN*
• *ENCRYPTED DOCUMENT PRINTING UTILIZING MULTIPLE NETWORKS*
• *IMPRESSION D'UN DOCUMENT CHIFFRÉ UTILISANT PLUSIEURS RÉSEAUX*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ALI, Vali, Houston, Texas 77070, US
MOHRMAN, Christopher C., Houston, Texas 77070, US
MOHR, Adilson A., Houston, Texas 77070, US
PINHEIRO, Endrigo N., 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
RIFFEL, Fabio, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
FERREIRA, Ronaldo Rod, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
PIRES, Jose Paulo, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 531 268 B1**
(52) **G06F 3/121; G06F 3/1234; G06F 3/1236; G06F 3/1241; G06F 3/1267; G06F 3/1288**
(25) En (26) En
(21) 19158128.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033761
(54) • *DRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PRINT PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMPRESSION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KITAGATA, Kei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **3 709 153 B1**
G09F 19/22 **G09F 9/302**
G06Q 30/00 **G09G 5/14**
G09G 5/32
(52) **G06F 3/14; G06Q 30/0241; G09G 5/14; G09G 5/32; G06F 3/04815; G06F 3/04842; G09G 2340/0464; G09G 2340/10; G09G 2340/12; G09G 2340/125; G09G 2354/00; G09G 2370/20**
(25) Ko (26) En
(21) 18875576.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) KR 2018/007796 10.07.2018
(87) WO 2019/093617 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583488 P
02.07.2018 KR 20180076421
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG VON DIGITALER SIGNALGEBUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM FOR CONTROLLING DIGITAL SIGNAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT PERMETTANT DE COMMANDER UNE SIGNALISATION NUMÉRIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Juhwan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G02F 1/133**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06F 3/14** → (51) **G09G 5/00**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04N 23/53**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04N 7/14**
-
- G06F 3/147** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/147** → (51) **G06T 7/80**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 693 847 B1**
A61F 4/00 **G06F 40/274**
(52) **G06F 3/167; A61F 4/00; G06F 3/00; G06F 16/3329; G06F 40/274; G06F 40/279**
(25) En (26) En
(21) 20166774.8 (22) 17.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 09.10.2015 US 201514880061
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON WAHRNEHMUNGS- UND UNTERHALTUNGSDURCHSATZ IN EINEM AUGMENTATIVEN UND ALTERNATIVEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FACILITATING AWARENESS AND CONVERSATION THROUGHPUT IN AN AUGMENTATIVE AND ALTERNATIVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *FACILITATION DE DÉBIT DE RECONNAISSANCE ET DE CONVERSATION DANS UN SYSTÈME DE SUPPLÉANCE À LA COMMUNICATION ET DE COMMUNICATION ALTERNATIVE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CAMPBELL, Jon, Redmond, WA 98052-6399, US
PARADISO, Ann, Redmond, WA 98052-6399, US
BEAVERS, Jay, Redmond, WA 98052-6399, US
SHAH, Mira E., Redmond, WA 98052-6399, US
MORRIS, Meredith, Redmond, WA 98052-6399, US
FIANNACA, Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US
KULKARNI, Harish, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 16781897.0 / 3 360 056

G06F 3/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/501 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 992 775 B1**
(52) **G06F 7/544**

(25) En (26) En
(21) 21199092.4 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182263

(54) • PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER
AUSWERTUNGSFUNKTION, VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG EINER AUSWERTUNGS-
FUNKTION, OPTIMIERUNGSVERFAHREN
UND OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG
• EVALUATION FUNCTION GENERATION
PROGRAM, EVALUATION FUNCTION GEN-
ERATION METHOD, OPTIMIZATION
METHOD, AND OPTIMIZATION DEVICE
• PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE FONC-
TION D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉ-
RATION DE FONCTION D'ÉVALUATION,
PROCÉDÉ D'OPTIMISATION, ET DISPO-
SITIF D'OPTIMISATION

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takatsu, Motomu, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06F 7/58** (11) **3 771 978 B1**
(52) **G06F 7/582**

(25) En (26) En
(21) 20162421.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141154

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS

(73) DENSO TEN LIMITED, 2-28, Gosho-dori 1-
chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo
6528510, JP
(72) YOHATA, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 652-
8510, JP
UMEYAMA, Shigeto, Kobe-shi, Hyogo, 652-
8510, JP
MORI, Naoto, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510,
JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 8/20** (11) **3 617 914 B1**
B60R 16/02 **G06F 30/3312**

(52) **G06F 30/3312; G06F 8/20;**
B60R 16/02
(25) Ja (26) En
(21) 18791883.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/015329 12.04.2018
(87) WO 2018/198783 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017087824
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMVALIDIE-
RUNGSTECHNIK UND -VALIDIERUNGS-
VORRICHTUNG UND STEUERVORRICHT-
TUNG
• VEHICLE CONTROL SYSTEM VALIDATION
TECHNIQUE AND VALIDATION DEVICE,
AND CONTROL DEVICE
• TECHNIQUE DE VALIDATION DE SYSTÈME
DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPO-
SITIF DE VALIDATION ET DISPOSITIF DE
COMMANDE
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OTSUKA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
SAKURAI Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
NARISAWA Fumio, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **3 547 109 B1**
G06F 8/60 **G06F 8/61**

(52) **G06F 8/60; G06F 8/30; G06F 8/62**
(25) En (26) En
(21) 19160578.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018066203

(54) • INSTALLATION UND DEINSTALLATION
VON WEBAPPLIKATIONEN AUF EINEM
VERVIELFÄLTIGUNGSGERÄT UNTER VER-
WENDUNG EINER SDK PROGRAMMENT-
WICKLUNGSUMGEBUNG
• INSTALLING AND UNINSTALLING WEB AP-
PLICATIONS ON AN IMAGE PROCESSING
APPARATUS USING A SOFTWARE DEVEL-
OPMENT KIT SDK
• INSTALLER ET DÉINSTALLER DES APPLI-
CATIONS WEB SUR UN APPAREIL DE
TRAITEMENT D'IMAGES UTILISANT UN
KIT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL SDK
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHHASHI, Hideki, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 8/30 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 171 266 B1**
G06F 9/451

(52) **G06F 8/34; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 16199063.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255611 P

(54) • MODELLIERUNG UND PLATZIERUNG EI-
NES BENUTZERSCHNITTSTELLENWIDGETS
• USER INTERFACE WIDGET MODELING
AND PLACEMENT
• MODÉLISATION ET MISE EN PLACE DE
GADGET LOGICIEL D'INTERFACE UTILISA-
TEUR
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) ANAND, Ashish, Mayfield Heights, OH
44124, US
SPEK, Vojtech, 27601 Melník, CZ
SANDLER, Scott N., Chagrin Falls, OH
44023, US
KODEJS, Zdenek, 148 00 Praha, CZ
PURVIS, Damon, Corona, CA 92882, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 8/38** (11) **3 796 155 B1**
(52) **G06F 8/38**

(25) En (26) En
(21) 20193318.1 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 PCT/IL2019/051037
(54) • VERBESSERUNG DES ERFASSUNGSPRO-
ZESSES VON GUI-ELEMENTEN MITHILFE
VON BENUTZEREINGABEN
• IMPROVING ACQUISITION PROCESS OF
GUI ELEMENTS USING USER INPUT
• AMÉLIORATION DU PROCÉDÉ D'ACQUI-
SITION D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISA-
TEUR GRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE EN-
TRÉE D'UTILISATEUR
(73) Walkme Ltd., 3 Kremenski Street,
6789903 Tel-Aviv, IL
(72) NAHUM, Nir, 678990 Tel Aviv, IL
SHEMER, Moran, 678990 Tel Aviv, IL
ZOHAR, Ron, 678990 Tel Aviv, IL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 8/38 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 647 941 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/05**

(52) **G06F 8/41; G05B 19/042;**
G05B 19/056; G06F 8/451
(25) En (26) En
(21) 19206417.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 JP 2018207644

(54) • TECHNISCHE VORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN DER TECHNISCHEN
VORRICHTUNG UND PROGRAMM
• ENGINEERING APPARATUS, CONTROL
METHOD OF ENGINEERING APPARATUS,
AND PROGRAM
• APPAREIL D'INGÉNIEURIE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE L'APPAREIL D'INGÉNIE-
RIE ET PROGRAMME
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
(72) SAWAHARA, Hidenori, Musashino-shi,
Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 8/53 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 751 416 B1**
G06F 21/14 **G06F 21/12**

(52) **G06F 8/60; G06F 21/125; G06F 21/57**
G06F 8/71 **G06F 21/57**
(25) Zh (26) En
(21) 19751256.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2020
 (86) CN 2019/073841 30.01.2019
 (87) WO 2019/154202 2019/33 15.08.2019
 (30) 09.02.2018 CN 201810135941
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSSCHUTZ*
 • *SECURITY PROTECTION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE SÉCURITÉ*
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WU, Chunming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 MA, Suan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHAO, Hongxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 QIN, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 979 071 B1**
 (52) **G06F 8/61**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21190824.9 (22) 08.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (30) 27.07.2012 CN 201210264103
 (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ANWENDUNGSSERVER ZUM HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN*
 • *METHOD, USER EQUIPMENT, AND APPLICATION SERVER FOR DOWNLOADING APPLICATION*
 • *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SERVEUR D'APPLICATION DE TÉLÉCHARGEMENT D'APPLICATION*
 (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) HE, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YAO, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 (60) 23170626.8
 (62) 13823373.9 / 2 854 027

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 839 726 B1**
G06F 9/455 **H04L 41/082**
H04L 41/0895 **H04L 41/342**
H04L 41/044
 (52) **H04L 41/0895; G06F 8/65;**
G06F 9/45558; H04L 41/082;
H04L 41/342; G06F 2009/45595;
H04L 41/044
 (25) Zh (26) En
 (21) 20208739.1 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (30) 18.10.2016 CN 201610908967
 26.01.2017 CN 201710057662
 (54) • *VERFAHREN ZUM EINLEITEN VON SOFTWARE-ÄNDERUNGEN SOWIE VORRICHTUNG*
 • *SOFTWARE MODIFICATION INITIATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ D'INITIATION DE MODIFICATION DE LOGICIEL ET APPAREIL*
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) NI, Shaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 17862212.2 / 3 518 465

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 979 072 B1**
G06F 9/4401 **G06F 9/48**
G06F 9/50 **G06F 11/34**

- (52) **G06F 8/65; G06F 9/4401;**
G06F 9/4881; G06F 9/5005;
G06F 11/3419; G06F 11/3466;
Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 21183690.3 (22) 05.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (30) 02.10.2020 IN 202041042915
 07.12.2020 US 202017113771
 (54) • *FIRMWARE-BOOT-AUFGABENVERTEILUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NIEDRIGLATENTEN BOOT-LEISTUNG*
 • *FIRMWARE BOOT TASK DISTRIBUTION TO ENABLE LOW LATENCY BOOT PERFORMANCE*
 • *DISTRIBUTION DE TÂCHES DE DÉMARRAGE DU MICROLOGICIEL POUR PERMETTRE DES PERFORMANCES DE DÉMARRAGE À FAIBLE LATENCE*
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029, US
 POOVALUR RANGARAJAN, Ravi, Hillsboro, 97124, US
 BANIK, Subrata, 560103 Bangalore, IN
 REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore, IN
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 050 475 B1**
 (52) **G06F 8/66**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22157880.0 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2022
 (30) 24.02.2021 CN 202110232584
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FIRMWARE-AKTUALISIERUNG*
 • *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR FIRMWARE UPGRADE*
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU D'UN MICROLOGICIEL*
 (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No.

- 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) MA, Longwei, Beijing, CN
 JIANG, Yongjiu, Beijing, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 9/00** (11) **3 964 949 B1**
G06F 12/1009 **G06F 9/455**
G06F 12/1036 **G06F 12/109**
 (52) **G06F 12/1009; G06F 9/45558;**
G06F 12/109; G06F 12/1036;
G06F 2009/45583; G06F 2212/1024;
G06F 2212/151; G06F 2212/401;
G06F 2212/455; G06F 2212/651;
G06F 2212/656; G06F 2212/657
 (25) Zh (26) En
 (21) 19931211.7 (22) 27.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) CN 2019/088565 27.05.2019
 (87) WO 2020/237460 2020/49 03.12.2020
 (54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *GRAPHICS PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LUO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/06 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/30** (11) **2 619 653 B1**
G06F 9/06 **G06F 13/14**
G06F 1/32 **G09G 5/00**
G09G 5/395
 (52) **G06F 1/3265; G06F 1/3218;**
G06F 1/3287; G09G 5/006;
G09G 5/395; G09G 2330/021;
G09G 2360/18; G09G 2370/04;
G09G 2370/10; G09G 2370/14;
Y02D 10/00; Y02D 30/50
 (25) En (26) En
 (21) 11827711.0 (22) 26.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2013
 (86) US 2011/053237 26.09.2011
 (87) WO 2012/040697 2012/13 29.03.2012
 (30) 24.09.2010 US 890217
 (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON BEFEHLEN AN EINE ZIELVORRICHTUNG*
 • *TECHNIQUES TO TRANSMIT COMMANDS TO A TARGET DEVICE*
 • *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE COMMANDES VERS UN DISPOSITIF CIBLE*

- (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A
Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin
15, D15 YH6H, IE
- (72) HAYEK, George R., El Dorado Hills California
95762, US
WITTER, Todd M., Orangevale California
95662, US
KWA, Seh W., Saratoga California 95070, US
VASQUEZ, Maximino, Fremont California
94555, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (60) 14192885.3 / 2 857 930

(51) **G06F 9/30** (11) **3 805 921 B1**
 (52) **G06F 9/30145; G06F 9/30014;**
G06F 9/30032; G06F 9/30036;
G06F 9/30047; G06F 9/30149;
G06F 9/30185; G06F 9/30192;
G06F 9/34

- (25) En (26) En
- (21) 20199439.9 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 01.04.2011 US 201161471043 P
- (54) • **VEKTORFREUNDLICHES BEFEHLSFORMAT
UND AUSFÜHRUNG DAVON**
• **VECTOR FRIENDLY INSTRUCTION FOR-
MAT AND EXECUTION THEREOF**
• **FORMAT D'INSTRUCTION COMPATIBLE
AVEC LES VECTEURS ET SON EXÉCUTION**

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VALENTINE, Robert C., 36054 Kiryat Tivon,
IL
SAN ADRIAN, Jesus Corbal, 08010
Barcelona, ES
SANS, Roger Espasa, 08029 Barcelona, ES
CAVIN, Robert D., San Francisco, CA
California 94118, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, OR Oregon 97124,
US
DURAN, Santiago Galan, 08750 Molins De
Rei, ES
WIEDEMEIER, Jeffrey G., Austin, TX Texas
78737, US
SAMUDRALA, Sridhar, Austin, TX Texas
78738, US
GIRKAR, Milind Baburao, Sunnyvale, CA
California 94086, US
GROCHOWSKI, Edward Thomas, San Jose,
CA California 95118, US
HALL, Jonathan Cannon, Hillsboro, OR
Oregon 97123, US
BRADFORD, Dennis R., Portland, OR
Oregon 97229, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,
Chandler, AZ Arizona 85226, US
ABEL, James C., Santa Clara, CA California
95054, US
CHARNEY, Mark, Lexington, MA
Massachusetts 02421, US
ABRAHAM, Seth, Tempe, AZ Arizona 85284,
US
SAIR, Suleyman, Chandler, AZ Arizona
85226, US
FORSYTH, Andrew Thomas, Kirkland, WA
Washington 98034, US
YOUNT, Charles, Phoenix, AZ Arizona
85048, US
WU, Lisa, Santa Clara, CA California 95054,
US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18177235.1 / 3 422 178
11862801.5 / 2 695 054

(51) **G06F 9/30** (11) **3 825 842 B1**
 (52) **G06F 9/30043; G06F 9/30036;**

G06F 9/30076; G06F 9/3016;
G06F 9/30192

- (25) En (26) En
- (21) 20217328.2 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 04.04.2019 CN 201910272411
04.04.2019 CN 201910272625
04.04.2019 CN 201910272660
19.04.2019 CN 201910320091
19.04.2019 CN 201910319165
25.04.2019 CN 201910340177
25.04.2019 CN 201910341003
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PRO-
DUKT**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, AND RELATED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (73) Cambricon Technologies Corporation
Limited, Room 1601, 16 / F, Block D,
Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road
Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing, 100190, CN
LIANG, Jun, Beijing, 100191, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
- (62) 20783678.4 / 3 800 547

G06F 9/30 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 488 340 B1**
 (52) **G06F 9/3869; G06F 9/3836;**
G06F 9/3871

- (25) En (26) En
- (21) 17831848.1 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) US 2017/042981 20.07.2017
- (87) WO 2018/017785 2018/04 25.01.2018
- (30) 21.07.2016 US 201615216094
- (54) • **STEUERUNG DER BETRIEBSGESCHWIN-
DIGKEIT VON STUFEN EINER ASYNCHRO-
NEN ROHRLEITUNG**
• **CONTROLLING THE OPERATING SPEED OF
STAGES OF AN ASYNCHRONOUS PIPELINE**
• **RÉGULATION DE LA VITESSE DE FONC-
TIONNEMENT DES ÉTAGES D'UN PIPE-
LINE ASYNCHRONE**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SADOWSKI, Greg, Santa Clara, CA 95054,
US
KALAMATIANOS, John, Santa Clara, CA
95054, US
DAS, Shomit N., Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner
Shiplely LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 803 575 B1**
G06F 21/60 **G06F 9/46**

(52) **G06F 9/3851; G06F 9/3806;**
G06F 9/461; G06F 12/0862;
G06F 21/60; G06F 2212/6028

- (25) En (26) En
- (21) 19724572.3 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
- (86) GB 2019/051273 09.05.2019
- (87) WO 2019/224518 2019/48 28.11.2019
- (30) 24.05.2018 GB 201808527
- (54) • **VERZWEIGUNGSVORHERSAGECACHE FÜR
MEHRERE SOFTWARE-ARBEITSLASTEN**
• **BRANCH PREDICTION CACHE FOR MULTI-
PLE SOFTWARE WORKLOADS**
• **CACHE DE PRÉDICTION DE BRANCHE
POUR MULTIPLES CHARGES DE TRAVAIL
LOGICIELLES**
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) REID, Alastair David, Cambridge CB1 9NJ,
GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 633 507 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/54**
G06F 21/57 **G06F 9/48**

- (52) **G06F 21/572; G06F 9/4406;**
G06F 9/4411; G06F 9/455;
G06F 9/45558; G06F 9/4812;
G06F 9/545; G06F 2009/45579
- (25) En (26) En
- (21) 19183080.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 01.10.2018 US 201862739391 P
24.04.2019 US 201916392863
- (54) • **TECHNOLOGIEN FÜR DEN SICHEREN UND
EFFIZIENTEN AUFRUF VON NATIVEM CO-
DE FÜR FIRMWARE-DIENSTE**
• **TECHNOLOGIES FOR SECURE AND EFFI-
CIENT NATIVE CODE INVOCATION FOR
FIRMWARE SERVICES**
• **TECHNOLOGIES D'APPEL SÉCURISÉ ET EF-
FICACE DE CODE NATIF POUR DES SER-
VICES DE MICROLOGICIEL**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, OR Oregon
97229, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, OR Oregon
97007, US
STORY, Ron, Santa Clara, CA California
95054, US
NATU, Mahesh, Folsom, CA California
95630, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 674 891 B1**
G06F 9/445 **G06F 1/3206**
G06F 9/50

- (52) **G06F 9/44505; G06F 1/3206;**
G06F 9/4401; G06F 9/505; Y02D 10/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 18883142.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) KR 2018/015077 30.11.2018
- (87) WO 2019/108011 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 GB 201719945
28.11.2018 KR 20180150095
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR SETTING OP-
ERATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE
SYSTÈME D'EXPLOITATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SARAVANAN, Karthikeyan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
LOBETE, Daniel Ansorregui, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
BANTOCK, James, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 287 895 B1**
G06F 9/4401 **G06F 9/44**
G09G 5/36 **G09G 5/02**
H04W 52/02 **H04M 1/73**
H04M 1/725 **G06T 15/20**
G06F 1/32 **G09G 5/395**
G09G 5/00 **G06T 1/20**
G06F 9/445 **G06T 1/60**
G06T 15/00 **G06T 15/50**
G06F 1/3212

(52) **G06F 1/3212; G06F 9/4418;**
G06F 9/451; G06T 15/503;
G09G 5/363; G09G 5/395;
H04W 52/0277; H04W 52/0287;
G05B 2219/25289; G09G 2340/10;
G09G 2340/12; G09G 2360/08;
G09G 2360/12; G09G 2360/18;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 17168233.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 27.04.2016 KR 20160051743
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SAMMENSTELLUNG VON GRAFIKDATEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR COMPOSING GRAPHIC DATA AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE PERMETTANT DE COMPOSER DES DONNÉES GRAPHIQUES ET PROCÉDE ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seung Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Gab, 16532 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Woo Jun, 18437 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Jung, 18430 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 9/451** (11) **3 532 923 B1**

(52) **G06F 9/454; H04L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 17795112.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057374 19.10.2017
(87) WO 2018/080888 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 IN 201631037287
(30) 05.01.2017 US 201715399217

(54) • **DARSTELLUNG VON BENUTZERBERFLÄCHENELEMENTEN AUF DER BASIS VON VARIATIONSMETAMODELLEN**
• **RENDERING USER-INTERFACE ELEMENTS BASED ON VARIATION METAMODELS**
• **RENDU D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE DE MÉTA-MODÈLES DE VARIATION**

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) NADIG, Deepak, Mountain View California 94043, US
SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560103, IN
KHARE, Rajat, Bangalore 560103, IN
RANGANATH, Vishwanath, Bangalore 560103, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 552 095 B1**
G06F 3/01

(52) **G06F 9/451; G06F 3/011; G06F 3/016**

(25) En (26) En
(21) 16806098.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) EP 2016/079841 06.12.2016

(87) WO 2018/103823 2018/24 14.06.2018

(54) • **ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN MODELLS**
• **GENERATING A HAPTIC MODEL**
• **GÉNÉRATION D'UN MODÈLE HAPTIQUE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 864 514 B1**
G06F 9/54 **H04L 45/586**

H04L 61/2517 **G06F 9/445**
H04L 45/00 **H04L 67/02**
H04L 101/622

(52) **G06F 9/45558; H04L 45/586;**
H04L 61/2517; G06F 9/44521;
G06F 2009/45562; G06F 2009/45575;
G06F 2009/45595; H04L 45/54;
H04L 67/02; H04L 67/10;
H04L 2101/622

(25) En (26) En

(21) 19898593.9 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) CN 2019/083334 19.04.2019

(87) WO 2020/124901 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784134 P

(54) • **MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DER STARTLATENZZEIT EINER SERVERLOSEN FUNKTION**
• **MECHANISM TO REDUCE SERVERLESS FUNCTION STARTUP LATENCY**
• **MÉCANISME DE RÉDUCTION DE LATENCE DE DÉMARRAGE DE FONCTION SANS SERVEUR**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxingong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) XIONG, Ying, Santa Clara, California 95050,
(72) XIONG, Ying, Santa Clara, California 95050,

US
SUNAVALA, Farhad P., Santa Clara, California 95050, US
ZHANG, Hong, Santa Clara, California 95050, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 22200715.5 / 4 145 282

G06F 9/455 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/00**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 475 810 B1**
G06F 15/16 **H04N 21/2343**
G06T 1/20 **G06F 9/50**
G06F 8/38 **G06F 8/30**

(52) **G06F 8/314; G06F 8/38;**
G06F 9/5066; G06F 9/5044;
G06F 2209/5017

(25) En (26) En

(21) 16906455.7 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) US 2016/039051 23.06.2016

(87) WO 2017/222533 2017/52 28.12.2017

(54) • **PARALLELE VERTEILTE VERARBEITUNG IN EINER HETEROGENEN, VERTEILTEN UMGEBUNG**
• **PARALLEL, DISTRIBUTED PROCESSING IN A HETEROGENEOUS, DISTRIBUTED ENVIRONMENT**
• **TRAITEMENT DISTRIBUÉ PARALLÈLE DANS UN ENVIRONNEMENT DISTRIBUÉ HÉTÉROGÈNE**

(73) Landmark Graphics Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) WINSTON, Joseph, Blake, Houston TX 77062, US

SENFTEN, Scott, David, Sugar Land TX 77479, US

RANGARAJAN, Keshava, Prasad, Sugarland TX 77479, US

(74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 561 669 B1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/4856; G06F 9/5077**

(25) En (26) En

(21) 19170025.1 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 23.04.2018 US 201815959697

(54) • **CONTAINERISIERTER ANWENDUNGSEINSATZ**
• **CONTAINERIZED APPLICATION DEPLOYMENT**
• **DÉPLOIEMENT CONTENEURISÉ D'APPLICATION**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US

(72) RANJAN, Jyoti, 560048 Bangalore, IN
GURJAR, Unmesh, 560048 Bangalore, IN
KUMAR, Abhishek, 560048 Bangalore, IN

THATIPALLI, Anudeep Chandra, 560048 Bangalore, IN
BAJA, Ajay Kumar, 560048 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 437 168 B1**
G06F 9/48

(52) **G06F 9/5088**

(25) Zh (26) En
(21) 11746867.8 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) CN 2011/072913 18.04.2011
(87) WO 2011/103825 2011/35 01.09.2011
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTENAUSGLEICH EINES MEHRPROZESSORSYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR BALANCING LOAD OF MULTIPROCESSOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SYSTÈME MULTI-PROCESSEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Han, Shenzhen Guangdong 51812, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 552 103 B1**
(52) **G06F 9/5044; G06F 9/5072; G06F 9/5077**

(25) En (26) En
(21) 17825333.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065592 11.12.2017
(87) WO 2018/111762 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376399
(54) • **KAPAZITÄTSRESERVIERUNG FÜR VIRTUALISIERTE GRAFIKVERARBEITUNG**
• **CAPACITY RESERVATION FOR VIRTUALIZED GRAPHICS PROCESSING**
• **RÉSERVATION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE VIRTUALISÉ**

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KURTZ, Douglas Cotton, Seattle, Washington 98109-5210, US
FEATONBY, Malcolm, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHANDANI, Umesh, Seattle, Washington 98109-5210, US
BHAT, Adithya, Seattle, Washington 98109-5210, US
LIU, Yuxuan, Seattle, Washington 98109-5210, US
SURANI, Mihir Sadruddin, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 772 687 B1**
G06F 9/455

(52) **G06F 9/5077; G06F 9/5083; H04L 41/14; H04L 47/83; G06F 2009/4557; G06F 2209/506**

(25) En (26) En

(21) 20186503.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201916534201
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALLEN ZUTEILUNG VON MEHRMIETBAREN PLATTFORM-INFRASTRUKTURRESSOURCEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR OPTIMAL ALLOCATION OF MULTI-TENANT PLATFORM INFRASTRUCTURE RESOURCES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ALLOCATION OPTIMALE DES RESSOURCES D'INFRASTRUCTURE DE PLATE-FORME MULTI-LOCATAIRES**

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) IGNATYEV, Oleksiy, Belmont, CA California 94002, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 871 091 B1**
H04L 67/00 **H04L 67/1023**
H04L 67/1014

(52) **G06F 9/5072; H04L 67/1014; H04L 67/1023; G06F 9/5005**

(25) En (26) En
(21) 19804911.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/057469 22.10.2019
(87) WO 2020/086605 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748688 P
(54) • **VERTEILTE, DATENBANKGESTEUERTE RESSOURCENVERWALTUNG UND -SPERUNG IN EINER CLOUD-NATIVEN MOBILN KERNNETZWERKNOTENARCHITEKTUR**
• **DISTRIBUTED DATABASE-DRIVEN RESOURCE MANAGEMENT AND LOCKING IN A CLOUD NATIVE MOBILE CORE NETWORK NODE ARCHITECTURE**
• **GESTION ET VERROUILLAGE DE RESSOURCES COMMANDÉS PAR UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE DANS UNE ARCHITECTURE DE NOEUD DE RÉSEAU D'INFRASTRUCTURE MOBILE NATIF EN NUAGE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARKER, Ronald, M., Boxborough, MA 01719, US
BROWN, Jeremy, Richardson, TX 75082, US
QIAN, Haibo, Frisco, TX 75035, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/80**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06N 20/00**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/04**

G06F 9/50 → (51) **G06N 5/022**

G06F 9/52 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 449 371 B1**
(52) **G06F 9/543; G06F 9/546**

(25) En (26) En
(21) 17724893.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/000523 21.04.2017
(87) WO 2017/187261 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141125
(54) • **KOMMUNIKATION ZWISCHEN APPLIKATIONEN UND INTEGRATIONSMAKLER**
• **INTER-APPLICATION COMMUNICATION AND INTEGRATION BROKER**
• **RÉPARTITEUR DE COMMUNICATION ET D'INTÉGRATION INTER-APPLICATIONS**

(73) Wolters Kluwer Financial Services, Inc., 100 South Fifth Street, Suite 700, Minneapolis, MN 55402, US
(72) BORROWMAN, Colin, D., Tampa, FL 33634, US
SAUNDERS, Byron, Tampa, FL 33626, US
ARTZ, Carl, Nelson, Odessa, FL 33556, US
MYOTT, Richard, Tampa, FL 10011, US
CALISE, Steven, New York, NY 10011, US
GAGNON, John, C., New York, NY 10011, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/54 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 770 764 B1**
G06F 11/10

(52) **G06F 11/106**

(25) En (26) En
(21) 20164785.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190088724
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REPARATUR EINER FLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **METHOD OF CONTROLLING REPAIR OF VOLATILE MEMORY DEVICE AND STORAGE DEVICE PERFORMING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉPARATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE VOLATILE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE LE METTANT EN UVRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Inhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jangseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
EUN, Hyunglae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 15/00**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 659 035 B1**

G06F 11/14
 (52) **G06F 11/142; G06F 11/0709; G06F 11/0751; G06F 11/079; G06F 11/0793; G06F 11/0757**
 (25) En (26) En
 (21) 18759390.0 (22) 16.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) IB 2018/055227 16.07.2018
 (87) WO 2019/021104 2019/05 31.01.2019
 (30) 24.07.2017 US 201715658304
 (54) • **WIEDERHERSTELLUNG VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN DURCH ANALYSE VON ANWENDUNGSBETRIEBSANFORDERUNGEN**
 • **RECOVERY OF APPLICATION FUNCTIONS VIA ANALYSIS OF APPLICATION OPERATIONAL REQUESTS**
 • **RÉCUPÉRATION DE FONCTIONS D'APPLICATION VIA UNE ANALYSE DE REQUÊTES FONCTIONNELLES D'APPLICATION**
 (73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
 (72) ARTMAN, Tuomas Santeri, San Francisco, CA 94103, US
 NARAYANAN, Naveen, San Francisco, CA 94103, US
 STANLEY, Bruce McLaren, San Francisco, CA 94103, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **3 785 120 B1**
G06F 11/14 G06F 16/11
 (52) **G06F 16/128; G06F 11/1451; G06F 11/1469; G06F 2201/815; G06F 2201/84**
 (25) En (26) En
 (21) 19792100.0 (22) 08.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (86) US 2019/026333 08.04.2019
 (87) WO 2019/209513 2019/44 31.10.2019
 (30) 27.04.2018 US 201815964678
 (54) • **SCHNELLE UND OPTIMIERTE WIEDERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON DELTA-INFORMATION**
 • **FAST AND OPTIMIZED RESTORE USING DELTA INFORMATION**
 • **RESTAURATION RAPIDE ET OPTIMISÉE UTILISANT DES INFORMATIONS DELTA**
 (73) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San Jose, CA 95110, US
 (72) BAJAJ, Rupesh, San Jose, CA 95110, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **4 033 361 B1**
 (52) **G06F 11/0709; G06F 11/079; G06F 11/0751**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21305087.5 (22) 25.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2022
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER MASCHINE, DIE AN EINER IN EINER KOMPLEXEN IT-INFRASTRUKTUR ENTDECKTEN ANOMALIE BETEILIGT IST**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE MACHINE INVOLVED IN AN ANOMALY DETECTED IN A COMPLEX COMPUTER INFRASTRUCTURE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE MACHINE IMPLIQUÉE DANS UNE ANOMALIE DÉTECTÉE DANS UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE COMPLEXE**
 (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) SEROUL, Pierre, 38650 Sinard, FR
 DYNOMANT, Emeric, 38100 Grenoble, FR
 MENAGER, Maxence, 38000 Grenoble, FR
 (74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/07 → (51) **G06F 15/00**

G06F 11/07 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/10 → (51) **G06F 21/79**

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 989 071 B1**
G08G 5/00
 (52) **G06F 11/1438; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0056**
 (25) En (26) En
 (21) 21201582.0 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (30) 22.10.2020 IN 202011046051
 08.12.2020 US 202017115130
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINES FLUGPLANS**
 • **FLIGHT PLAN STORAGE AND RECOVERY SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PLAN DE VOL**
 (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) LOOTS, Dennis, Charlotte, 28202, US
 HEGDE, Satish, Charlotte, 28202, US
 SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US
 STEPHENSON, Chad, Charlotte, 28202, US
 LIU, Wen Hua, Charlotte, 28202, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/14 → (51) **G06F 15/00**

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/14 → (51) **G11C 7/20**

G06F 11/14 → (51) **H04L 69/40**

G06F 11/16 → (51) **G06F 15/00**

G06F 11/26 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 382 551 B1**
G06F 11/34
 (52) **G06F 11/302; G06F 11/3075; G06F 11/3476; G06F 11/3495; G06F 16/489; G06F 2201/86; G06F 2201/865**

(25) En (26) En
 (21) 17199337.1 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (30) 29.03.2017 US 201715473101
 (54) • **TRACING VON VERTEILTER HARDWARE**
 • **DISTRIBUTED HARDWARE TRACING**
 • **TRAÇAGE D'UN SYSTÈME DISTRIBUÉ**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) NORRIE, Thomas, Mountain View, CA California 94043, US
 KUMAR, Naveen, Mountain View, CA California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (60) 23188982.5

(51) **G06F 11/30** (11) **3 525 103 B1**
G06F 13/38 G05B 23/02
G05B 9/02 G06N 5/04
G05B 23/0232
 (25) En (26) En
 (21) 19166532.2 (22) 29.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (30) 09.12.2009 US 26794009 P
 26.11.2010 US 95474710
 (54) • **AUTOMATISIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 • **AUTOMATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTOMATISATION**
 (73) BEET, Inc., 45207 Helm Street, Plymouth MI 48170, US
 (72) WANG, David, Southfield, MI 48033, US
 RED, Daisy, Southfield, MI 48033, US
 NAUSLEY, Ivan, Southfield, MI 48033, US
 (74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB
 (62) 10836427.4 / 2 510 443

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 379 419 B1**
G06F 11/07 G06F 11/30
H04L 41/0631 H04L 41/0686
G06F 11/32
 (52) **G06F 11/079; G06F 11/0709; G06F 11/0751; G06F 11/3006; G06F 11/3409; G06F 11/3495; H04L 41/0631; H04L 41/064; H04L 41/0686; G06F 11/3065; G06F 11/328; G06F 11/3419; G06F 11/3452; G06F 2201/86; G06F 2201/875**
 (25) En (26) En
 (21) 18163385.0 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (30) 23.03.2017 US 201715467904
 (54) • **SITUATIONSANALYSE**
 • **SITUATION ANALYSIS**
 • **ANALYSE DE SITUATION**
 (73) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
 (72) Mendes, Ubaldo Anthony, Westford,

- 01886, US
Agrawal, Amreesh, 560035 Bangalore, Karnataka, IN
Abdulghani, Amin Arshad, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US
Kumar, Gaurava, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 11/34** (11) **3 937 022 B1**
G06F 11/30
- (52) **G06F 11/302; G06F 11/3006; G06F 11/3082; G06F 11/3093; G06F 11/3404; G06F 11/3419; G06F 11/3452; G06F 11/3495; G06F 2201/875**
- (25) En (26) En
(21) 21180641.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011555255
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHNITTSTELLENLEISTUNG EINER VERTEILTEN ANWENDUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS OF MONITORING INTERFACE PERFORMANCE OF DISTRIBUTED APPLICATION, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE D'INTERFACE D'APPLICATION DISTRIBUÉE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Tao, Beijing, 100085, CN
JING, Jiajie, Beijing, 100085, CN
LI, Qiyuan, Beijing, 100085, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G06F 11/34** (11) **3 961 404 B1**
H04L 9/32 G06F 11/36
G06F 11/30 H04L 9/00
- (52) **G06F 11/302; G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 11/3409; G06F 11/3466; H04L 9/3239; H04L 9/50; G06F 2201/865; G06F 2201/87; G06F 2221/033**
- (25) Zh (26) En
(21) 21182323.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 CN 202010888045
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BLOCKCHAIN-SMART-CONTRACT**
• **METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR MONITORING BLOCKCHAIN SMART CONTRACT**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE CONTRAT INTELLIGENT DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHANG, Cheng, Hangzhou, 310000, CN
GUO, Xuepeng, Hangzhou, 310000, CN
TIAN, Shikun, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/36**
- G06F 11/34** → (51) **G06F 8/65**
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 327 573 B1**
G06F 11/362
- (25) En (26) En
(21) 17195337.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230039
- (54) • **MULTIPROZESSOR UND MULTIPROZESSORSYSTEM**
• **MULTI-PROCESSOR AND MULTI-PROCESSOR SYSTEM**
• **MULTIPROCESSEUR ET SYSTÈME MULTI-PROCESSEUR**
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) TAKABATAKE, Motoyasu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SHIOTA, Hisashi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
NAKAMURA, Atsushi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
CHIBA, Yuji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 992 800 B1**
G06F 11/34
- (52) **G06F 11/3688; G06F 11/3457; G06F 11/3636; G06F 11/3644; G06F 11/3664; G06F 11/3684; G06F 11/3692; G06F 11/3466**
- (25) Zh (26) En
(21) 20892256.7 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) CN 2020/114504 10.09.2020
(87) WO 2021/103743 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911180652
- (54) • **PROGRAMMTSTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PROGRAM TEST METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE PROGRAMME, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 094 158 B1**
G06F 9/52
- (52) **G06F 11/3632; G06F 9/526; G06F 11/3624; G06F 11/3636**
- (25) En (26) En
- (21) 20829276.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) US 2020/064974 15.12.2020
(87) WO 2021/150321 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 US 202016752470
- (54) • **DATENRINGDETEKTION MIT THREAD-SPEICHERZUGRIFF-SCHUTZ**
• **DATA RACE DETECTION WITH PER-THREAD MEMORY PROTECTION**
• **DÉTECTION D'ÉTAT DE CONCURRENCE DE DONNÉES AVEC PROTECTION DE MÉMOIRE PAR FILS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEE, Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMAD, Adil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 23185246.8
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**
- G06F 12/00** → (51) **B60W 50/06**
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 752 924 B1**
G06F 12/0873 G06F 12/0897
- (52) **G06F 12/0238; G06F 2212/1016; G06F 2212/45; G06F 2212/7207**
- (25) En (26) En
(21) 19708376.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/016941 07.02.2019
(87) WO 2019/160728 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898407
- (54) • **CACHESPEICHERFREUNDLICHE MULTI-THREAD-ZUWEISUNG EINER ZENTRALEINHEIT**
• **CENTRAL PROCESSING UNIT CACHE FRIENDLY MULTITHREADED ALLOCATION**
• **ATTRIBUTION MULTIFILIÈRE COMPATIBLE AVEC LA MÉMOIRE CACHE DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRALE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CAREY, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 053 704 B1**
G06F 12/0246; G06F 2212/1044; G06F 2212/7202; G06F 2212/7207
- (25) En (26) En
(21) 21199809.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 02.03.2021 KR 20210027516
- (54) • **SPEICHERSTEUERUNG ZUM UMLEITEN EINER SCHREIBVORGANGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- STORAGE CONTROLLER REDIRECTING WRITE OPERATION AND OPERATING METHOD THEREOF
 - CONTRÔLEUR DE STOCKAGE REDIRIGEANT UNE OPÉRATION D'ÉCRITURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Minji, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Sangwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 12/02** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/0802** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 12/0813** → (51) **G06F 13/38**
-
- G06F 12/0862** → (51) **G06F 15/80**
-
- G06F 12/0868** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/0873** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 12/0895** → (51) **G06F 21/79**
-
- G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 12/0897** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/10** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 12/1009** → (51) **G06F 9/00**
-
- G06F 12/1036** → (51) **G06F 9/00**
-
- G06F 12/109** → (51) **G06F 9/00**
-
- G06F 12/128** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/14**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/79**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 13/00** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 13/14** → (51) **G06F 9/30**
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 938 917 B1**
G06F 13/28 **G06F 12/02**
G06F 12/10 **G06F 13/40**
G06F 13/38 **G06F 12/0802**
- (52) **G06F 13/1668; G06F 12/0802;**
G06F 13/1636; G06F 13/28;
G06F 13/385; G06F 13/404;
G06F 12/0223; G06F 2212/1032
- (25) En (26) En
(21) 20725590.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) GB 2020/050656 13.03.2020
(87) WO 2020/183200 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903513
- (54) • BEWEGEN VON DATEN IN EINEM SPEICHER UND BEFEHL ZUR SPEICHERSTEUERUNG
• MOVING DATA IN A MEMORY AND COMMAND FOR MEMORY CONTROL

- DÉPLACEMENT DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE ET COMMANDE POUR CONTRÔLE D'ACCÈS MÉMOIRE
- (73) Blueshift Memory Ltd, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London Greater London WC2H 9JQ, GB
- (72) MAROSAN, Peter, London Greater London WC2H 9JQ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 13/16**
-
- (51) **G06F 13/36** (11) **3 910 486 B1**
G06F 13/374 **G06F 13/42**
G06F 13/372 **G06F 13/40**
- (52) **G06F 13/372; G06F 13/36;**
G06F 13/374; G06F 13/40;
G06F 13/4247
- (25) En (26) En
(21) 21177883.2 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 21.12.2017 JP 2017244905
- (54) • DATENPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• DATA PROCESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• PROCESSEUR DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KOIKE, Manabu, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 18209708.9 / 3 502 910
-
- (51) **G06F 13/368** (11) **3 923 152 B1**
G06F 13/368
- (25) En (26) En
(21) 21178351.9 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 JP 2020100695
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) HIGUCHI, Koki, Tokyo 135-0061, JP
MATSUZAKI, Tsutomu, Tokyo 135-0061, JP
INOUE, Masafumi, Tokyo 135-0061, JP
UNEME, Masakatsu, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 13/372** → (51) **G06F 13/36**
-
- G06F 13/374** → (51) **G06F 13/36**
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **3 788 495 B1**
G06F 12/0813
- (52) **G06F 13/382; G06F 12/0813;**
G06F 13/4217; G06F 15/17337;
G06F 12/0831; G06F 2212/1016
- (25) En (26) En
(21) 19723175.6 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) GB 2019/051216 02.05.2019
(87) WO 2019/211610 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666246 P
05.07.2018 US 201816027490
- (54) • HOCHLEISTUNGS-STREAMING VON GEORDNETEN SCHREIBSTASHES ZUR ERMÖGLICHUNG OPTIMIERTER DATENTEILUNG ZWISCHEN E/A-MASTERS UND CPUS
• HIGH-PERFORMANCE STREAMING OF ORDERED WRITE STASHES TO ENABLE OPTIMIZED DATA SHARING BETWEEN I/O MASTERS AND CPUS
• LECTURE EN CONTINU HAUTE PERFORMANCE DE TAS D'ÉCRITURE PERMETTANT UN PARTAGE DE DONNÉES OPTIMISÉ ENTRE DES MAÎTRES E/S ET DES UNITÉS DE TRAITEMENT CENTRALES
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) JALAL, Jamshed, Cambridge CB1 9NJ, GB
RINGE, Tushar P, Cambridge CB1 9NJ, GB
TUMMALA, Ashok Kumar, Cambridge CB1 9NJ, GB
RAMAGIRI, Gurunath, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) TLP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 13/38** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 13/38** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 13/38** → (51) **G06K 19/07**
-
- G06F 13/38** → (51) **H04N 21/418**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/36**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 13/40** → (51) **G11C 7/20**
-
- G06F 13/40** → (51) **H04L 41/0677**
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 047 485 B1**
G06F 11/26 **G05B 23/02**
- (52) **G06F 13/4291; G05B 23/0256**
- (25) En (26) En
(21) 21157672.3 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • LIN-MASTER-PRÜFVORRICHTUNG
• LIN MASTER TESTING DEVICE
• DISPOSITIF DE TEST DE MAÎTRE LIN
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) BOROWIEC, Maciej, Dublin, 2, IE
CZACHOWSKI, Przemyslaw, Dublin, 2, IE
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/36**
-
- (51) **G06F 15/00** (11) **3 519 976 B1**
G06F 11/00 **G06F 11/07**
G06F 11/14 **G06F 11/16**
- (52) **G06F 11/0796; G06F 11/0709;**
G06F 11/0739; G06F 11/1482;
G06F 11/0793; G06F 11/1487;
G06F 11/1641; G06F 11/1675

(25) En (26) En
(21) 17854286.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CA 2017/051108 21.09.2017
(87) WO 2018/058237 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280717
(54) • *SOFTWARE-HANDHABUNG VON HARDWARE-FEHLERN*
• *SOFTWARE HANDLING OF HARDWARE ERRORS*
• *GESTION LOGICIELLE D'ERREURS MATÉRIELLES*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HOBBS, Christopher William Lewis, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
JOHNSON, Kerry Wayne, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 15/00 → (51) **H03K 5/125**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 15/80** (11) **3 612 947 B1**
G06F 12/0862 **G06F 9/50**
(52) **G06F 13/28; G06F 1/3206;**
G06F 1/3275; G06F 1/3287;
G06F 9/3858; G06F 9/46;
G06F 9/5016; G06F 9/5033;
G06F 9/5061; G06F 9/5077;
G06F 12/0207; G06F 13/1673;
G06F 13/1689; G06F 15/8007;
G06N 3/045; G06N 3/049;
G06N 3/063; H03M 7/3059;
H03M 7/3066; H03M 7/6058;
G06F 9/467; G06F 9/4881;
G06F 2209/484; G06F 2209/485;
G06F 2212/1016; G06F 2212/6026;
Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 18720862.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/026357 06.04.2018
(87) WO 2018/194850 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486432 P
01.12.2017 US 201715829832
(54) • *VERARBEITUNG EINES NICHTZUSAMMENHÄNGENDEN SPEICHERS ALS ZUSAMMENHÄNGENDEN SPEICHER ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER UMGEBUNG MIT NEURALEN NETZEN*
• *PROCESSING DISCONTIGUOUS MEMORY AS CONTIGUOUS MEMORY TO IMPROVE PERFORMANCE OF A NEURAL NETWORK ENVIRONMENT*
• *TRAITEMENT DE MÉMOIRE NON CONTI-
UÉ EN TANT QUE MÉMOIRE CONTIGUÉ
POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES
D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU NEU-
RONAL*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, US

CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOBROW, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 360 053 B1**
G06F 16/20 **G06F 3/06**
G06F 16/18 **G06F 16/182**
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0617;**
G06F 3/0635; G06F 3/067;
G06F 16/183; G06F 16/1847;
G06F 2206/1012

(25) En (26) En
(21) 16853153.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/001521 04.10.2016
(87) WO 2017/060770 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237140 P
(54) • *ELEKTRONISCHES SPEICHERSYSTEM*
• *ELECTRONIC STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) Weka. Io Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, Tel Aviv 6296123, IL
ZVIBEL, Liran, Los Gatos, California 95032, US
PALMON, Omri, Tel Aviv 68011, IL
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrafße 32, 80686 München, DE
(60) 22193756.8 / 4 170 477

G06F 16/00 → (51) **B60W 50/06**

(51) **G06F 16/11** (11) **3 714 375 B1**
G06F 16/17
(52) **G06F 16/11; G06F 16/1734;**
G06F 16/1767; G06F 16/178

(25) En (26) En
(21) 18839958.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) US 2018/064659 10.12.2018
(87) WO 2019/133228 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611473 P
29.12.2017 US 201715858357
12.01.2018 US 201815870221
(54) • *ZUORDNUNG UND NEUZUWEISUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERERN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON INHALTSELEMENTEN*
• *ALLOCATION AND REASSIGNMENT OF UNIQUE IDENTIFIERS FOR SYNCHRONIZATION OF CONTENT ITEMS*
• *ATTRIBUTION ET RÉATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS UNIQUES POUR LA SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU*
(73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, US
LAI, John, San Francisco, CA 94107, US
JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/11 → (51) **G06F 11/07**

G06F 16/11 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/13 → (51) **G06Q 20/02**

G06F 16/17 → (51) **G06F 16/11**

(51) **G06F 16/172** (11) **3 834 104 B1**
(52) **G06F 16/188; G06F 3/0619;**
G06F 3/0659; G06F 3/0673;
G06F 16/172

(25) En (26) En
(21) 19848488.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) US 2019/042141 17.07.2019
(87) WO 2020/033112 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057694

(54) • *HANDHABUNG VON DATEI-COMMIT-UND COMMIT-LÖSCH-VORGÄNGEN BEI EINEM OVERLAY-OPTIMIERER*
• *HANDLING FILE COMMIT AND COMMIT-DELETE OPERATIONS IN AN OVERLAY OPTIMIZER*
• *GESTION D'OPÉRATIONS DE VALIDATION DE FICHER ET DE SUPPRESSION DE VALIDATION DANS UN OPTIMISEUR DE SURCOUCHE*

(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US

(72) VAJRAVEL, Gokul, Rayasandra Bengaluru 560100, IN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 16/174 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/178** (11) **3 707 613 B1**
(52) **G06F 16/11; G06F 16/1734;**
G06F 16/1767; G06F 16/178

(25) En (26) En
(21) 18836317.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) US 2018/066193 18.12.2018
(87) WO 2019/133334 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611473 P
29.12.2017 US 201715858110

(54) • *EFFIZIENTE VERWALTUNG VON CLIENT-SYNCHRONISATIONSAKTUALISIERUNGEN*
• *EFFICIENT MANAGEMENT OF CLIENT SYNCHRONIZATION UPDATES*
• *GESTION EFFICACE DE MISES À JOUR DE SYNCHRONISATION CLIENT*

(73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US

(72) LAI, John, San Francisco, CA 94107, US
GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, US

JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/18 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/182 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/182	→ (51) G06Q 20/02
G06F 16/185	→ (51) G06F 3/06
G06F 16/20	→ (51) G06F 16/00
(51) G06F 16/21 (11) 3 220 344 B1	
G06Q 10/10 G06Q 50/14	
(52) G06F 16/214; G06Q 10/10;	
G06Q 50/14	
(25) En (26) En	
(21) 17000438.6 (22) 17.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(30) 17.03.2016 FR 1652250	
17.03.2016 US 201615072474	
(54) • MIGRATION EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS MITTELS SELEKTIVER VERWALTUNG VON ENVELOPPEN, DIE AB-BILDUNGEN VON DOKUMENTEN FESTHALTEN	
• DATA PROCESSING SYSTEM MIGRATION USING SELECTIVE MANAGEMENT OF ENVELOPES CAPTURING IMAGES OF DOCUMENTS	
• MIGRATION D'UN SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES EN UTILISANT LA GESTION SELECTIVE D'ENVELOPPES CAPTURANT DES IMAGES DE DOCUMENTS	
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR	
(72) Angelini, Christophe, 06130 Grasse, FR	
Arnaud, Romain, Waltham, Massachusetts 02451, US	
Davini, Gabriele, 560 066 Bangalore, IN	
Mantelet, Pascale, 06600 Antibes, FR	
Perreaut, Marc, 06270 Villeneuve-Loubet, FR	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
G06F 16/21	→ (51) H02J 13/00
(51) G06F 16/29 (11) 3 547 153 B1	
G06F 16/244; G06F 16/29;	
G09B 29/007	
(25) En (26) En	
(21) 19166099.2 (22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 29.03.2018 US 201862650141 P	
20.04.2018 US 201815958599	
(54) • INTERAKTIVE GEOGRAPHISCHE KARTE	
• INTERACTIVE GEOGRAPHICAL MAP	
• CARTE GÉOGRAPHIQUE INTERACTIVE	
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US	
(72) Takahashi, Glen, Palo Alto, CA 94301, US	
Imig, Robert, Palo Alto, CA 94301, US	
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	
(60) 23189101.1	
G06F 16/29	→ (51) B60W 50/06
G06F 16/33	→ (51) G10L 15/22
G06F 16/332	→ (51) G10L 15/22
G06F 16/58	→ (51) G16B 30/20
G06F 16/783	→ (51) H04N 19/12

(51) G06F 16/901 (11) 3 452 920 B1	
(52) G06F 16/9014; G06F 16/2255;	
G06F 16/2365; G06F 16/2455	
(25) En (26) En	
(21) 17715891.2 (22) 28.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(86) US 2017/024422 28.03.2017	
(87) WO 2017/192219 2017/45 09.11.2017	
(30) 05.05.2016 US 201615146971	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG MIT EWIGEN INTEGRITÄTSGARANTIEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED DATA STORAGE WITH ETERNAL INTEGRITY GUARANTEES	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉ AVEC GARANTIES D'INTEGRITÉ ÉTERNELLE	
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US	
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, MO 63376, US	
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) G06F 16/954 (11) 3 676 729 B1	
(52) G06F 16/954	
(25) En (26) En	
(21) 19753221.1 (22) 25.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) US 2019/043356 25.07.2019	
(87) WO 2020/028128 2020/06 06.02.2020	
(30) 31.07.2018 US 201862712526 P	
24.07.2019 US 201916520920	
(54) • BROWSER-BASIERTE NAVIGATIONSVORSCHLÄGE ZUR AUFGABENVERVOLLSTÄNDIGUNG	
• BROWSER-BASED NAVIGATION SUGGESTIONS FOR TASK COMPLETION	
• SUGGESTIONS DE NAVIGATION BASÉES SUR UN NAVIGATEUR POUR L'EXÉCUTION DE TÂCHES	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) BIRCH, Samuel, Mountain View, CA 94043, US	
AGARWAL, Rishi, Mountain View, CA 94043, US	
OZUYSAL, Yusuf, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(60) 23189320.7	
(51) G06F 16/957 (11) 3 940 557 B1	
H04L 67/289 H04L 67/568	
(52) H04L 67/568; G06F 16/9574;	
H04L 67/289	
(25) It (26) En	
(21) 21185377.5 (22) 13.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(30) 14.07.2020 IT 202000017023	

(54) • METHODE ZUR VERTEILUNG VON DATEIEN ÜBER EIN INHALTLIEFERNETZWERK, DAS AUCH AUF ALGORITHMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, TELEMATISCHEN SYSTEMEN UND SERVERN BASIEREND, DIE DIE IMPLEMENTIERUNG ERMÖGLICHEN	
• METHOD OF DISTRIBUTING FILES THROUGH A CONTENT DELIVERY NETWORK BASED ALSO ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHMS, TELEMATIC SYSTEM AND SERVERS THAT ALLOW TO IMPLEMENT IT	
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FICHIERS VIA UN RÉSEAU DE LIVRAISON DE CONTENU BASÉ ÉGALEMENT SUR DES ALGORITHMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, UN SYSTÈME TÉLÉMATIQUE ET DES SERVEURS PERMETTANT DE LE METTRE EN OEUVRE	
(73) Mainstreaming S.p.A., Viale Sarca, 336/F, 20126 Milano, IT	
(72) PROSCIA, Giovanni, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT	
CORRADO, Antonio Gregorio, 6900 Lugano Paradiso, CH	
TRIPODI, Philippe Ange Michel, 20126 MILANO, IT	
CARULLI, Sergio Ambrogio Bruno, 20121 MILANO, IT	
(74) De Ros, Alberto, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT	
(51) G06F 16/958 (11) 3 809 284 B1	
(52) G06Q 10/02; G06F 16/958;	
G06Q 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 20200271.3 (22) 06.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(30) 18.10.2019 FR 1911664	
18.10.2019 US 201916656821	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASTVER-RINGERUNG BEI DER ANFRAGEHANDHABUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR LOAD MITIGATION IN REQUEST HANDLING	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE DANS LE TRAITEMENT DE RE-QUÊTES	
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR	
(72) LANDRA, Corinne Françoise Pascale, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR	
AMADIÉU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR	
PRÉZET, Herve, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR	
BIGNOTTI, Catherine, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
G06F 17/13	→ (51) G16C 20/10
G06F 17/14	→ (51) G10L 19/02
(51) G06F 17/15 (11) 3 660 706 B1	
G06N 3/02 G06N 3/04	
G06N 3/063	
(52) G06F 1/3206; G06F 1/324;	
G06F 1/3287; G06F 1/3296;	
G06F 12/0207; G06F 12/0292;	
G06F 12/0813; G06F 17/15;	
G06N 3/044; G06N 3/045;	
G06N 3/048; G06N 3/063;	
G06N 3/084; G06F 2212/454	

(25) En (26) En
(21) 19215860.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 20.10.2017 CN 201710989575
24.10.2017 CN 201711004974
24.10.2017 CN 201711061069
29.10.2017 CN 201711029543
29.10.2017 CN 201711118938
07.12.2017 CN 201711289667
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
FALTUNGSOPERATION*
• *CONVOLUTIONAL OPERATION DEVICE
AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT CONVOLUTIONNEL*
(73) Shanghai Cambricon Information
Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B,
No.168 Tonghui Road Pudong New Area,
Shanghai 201306, CN
(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN
ZHANG, Lei, Shanghai, 201306, CN
CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
(62) 18868807.1 / 3 627 397

G06F 17/16 → (51) G01N 29/44

(51) **G06F 17/18** (11) **2 120 154 B1**
C12Q 1/6851 **G16B 25/20**
G16B 30/00
(52) **G16B 25/20; C12Q 1/6851;**
G06F 17/18; G16B 30/00;
G06F 2218/02; G06F 2218/10
(25) En (26) En
(21) 09006262.1 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 13.05.2008 US 120151
(54) • *Systeme und Verfahren zum Entfernen
der Diskontinuität in Echtzeit-PCR-Fluo-
reszenzdaten*
• *Systems and methods for step discounti-
nuity removal in real-time PCR fluo-
rescence data*
• *Systèmes et procédés de suppression de
discontinuité dans des données de fluo-
rescence PCR en temps réel*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68308 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) Baldanza, Jonathan M., Castro Valley, CA
94546, US
Kurnik, Ronald T., Foster City, CA 94404, US
Sane, Aditya P., Pleasanton, CA 94566, US

G06F 18/00 → (51) G06Q 20/40

G06F 18/00 → (51) G06V 10/56

G06F 18/22 → (51) G06V 10/56

G06F 18/2413 → (51) G06V 20/13

(51) **G06F 18/25** (11) **3 627 380 B1**
G06V 10/80 **G06V 40/13**
G06V 40/12
(52) **G06V 40/1347; G06F 18/251;**

G06V 10/803; G06V 40/1306;
G06V 40/1365; G06V 40/1394;
G06V 10/143; G06V 40/70
(25) En (26) En
(21) 18196375.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER ER-
FASSUNG DER BIOMETRISCHEN DATEN
EINES INDIVIDUUMS*
• *A METHOD OF VERIFYING THE ACQUISI-
TION OF AN INDIVIDUAL'S BIOMETRIC
DATA*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ACQUI-
SION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES D'UN
INDIVIDU*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) JAROSZ, Hervé, 92130 Issy-Les-Moulineaux,
FR
MYSORE, Ravishankar, 92130 Issy-Les-
Moulineaux, FR
DURAISAMY, Loganathan, 92130 Issy-Les-
Moulineaux, FR
KANDPAL, Mohit, 92130 Issy-Les-
Moulineaux, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR

G06F 18/25 → (51) G06V 40/13

(51) **G06F 21/00** (11) **3 828 737 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/73**
(52) **H04L 9/3278; G06F 21/6218;**
H04L 9/0866; H04L 41/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210083.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 FR 1913314
(54) • *DATENAUSTAUSCH-ARCHITEKTUR MIT EINER
PLURALITÄT VON VERBUNDENEN
OBJEKTEN MIT BEGRENZTEN RESSOUR-
CEN*
• *DATA EXCHANGE ARCHITECTURE COM-
PRISING A PLURALITY OF CONNECTED
OBJECTS WITH LIMITED RESOURCES*
• *ARCHITECTURE D'ÉCHANGES DE DON-
NÉES D'INTÉRÊT COMPRENANT UNE PLU-
RALITÉ D'OBJETS CONNECTÉS À RES-
SOURCES CONTRAINTES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) BEN JABALLAH, Wafa, 91767 PALAISEAU
CEDEX, FR
BETTAN, Olivier, 91767 PALAISEAU CEDEX,
FR
MARTINS, Cyrille, 91767 PALAISEAU CEDEX,
FR
PIATTE, Cyrille, 91767 PALAISEAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G06F 21/00 → (51) H04L 9/40

(51) **G06F 21/10** (11) **3 583 525 B1**
H04N 21/00 **G06F 21/16**
(52) **G06F 21/16; G06F 21/10;**
G06F 21/107; G06F 21/1078;
H04N 21/2347; H04N 21/2541;
H04N 21/4405; H04N 21/63345;
H04N 21/835; G06Q 2220/18

(25) En (26) En
(21) 18753784.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018702 20.02.2018
(87) WO 2018/152493 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435764
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
DIGITALER MEDIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECT-
ING DIGITAL MEDIA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION
CONTENU MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE*
(73) Walling-McGarity, Tiffany, 1720 Dekalb
Avenue, Brooklyn, NY 11237, US
McGarity, John, 1720 Dekalb Avenue,
Brooklyn, NY 11237, US
Walling, Jennifer, 950 Franklin Street No.
77, San Francisco, CA 94109, US
(72) Walling-McGarity, Tiffany, Brooklyn, NY
11237, US
McGarity, John, Brooklyn, NY 11237, US
Walling, Jennifer, San Francisco, CA 94109,
US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

G06F 21/10 → (51) H04L 67/00

G06F 21/10 → (51) H04L 9/40

G06F 21/12 → (51) G06F 21/14

G06F 21/12 → (51) G06F 8/60

(51) **G06F 21/14** (11) **4 004 773 B1**
G06F 12/14 **H04L 9/08**
G06F 21/74 **G06F 21/51**
G06F 21/52 **G06F 21/12**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/14; G06F 21/51;**
G06F 21/52; G06F 21/74;
H04L 9/0861; H04L 9/3242;
H04L 9/50; G06F 12/1408;
G06F 21/123; G06F 21/125;
G06F 21/64; H04L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 20757122.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/044095 29.07.2020
(87) WO 2021/021949 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879908 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG EINES ZUSTANDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-
ING STATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'ÉTAT*
(73) Intertrust Technologies Corporation, 400 N.
McCarthy Blvd, Suite 220, Milpitas, CA
95035, US
(72) MITCHELL, Stephen G., Ben Lomond,
California 95005, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 21/14 → (51) G06F 8/60

G06F 21/16 → (51) G06F 21/10

G06F 21/30	→ (51) H04L 9/40
G06F 21/31	→ (51) G06F 21/44
G06F 21/31	→ (51) G06F 21/55
G06F 21/31	→ (51) G07C 9/00
G06F 21/31	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/32	(11) 3 991 070 B1
G06F 21/35	G16H 20/13
G06Q 20/12	G16H 40/20
G16H 40/63	A61J 7/00
G07F 17/00	
(52) G06F 21/35; G06F 21/32;	
G06Q 20/12; G07F 17/0092;	
G16H 20/13; G16H 40/20;	
G16H 40/63; Y02A 90/10	
(25) En	(26) En
(21) 20743912.6	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) US 2020/040002	26.06.2020
(87) WO 2020/264436	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867841 P	
29.10.2019 US 201962927632 P	
18.11.2019 US 201962937177 P	
(54) • INTERAKTIVE BESTANDSLAGERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN	
• INTERACTIVE INVENTORY STORAGE DEVICE, SYSTEM, AND METHOD	
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'INVENTAIRE INTERACTIF	
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) RAHILLY, Michael, San Diego, CA 92130, US	
BURGESS, Brendan, John, San Diego, CA 92130, US	
SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, US	
YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130, US	
WYLY, Monica, San Diego, CA 92130, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
G06F 21/32	→ (51) G06Q 20/40
G06F 21/32	→ (51) G06T 7/80
G06F 21/32	→ (51) G07C 9/00
G06F 21/32	→ (51) G10L 17/24
G06F 21/32	→ (51) H04L 9/40
G06F 21/33	→ (51) G06F 21/41
G06F 21/33	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/34	(11) 3 574 449 B1
G06F 21/55	G06F 21/62
G06V 30/413	H04L 9/40
(52) G06F 21/6245; G06F 21/34;	
G06F 21/554; G06V 30/413;	
H04L 63/1408; G06V 30/10	
(25) En	(26) En
(21) 18744394.0	(22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) US 2018/014890	23.01.2018
(87) WO 2018/140409	2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201715419756	
(54) • STRUKTURIERTE TEXT- UND MUSTERABSTIMMUNG ZUR VERHINDERUNG VON DATENVERLUSTEN IN EINER OBJEKTSPEZIFISCHEN BILDDOMÄNE	
• STRUCTURED TEXT AND PATTERN MATCHING FOR DATA LOSS PREVENTION IN OBJECT-SPECIFIC IMAGE DOMAIN	
• MISE EN CORRESPONDANCE DE TEXTE STRUCTURÉ ET DE MOTIF POUR LA PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES DANS UN DOMAINE D'IMAGE SPÉCIFIQUE À UN OBJET	
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US	
(72) ABI ANTOUN, Ramzi, Mountain View, CA 94043, US	
ZUO, Jinyu, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
G06F 21/35	→ (51) G06F 21/32
G06F 21/36	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/41	(11) 3 640 829 B1
G06F 21/33	H04L 9/40
(52) H04L 63/0815; G06F 21/335;	
G06F 21/41; H04L 63/0807	
(25) En	(26) En
(21) 19205887.3	(22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 15.06.2012 US 201213524412	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN VIRTUELLEN DESKTOP	
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING A VIRTUAL DESKTOP	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCÉDER À UN BUREAU VIRTUEL	
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US	
(72) LARSSON, Per Olov, London, Greater London SE1 0TA, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(62) 13731587.5 / 2 862 118	
G06F 21/41	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/44	(11) 3 487 142 B1
G06Q 20/32	G06Q 20/38
H04L 9/08	G06F 21/31
G06Q 20/36	
(52) G06F 21/31; G06F 21/44;	
G06Q 20/3274; G06Q 20/3276;	
G06Q 20/36; G06Q 20/3829;	
G06Q 20/385; G06Q 2220/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 17830394.7	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) CN 2017/092449	11.07.2017
(87) WO 2018/014760	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CN 201610566676	
(54) • BEREITSTELLUNG UND ABRUF VON INFORMATIONEN ÜBER GRAFISCHE ZÄHLUNGSCODES	
• PROVIDING AND OBTAINING GRAPHIC PAYMENT CODE INFORMATION	
• FOURNIR ET OBTENIR DE L'INFORMATION DE CODE DE PAIEMENT GRAPHIQUE	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,	

Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	
(72) LI, Jijia, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	
ZHOU, Xiaokai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) G06F 21/44	(11) 3 732 602 B1
A24F 40/53	A24F 40/65
(52) G06F 21/44; A24F 40/53; A24F 40/65	
(25) En	(26) En
(21) 18830881.1	(22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) EP 2018/097106	28.12.2018
(87) WO 2019/129866	2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211060	
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AUTHENTIFIZIERUNG DES VERBRAUCHSMATERIALS	
• ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL GENERATION SYSTEM WITH AUTHENTICATION OF CONSUMABLE	
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC AUTHENTIFICATION DE CONSOMMABLE	
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) ESTRIPEAU, Frédéric, 01220 Divonne-les-Bains, FR	
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
G06F 21/44	→ (51) G06F 21/71
G06F 21/46	→ (51) G10L 17/24
G06F 21/51	→ (51) G06F 21/14
G06F 21/52	→ (51) G06F 21/14
(51) G06F 21/53	(11) 3 200 114 B1
G06F 21/60	
(52) G06F 21/53; G06F 21/606	
(25) En	(26) En
(21) 17152587.6	(22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 27.01.2016 US 201615007547	
(54) • VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGsumgebung	
• TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT	
• ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ	
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE	
(72) SEIBEL, James, Boston, MA Massachusetts 02210, US	
LAFLAMME, Kevin, Boston, MA Massachusetts 02210, US	
KOSCHARA, Fred, Boston, MA Massachusetts 02210, US	
SCHUMAK, Reinhard, Boston, MA Massachusetts 02210, US	
DEBATE, Jeremy, Boston, MA Massachusetts 02210, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 772 006 B1**
G06F 21/56
G06F 21/55A

(25) En (26) En
(21) 20189051.4 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882339 P
30.07.2020 US 202016944052

(54) • **FORTSCHRITTLICHE VORFALLSBEWER-
TUNG**
• **ADVANCE INCIDENT SCORING**
• **NOTATION D'INCIDENT AVANCÉE**

(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California
92618, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 995 978 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/62**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/31;**
G06F 21/55; G06F 21/62;
H04L 63/0254; H04W 4/48

(25) Ja (26) En
(21) 20834268.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) JP 2020/024841 24.06.2020
(87) WO 2021/002261 2021/01.07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/JP2019/026722

(54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVERRICHTUNG
UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND
ABNORMALITY DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
UJII, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 21/55 → (51) **G05F 1/10**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/55 → (51) **H04L 12/22**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 633 532 B1**
G06F 8/53

(52) **G06F 21/563; G06F 2221/033**

(25) En (26) En
(21) 19200590.8 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148690

(54) • **ANALYSE VON BINÄREM SOFTWARECODE**
• **ANALYZING BINARY SOFTWARE CODE**
• **ANALYSE DU CODE LOGICIEL BINAIRE**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
MCCOURT, William James, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
GODWOOD, Benjamin John, Waterloo, ON
N2K 0A7, CA
HIRST, Paul Compton, Waterloo, ON N2K
0A7, CA
FITZGIBBON, Niall, Waterloo, ON N2K 0A7,
CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 779 747 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/14**

(52) **G06F 21/565; G06F 21/55A;**
G06F 21/14

(25) En (26) En
(21) 20186204.2 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541672

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG EINER GEFÄHRDETEN VORRICHT-
TUNG DURCH AKTIVE PRÜFUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS TO IDENTIFY A
COMPROMISED DEVICE THROUGH AC-
TIVE TESTING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
D'IDENTIFIER UN DISPOSITIF COMPROM-
IS PAR DES TESTS ACTIFS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) YANG, Chang Fung, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
NG, Chi Hing, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA
WHITE, Johnathan George, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 547 194 B1**
G06F 9/4401 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/575; G06F 9/4401;**
H04L 9/3247; G06F 9/441

(25) En (26) En
(21) 19163734.7 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060737

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SI-
CHEREN STARTVORGANG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SECURE
BOOT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉMAR-
RAGE SÉCURISÉ**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP

(72) ITO, Yoshiharu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/60**

G06F 21/57 → (51) **H04L 67/00**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 422 648 B1**
H04L 47/24 **H04L 9/40**
G06F 21/55

(52) **H04L 63/20; G06F 21/55A;**
H04L 47/24

(25) En (26) En
(21) 18175003.5 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715637806

(54) • **DYNAMISCHE IMPLEMENTIERUNG EINER
SICHERHEITSREGEL**
• **DYNAMIC IMPLEMENTATION OF A SECU-
RITY RULE**
• **APPLICATION DYNAMIQUE D'UNE RÈGLE
DE SÉCURITÉ**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) NIMMAGADDA, Srinivas, San Jose,
California 95129, US
KUMAR, Rakesh, San Ramon, California
94582, US
SESHADRI, Prakash T., Fremont, California
94539, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 764 264 B1**

(52) **G06F 21/6209; G06F 21/602;**
H04W 12/30; G06F 21/31;
G06F 2221/2107; G06F 2221/2111

(25) En (26) En
(21) 20184594.8 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201916507537

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AUTOMATISCHEN VERSCHLÜSSELUNG
VON DATEIEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR AUTOMATI-
CALLY ENCRYPTING FILES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CRYPT-
TER AUTOMATIQUEMENT DES FICHIERS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 869 374 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/53**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
G06N 20/20

(52) **G06F 21/629; G06F 21/53;**
G06F 21/57; G06F 21/602;
G06F 21/6245; G06N 20/20;

H04L 63/0428; H04L 63/0823
 (25) En (26) En
 (21) 21179364.1 (22) 14.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (30) 30.10.2020 CN 202011191057
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEK-
 TRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERAR-
 BEITUNG VON BENUTZERANFORDERUN-
 GEN UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC
 DEVICE FOR PROCESSING USER REQUEST
 AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLEC-
 TRONIQUE DE TRAITEMENT DE REQUÊTE
 D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'ENREGIS-
 TREMENT
 (73) Beijing Baidu Netcom Science and
 Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus
 No.10, Shangdi 10th Street Haidian District,
 Beijing 100085, CN
 (72) YU, Naisheng, Beijing, 100085, CN
 ZHANG, Meng, Beijing, 100085, CN
 CHEN, Hao, Beijing, 100085, CN
 SUN, Guanchao, Beijing, 100085, CN
 LU, Yao, Beijing, 100085, CN
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
 Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
 DE

G06F 21/60 → (51) **G05B 19/418**
G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**
G06F 21/60 → (51) **G06F 3/06**
G06F 21/60 → (51) **G06F 9/38**
G06F 21/60 → (51) **G06Q 20/40**
G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**
G06F 21/60 → (51) **H04W 12/06**
G06F 21/60 → (51) **H04W 12/80**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 447 673 B1**
G06F 21/84 **G06F 3/0488**
G06F 3/041 **H04M 1/725**
H04N 1/00 **G06F 3/04845**
G06F 3/0484
 (52) **G06F 3/04845; G06F 3/0488;**
G06F 21/6245; G06F 21/84;
H04M 1/725; G06F 2221/032
 (25) Ko (26) En
 (21) 17786198.6 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (86) KR 2017/004252 20.04.2017
 (87) WO 2017/183930 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 KR 20160048329
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
 METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
 CÉDÉ DE COMMANDE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAE, Jong-Kon, Seoul 06276, KR
 LEE, Yo-Han, Seoul 07753, KR
 KIM, Dong-Hui, Hwaseong-si Gyeonggi-do
 18442, KR

HAN, Dong-Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-
 do 13586, KR
 KIM, Hanyuool, Seoul 06347, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 767 472 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
G06F 21/6245; H04L 9/3239;
H04L 9/50; G16H 10/60; H04L 2209/88
 (25) En (26) En
 (21) 20189588.5 (22) 07.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (30) 07.10.2014 US 201462060898 P
 (54) • HOCHSICHERES SYSTEM, RECHNERUM-
 GEBUNG UND VERFAHREN ZUR UM-
 WANDLUNG, SICHERUNG UND ÜBERTRA-
 GUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN
 • HIGHLY SECURE SYSTEM, COMPUTING
 ENVIRONMENT AND METHOD FOR
 TRANSFORMING, SECURING AND TRANS-
 MITTING PERSONAL INFORMATION
 • SYSTÈME HAUTEMENT SÉCURISÉ, ENVI-
 RONNEMENT INFORMATIQUE ET PROCÉ-
 DÉ DE TRANSFORMATION, DE SÉCURISA-
 TION ET DE TRANSMISSION D'INFORMA-
 TIONS PERSONNELLES
 (73) Optum, Inc., 9900 Bren Road East,
 Minnetonka, Minnesota 55343, US
 (72) Edison, Robin, Highland Park, IL 60035, US
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
 Patentanwälte PartGmbH Thomas-
 Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 15875851.6 / 3 204 858

(51) **G06F 21/62** (11) **3 961 456 B1**
G06F 21/6245
 (25) Zh (26) En
 (21) 21181413.2 (22) 24.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 28.08.2020 CN 202010889325
 (54) • METHODEN, VORRICHTUNGEN UND GE-
 RÄTE ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIO-
 NEN ZUR DATENAUTORISIERUNG
 • DATA AUTHORIZATION INFORMATION
 ACQUISITION METHODS, APPARATUSES,
 AND DEVICES
 • MÉTHODES, APPAREILS ET DISPOSITIFS
 D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'AU-
 TORISATION DE DONNÉES
 (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology
 Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
 Section B Suite 801-11, West Lake District,
 Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
 LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
 CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
 CN
 YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang,
 310000, CN
 YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang,
 310000, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G05B 19/418**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/34**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**
G06F 21/62 → (51) **H04W 12/06**
G06F 21/62 → (51) **H04W 12/80**
 (51) **G06F 21/64** (11) **3 832 551 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/045**
G06F 13/40 **G06N 3/04**
 (52) **G06F 21/64; G06N 3/045;**
G06N 3/063
 (25) En (26) En
 (21) 20186689.4 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (30) 06.12.2019 KR 20190161677
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 VERARBEITUNG VON DATEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
 ING DATA
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
 DE DONNÉES
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Hyunsun, 16678 Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Yoojin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR
 JANG, Junwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/14**
G06F 21/64 → (51) **G06F 21/71**
G06F 21/64 → (51) **G06F 21/79**
G06F 21/64 → (51) **H04L 67/104**
G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**
G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**
G06F 21/70 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/71** (11) **3 913 517 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
H04L 9/08 **G06F 21/44**
 (52) **G06F 21/44; G06F 21/64;**
G06F 21/71; H04L 9/0869;
H04L 9/0897; H04L 9/3242
 (25) En (26) En
 (21) 20175606.1 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.11.2021
 (54) • SICHERES ELEMENT ZUR SICHEREN VER-
 ARBEITUNG DIGITALER INFORMATIONEN
 • SECURE ELEMENT FOR SECURELY PRO-
 CESSING DIGITAL INFORMATION
 • ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR LE TRAITE-
 MENT SÉCURISÉ D'INFORMATIONS NU-
 MÉRIQUES
 (73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) GREMAUD, Fabien, 1618 Chatel-Saint-
 Denis, CH
 VILLEGAS, Karine, 1034 Bousens, CH
 HAUTIER, Roan, 1148 Cuarnens, CH
 FUCHS, Pascal, 1052 Le Mont-sur-
 Lausanne, CH

(74) Stephann, Valérie Annabelle, et al,
Novagraaf International SA Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/14**

(51) **G06F 21/79** (11) **3 757 860 B1**
G06F 12/14 **G06F 11/10**
G06F 12/0895 **G06F 21/64**

(52) **G06F 11/1064; G06F 12/0895;**
G06F 12/1408; G06F 21/64;
G06F 21/79; G06F 2212/1032;
G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 20163526.5 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457499

(54) • **BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTE**
FIZIENZ FÜR METADATENVERWENDUN-
GEN
• **PROVIDING IMPROVED EFFICIENCY FOR**
METADATA USAGES
• **FOURNITURE D'UNE EFFICACITÉ AMÉLIO-**
RÉE POUR UTILISATIONS DE MÉTADON-
NÉES

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Chhabra, Siddhartha, Portland, Oregon
97229, US
Durham, David M., Beaverton, Oregon
97007, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/83 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 30/00** (11) **3 200 104 B1**
(52) **G06F 30/00**

(25) En (26) En

(21) 16200364.4 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 26.01.2016 US 201615006230

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VALIDIE-**
REN UND PRÜFEN VON VERBUNDETEILEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING**
AND INSPECTING COMPOSITE PARTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION ET**
D'INSPECTION DE PIÈCES COMPOSITES

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) DOSTERT, Stephen, North Charleston, SC
South Carolina 29148, US
MILLER, Jeffrey L., Seattle, WA Washington
98124-2207, US

HONEA, Michael, North Charleston, SC
South Carolina 29148, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 30/13 → (51) **G06Q 10/04**

G06F 30/3312 → (51) **G06F 8/20**

G06F 30/367 → (51) **G01R 31/00**

G06F 40/274 → (51) **G06F 3/16**

G06F 40/35 → (51) **G10L 15/22**

G06F 119/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06K 7/00** (11) **4 009 223 B1**

(52) **G06K 7/0008**

(25) En (26) En

(21) 20212259.4 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON**
ASYMMETRISCHER IDENTIFIZIERUNG
UND ZUGANG IN BEZUG AUF EIN HOCH-
FREQUENZETIKETT

• **METHOD FOR PROVIDING ASYMMETRIC**
IDENTIFICATION AND ACCESS WITH RE-
SPECT TO A RADIO-FREQUENCY TAG

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE**
IDENTIFICATION ET UN ACCÈS ASYMÉ-
TRIQUES PAR RAPPORT À UNE ÉTI-
QUETTE RADIOFRÉQUENCE

(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH

(72) SPRINGER, James, Newport, 97365, US

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 667 553 B1**

(52) **G06K 7/10356; G06K 7/10198;**
G06Q 10/0833

(25) En (26) En

(21) 19191430.8 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234548

(54) • **RFID LESEVORRICHTUNG UND -VERFAH-**
REN
• **RFID READING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE RFID**

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP

(72) Sakurai, Wataru, Tokyo 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

G06K 7/14 → (51) **G06K 19/06**

G06K 13/073 → (51) **G06K 17/00**

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/01**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 963 509 B1**

G06K 13/073 **G06K 7/10**

(52) **G06K 17/00; G06K 7/10376;**
G06K 13/073

(25) De (26) De

(21) 20743681.7 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) EP 2020/070522 21.07.2020

(87) WO 2021/018665 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 202019104199 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM PERSONALISIEREN**
VON RFID CHIPS

• **DEVICE FOR PERSONALIZING RFID CHIPS**
• **DISPOSITIF DE PERSONNALISATION DE**
PUCES RFID

(73) Feldbaum + Vogt GmbH, Dieselstr. 20,
32791 Lage NRW, DE

(72) FELDBAUM, Rainer, 32791 Lage NRW, DE
RUDEL, Eugen, 32657 Lemgo NRW, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwältin mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **G06K 19/02** (11) **4 066 163 B1**

G06K 19/077 **B65H 16/00**

(52) **B65H 16/005; G06K 19/07718;**
B65H 2701/1244; B65H 2701/174;
B65H 2701/1942

(25) Fr (26) Fr

(21) 20807065.6 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/082741 19.11.2020

(87) WO 2021/104997 2021/22 03.06.2021

(30) 26.11.2019 FR 1913203

(54) • **SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES RADIO-**
FREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETIKETTS
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• **SYSTEM FOR PREPARING A RADIOFRE-**
QUENCY IDENTIFICATION TAG AND ASSO-
CIATED METHOD

• **SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉTIQUETTE**
DE RADIO-IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ

(73) HID Textile Services SARL, 180 Voie Ariane,
Athélie 1, 13600 La Ciotat, FR

(72) BRUNEL, Jean-Victor, 13420 GEMENOS, FR
ALLALIA-BARDY, Bastien, 13012
MARSEILLE, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

(51) **G06K 19/06** (11) **3 913 537 B1**

G06K 7/14 **G06V 10/24**

G06V 10/20

(52) **G06K 19/06168; G06K 7/1421;**
G06K 19/06009; G06V 10/245;
G06V 10/255

(25) De (26) De

(21) 21175660.6 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 22.05.2020 DE 102020206398

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG OPTI-**
SCHER MARKER

• **METHOD FOR DETECTING OPTICAL**
MARKERS

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES MAR-**
QUEURS OPTIQUES

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim,
DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 779 794 B1**

G06K 19/077 **G11B 23/087**

G11B 23/30 **H02J 50/12**

H04B 5/02

(52) **G06K 19/0708; G06K 19/0715;**
G11B 5/00813; G11B 23/107;
G11B 23/30; H02J 50/12;
H04B 5/0031; H04B 5/0037;
H04B 5/0081

(25) Ja (26) En

(21) 19784778.3 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011397 19.03.2019
(87) WO 2019/198438 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 JP 2018074696
(54) • *KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSME-
DIUM, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUMKAS-
SETTE*
• *NON-CONTACT COMMUNICATION MEDI-
UM, DRIVING METHOD THEREOF, AND
RECORDING MEDIUM CARTRIDGE*
• *SUPPORT DE COMMUNICATION SANS
CONTACT, SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ET CARTOUCHE DE SUPPORT
D'ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ONO, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0021, JP
TERASHIMA, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
FUJITA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
MAEDA, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0021, JP
SHIGYO, Nobuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0021, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (51) **G06K 19/07** (11) **3 876 154 B1**
G06K 7/00 **G06K 19/077**
G06F 13/38
- (52) **G06F 13/385; G06K 7/0013;**
G06K 7/0052; G06K 19/07732;
G06K 19/07743
- (25) Zh (26) En
(21) 19903739.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/096438 17.07.2019
(87) WO 2020/134040 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 CN 201811585279
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
SPEICHERKARTEN UND MOBILE VORRICH-
TUNG*
• *MEMORY CARD IDENTIFICATION METHOD
AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CARTE
MÉMOIRE ET DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Lingcong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
GUO, Dan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
DENG, Enhua, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Zhixiong, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 847 581 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/22**
H01Q 9/26 **B60J 1/00**
H01Q 1/32 **H01Q 19/10**
- (52) **G06K 19/07773; H01Q 1/1271;**
H01Q 1/2225; H01Q 9/26;
- G06K 19/07794; H01Q 1/325;
H01Q 19/10
- (25) De (26) De
(21) 19742057.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/069862 24.07.2019
(87) WO 2020/048677 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 EP 18192178
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT EINEM TRANS-
PONDER*
• *VEHICLE PANE WITH TRANSPONDER*
• *VITRE DE VÉHICULE AVEC TRANSPON-
DEUR*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
- (72) HOLTSTIEGÉ, Thomas, 58332 Schwelm, DE
SCHMITZ, Tim, 52072 Aachen, DE
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Securit
Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE
- G06K 19/077** → (51) **B60C 23/04**
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**
- G06K 19/077** → (51) **G08G 1/017**
- G06N 3/00** → (51) **A61B 6/00**
- G06N 3/02** → (51) **A61B 6/00**
- G06N 3/02** → (51) **G01N 21/88**
- G06N 3/02** → (51) **G06F 17/15**
- G06N 3/02** → (51) **G06T 19/20**
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 557 846 B1**
G06N 3/082 **G06N 3/063**
G06N 3/045 **G06F 9/50**
G06N 3/0495 **G06F 9/38**
G06N 3/0464
- (52) **G06N 3/063; G06F 9/5061;**
G06N 3/045; G06N 3/0495;
G06N 3/082; H04L 65/40;
G06N 3/0464
- (25) Zh (26) En
(21) 17886187.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) CN 2017/116203 14.12.2017
(87) WO 2018/121282 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611215479
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
END-CLOUD-KOLLABORATIONSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND END-
CLOUD COLLABORATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
ET SYSTÈME DE COLLABORATION EN
NUAGE D'EXTRÊMITÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Fenglong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- LIU, Wulong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XUE, Xijun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (60) 23184682.5
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 588 387 B1**
G06N 3/08 **G08G 5/00**
- (52) **G08G 5/0026; G08G 5/0043;**
G08G 5/0082; G08G 5/0091;
G06N 3/045; G06N 3/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19181533.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 FR 1800642
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ELEKTRO-
NISCHEN KONTROLLSYSTEMS DES LUFT-
VERKEHRS, ENTSPRECHENDE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND PLATTFORM*
• *METHOD FOR TESTING AN ELECTRONIC
AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEM, ASSOCI-
ATED ELECTRONIC DEVICE AND PLAT-
FORM*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN SYSTÈME ÉLEC-
TRONIQUE DE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉ-
RIEN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PLATE-FORME ASSOCIÉS*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
- (72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 77700 Bailly
Romainvilliers, FR
KAAKAI, Fateh, 91120 Palaiseau, FR
BARBARESCO, Frédéric, 91230 Montgeron,
FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- G06N 3/04** → (51) **G06F 17/15**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 21/64**
- G06N 3/04** → (51) **G06Q 40/04**
- (51) **G06N 3/042** (11) **3 635 505 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/045**
H04W 16/18
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/042;**
G06N 3/045; H04W 16/18
- (25) En (26) En
(21) 18828121.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2018/094634 05.07.2018
(87) WO 2019/007388 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715643266
06.07.2017 US 201715642563
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TIEFEN-
LERNEN UND ZUR DRAHTLOSNETZWER-
KOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG
VON TIEFENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEEP LEARN-
ING AND WIRELESS NETWORK OPTIMIZA-
TION USING DEEP LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPRENTIS-
SAGE PROFOND ET OPTIMISATION DE RÉ-
SEAU SANS FIL À L'AIDE D'UN APPRENTIS-
SAGE PROFOND*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

(72) Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Yongxi, Hillsborough, New Jersey 08844, US
YANG, Jin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SONG, Qitao, Shanghai 201206, CN
CHEN, Yunjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Zhangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06N 3/0442** (11) **3 788 549 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/092**
G06N 3/0464

(52) **G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/092; G06N 3/0464**

(25) En (26) En
(21) 19782532.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/076213 27.09.2019
(87) WO 2020/065024 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737821 P

(54) • *GESTAPELTER GEFALTETER LANG-/KURZ-ZEITSPICHER FÜR MODELLFREIES VERSTÄRKUNGSLERNEN*

• *STACKED CONVOLUTIONAL LONG SHORT-TERM MEMORY FOR MODEL-FREE REINFORCEMENT LEARNING*

• *MÉMOIRE À LONG TERME ET À COURT TERME À CONVOLUTION EMPILÉE POUR APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT SANS MODÈLE*

(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) MIRZA MOHAMMADI, Mehdi, London N1C 4AG, GB

GUEZ, Arthur Clement, London N1C 4AG, GB

GREGOR, Karol, London N1C 4AG, GB

(74) KABRA, Rishabh, London N1C 4AG, GB
Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **3 956 820 B1**
G06N 3/0985 **G06N 5/00**
G06N 7/00

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0985; G06N 5/01; G06N 7/01**

(25) De (26) De
(21) 20717862.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060012 08.04.2020

(87) WO 2020/212220 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019205729

08.05.2019 DE 102019206620

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINES NEURONALEN NETZES*

• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CREATING A NEURONAL NETWORK*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CRÉATION D'UN RÉSEAU NEURONAL*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HUTTER, Frank, 79110 Freiburg, DE
MARRAKCHI, Yassine, 79222 Freiburg, DE
SAIKIA, Tonmoy, 79108 Freiburg, DE

ZELA, Arber, 79189 Bad Krotzingen, DE
BROX, Thomas, 79108 Freiburg, DE

G06N 3/045 → (51) **G06F 21/64**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/042**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/045 → (51) **G16B 30/20**

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/063 → (51) **G06F 21/64**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 370 191 B1**
G06N 3/063 *G06N 3/04*

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 18159686.7 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158959

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTATION EINES TRAININGSALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG VON GEWICHTSBINDUNG*

• *APPARATUS AND METHOD IMPLEMENTING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TRAINING ALGORITHM USING WEIGHT TYING*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS UTILISANT LA LIAISON DE POIDS*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CARDINAUX, Fabien, 70327 Stuttgart, DE

UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, DE

KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, DE

ALONSO GARCIA, Javier, 70327 Stuttgart, DE

YOSHIYAMA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G01V 1/28**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/042**

G06N 3/084 → (51) **G16B 30/20**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 5/022** (11) **3 853 729 B1**
G06N 20/00 *G06N 20/20*
G06V 10/774 *G06V 10/96*
G06V 20/64 *H04L 67/63*
G06F 9/50 *G06N 3/08*

(52) **G06F 9/5044; G06F 9/5072; G06F 9/5083; G06N 5/022; G06N 20/00; G06N 20/20; G06V 10/774; G06V 10/96; G06V 20/647; H04L 67/63;**

G06F 9/5027; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; G06V 40/172

(25) En (26) En
(21) 19749016.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) US 2019/039653 28.06.2019

(87) WO 2020/060642 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732949 P

30.11.2018 US 201816206695

(54) • *AUTOMATISCHER VORSCHLAG VON VARIATIONSPARAMETERN/VORGEPACKTEN SYNTHETISCHEN DATENSÄTZEN*

• *AUTOMATIC SUGGESTION OF VARIATION PARAMETERS & PRE-PACKAGED SYNTHETIC DATASETS*

• *SUGGESTION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES DE VARIATION ET ENSEMBLES DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES PRÉEMBALLÉS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 5/04 → (51) **G06F 11/30**

G06N 7/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 583 626 B1**
H10N 60/00 *H10N 69/00*

(52) **G06N 10/00; H10N 60/00; H10N 69/00**

(25) En (26) En
(21) 17780565.2 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) US 2017/052132 19.09.2017

(87) WO 2019/059879 2019/13 28.03.2019

(54) • *SÄULEN ALS STOP FÜR PRÄZISE CHIP-ZU-CHIP-TRENNUNG*

• *PILLARS AS STOPS FOR PRECISE CHIP-TO-CHIP SEPARATION*

• *PILIERS COMME ARRÊTS POUR UNE SÉPARATION PRÉCISE DE PUCE À PUCE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LUCERO, Erik Anthony, Mountain View, CA 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 22199044.3 / 4 135 040

G06N 10/00 → (51) **G21K 1/00**

(51) **G06N 10/20** (11) **3 811 300 B1**
G06N 10/40 *G06F 7/501*

(52) **G06F 7/501; G06N 10/20; G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 19733348.7 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) US 2019/036072 07.06.2019

(87) WO 2019/237011 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682677 P

06.06.2019 US 201916433950

- (54) • *PARALLELE MULTI-QUBIT-OPERATIONEN AUF EINEM UNIVERSELLEN IONENFALLENQUANTENRECHNER*
• *PARALLEL MULTI-QUBIT OPERATIONS ON A UNIVERSAL ION TRAP QUANTUM COMPUTER*
• *OPÉRATIONS PARALLÈLES À BITS QUANTIQUES MULTIPLES SUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE À PIÈGE À IONS UNIVERSEL*
- (73) University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Drive Office of Technology Commercialization, College Park, MD 20742, US
IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
- (72) FIGGATT, Caroline, College Park, Maryland 20742, US
OSTRANDER, Aaron, College Park, Maryland 20742, US
LINKE, Norbert M., College Park, Maryland 20742, US
LANDSMAN, Kevin A., College Park, Maryland 20742, US
ZHU, Daiwei, College Park, Maryland 20742, US
MASLOV, Dmitri, College Park, Maryland 20742, US
MONROE, Christopher, College Park, Maryland 20742, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06N 10/40** (11) **3 746 954 B1**
G06N 10/70

(52) **G06N 10/40; G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 18706023.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2018/016225 31.01.2018
(87) WO 2019/152019 2019/32 08.08.2019

- (54) • *UNIVERSELLE STEUERUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON QUANTENGATTERN*
• *UNIVERSAL CONTROL FOR IMPLEMENTING QUANTUM GATES*
• *COMMANDE UNIVERSELLE POUR IMPLÉMENTER DES PORTES QUANTIQUES*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, California 94043, US
SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, US
NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, US
NIU, Yuezhen, Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 722 954 B1**
G06F 9/50

(52) **G06N 20/00; G06F 9/5038; G06F 2209/5011**
(25) En (26) En
(21) 20170435.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 24.06.2013 US 201361838820 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR GENERATIVEN MEHRMODELL-/MEHRKLASSEN-KLASSIFIZIERUNG UND ZUR ÄHNLICHKEITSANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR GENERATIVE MULTIMODEL MULTICLASS CLASSIFICATION AND SIMILARITY ANALYSIS USING MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR UNE CLASSIFICATION GÉNÉRATIVE À MULTIPLES CLASSES ET MULTIPLES MODÈLES, ET ANALYSE DE SIMILARITÉ À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
- (72) PERMEH, Ryan, Irvine, California 92618, US
MCCLURE, Stuart, Irvine, California 92618, US
WOLFF, Matthew, Irvine, California 92618, US
GOLOMB, Gary, Irvine, California 92618, US
SOEDER, Derek, A., Irvine, California 92618, US
LEVITES, Seagen, Irvine, California 92618, US
O'DEA, Michael, Irvine, California 92618, US
ACEVEDO, Gabriel, Irvine, California 92618, US
CHISHOLM, Glenn, Irvine, California 92618, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (62) 14744672.8 / 3 014 443

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/021**

G06N 20/00 → (51) **A61B 6/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/022**

G06N 20/10 → (51) **G04G 7/00**

G06N 20/20 → (51) **G06F 21/60**

G06N 20/20 → (51) **G06N 5/022**

G06Q 10/02 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 709 232 B1**
G06F 30/13
G06F 119/06

(52) **G06Q 10/04; G06F 30/13; G06Q 50/06; G06F 2119/06; Y02E 10/56; Y02E 60/00; Y02P 90/82; Y04S 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20162673.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818408 P
24.01.2020 US 202062965621 P
09.03.2020 US 202016813285

- (54) • *LEISTUNGSABSCHÄTZUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN SYSTEMEN*
• *ESTIMATING PERFORMANCE OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *ESTIMATION DE LA PERFORMANCE DE SYSTÈMES PHOTVOLTAÏQUES*

- (73) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) CHAUDHARI, Chetan D., San Jose, CA 95134, US
LANCE, Tamir, San Jose, CA 95134, US
ASGHARZADEH SHISHAVAN, Amir, San Jose, CA 95134, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP

2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/047 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/4099**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/063**

(51) **G06Q 10/063** (11) **3 460 732 B1**
G06Q 50/04
G06Q 10/0631

(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/06; G06Q 10/0631; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
(25) En (26) En
(21) 17197381.1 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 TW 106132679

- (54) • *VERSANDVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS VON MEHREREN EBENEN VON BEHARRUNGSZUSTANDPRODUKTIONSRA-TEN IN WERKBÄNKEN*
• *DISPATCHING METHOD AND SYSTEM BASED ON MULTIPLE LEVELS OF STEADY STATE PRODUCTION RATE IN WORKING BENCHES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION BASÉS SUR PLUSIEURS NIVEAUX DE PRODUCTION EN RÉGIME PERMANENT DANS DES BANCS DE TRAVAIL*

- (73) Institute for Information Industry, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road, Taipei, TW
- (72) Wu, Tsung-Lin, 100 Taipei City, TW
Wu, Wei-Wen, 231 New Taipei City, TW
Tien, Yin-Jing, 108 Taipei City, TW
Chen, Yi-Chang, 110 Taipei City, TW
Wu, Yi-Hsin, 220 New Taipei City, TW
Yu, Cheng-Juei, 220 New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/0631 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/063**

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/0631 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/063**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 761 245 B1**
G06Q 50/28

(52) **G06Q 10/08; G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 20182395.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869900 P
04.02.2020 US 202016781877

- (54) • *ROBOTER-SORTIERSYSTEM*
• *ROBOTIC SORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRI ROBOTIQUE*

- (73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) PETERSON, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GALLAGHER, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GIULIANO, Gary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZIMMER, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DRYER, Stephen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WICKS, Matt, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 816 896 B1**
B65G 43/10 **G06Q 10/063**

(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/063;**
B65G 43/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202699.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 FR 1912231
15.11.2019 FR 1912777
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN
VON K NUTZLASTZUFÜHREN IN EINEN
AUSSTRÖMENDEN ABFLUSS INNERHALB
EINES LOGISTIKLAGERS**
• **METHOD FOR MERGING, IN A LOGISTICS
WAREHOUSE, K INCOMING FLOWS OF
PAYLOADS IN ONE OUTGOING FLOW**
• **PROCÉDÉ DE FUSION, AU SEIN D'UN EN-
TREPÔT LOGISTIQUE, DE K FLUX EN-
TRANTS DE CHARGES UTILES EN UN FLUX
SORTANT**

(73) Savoye, 18 Boulevard des Gorgets, 21000
Dijon, FR
Université de Technologie de Compiègne,
Rue du Docteur Schweitzer BP 60319,
60203 Compiègne Cedex, FR

(72) VACHER, Blandine, 03340 NEUILLY-LE-RE
AL, FR
PIETROWICZ, Stephane, 21220 Fixin, FR
JOUGLET, Antoine, 60200 COMPIEGNE, FR
NACE, Dritan, 60200 COMPIEGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06Q 10/083 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/083 → (51) **G06T 7/593**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/21**

G06Q 10/30 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 847 602 B1**
G06F 16/13 **G06F 16/182**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
H04L 9/40

(52) **G06Q 20/02; G06F 16/137;**
G06F 16/1834; G06F 16/184;
H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/12;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 19732912.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/064551 04.06.2019
(87) WO 2020/078594 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747145 P
11.01.2019 US 201916245268

(54) • **SICHERES UND TRANSPARENTES BE-
SCHNEIDUNG FÜR BLOCKCHAINS**
• **SECURE AND TRANSPARENT PRUNING
FOR BLOCKCHAINS**
• **ÉLAGAGE SÉCURISÉ ET TRANSPARENT
DES BLOCKCHAINS**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
SFORZIN, Alessandro, 69115 Heidelberg,
DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 20/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 564 883 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04L 9/00

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50;**
H04L 63/029; H04L 63/0823;
H04L 63/123; H04L 63/20

(25) En (26) En
(21) 18177566.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 IN 201841016311
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEZEN-
TRALEN VERWALTUNG VON VORRICH-
TUNGSBESTÄNDEN AUSSERHALB EINES
COMPUTERNETZWERKS**

• **SYSTEM AND METHOD OF DECENTRAL-
IZED MANAGEMENT OF DEVICE ASSETS
OUTSIDE A COMPUTER NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DÉ-
CENTRALISÉE D'ACTIFS DE DISPOSITIF À
L'EXTÉRIEUR D'UN RÉSEAU INFORMA-
TIQUE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,
Texas 77389, US

(72) MANAMOHAN, Sathyanarayana, 560048
Bangalore, IN
SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli,
560048 Bangalore, IN
PANDEY, Avinash Chandra, 560048
Bangalore, IN
SARVESWARA, Ravi, deceased, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 20/12 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/22 → (51) **H04L 67/104**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G07F 9/00**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 491 604 B1**
G06Q 20/32

(52) **G06Q 20/385; G06Q 20/322;**
G06Q 20/38215

(25) En (26) En
(21) 17834971.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) US 2017/042409 17.07.2017
(87) WO 2018/022345 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222767

(54) • **TRANSAKTIONSCODESYSTEM FÜR VER-
BUNDENE VORRICHTUNG**
• **CONNECTED DEVICE TRANSACTION CODE
SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CODE DE TRANSACTION DE
DISPOSITIF CONNECTÉ**

(73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA
94128-8999, US

(72) KOGANTI, Krishna Prasad, Cupertino,
California 95017, US
MCGEE, Mark Douglas, San Francisco,
California 94118, US
TSELSKY, David, San Jose, California
95124, US
LOUIS, Brendan Xavier, Tracy, California
95376, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 67/104**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 410 374 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/24

(52) **G06Q 20/3265; G06Q 20/24;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/38215;
G06Q 20/401

(25) Zh (26) En
(21) 17743590.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/071251 16.01.2017
(87) WO 2017/128975 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 CN 201610049675
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KREDITZAHLUNG BASIEREND AUF EINEM
MOBILEN P2P-ENDGERÄT**

• **CREDIT PAYMENT METHOD AND DEVICE
BASED ON MOBILE TERMINAL P2P**
• **PROCÉDÉ DE PAIEMENT DE CRÉDIT ET
DISPOSITIF BASÉ SUR UN TERMINAL MO-
BILE P2P**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY

(72) CHEN, Xing, Hangzhou 310099, CN
WANG, Lei, Hangzhou 310099, CN
LAN, Jie, Hangzhou 310099, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 644 261 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/60**
G06F 21/83 **G06Q 20/32**
G06F 18/00

(52) **G06F 21/606; G06F 18/00;**
G06F 21/32; G06F 21/83; G06Q 20/32;
G06Q 20/326; G06Q 20/40145;
G06F 2221/2105; G06F 2221/2107;
G06F 2221/2151

(25) Zh (26) En
(21) 19792627.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) CN 2019/080559 29.03.2019
(87) WO 2019/205889 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810403332
28.04.2018 CN 201810404508

(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	19.11.2018 US 201862769343 P	G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/063
(54) • <i>BLOCKKETTEN-INTEROPERABILITÄT</i> • <i>BLOCKCHAIN INTEROPERABILITY</i> • <i>INTEROPÉRABILITÉ DE CHAÎNES DE BLOCS</i>	(34) • BLOTT, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US GIORDANO, Giuseppe, Juan-les-Pins, FR SCHIATTI, Luca, Juan-les-Pins, FR PALATNICK, Aspyn Cole, Long Beach, NY New York 11561, US ZHANG, Zixuan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19104, US	G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	(72) TREAT, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US GIORDANO, Giuseppe, Juan-les-Pins, FR SCHIATTI, Luca, Juan-les-Pins, FR PALATNICK, Aspyn Cole, Long Beach, NY New York 11561, US ZHANG, Zixuan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19104, US	G06Q 50/10 → (51) G08C 15/00
(72) GUO, Ziqing, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN TAN, Guohui, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN HUI, Fangfang, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN TAN, Xiao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	G06Q 50/14 → (51) G06F 16/21
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(51) G06Q 40/04 (11) 3 876 181 B1 G06N 3/04	G06Q 50/26 → (51) G07C 9/00
	(52) G06Q 40/04; G06N 3/126	G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/08
	(25) Ja (26) En	G06Q 50/30 → (51) G01C 21/34
	(21) 20803073.4 (22) 20.01.2020	G06Q 50/30 → (51) G01C 21/36
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 1/00 → (51) A63F 13/27
	(43) 08.09.2021	G06T 1/20 → (51) G06F 9/451
	(86) JP 2020/001767 20.01.2020	G06T 1/20 → (51) G06F 9/46
	(87) WO 2021/149118 2021/30 29.07.2021	G06T 1/60 → (51) G06F 9/451
	(54) • <i>INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME</i>	(51) G06T 3/00 (11) 3 319 307 B1 H04N 23/60
	(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP	(52) G06T 3/0062; H04N 23/698
	(72) DAULTANI, Dinesh, Tokyo 158-0094, JP CHARRON, Bruno Andre, Tokyo 158-0094, JP	(25) En (26) En
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(21) 17198706.8 (22) 26.10.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 09.05.2018
		(30) 27.10.2016 KR 20160141176 28.10.2016 KR 20160142155
		(54) • <i>PLANARE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON SPHÄRISCHEN BILDERN AUF EINEM FLÄCHEN SCHIRM</i> • <i>SPHERICAL IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING A SPHERICAL IMAGE ON A PLANAR DISPLAY</i> • <i>APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE SPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES IMAGES SPHÉRIQUES SUR UN ÉCRAN PLANAR</i>
		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
		(72) BAEK, Jong-min, Seoul, KR KIM, Young-hyun, Gyeonggi-do, KR KIM, Se-hyun, Daejeon, KR YANG, Kwan-sik, Gyeonggi-do, KR YOU, Jae-young, Gyeonggi-do, KR CHOI, Kil-soo, Gyeonggi-do, KR
		(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
		(51) G06T 3/40 (11) 4 046 128 B1
		(52) G06T 3/4015; G06T 3/403
		(25) Fr (26) Fr
		(21) 21839602.6 (22) 01.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.08.2022
		(86) FR 2021/052157 01.12.2021
		(87) WO 2022/123145 2022/24 16.06.2022
		(30) 10.12.2020 FR 2013027
		(54) • <i>VERFAHREN FÜR NICHT-LOKALES BILDDEMOSAICUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR THE NON-LOCAL DEMOSAICING OF AN IMAGE, AND ASSOCIATED DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉMOSAÏQUAGE NON-LOCAL D'UNE IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>
		(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
		(72) FUNABASHI Masatoshi, Tokyo 141-0022, JP
		(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
		G06Q 50/02 → (51) A01B 79/00
(51) G06Q 30/02 (11) 3 726 448 B1 H04W 4/029		
(52) G06Q 30/0261; G06Q 30/02; G06Q 30/0267; G06Q 30/0273; H04W 4/02; H04W 4/029		
(25) En (26) En		
(21) 20158478.6 (22) 13.04.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.10.2020		
(30) 13.04.2015 US 201514685424		
(54) • <i>ANWESENHEITSERKENNUNG UND GEZIELTER INHALT</i> • <i>PRESENCE DETECTION AND TARGETED CONTENT</i> • <i>DÉTECTION DE PRÉSENCE ET CONTENU CIBLÉ</i>		
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US		
(72) Smalley, Preston, Danville, CA 94526, US Kareeson, Tyler, Philadelphia, PA 19103, US Niebres, Francisco, Philadelphia, PA 19103, US		
Eklund, Scott, Philadelphia, PA 19103, US Kennedy, Josh, Sunnyvale, CA 94086, US		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
(62) 16165154.2 / 3 082 093		
		G06Q 30/02 → (51) H04N 5/93
		G06Q 30/0283 → (51) G06V 10/44
(51) G06Q 40/04 (11) 3 518 170 B1 G06Q 20/02 G06Q 20/06		
(52) G06Q 20/02; G06Q 20/06; G06Q 20/223; G06Q 40/04; G06Q 2220/00		
(25) En (26) En		
(21) 19153775.2 (22) 25.01.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.07.2019		
(30) 26.01.2018 US 201862622371 P		

- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GUILLAUME, Laurent, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G06T 3/60** → (51) **H04N 23/53**
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 460 747 B1**
(52) **G06T 5/003; G06T 2207/30196**
(25) En (26) En
(21) 17192989.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(54) • **VERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**
• **METHOD, PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) PARLAKER, Mehmet Emre, 45030 Manisa, TR
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 590 092 B1**
G06T 5/50 **G06T 7/10**
(52) **G06T 5/001; H04N 23/661; H04N 23/80; H04N 23/81**
(25) En (26) En
(21) 18805351.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) KR 2018/005803 21.05.2018
(87) WO 2018/216992 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062956
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH VERWENDUNG EINER KAMERA ERFASSTEN BILDERN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING IMAGE ACQUIRED BY USING CAMERA AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRAITER UNE IMAGE ACQUISE AU MOYEN D'UNE CAMÉRA ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Seong-Woon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, KR
KIM, Jae-Gon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
PARK, Hyun-Hee, Seoul 06954, KR
YU, Yung-Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
LIM, Sang-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
CHOI, Jong-Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, Il-Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
KIM, Kwang-Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
PARK, Ha-Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16521, KR
- (25) En (26) En
(21) 18902028.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/002801 29.01.2018
(87) WO 2019/146122 2019/31 01.08.2019
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) GOTO, Kyohei, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
NAKAMAE, Takashi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
AOKI, Reo, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G06T 5/00** → (51) **G01N 21/88**
-
- G06T 5/00** → (51) **H04N 21/81**
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 014 198 B1**
G02B 21/36
(52) **G06T 5/50; G02B 21/361; G02B 21/365; G06T 2200/21; G06T 2207/10052**
(25) En (26) En
(21) 20757413.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) IB 2020/057552 11.08.2020
(87) WO 2021/028836 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885735 P
(54) • **PROBENBILDGEBUNG MITTELS ZWEI-PASS-LICHTFELDKONSTRUKTION**
• **SAMPLE IMAGING VIA TWO-PASS LIGHT-FIELD RECONSTRUCTION**
• **IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS PAR LE BIAIS DE RECONSTRUCTION DE CHAMP LUMINEUX À DEUX PASSAGES**
- (73) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Sud 17, 5412 Puch bei Hallein, AT
- (72) LEITNER, Raimund, 5412 Puch/Hallein, AT
STEINBRENER, Jan, 5412 Puch/Hallein, AT
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 15/50**
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 779 095 B1**
(52) **G06T 7/12; G06T 7/0012; G06T 2207/30041**
(25) En (26) En
(21) 20204304.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (25) En (26) En
(21) 14159957.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793989 P
12.03.2014 US 201414206078
(54) • **Verfahren zur Segmentierung der Sehnervenscheibe**
• **Optic disc image segmentation method**
• **Procédé de segmentation de l'image d'une papille optique**
- (73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) Yang, Qi, FOSTER CITY, CA California 94404, US
Reisman, Charles A., Mamaroneck, NY New York 10543, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 424 016 B1**
B41M 5/00 **G06T 7/70**
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/70; G06T 2207/30108; G06T 2207/30144**
(25) It (26) En
(21) 17718410.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051256 03.03.2017
(87) WO 2017/149508 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 IT UA20161347
(54) • **VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN EINES DRUCKSUBSTRATS UND DRUCKVERFAHREN/-SYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN/DIESER VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN**
• **METHOD/DEVICE FOR LOCATING A PRINTING SUBSTRATE AND PRINTING METHOD/SYSTEM COMPRISING SAID METHOD/DEVICE FOR LOCATING**
• **PROCÉDÉ/DISPOSITIF POUR LOCALISER UN SUBSTRAT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ/SYSTÈME D'IMPRESSION COMPRENANT LEDIT PROCÉDÉ/DISPOSITIF DE LOCALISATION**
- (73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (72) GIARDINO, Simone, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
CAVALLINI, Federico, 41126 Modena, IT
STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
RUBBIANI, Matteo, 41043 Formigine (Modena), IT
PISTONI, Giuliano, 42031 Baiso (Reggio Emilia), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 816 936 B1**
G06T 7/246
(52) **G06T 7/0016; G06T 7/246; G06T 2200/04; G06T 2207/10016; G06T 2207/10088; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048**
(25) En (26) En
(21) 20204304.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 PT 2019115867
30.10.2019 US 201916669360
30.10.2019 EP 19206156
16.10.2020 US 202017072380
- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE GLOBALE HERZBEWEGUNGSKLASSIFIZIERUNG*
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED GLOBAL CARDIAC MOTION CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE MOUVEMENT CARDIAQUE GLOBAL À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Al4Medimaging - Medical Solutions, S.A., Rua do Parque Poente, Lote 35, 4705-002 Sequeira, Braga, PT
Centro Clínico Académico - Braga, Hospital de Braga, Sete Fontes - S. Víctor, 4710-243 Braga, PT
- (72) OLIVEIRA FERREIRA, Manuel João, 4830-589 Povoia de Lanhoso, PT
ALVES COSTA, Eva Carina, 4715-595 Tenões Braga, PT
COSTA MARTINS, Nelson, 4700-254 Braga, PT
EIRA PEREIRA, Vitor Hugo, 4755-281 Barcelos, PT
DA SILVA BARBOSA, Bruno Miguel, 4700-150 Frossos Braga, PT
MORGADO CABRAL DA SILVA, Pedro Miguel, 4480-098 Árvore-Vila do Conde, PT
OLIVEIRA, Ana Luisa, 4525-305 Gião, Santa Maria da Feira, PT
FONTAINHAS RODRIGUES, Mariana, 4750-304 Barcelos, PT
OLIVEIRA DA SILVA, Inês Raquel, 4750-778 Vila Boa, Barcelos, PT
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **B07C 5/342**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/162**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/62**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 20/69**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 432 217 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/774**
G06V 10/764 **A61C 7/00**
- (52) **G06V 10/82; A61C 7/002; G06T 7/11; G06V 10/764; G06V 10/774;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30036
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18184457.2 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756950
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS*
• *METHOD OF ANALYZING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
- (73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 56169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- G06T 7/11** → (51) **A01M 1/02**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/162**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06T 7/149** → (51) **G06T 7/162**
-
- G06T 7/149** → (51) **G06V 10/44**
-
- (51) **G06T 7/162** (11) **3 811 334 B1**
- (72) 75017 Paris, FR
SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 729 371 B1**
- (52) **G06T 7/11; G06T 2207/10024; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En
(21) 18830468.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086040 20.12.2018
(87) WO 2019/122047 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609748 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SELEKTIVER FARBSEGMENTIERUNGSBILDER FÜR INTERESSIERENDE ZELLTYPEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SELECTIVE STAIN SEGMENTATION IMAGES FOR CELL TYPES OF INTEREST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES DE SEGMENTATION DE TACHES SÉLECTIVES POUR DES TYPES DE CELLULES D'INTÉRÊT*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona 85755, US
NGUYEN, Kien, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 821 397 B1**
- (52) **G06T 7/11; A61C 7/002;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30036
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19736406.0 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068564 10.07.2019
(87) WO 2020/011866 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1856502
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES MODELLS EINES ZAHNBOGENS*
• *METHOD FOR CUTTING A MODEL OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE DE DECOUPAGE D'UN MODELE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
- (73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 56169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- G06T 7/11** → (51) **A01M 1/02**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/162**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06T 7/149** → (51) **G06T 7/162**
-
- G06T 7/149** → (51) **G06V 10/44**
-
- (51) **G06T 7/162** (11) **3 811 334 B1**
- (52) **G06T 7/162; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/149;**
G06T 2200/04; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20072;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20124;
G06T 2207/30056
- (25) En (26) En
(21) 19749411.5 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054825 10.06.2019
(87) WO 2019/239293 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009076
- (54) • *AUTOMATISCHE LEBERSEGMENTIERUNG IN DER CT*
• *AUTOMATIC LIVER SEGMENTATION IN CT*
• *SEGMENTATION AUTOMATIQUE DU FOIE EN TOMODENSITOMETRIE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SONG, Bi, San Jose, CA 95131, US
HUANG, Ko-Kai Albert, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Ming-Chang, San Jose, CA 95130, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06T 7/246** → (51) **G01B 11/03**
-
- G06T 7/246** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/246** → (51) **H04N 19/12**
-
- G06T 7/30** → (51) **A61B 17/34**
-
- G06T 7/30** → (51) **A61B 34/20**
-
- G06T 7/33** → (51) **A61B 34/20**
-
- G06T 7/33** → (51) **G01C 21/32**
-
- (51) **G06T 7/579** (11) **4 052 224 B1**
- (52) **G06T 7/579; G06T 2207/10032;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 19795187.4 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2019/079348 28.10.2019
(87) WO 2021/083475 2021/18 06.05.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) MODELLS*
• *METHOD FOR GENERATING A THREE DIMENSIONAL 3D MODEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL (3D)*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA, SE
COMBES, Steven, WORTHING, BN13 1QT, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- G06T 7/579** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G06T 7/593** (11) **3 685 307 B1**
H04N 23/695 **H04N 13/239**
H04N 13/00 **G06Q 10/083**
G06V 20/13 **G06V 20/17**
G06V 20/64 **G06V 10/40**

- G05D 1/10**
(52) **G06Q 10/083; G05D 1/102;**
G06T 7/593; G06V 10/40; G06V 20/13;
G06V 20/17; G06V 20/64;
H04N 13/239; H04N 23/695;
G06T 2207/10021; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30261; H04N 2013/0081
- (25) En (26) En
(21) 18783612.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051750 19.09.2018
(87) WO 2019/060414 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561635 P
11.12.2017 US 201715838250
- (54) • **OBJEKTERKENNUNG UND -VERMEIDUNG
FÜR LUFTFAHRZEUGE**
• **OBJECT DETECTION AND AVOIDANCE FOR
AERIAL VEHICLES**
• **DÉTECTION ET ÉVITEMENT D'OBJETS
POUR VÉHICULES AÉRIENS**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KLAUS, Andreas, Seattle, WA 98109-5210,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- G06T 7/593** → (51) **G05D 1/02**
-
- G06T 7/60** → (51) **G06T 7/62**
- (51) **G06T 7/62** (11) **3 998 579 B1**
A61B 5/107 **A61B 1/00**
G06T 7/00 **G06T 7/60**
G06V 10/25 **G06V 10/75**
G06V 10/82
- (52) **G06T 7/60; A61B 1/000094;**
G06T 7/0014; G06V 10/25;
G06V 10/75; G06V 10/82;
A61B 1/000096; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10068; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30032;
G06T 2207/30096; G06V 2201/031
- (25) Zh (26) En
(21) 20892052.0 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) CN 2020/125764 02.11.2020
(87) WO 2021/103938 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 CN 201911168526
- (54) • **MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGS-
VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG,
MEDIUM UND ENDOSKOP**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD,
APPARATUS AND DEVICE, MEDIUM AND
ENDOSCOPE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, SUP-
PORT ET ENDOSCOPE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) FU, Xinghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
QIU, Junwen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- G06T 7/62** → (51) **A01M 1/02**
-
- G06T 7/62** → (51) **G06V 20/69**
-
- G06T 7/68** → (51) **G06T 7/70**
- (51) **G06T 7/70** (11) **3 764 323 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/68**
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/68; G06T 7/73;**
G06T 2207/20081
- (25) Ja (26) En
(21) 19763265.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/006202 20.02.2019
(87) WO 2019/171944 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039313
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NARITA Gaku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- G06T 7/70** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 716 210 B1**
- (52) **G06T 7/73; G06T 2207/10024;**
G06T 2207/10028
- (25) Ja (26) En
(21) 18879366.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042423 16.11.2018
(87) WO 2019/098318 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588596 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG DREIDIMENSIONALER PUNKT-
GRUPPENDATEN, POSITIONSSCHÄT-
ZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER
PUNKTGRUPPENDATEN UND POSITIONS-
SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL POINT GROUP DA-
TA GENERATION METHOD, POSITION ES-
TIMATION METHOD, THREE-DIMENSION-
AL POINT GROUP DATA GENERATION DE-
VICE, AND POSITION ESTIMATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES
DE GROUPE DE POINTS TRIDIMENSION-
NELS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSI-
TION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES DE GROUPE DE POINTS TRIDI-
MENSIONNELS ET DISPOSITIF D'ESTIMA-
TION DE POSITION**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
WANG, Chi, Singapore 469332, SG
WU, Zheng, Singapore 469332, SG
SHEN, Sheng Mei, Singapore 469332, SG
- SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 23187013.0
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 963 548 B1**
G06V 10/143 **G06V 20/10**
G06V 20/64 **G06V 40/10**
- (52) **G06T 7/73; G06V 10/143;**
G06V 20/10; G06V 20/64; G06V 40/10;
G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 20721289.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) GB 2020/051005 23.04.2020
(87) WO 2020/221989 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 GB 201905945
29.04.2019 EP 19275066
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIE-
RUNG MITTELS FUSSSPUREN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR LOCALISA-
TION USING FOOTPRINTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION
À L'AIDE D'EMPREINTES**
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) ASHCROFT, Jennifer, Rochester Kent ME1
2XX, GB
JACKSON, Eddie, Swindon Wiltshire SN6
8LA, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
-
- G06T 7/73** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 7/73** → (51) **G02B 27/00**
-
- G06T 7/73** → (51) **G05D 1/02**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06V 40/10**
- (51) **G06T 7/80** (11) **3 255 876 B1**
G06F 21/32 **H04N 17/00**
H04L 9/40 **G06V 10/147**
G06V 40/16 **H04N 23/611**
H04N 23/90
- (52) **G06T 7/85; G06V 10/147;**
G06V 40/165; G06V 40/166;
H04N 17/002; H04N 23/611;
H04N 23/90; G06F 21/32;
H04L 63/0861
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17173500.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655215
- (54) • **SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN EI-
NENS NETZWERKS AUS KAMERAS, UND
ENTSPRECHENDE ANLAGE**
• **A METHOD OF AUTOMATICALLY CALI-
BRATING AN ARRAY OF CAMERAS, AND A
CORRESPONDING INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ D'AUTOCALIBRATION D'UN RÉ-
SEAU DE CAMÉRAS ET INSTALLATION
CORRESPONDANTE**
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,

- FR
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
BAUDRY, Christelle Maria France, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **G06T 7/80** (11) **3 729 693 B1**
H04B 13/00 **G01B 21/04**
H04N 13/239 **H04N 13/246**
H04N 13/271 **G06F 3/147**
- (52) **G06T 7/85; H04N 13/239; H04N 13/246; H04N 13/271; G06F 3/147; G06T 2207/10012; G06T 2207/10021; G06T 2207/30201; G09G 2320/0693**
- (25) En (26) En
(21) 18891339.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/067214 21.12.2018
(87) WO 2019/126714 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609242 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **METHOD FOR CALIBRATING AN AUGMENTED REALITY DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CHI, Yu-Tseh, Plantation, Florida 33322, US
BOUGUET, Jean-Yves, Plantation, Florida 33322, US
SHARMA, Divya, Plantation, Florida 33322, US
HUANG, Lei, Plantation, Florida 33322, US
STRELOW, Dennis William, Plantation, Florida 33322, US
GROSSMAN, Etienne Gregoire, Plantation, Florida 33322, US
LEVINE, Evan Gregory, Plantation, Florida 33322, US
HARMAT, Adam, Plantation, Florida 33322, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- G06T 7/90** → (51) **G06V 10/94**
-
- G06T 11/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- G06T 11/00** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06T 11/00** → (51) **G01N 23/046**
-
- G06T 11/00** → (51) **G06V 10/764**
-
- (51) **G06T 11/40** (11) **3 598 391 B1**
G06T 15/00
- (52) **G06T 11/40; G06T 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 18183598.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(54) • **RENDERING MIT VARIABLER AUFLÖSUNG**
• **VARIABLE RESOLUTION RENDERING**
• **RENDU À RÉOLUTION VARIABLE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Baoquan, 80992 Munich, DE
LI, Juntao, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06T 13/00** (11) **3 770 861 B1**
G06T 19/20 **G11B 27/00**
- (52) **G06T 19/20; G06T 13/00; G06T 2219/2012**
- (25) En (26) En
(21) 20187478.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878654 P
29.05.2020 US 202016888535
(54) • **VERTEILTE INTERAKTIVE MEHRKONTEXT-WIEDERGABE**
• **DISTRIBUTED MULTI-CONTEXT INTERACTIVE RENDERING**
• **RENDU INTERACTIF MULTI-CONTEXTE DISTRIBUÉ**
- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) GERVESHI, Alex, Glendale, CA California 91201, US
LOOPER, Sean, Glendale, CA California 91201, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **2 834 793 B1**
G06T 15/00; G06T 15/005
- (25) En (26) En
(21) 13713315.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) US 2013/032136 15.03.2013
(87) WO 2013/151751 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620358 P
04.04.2012 US 201261620340 P
04.04.2012 US 201261620333 P
14.03.2013 US 201313830145
(54) • **GEPATCHTE SCHATTIERUNG IN DER GRAFIKVERARBEITUNG**
• **PATCHED SHADING IN GRAPHICS PROCESSING**
• **RACCORD D'OMBRE DANS UN TRAITEMENT GRAPHIQUE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOEL, Vineet, San Diego, California 92121, US
GRUBER, Andrew E., San Diego, California 92121, US
KIM, Donghyun, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06T 15/00** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06T 15/00** → (51) **G06T 11/40**
-
- G06T 15/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06T 15/08** → (51) **G01N 21/64**
-
- G06T 15/20** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06T 15/50** (11) **3 485 464 B1**
G06T 5/50
- (52) **G06T 15/506; G06T 2200/21**
- (25) En (26) En
(21) 16741003.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2016/067045 18.07.2016
(87) WO 2018/014932 2018/04 25.01.2018
(54) • **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GLANZDARSTELLUNG AUF DIGITALEN BILDERN**
• **COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED GLOSS REPRESENTATION IN DIGITAL IMAGES**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION AMÉLIORÉE DE LA BRILLANCE DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES**
- (73) Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) BIANCO, Andrea, 4414 Füllinsdorf, CH
FORNARO, Peter, 4102 Binningen, CH
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE
-
- G06T 15/50** → (51) **G02B 27/00**
-
- G06T 15/50** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06T 17/05** → (51) **H04W 4/02**
-
- G06T 17/20** → (51) **A63F 13/00**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 534 338 B1**
G06T 19/006
- (25) En (26) En
(21) 18305218.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(54) • **ERZEUGUNG EINER SIMULATIONSSZENE VON EINER FESTGELEGTEN ANSICHT**
• **CREATION OF A SIMULATION SCENE FROM A SPECIFIED VIEW POINT**
• **CRÉATION D'UNE SCÈNE DE SIMULATION DEPUIS UN POINT DE VUE SPÉCIFIQUE**
- (73) État Français Représenté par la Direction des Services de la Navigation Aérienne, 50 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) LESBORDES, Rémi, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 027 221 B1**
G06F 3/011; G06F 3/04815; G06F 3/04842; H04N 21/4725; H04N 21/816; H04N 21/8583
- (25) En (26) En
(21) 21151021.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(54) • **MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **MEDIA PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MÉDIA**
- (73) Eyeora Limited, 2701, 2 Cutter Lane, London SE10 0PB, GB

(72) CORAZZI, Daniel, London, WC2A 2JR, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 19/00 → (51) **A61B 8/00**

G06T 19/00 → (51) **A63F 13/00**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 621 040 B1**
G06N 3/02
(52) **G06T 19/20**
(25) En (26) En
(21) 19185787.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811045664
(54) • **DATENVERMEHRUNGSVERFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND -ENDGERÄT
• **DATA AUGMENTATION METHOD, DEVICE**
AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ D'UN PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET**
TERMINAL D'AUGMENTATION DE DON-
NÉES
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10,
Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) FANG, Jin, Beijing, 100085, CN
YAN, Feilong, Beijing, 100085, CN
YANG, Ruigang, Beijing, 100085, CN
WANG, Liang, Beijing, 100085, CN
MA, Yu, Beijing, 100085, CN
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

G06T 19/20 → (51) **A61B 34/10**

G06T 19/20 → (51) **G02B 21/36**

G06T 19/20 → (51) **G06T 13/00**

G06V 10/10 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06V 10/143** (11) **3 824 326 B1**
G06V 10/147 **G02B 3/00**
G02B 5/20 **H01L 27/146**
G02B 5/00 **G06V 40/13**
(52) **G02B 3/0056; G02B 5/201;**
G06V 10/143; G06V 10/147;
G06V 40/1318; H01L 27/14623;
H01L 27/14627; H01L 27/14685;
G02B 5/003; G02B 5/005;
G02B 2207/123
(25) Fr (26) Fr
(21) 19740009.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069453 18.07.2019
(87) WO 2020/016391 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 FR 1856709
(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **OPTICAL SYSTEM AND PROCESS FOR**
MANUFACTURING SAME
• **SYSTEME OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION
(73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges
Cedex 3, FR

(72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, FR
CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, FR
PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, FR
BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(60) 23180840.3 / 4 235 601

G06V 10/143 → (51) **G01N 21/17**

G06V 10/143 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06V 10/145** (11) **3 312 767 B1**
G06V 10/147 **G06V 40/13**
G06V 40/60
(52) **G06V 40/1312; G06V 10/145;**
G06V 10/147; G06V 40/67;
G06V 40/14
(25) En (26) En
(21) 17196832.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206301
(54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BIO-**
METRIEAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHT-
UNG
• **IMAGE CAPTURING APPARATUS AND BIO-**
METRIC AUTHENTICATION APPARATUS
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET APPA-**
REIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06V 10/147 → (51) **G06T 7/80**

G06V 10/147 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/147 → (51) **G06V 10/145**

(51) **G06V 10/20** (11) **3 087 532 B1**
G06V 20/56
(52) **G06V 20/56; G06V 10/255**
(25) En (26) En
(21) 14786656.0 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/072319 17.10.2014
(87) WO 2015/096911 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013022076
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
BREITE EINES ZIELFAHRZEUGS MITTELS
EINES KAMERASYSTEMS EINES KRAFT-
FAHRZEUGS, KAMERASYSTEM UND
KRAFTFAHRZEUG
• **METHOD FOR DETERMINING A WIDTH OF**
A TARGET VEHICLE BY MEANS OF A CAM-
ERA SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, CAM-
ERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER**
LA LARGEUR D'UN VÉHICULE CIBLE AU
MOYEN D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA D'UN
VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE CAMÉ-
RA ET VÉHICULE À MOTEUR
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,

Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(72) CHANUSSOT, Lowik, F-75019 Paris, FR

(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo
Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP
Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

G06V 10/20 → (51) **G06K 19/06**

G06V 10/24 → (51) **G01B 5/004**

G06V 10/24 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06V 10/25** (11) **3 091 480 B1**
(52) **G06V 10/25; G06V 40/1335**
(25) En (26) En
(21) 16167223.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095935
(54) • **BIOMETRISCHE ABBILDUNGSVORRICHT-**
UNG, BIOMETRISCHES ABBILDUNGS-
VERFAHREN UND BIOMETRISCHES ABBIL-
DUNGSPROGRAMM
• **BIOMETRIC IMAGING DEVICE, BIOMET-**
RIC IMAGING METHOD, AND BIOMETRIC
IMAGING PROGRAM
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE,**
PROCÉDÉ D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE ET
PROGRAMME D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Abiko, Yukihiro, Kanagawa-shi, Kanagawa
211-8588, JP
Hama, Soichi, Kanagawa-shi, Kanagawa
211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa-shi, Kanagawa
211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa-shi, Kanagawa
211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06V 10/25 → (51) **G06T 7/62**

G06V 10/26 → (51) **G16B 30/20**

(51) **G06V 10/40** (11) **3 559 864 B1**
G06V 10/88 **G06V 20/10**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0002; G06V 20/176;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30108;
G06T 2207/30188
(25) En (26) En
(21) 17882694.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) AU 2017/000252 28.11.2017
(87) WO 2018/112497 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 AU 2016277672
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER GE-**
ORDNETEN BILDUNTERMENGE ZUR
STRUKTURBEURTEILUNG
• **METHOD OF SELECTING AN ORDERED IM-**
AGE SUBSET FOR STRUCTURE ASSESS-
MENT
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN SOUS-EN-**
SEMBLE D'IMAGES ORDONNÉES POUR
ÉVALUATION DE STRUCTURE
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2

- Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KOWALD, Julie Rae, Dundas Valley, NSW
2117, AU
FULTON, Nicholas Grant, Turrumurra, NSW
2074, AU
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06V 10/40 → (51) **G06T 7/593**

G06V 10/40 → (51) **G06V 10/56**

- (51) **G06V 10/42** (11) **3 830 752 B1**
G06V 10/82
(52) **G06V 10/454; G06V 10/764;**
G06V 10/82; G06V 2201/03
(25) De (26) De
(21) 19739224.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/067841 03.07.2019
(87) WO 2020/025245 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018213056
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ERMITTELN EINER ERKLÄRUNGSKARTE
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISH-**
ING AN EXPLANATION MAP
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-**
NER UNE CARTE DESCRIPTIVE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WAGNER, Joerg, 71272 Renningen, DE
KOEHLER, Jan Mathias, 70199 Stuttgart, DE
GINDELE, Tobias, 8006 Zürich, CH
HETZEL, Leon, 33824 Werther, DE
WIEDEMER, Jakob Thaddaeus, 89150
Laichingen, DE

G06V 10/42 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G06V 10/44** (11) **3 469 550 B1**
G06Q 30/0283 **G06Q 10/30**
G06T 7/00 **G07F 9/00**
G07F 11/72
(52) **G07F 9/001; G06Q 10/30;**
G06Q 30/0283; G06T 7/0008;
G06V 10/44; G07F 9/002; G07F 9/009;
G07F 11/72; G06T 2207/30121;
G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 17740503.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036636 08.06.2017
(87) WO 2017/214453 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176975
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERFAS-**
SEN DER ABDECKUNG EINES BILD-
SCHIRMS
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECT-**
ING SCREEN COVERS ON ELECTRONIC DE-
VICES
• **MÉTHODE ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER**
LE COUVERCLE D'UN ÉCRAN
(73) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road,
San Diego, CA 92121, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA
92121, US
PLOETNER, Jeffrey, San Diego, CA 92121,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G06V 10/44** (11) **3 766 043 B1**
G06V 10/75 **A61N 5/10**
G06T 7/149 **G06T 7/12**
(52) **G06T 7/12; A61N 5/1049;**
G06T 7/149; G06V 10/443;
G06V 10/755; G06T 2200/04;
G06T 2207/10092; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20128; G06T 2207/30016;
G06T 2207/30101; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 19726664.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/063398 23.05.2019
(87) WO 2020/233823 2020/48 26.11.2020
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-**
PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON PO-
SITIONS- UND/ODER ORIENTIERUNGSPA-
RAMETERN EINER ANATOMISCHEN
STRUKTUR
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO-**
GRAM FOR DETERMINING POSITION
AND/OR ORIENTATION PARAMETERS OF
AN ANATOMICAL STRUCTURE
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME IN-**
FORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES
PARAMÈTRES DE POSITION ET/OU
D'ORIENTATION D'UNE STRUCTURE ANA-
TOMIQUE
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE
(72) LACHNER, Rainer, 81829 München, DE
UNTERLINDNER, Katrin, 81829 München,
DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06V 10/44 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/44 → (51) **G16B 30/20**

- (51) **G06V 10/46** (11) **3 005 297 B1**
G06V 10/50 **G06V 40/16**
(52) **G06V 10/464; G06V 10/462;**
G06V 10/50; G06V 40/161;
G06V 10/764
(25) En (26) En
(21) 14808401.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040357 30.05.2014
(87) WO 2014/197331 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830896 P
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES BE-**
STIMMTEN OBJEKTS IN EINER SZENE
• **A SYSTEM FOR DETECTING AN OBJECT OF**
INTEREST IN A SCENE
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN OBJET PRÉ-**
SENTANT UN INTÉRÊT DANS UNE SCÈNE
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu
Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) MUNDHENK, Terrell, N., Calabasas, CA
91302, US
FLORES, A., Arturo, La Jolla, CA 92037, US
CHENG, Shinko, Y., Cupertino, CA 95014,
US
NEELY, Howard, Neely III, Santa Monica, CA
90405, US
DAILY, Michael, J., Thousand Oaks, CA
91361, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **G06V 10/46** (11) **3 336 588 B1**
G06V 10/75 **G06V 20/52**
G01V 5/00
(52) **G01V 5/0008; G06V 10/469;**
G06V 10/752; G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 17205252.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611175250
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABGLEICHEN VON BILDERN
• **METHOD AND APPARATUS FOR MATCH-**
ING IMAGES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN COR-**
RESPONDANCE D'IMAGES
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN
(72) WU, Fan, Haidian District, Beijing 100084,
CN
TIAN, Long, Haidian District, Beijing
100084, CN
WANG, Tao, Haidian District, Beijing
100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **G06V 10/46** (11) **3 577 599 B1**
G06V 40/18
(52) **G06V 40/193; G06V 10/462**
(25) En (26) En
(21) 18702553.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) GB 2018/050246 29.01.2018
(87) WO 2018/142110 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 GB 201701919
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• **IMAGE PROCESSING METHOD, APPARA-**
TUS AND COMPUTER PROGRAM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME IN-**
FORMATIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGE
(73) Queen Mary University of London, Mile
End Road, London, Greater London E1
4NS, GB
(72) SOVEL, Hamit, London Greater London BR2
9PJ, GB
MCOWAN, Peter, London Greater London
E1 4NS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G06V 10/50 → (51) **G06V 10/46**

- (51) **G06V 10/56** (11) **3 678 056 B1**
G06V 10/40 **G06V 40/10**
G06V 10/74 **G06F 18/00**
G06F 18/22
(52) **G06V 40/10; G06F 18/00;**
G06F 18/22; G06T 3/00; G06V 10/40;
G06V 10/56; G06V 10/761
(25) Zh (26) En
(21) 18859472.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020

(86) CN 2018/105682 14.09.2018	G06V 10/80 → (51) G06V 40/13	AMERSFOORT, NL
(87) WO 2019/056986 2019/13 28.03.2019	G06V 10/82 → (51) G06T 7/11	BECK, Robert, 3811 HN AMERSFOORT, NL
(30) 19.09.2017 CN 201710852345	G06V 10/82 → (51) G06T 7/62	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER HAUT-FARBE UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • SKIN COLOR DETECTION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA COULEUR DE LA PEAU, ET SUPPORT D'INFORMATIONS	G06V 10/82 → (51) G06V 10/42	G06V 20/13 → (51) G06T 7/593
(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG	G06V 10/82 → (51) G06V 20/13	G06V 20/17 → (51) G06T 7/593
(72) DU, Lingxiao, Guangzhou Guangdong 511442, CN	G06V 10/82 → (51) G06V 20/52	(51) G06V 20/52 (11) 3 361 412 B1 G06V 10/82 G06V 10/44 G06V 10/764 G06V 20/56 G08G 1/04 G08G 1/095 G08G 1/0967
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	G06V 10/82 → (51) G16B 30/20	(52) G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/56; G08G 1/04; G08G 1/095; G08G 1/096716; G08G 1/096741; G08G 1/096775
G06V 10/74 → (51) G06V 10/56	(51) G06V 10/94 (11) 3 314 526 B1 G06T 7/90 G06V 20/10	(25) En (26) En (21) 17155708.5 (22) 10.02.2017
G06V 10/75 → (51) G01C 21/32	(52) G06Q 10/20; G06F 16/683; G06Q 30/04; G06Q 30/0631; G06Q 50/28; G06T 7/90; G06V 20/10; G06V 2201/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06V 10/75 → (51) G06T 7/62	(25) En (26) En (21) 16738583.0 (22) 22.06.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06V 10/75 → (51) G06V 10/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.05.2018 (86) US 2016/038636 22.06.2016 (87) WO 2016/209875 2016/52 29.12.2016 (30) 26.06.2015 US 201514751468
G06V 10/75 → (51) G06V 10/46	(54) • ERKENNUNG UND INTERPRETATION VON VISUELLEN INDIKATOREN • DETECTION AND INTERPRETATION OF VISUAL INDICATORS • DÉTECTION ET INTERPRÉTATION D'INDICATEURS VISUELS	(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(51) G06V 10/764 (11) 3 692 360 B1 G06V 20/64 G06V 20/69 G01N 23/2251 G06T 11/00	(36) G06V 10/96 → (51) G06N 5/022	(72) BRAILOVSKIY, Ilya Vladimirovich, Seattle, Washington 98109-5210, US
(52) G01N 23/2251; G06T 11/006; G06V 10/764; G06V 20/64; G06V 20/693; G06V 20/695; G06V 20/698; G01N 2223/3103; G01N 2223/401	G06V 20/10 → (51) G06T 7/73	(74) BERENBERG, Paul, Seattle, Washington 98109-5210, US
(25) En (26) En (21) 18864247.4 (22) 05.10.2018	G06V 20/10 → (51) G06V 10/40	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06V 20/10 → (51) G06V 10/94	
(43) 12.08.2020	(51) G06V 20/13 (11) 3 997 616 B1 G06V 10/82 G06F 18/2413	(25) En (26) En (21) 18159762.6 (22) 02.03.2018
(86) CA 2018/051262 05.10.2018	(52) G06V 20/13; G06F 18/2413; G06V 10/82	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2019/068201 2019/15 11.04.2019	(25) En (26) En (21) 20737213.7 (22) 13.07.2020	(43) 18.05.2022 (86) EP 2020/069797 13.07.2020 (87) WO 2021/009141 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 NL 2023497
(30) 06.10.2017 US 201762569249 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • OBJEKTBASIERTE ÄNDERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES • OBJECT-BASED CHANGE DETECTION USING A NEURAL NETWORK • DÉTECTION DE CHANGEMENT DANS UN OBJET À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR 3D-STRUKTURSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER UNGLEICHFÖRMIGEN VERFEINERUNG • METHODS AND SYSTEMS FOR 3D STRUCTURE ESTIMATION USING NON-UNIFORM REFINEMENT • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DE STRUCTURE 3D AU MOYEN D'UN AFFINEMENT NON UNIFORME	(73) Neo, Netherlands Geomatics & Earth Observation B.V., Stadsring 65d, 3811 HN Amersfoort, NL	(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA	(72) VALK, Arie Cornelis, 3811 HN	(72) Grega, Micha, 30-212 Kraków, PL
(72) PUNJANI, Ali, Toronto, Ontario M4C 5L3, CA FLEET, David, Toronto, Ontario M4K 2W1, CA ZHANG, Haowei, Toronto, Ontario M5T 2Y8, CA		(72) Dziech, Andrzej, 30-112 Kraków, PL Rusek, Krzysztof, 33-322 Lipnica Wielka, PL Matiolanski, Andrzej, 31-411 Kraków, PL Guzik, Piotr, 38-400 Krosno, PL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL		(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL
G06V 10/764 → (51) G06T 7/11		
G06V 10/764 → (51) G06V 20/52		
G06V 10/774 → (51) G06N 5/022		
G06V 10/774 → (51) G06T 7/11		
G06V 10/80 → (51) G06F 18/25		

G06V 20/52	→ (51) G01B 5/004
G06V 20/52	→ (51) G06V 10/46
G06V 20/56	→ (51) G01C 21/32
G06V 20/56	→ (51) G01N 21/17
G06V 20/56	→ (51) G06V 10/20
G06V 20/56	→ (51) G06V 20/52
(51) G06V 20/58	(11) 3 392 830 B1
(52) G06V 20/58; G01B 11/245; G01C 3/06; G06T 1/00; G06T 7/00; G08G 1/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 16875554.4	(22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) JP 2016/086772	09.12.2016
(87) WO 2017/104574	2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243531	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• IMAGE PROCESSING DEVICE, OBJECT RECOGNITION DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, JP	
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP	
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
G06V 20/58	→ (51) B60K 35/00
G06V 20/58	→ (51) G05D 1/02
G06V 20/64	→ (51) G06N 5/022
G06V 20/64	→ (51) G06T 7/593
G06V 20/64	→ (51) G06T 7/73
G06V 20/64	→ (51) G06V 10/764
(51) G06V 20/69	(11) 3 304 036 B1
(52) G06T 7/00 G06T 7/62; G06T 7/0012; G06V 20/695; G06T 2207/10056; G06T 2207/30024	
(25) En	(26) En
(21) 16800548.6	(22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/033523	20.05.2016
(87) WO 2016/191278	2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724359	
(54) • QUANTITATIVER STRUKTURTEST EINES NERVENTRANSPLANTATS	
• QUANTITATIVE STRUCTURAL ASSAY OF A NERVE GRAFT	

• ANALYSE STRUCTURELLE QUANTITATIVE DE GREFFON NERVEUX	
(73) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US	
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US	
(74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(60) 23186975.1	
G06V 20/69	→ (51) G06V 10/764
G06V 30/413	→ (51) G06F 21/34
(51) G06V 40/10	(11) 3 067 824 B1
(52) G06V 40/13 G06V 40/60 G06T 7/73	
(52) G06V 40/1312; G06T 7/74; G06V 40/11; G06V 40/67; G06V 40/14	
(25) En	(26) En
(21) 16156661.7	(22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(30) 13.03.2015 JP 2015050856	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN	
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES	
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa, 211-8588, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) G06V 40/10	(11) 3 944 086 B1
(52) H04N 21/2743; G06F 13/00; G06V 40/10; H04N 21/21805; H04N 21/23418; H04N 21/252; H04N 21/25841; H04N 21/25866; H04N 21/2668; H04N 21/41407; H04N 21/42202; H04N 21/4223; H04N 21/6582; H04N 21/6587	
(25) Ja	(26) En
(21) 19919864.9	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) JP 2019/048261	10.12.2019
(87) WO 2020/188908	2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 JP 2019049630	
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN	
• INFORMATION DELIVERY DEVICE, INFORMATION DELIVERY METHOD, AND INFORMATION DELIVERY PROGRAM	
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS	
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP	
(72) MATSUMOTO Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
G06V 40/10	→ (51) G06T 7/73
G06V 40/10	→ (51) G06V 10/56

G06V 40/12	→ (51) G06F 18/25
G06V 40/12	→ (51) G06V 40/13
(51) G06V 40/13	(11) 3 327 615 B1
(52) G06V 40/12 H02M 3/07 H02M 1/14; G06V 40/1306; G06V 40/1359; H02M 3/07	
(25) Zh	(26) En
(21) 16901908.0	(22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) CN 2016/100454	27.09.2016
(87) WO 2018/058337	2018/14 05.04.2018
(54) • FINGERABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM	
• FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM	
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES	
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(72) Li, Hsm Lun, Shenzhen Guangdong 518045, CN	
YANG, Meng Ta, Shenzhen Guangdong 518045, CN	
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Baylos 5.0 Legal Advisors S.L. Av. Diagonal 435, 1.1, 08008 Barcelona, ES	
(51) G06V 40/13	(11) 3 663 981 B1
(52) G06V 10/80 G06V 40/1312; G06F 18/251; G06V 10/803	
(25) De	(26) De
(21) 19213847.7	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(30) 05.12.2018 AT 510832018	
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRÜCKEN	
• METHOD FOR DETECTING FINGERPRINTS	
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES	
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT	
(72) STROBL, Bernhard, 1010 Wien, AT	
VOKO, Erich, 2232 Deutsch Wagram, AT	
WEISS, Christoph, 1050 Wien, AT	
CYNIBURK, Michael, 1100 Wien, AT	
FERNANDEZ, Gustavo, 1030 Wien, AT	
ZOUFAL, Andreas, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT	
WEISSENFELD, Axel, 1220 Wien, AT	
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraße Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT	
G06V 40/13	→ (51) G06F 18/25
G06V 40/13	→ (51) G06V 10/143
G06V 40/13	→ (51) G06V 10/145
G06V 40/13	→ (51) G06V 40/10
(51) G06V 40/14	(11) 3 901 960 B1
(52) G16H 20/13; G06V 10/141; G06V 10/40; G06V 20/66; G06V 20/80	
(25) En	(26) En
(21) 20170522.5	(22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.10.2021
- (54) • VALIDIERUNGSVERFAHREN UND VALIDIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSIEGELTE EINHEIT
 - VALIDATION METHOD AND VALIDATION APPARATUS FOR SEALED UNIT
 - PROCÉDÉ DE VALIDATION ET APPAREIL DE VALIDATION POUR UNITÉ SCELLÉE
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
- (72) Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06V 40/16** (11) **3 373 202 B1**
- (52) **G06V 40/18; G06V 40/161; G06V 40/167; G06V 40/174; G06V 40/45**
- (25) En (26) En
- (21) 18160570.0 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 07.03.2017 GB 201703664
- (54) • ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
 - VERIFICATION METHOD AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION
- (73) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor, London EC2A 1AH, GB
- (72) SHEIKH FARIDUL, Hasan, London, E15 2FD, GB
- (72) BEN ARBIA, Mohamed, London, SW117BT, GB
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 40/16 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/16 → (51) **G06T 7/80**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/46**

G06V 40/16 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G06V 40/18** (11) **2 883 190 B1**
- (52) **G06V 40/193; G06V 40/14**
- (25) En (26) En
- (21) 13732665.8 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) US 2013/042889 28.05.2013
- (87) WO 2014/025445 2014/07 13.02.2014
- (30) 10.08.2012 US 201213572188
- (54) • TEXTURFUNKTIONEN FÜR BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG
 - TEXTURE FEATURES FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION
 - CARACTÉRISTIQUES DE TEXTURE POUR UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE
- (73) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) DERAKHSHANI, Reza, Roeland Park, Kansas 66205, US
- (72) GOTTEMUKKULA, Vikas, Kansas City, Missouri 64110, US
- (72) HUGHLETT, Casey, Lenexa, Kansas 66227, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 40/18 → (51) **G06V 10/46**

G06V 40/20 → (51) **A61B 5/11**

G06V 40/60 → (51) **G06V 10/145**

G06V 40/60 → (51) **G06V 40/10**

- (51) **G07B 15/02** (11) **3 196 841 B1**
G06Q 20/32
- (52) **G07B 15/02; H04W 4/02; G06Q 20/3224**
- (25) De (26) De
- (21) 17152725.2 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 22.01.2016 CH 932016
- (54) • BACK-END SERVER-EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG DER NUTZUNG EINES VERKEHRSNETZES
 - BACK-END SERVER AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETERMINING USE OF A TRANSPORT NETWORK
 - SERVEUR BACK-END ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT L'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT
- (73) BLS AG, Genfergasse 11, 3001 Bern, CH
- (72) Smith, Anthony, CH-3095 Spiegel bei Bern, CH
- (72) Kronawitter, Andreas, CH-3097 Liebfeld, CH
- (72) Leuenberger, Daniel, CH-4588 Oberramsern, CH
- (74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Le Vieux Moulin, Dorf 102, 3434 Obergoltdorf, CH

(51) **G07C 5/00** (11) **2 610 817 B1**
G07C 5/08 **G01C 21/34**

(52) **G07C 5/008; G01C 21/3407; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/096827; G08G 1/096844; G08G 1/0969; G07C 5/085**

- (25) En (26) En
- (21) 12199614.4 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 29.12.2011 JP 2011290347
- (54) • INFORMATIONSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 - AUTOMOTIVE INFORMATION SYSTEM
 - SYSTÈME D'INFORMATION POUR AUTOMOBILE
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) Tagawa, Shinya, Saitama, 330-0081, JP
- (72) Mutou, Keisuke, Saitama, 330-0081, JP
- (72) Sugimoto, Mika, Kanagawa, 221-0023, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 185 218 B1**
H04B 7/185

(52) **H04W 4/90; G07C 5/00; H04B 7/18506; H04W 4/025**

- (25) En (26) En
- (21) 16203698.2 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
- (30) 21.12.2015 US 201514975974
- (54) • FLUGZEUGDATENÜBERGABE
 - AIRCRAFT DATA HANDOFF
 - TRANSFERT DE DONNÉES D'AÉROFONEF
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) BAMBINI, John Silvio, Grand Rapids, MI 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 866 122 B1**
G07C 5/00
- (52) **G07C 5/0841; G07C 5/008**
- (25) En (26) En
- (21) 21176206.7 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 18.12.2020 CN 202011502773
- (54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN ANORMALER DATEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT ZUM AUTOMATISCHEN PARKEN
 - ABNORMAL DATA COLLECTING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND PRODUCT FOR AUTOMATIC PARKING
 - PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES ANORMALES, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT POUR UN STATIONNEMENT AUTOMATIQUE
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SONG, Jia, Beijing, 100085, CN
- (72) ZHU, Houqiang, Beijing, 100085, CN
- (72) WEI, Pengfei, Beijing, 100085, CN
- (72) BI, Guiguan, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G07C 5/08 → (51) **G01G 19/08**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 457 365 B1**
G06F 21/32 **H04L 9/32**
H04W 12/06 **H04W 4/00**
G06Q 50/26 **H04L 9/40**
G07C 9/22 **G07C 9/25**
G06V 40/16
- (52) **G06F 21/32; G06V 40/172; G07C 9/00944; G07C 9/22; G07C 9/25; H04L 9/3215; H04L 9/3231; H04L 63/0861; H04W 12/06; G06Q 50/265; G07C 2209/41; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 18193857.2 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 18.09.2017 CH 11502017
- (54) • SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER PERSÖNLICHEN IDENTITÄT UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINER PERSON
 - PERSONAL IDENTITY VERIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING THE IDENTITY OF AN INDIVIDUAL
 - SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ PERSONNELLE ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'IDENTITÉ D'UN INDIVIDU

- (73) Legic Identsystems Ag, Binzackerstrasse 41
Postfach 1221, 8620 Wetzikon, CH
- (72) BUCK, Martin, 6300 Zug, CH
- (74) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 660 794 B1**
G06F 21/31 **G07C 9/27**
G07C 9/32 **H04W 4/02**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/316;**
G07C 9/00174; G07C 9/00896;
G07C 9/27; G07C 9/32; H04W 4/02;
Y04S 40/20
- (25) De (26) De
(21) 18208836.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM
SCHÜTZEN EINER TECHNISCHE ANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A
TECHNICAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION
D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bisale, Chaitanya, 90471 Nürnberg, DE
- (74) Kohl, Andreas, 90556 Cadolzburg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G07C 9/00 → (51) **E04H 1/00**

G07C 9/00 → (51) **H04W 4/02**

G07C 9/22 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/28 → (51) **H04W 4/021**

G07C 9/32 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G07D 5/00** (11) **3 699 875 B1**
G07D 5/005
- (25) De (26) De
(21) 20158869.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 22.02.2019 DE 102019104562
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERPRÜFUNG EINER MÜNZE**
• **METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A
COIN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION
D'UNE PIÈCE DE MONNAIE**
- (73) Crane Payment Innovations GmbH,
Harburger Strasse 47-51, 21614
Buxtehude, DE
Spaleck Oberflächentechnik GmbH & Co.
KG, Schlavenhorst 117, 46395 Bocholt, DE
Coinstitute GmbH, Ludwig-Thoma-Str. 11,
85764 Oberschleißheim, DE
- (72) FRENZ, Christoph, 85764 Oberschleißheim,
DE
- (74) MÜLLER, Jörg, 93138 Lappersdorf, DE
MEYER-STEFFENS, Klaus, 21717 Deinste, DE
GRÜNDEL, Ingmar, 21255 Tostedt, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

G07D 7/12 → (51) **B42D 25/342**

- (51) **G07D 9/00** (11) **3 751 527 B1**
G07D 9/008
- (25) En (26) En
(21) 20177902.2 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 05.06.2019 JP 2019105245
- (54) • **MÜNZZUFÜHRVORRICHTUNG UND GELD-
HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **COIN FEEDING APPARATUS AND MONEY
HANDLING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION DE PIÈCES DE
MONNAIE ET APPAREIL DE MANIPULA-
TION DE MONNAIE**
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) NISHIDA, Eisei, Himeji-shi, Hyogo 670-8567,
JP
SUGAHARA, Kazuma, Himeji-shi, Hyogo
670-8567, JP
ONISHI, Shuji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567,
JP
FUJIO, Yuji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
TANAKA, Mitsuo, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G07F 9/00** (11) **3 716 181 B1**
G06Q 20/32

- (52) **G06Q 20/327; G06Q 20/325;**
G07F 9/001; G07F 9/002
- (25) Zh (26) En
(21) 19743660.3 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) CN 2019/071335 11.01.2019
- (87) WO 2019/144817 2019/31 01.08.2019
- (30) 23.01.2018 CN 201810064196
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENAUSWAHL UND RESSOUR-
CENÜBERTRAGUNG SOWIE AUTOMATI-
SCHES VERKAUFVERFAHREN UND -SY-
STEM**
• **RESOURCE SELECTION AND RESOURCE
TRANSFER METHOD AND APPARATUS,
AND AUTOMATIC VENDING METHOD
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
RESSOURCES ET DE TRANSFERT DE RES-
SOURCES, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
VENTE AUTOMATIQUE**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
- (72) QIN, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
HAN, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07F 9/00 → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G07F 11/00** (11) **3 480 139 B1**
G07F 17/00 **G07F 11/16**
G07F 11/62 **B65G 1/137**
B65G 1/08 **B65G 1/04**
B65G 59/06

- (52) **B65G 1/04; G07F 11/005;**
B65G 1/08; B65G 1/137; B65G 59/06;
G07F 11/007; G07F 11/16;
G07F 11/62; G07F 17/0092
- (25) Zh (26) En
(21) 17819308.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) CN 2017/090789 29.06.2017
- (87) WO 2018/001311 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 CN 201610488387
- (54) • **MEDIKAMENTENSPENDER MIT BAFFLE-
ANSCHLAG FÜR IN FLASCHEN ABGEFÜLL-
TE MEDIKAMENTE**
• **BAFFLE STOP TYPE MEDICAMENT DIS-
PENSING UNIT FOR BOTTLED MEDICA-
MENTS**
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE MÉDICA-
MENT DU TYPE À BUTÉE DÉLECTRICE
POUR MÉDICAMENTS EN BOUTEILLE**
- (73) Suzhou Xinheng Automation Technology
Co., Ltd., B1 Natute Lake Wisdom Valley
No.192 Tinglan Lane Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) LU, Haiying, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G07F 11/16 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/62 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/72 → (51) **G06V 10/44**

G07F 17/00 → (51) **G06F 21/32**

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/00**

G07F 17/32 → (51) **A63F 9/02**

G08B 3/00 → (51) **B61L 23/06**

G08B 5/00 → (51) **B61L 23/06**

G08B 6/00 → (51) **B61L 23/06**

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 622 491 B1**
G08B 29/18
G08B 13/08; G08B 29/181
- (25) En (26) En
(21) 18710532.5 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) IB 2018/051199 26.02.2018
- (87) WO 2018/207030 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 US 201762503567 P
- (54) • **DRAHTLOSER VERSCHIEBUNGSSENSOR
MIT ZWEI TECHNOLOGIEN**
• **WIRELESS DUAL TECHNOLOGY DISPLACE-
MENT SENSOR**
• **CAPEUR DE DÉPLACEMENT À DOUBLE
TECHNOLOGIE SANS FIL**
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
- (72) LITVAK, Eli, 4223583 Netanya, IL
ZHEVELEV, Boris, 75401 Rishon Le Zion, IL
GABRILOVICH, Shlomo, 4246382 Netanya,
IL
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 669 336 B1**
G01D 5/24 **H01Q 9/04**
H04B 1/04 **H04B 17/10**
- (52) **G08B 13/08; G01D 5/2405;**
H04B 1/0458; H04B 17/103;
G01S 13/04; H04B 17/27
- (25) En (26) En
(21) 18750531.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) IL 2018/050817 24.07.2018
(87) WO 2019/035116 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677755
- (54) • **EINELEMENT-TÜR-/FENSTERÖFFNUNGS-**
DETEKTOR
• **SINGLE-ELEMENT DOOR/WINDOW OPEN-**
ING DETECTOR
• **DÉTECTEUR D'OUVERTURE DE PORTE/FE-**
NÊTRE À UN SEUL ÉLÉMENT
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-
Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
- (72) SHAMSIAN, Roni, 5845324 Holon, IL
DRANKOVSKY, Max, 7877203 Ashkelon, IL
SHAPIRA, Alexander, 4930103 Petach Tikva,
IL
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G08B 13/08 → (51) **E05F 15/00**

- (51) **G08B 17/00** (11) **3 417 433 B1**
G08B 17/113
- (52) **G08B 17/00; G08B 17/113**
- (25) De (26) De
(21) 17705045.7 (22) 05.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052480 05.02.2017
(87) WO 2017/140518 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 102016202585
- (54) • **MODULARER MULTISENSOR-BRAND-**
UND/ODER FUNKENMELDER
• **MODULAR MULTI-SENSOR FIRE- AND/OR**
SPARK DETECTOR
• **DÉTECTEUR D'INCENDIE ET/OU D'ÉTIN-**
CELLES MODULAIRE À CAPTEURS MUL-
TIPLES
- (73) Minimax GmbH, Industriestraße 10-12,
23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) ZIEMS, Bernd, 23619 Zarpen, DE
DITTMER, Hauke, 23769 Fehmarn, DE
SIEMER, Dirk, 23847 Rethwisch, DE
GROTHOFF, Axel, 24539 Neumünster, DE
ZUELZER, Peter, 22391 Hamburg, DE
STAMER, Arne, 23847 Siebenbäumen, DE
WISNIEWSKI, Pawel, 23816 Neversdorf, DE
HALLWASS-FEDDER, Bernd, 22159
Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

G08B 17/113 → (51) **G08B 17/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 631 777 B1**
G08B 25/008
- (25) En (26) En
(21) 18728242.1 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220260

- (43) 08.04.2020
(86) IL 2018/050553 22.05.2018
(87) WO 2018/220615 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512329 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMA-**
TISCHEN DEAKTIVIEREN EINES INTRUSI-
ONSDETEKTIONSSYSTEMS
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATI-**
CALLY DISARMING AN INTRUSION DETEC-
TION SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSARME-**
MENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE
DÉTECTION D'INTRUSION
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-
Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
- (72) LIFSHITZ, Shai, 7313300 Lapid, IL
RETTIG, Daniel, 4421128 Kfar Saba, IL
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/08**

- (51) **G08C 15/00** (11) **3 664 056 B1**
G06Q 50/10 **H04Q 9/00**
- (52) **H04Q 9/00; H04Q 2209/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 18841798.4 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/027823 25.07.2018
(87) WO 2019/026711 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017150106
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG, HINTERGRUND-**
RAUSCHDATENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND HINTERGRUNDRAUSCHDATEN-
ÜBERTRAGUNGSPROGRAMM
• **SENSOR DEVICE, BACKGROUND NOISE**
DATA TRANSMISSION METHOD, AND
BACKGROUND NOISE DATA TRANSMIS-
SION PROGRAM
• **DISPOSITIF CAPTEUR, PROCÉDÉ DE**
TRANSMISSION DE DONNÉES DE BRUIT
DE FOND ET PROGRAMME DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES DE BRUIT DE FOND
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MISUMI, Shuichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-
0283, JP
YAMATO, Tetsuji, Kizugawa-shi Kyoto 619-
0283, JP
NAITO, Takeshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-
0283, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G08C 17/00 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 483 853 B1**
F16M 11/04 **G05D 23/19**
G06F 1/16 **G08C 23/04**
- (52) **G08C 17/02; F16M 11/041;**
F16M 11/105; F16M 13/00;
F16M 13/02; F24F 11/52;
G06F 1/1632; G08C 23/04;
G08C 2201/30
- (25) De (26) De
(21) 18203026.2 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220260

- (54) • **DRAHTLOSE SMARTHOME-BEDIENVOR-**
RICHTUNG
• **WIRELESS SMART HOME CONTROL DE-**
VISE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MAISON**
INTELLIGENTE SANS FIL
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Schneider, Marcel, 35457 Lollar, DE
Kroeger, Martin, 70199 Stuttgart, DE
Knauer, Markus, 71229 Leonberg, DE
Langer, Daniel, 35469 Allendorf (Lumda),
DE
Kreutz, Friedhelm, 55118 Mainz, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar/Roth,
DE
Terzioglu, Enis, 73529 Schwaebisch
Gmuend Rechberg, DE
Herz, Stefan, 65812 Bad Soden, DE
Heukrodt, Benjamin, 55126 Mainz, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 726 492 B1**
(52) **G08C 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 20168443.8 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834656 P
06.12.2019 US 201916705792
- (54) • **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM IN-**
TERAGIEREN MIT EINER FERNSTEUERVOR-
RICHTUNG ÜBER DEN BLE-STANDARD
• **CONTROLLED APPLIANCE AND METHOD**
FOR INTERACTING WITH A REMOTE CON-
TROL DEVICE VIA THE BLE STANDARD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ CONTRÔLÉS POUR**
INTERAGIR AVEC UN DISPOSITIF DE TÉLÉ-
COMMANDE VIA LA NORME BLE
- (73) Distech Controls Inc., 4205, Place de Java,
Brossard, QC J4Y 0C4, CA
- (72) CHENIER, Jean-Francois, Sainte-Julie J3E
3M8, CA
VALLIERES, Marc-Andre, Brossard J4W 1Y7,
CA
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

G08C 17/02 → (51) **B61L 23/06**

G08C 17/02 → (51) **G05D 1/00**

G08C 17/02 → (51) **G05D 1/02**

G08C 17/02 → (51) **H04N 21/422**

G08C 23/04 → (51) **H04N 21/422**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/005 → (51) **B61L 23/06**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/28**

- (51) **G08G 1/017** (11) **3 618 028 B1**
G06K 19/077 **H01Q 13/00**
- (52) **G08G 1/017; B60R 13/10;**
B60R 25/00; H01Q 1/2216; H01Q 1/44;
H01Q 13/10; B60R 2325/105
- (25) En (26) En
(21) 19204098.8 (22) 20.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

HR MK RS
(43) 04.03.2020
(30) 20.09.2006 NL 1032542
(54) • FAHRZEUGIDENTIFIKATION
• VEHICLE IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE VÉHICULE
(73) J. Knieriem B.V., Anthony Fokkerstraat 20,
4462 ET Goes, NL
(72) Harinck, Marinus, 4461 MH Goes, NL
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE
(62) 07075820.6 / 1 903 531

G08G 1/017 → (51) **B60C 23/04**

G08G 1/04 → (51) **G06V 20/52**

G08G 1/056 → (51) **B60C 23/04**

G08G 1/09 → (51) **B60C 23/04**

G08G 1/095 → (51) **G06V 20/52**

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/28**

G08G 1/0967 → (51) **G06V 20/52**

G08G 1/127 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/133 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/137 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/28**

G08G 1/16 → (51) **G05B 13/04**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 324 386 B1**
G08G 5/04
(52) **G08G 5/0039; G08G 5/0021;**
G08G 5/0034; G08G 5/0052;
G08G 5/0078; G08G 5/045
(25) En (26) En
(21) 17201471.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351826
(54) • MANÖVERVORHERSAGE FÜR UMGE-
BUNGSVERKEHR
• MANEUVER PREDICTION FOR SUR-
ROUNDING TRAFFIC
• PRÉDICTION DE MAN UVRE POUR CIRCU-
LATION ENVIRONNANTE
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SINDLINGER, Andreas, 63263 Neu-
Isenburg, DE
PARRA, Garoe Gonzalez, 63263 Neu-
Isenburg, DE
SCHULZE, Jonas Michael, 63263 Neu-
Isenburg, DE
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G08G 5/00 → (51) **B64C 13/20**

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G06F 11/14**

G08G 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 7/00 → (51) **G05D 1/02**

G09B 1/36 → (51) **A61H 1/00**

G09B 1/38 → (51) **A61H 1/00**

G09B 5/00 → (51) **A61H 1/00**

G09B 5/06 → (51) **H04R 1/10**

G09B 7/00 → (51) **A61H 1/00**

G09B 9/00 → (51) **B64G 7/00**

G09B 9/12 → (51) **B64G 7/00**

G09B 9/16 → (51) **B64G 7/00**

G09B 9/52 → (51) **B64G 7/00**

G09B 19/00 → (51) **A61H 1/00**

G09B 19/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 935 616 B1**
G09B 23/30
(52) **G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 20709303.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) GB 2020/050496 02.03.2020
(87) WO 2020/178566 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 GB 201902890
(54) • VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON
FUNKGESTEUERTER CHIRURGIE
• APPARATUS FOR SIMULATING RADIO-
GUIDED SURGERY
• APPAREIL DE SIMULATION DE CHIRURGIE
RADIOGUIDÉE
(73) Lightpoint Medical, Ltd, Misbourne Works
Waterside, Chesham HP5 1PE, GB
(72) OLDFIELD, Francesca, Chesham HP5 1PE,
GB
VYAS, Kunal, Chesham HP5 1PE, GB
TUCH, David, Chesham HP5 1PE, GB
FORBES, Stewart, Chesham HP5 1PE, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G09B 23/28 → (51) **A61M 5/48**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 27/08 → (51) **G06F 3/03**

G09C 1/00 → (51) **H04L 12/40**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

G09F 3/04 → (51) **B32B 27/00**

G09F 7/18 → (51) **E01F 9/65**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/302 → (51) **G06F 3/14**

G09F 9/35 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G09F 13/04** (11) **3 497 689 B1**
G09F 13/18
G02B 5/02
G09F 13/22
(52) **G02B 5/0278; G09F 13/0404;**
G02B 5/0236
(25) En (26) En
(21) 17840001.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/043596 25.07.2017
(87) WO 2018/031226 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372901 P
07.02.2017 US 201715426176
(54) • BELEUCHTETE ANORDNUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ILLUMINATED ASSEMBLIES AND METH-
ODS OF MANUFACTURE THEREOF
• ENSEMBLES ÉCLAIRÉS ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION
(73) Curtis, Jeffrey A., 211 Berkley Street, High
Point, North Carolina 27260, US
Curtis, Brent M., 211 Berkley Street, High
Point, North Carolina 27260, US
(72) Curtis, Jeffrey A., High Point, North Carolina
27260, US
Curtis, Brent M., High Point, North Carolina
27260, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

G09F 13/18 → (51) **G09F 13/04**

G09F 13/22 → (51) **G09F 13/04**

(51) **G09F 15/00** (11) **3 391 362 B1**
G09F 19/18
(52) **G09F 15/0087; G09F 7/002**
(25) En (26) En
(21) 16875061.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IL 2016/051334 14.12.2016
(87) WO 2017/103925 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IL 24306415
(54) • MEDIENFASSADENANZEIGE IM FREIEN
MIT GERINGEM LUFTWIDERSTAND
• LOW DRAG OUTDOOR MEDIA FACADE
DISPLAY
• ÉCRAN MULTIMÉDIA EN FAÇADE EXTÉ-
RIEURE À FAIBLE PRISE AU VENT
(73) Skysign Tech Ltd., 3 Marcel Janco St. P.O.B
24207, 6124102 Tel Aviv, IL
(72) CARMEL, Aviv, 4523717 Hod Hasharon, IL
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los
Madrornos, 23, 28891 Velilla de San
Antonio, ES

G09F 15/02 → (51) **B32B 27/00**

(51) **G09F 19/14** (11) **3 731 220 B1**
G02B 5/08
G02B 5/26
G02B 5/26
B42D 25/369
(52) **G02B 5/045; B42D 25/324;**
B42D 25/369; B42D 25/373;
B42D 25/41; B42D 25/425;
G09F 19/14; G02B 5/22; G02B 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 18892403.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/046401 17.12.2018
(87) WO 2019/124322 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241723
27.12.2017 JP 2017251632

(54) • ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS
• DISPLAY BODY AND METHOD FOR MANU-
FACTURING DISPLAY BODY
• CORPS D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D’UN CORPS D’AFFICHAGE

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, JP
YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, JP
TASHIRO, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G09F 19/18 → (51) G09F 15/00

G09F 19/22 → (51) G06F 3/14

(51) **G09G 3/00** (11) **3 496 078 B1**
G09G 3/3208

(52) **G09G 3/006; G09G 3/3208;**
G09G 2300/0426; G09G 2330/12

(25) En (26) En
(21) 18211283.9 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169623

(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DE-
VICE
• AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, JongHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, SangBin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
KANG, JinHoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(60) 23186342.4

(51) **G09G 3/00** (11) **4 020 439 B1**
G09G 3/20

(52) **G09G 3/006; G02F 1/1309;**
G02F 1/13454; G02F 2203/69;
G09G 3/20; G09G 2300/026;
G09G 2300/0426; G09G 2330/12;
H10K 59/121

(25) En (26) En
(21) 21210109.1 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 24.12.2020 US 202063130415 P
10.09.2021 CN 202111062712

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue Rd.
Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-
Nan, Miao-Li County 350, TW

(72) LIN, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

G09G 3/00 → (51) H04N 21/418

G09G 3/00 → (51) H04N 7/14

G09G 3/14 → (51) G02F 1/133

(51) **G09G 3/20** (11) **3 300 060 B1**
G09G 3/2074; G09G 3/20;
G09G 2300/0443; G09G 2320/029;
G09G 2340/0457

(25) Zh (26) En
(21) 15893162.6 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/097101 11.12.2015
(87) WO 2016/188094 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 CN 201510266853

(54) • BILDANZEIGEGERÄTE UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAY METHOD AND DISPLAY
DEVICE
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGES ET DIS-
POSITIF D’AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing
100176, CN

(72) LIU, Peng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
CHEN, Chungchun, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 557 565 B1**
G09G 3/36 **G09G 3/34**
G09G 3/3233

(52) **G09G 3/20; G09G 3/3233;**
G09G 3/3426; G09G 3/36;
G09G 2300/0413; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0819; G09G 2320/0233;
G09G 2330/08; G09G 2330/10;
H10K 59/12; H10K 59/86

(25) En (26) En
(21) 19166452.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862659712 P
07.05.2018 CN 201810427605

(54) • ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ANZEIGESUBSTRAT
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING
METHOD OF DISPLAY SUBSTRATE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE SUBSTRAT DE DISPOSI-
TIF D’AFFICHAGE

(73) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW

(72) Ting, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
Tseng, Ming-Chun, 350 Miao-Li County, TW
Chen, Liang-Lu, 350 Miao-Li County, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

(60) 23186882.9

G09G 3/20 → (51) G09G 3/00

G09G 3/3208 → (51) G09G 3/00

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 246 912 B1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426;**
G09G 2300/0861; G09G 2310/0251;
G09G 2310/0262; G09G 2310/0286

(25) En (26) En
(21) 17171411.6 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 KR 20160060429

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) LEE, Seung Kyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yang Wan, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sun Ja, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyun Ae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Su Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Yong, Gyeonggi-do, KR
KWON, Tae Hoon, Gyeonggi-do, KR
CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 438 960 B1**
G09G 3/3266 **G09G 3/3291**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;**
G09G 3/3291; G09G 2300/0452;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0205; G09G 2310/0297;
G09G 2320/043

(25) En (26) En
(21) 18187383.7 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 KR 20170098728

(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-
VICE
• AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) YANG, Jin-Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soon-Dong, Gyeonggi-do, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 789 993 B1**
G09G 3/3233; G09G 2300/0465;
G09G 2320/0295; G09G 2320/045

(25) En (26) En
(21) 20187304.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190111011

(54) • LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG
DAVON
• LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND
METHOD OF DRIVING SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-
NESCENT ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Jin-Woo, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hye-Min, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae-Gung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/20****G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/3283** (11) **3 040 973 B1**
(52) **G09G 3/3283**; G09G 2310/0275;
G09G 2320/0276; G09G 2330/021;
G09G 2330/028; G09G 2370/08;
G09G 2370/14
(25) En (26) En
(21) 15202889.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195705
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun-chul, 39834 Gyeongbuk-do, KR
KANG, Jeongho, 39183 Gyeongsangbuk-do,
KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/34** (11) **3 300 069 B1**
G09G 3/36
(52) **G09G 3/3426**; **G09G 3/34**;
G09G 3/36; G09G 2320/0247;
G09G 2320/0686; G09G 2360/16
(25) Zh (26) En
(21) 15892268.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/081669 17.06.2015
(87) WO 2016/183890 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 CN 201510253365
(54) • RÜCKBELEUCHTUNGSLUMINANZSTEUER-
UNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG
• BACKLIGHT LUMINANCE CONTROL
METHOD, APPARATUS, AND DISPLAY AP-
PARATUS
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE COMMANDE DE
LUMINANCE DE RÉTROÉCLAIRAGE, ET AP-
PAREIL D'AFFICHAGE
(73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.
218 Qianwangang Road, Economic and
Technical Development Zone Qingdao
Shandong 266555, CN
(72) ZHANG, Yuxin, Qingdao Shandong 266555,
CN
SONG, Zhicheng, Qingdao Shandong
266555, CN
WU, Shaowei, Qingdao Shandong 266555,
CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 493 193 B1**
G09G 5/14

(52)

G09G 3/3426; G09G 5/14;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0686;
G09G 2330/021

- (25) En (26) En
(21) 18208343.6 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 31.12.2008 CN 200810247492
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄT DER
ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
VERFAHREN
• DISPLAYING DEVICE, TERMINAL OF DIS-
PLAYING DEVICE, AND DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, TERMINAL DU
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Ni, Longyu, Dongguan, Guangdong 523808,
CN
Liu, Shanning, Dongguan, Guangdong
523808, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 09172448.4 / 2 204 793

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/20****G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20****G09G 3/36** → (51) **G09G 3/34****G09G 3/36** → (51) **G09G 5/02**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 410 426 B1**
G06F 3/14 **G09G 5/12**
(52) **G06F 3/1446**; **G09G 5/00**;
G09G 5/12; G09G 2300/026;
G09G 2310/08; G09G 2370/04
(25) Ja (26) En
(21) 16887940.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/052512 28.01.2016
(87) WO 2017/130353 2017/31 03.08.2017
(54) • MULTIANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DER MULTIANZEI-
GEVORRICHTUNG
• MULTI-DISPLAY DEVICE AND METHOD
FOR CONTROLLING MULTI-DISPLAY DE-
VICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTIPLE ET
PROCÉDÉ DESTINÉS À COMMANDER LE
DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTIPLE

- (73) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., 1-4-28,
Mita, Minato Ward, Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO Kenji, Tokyo 108-0073, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 9/30****G09G 5/00** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G09G 5/02** (11) **3 594 933 B1**
G09G 3/36 **H04N 19/186**
(52) **G09G 3/3607**; **G09G 5/02**;
G09G 2300/0452; G09G 2340/02;
G09G 2340/06
(25) En (26) En

- (21) 19185329.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695578 P
02.11.2018 US 201816179816
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FARBTRANSFORMATION FÜR RGB-SUBPI-
XEL-FORMAT
• DEVICE AND METHOD OF COLOR TRANS-
FORM FOR RGB SUBPIXEL FORMAT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFOR-
MATION DE COULEUR POUR FORMAT DE
SOUS-PIXELS RGBG
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, CA
94539, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G09G 5/02 → (51) **G06F 9/451****G09G 5/12** → (51) **G09G 5/00****G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14****G09G 5/14** → (51) **G09G 3/34****G09G 5/14** → (51) **H04N 23/53****G09G 5/32** → (51) **G06F 3/14****G09G 5/36** → (51) **G02F 1/133****G09G 5/36** → (51) **G06F 9/451****G09G 5/395** → (51) **G06F 1/32****G09G 5/395** → (51) **G06F 9/30****G09G 5/395** → (51) **G06F 9/451****G10D 1/08** → (51) **G10H 1/045**

- (51) **G10D 7/026** (11) **3 365 889 B1**
G10D 9/01 **G10D 9/02**
(52) **G10D 7/026**; **G10D 9/01**; **G10D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 16795131.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) HU 2016/000066 04.10.2016
(87) WO 2017/068380 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 HU 1500480
(54) • VERBESSERTES KOPFSTÜCK FÜR FLÖTE
• IMPROVED FLUTE HEADJOINT
• TÊTE DE FLÛTE PERFECTIONNÉE
(73) Lakat, Zoltán, Bródy S.u. 1, 7628 Pécs, HU
Horváth, Tamás, Kolozsvár u. 18., 7623
Pécs, HU
(72) Lakat, Zoltán, 7628 Pécs, HU
Horváth, Tamás, 7623 Pécs, HU
(74) Mészárosné Donusz, Katalin, et al, S.B.G. &
K. Patent and Law Offices Andrássy ut 113.,
1062 Budapest, HU

(51) **G10D 7/026** (11) **3 574 496 B1**
G10H 1/08 **G10H 3/22**
G10H 7/10

- (52) **G10D 7/026**; **G10H 1/08**; **G10H 3/22**;
G10H 7/105; **G10H 2220/005**;
G10H 2220/361; **G10H 2230/195**;
G10H 2250/235

- (25) En (26) En
(21) 18702531.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) GB 2018/050209 25.01.2018
(87) WO 2018/138501 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701267
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG FÜR EIN MUND-
GEBLASENES AEROPHON UND MUNDGE-
BLASENES AEROPHON MIT DER WAND-
LERVORRICHTUNG*
• *TRANSDUCER APPARATUS FOR AN EDGE-
BLOWN AEROPHONE AND AN EDGE-
BLOWN AEROPHONE HAVING THE
TRANSDUCER APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSDUCTEUR POUR AÉRO-
PHONE À AIR SOUFFLÉ SUR ARÊTE ET AÉ-
ROPHONE À AIR SOUFFLÉ SUR ARÊTE
COMPORANT L'APPAREIL TRANSDUC-
TEUR*
- (73) Audio Inventions Limited, 269 Farnborough
Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LY,
GB
(72) DAVEY, Paul, Farnborough, Hampshire
GU14 7LY, GB
SMITH, Brian, Farnborough, Hampshire
GU14 7LY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G10D 9/01 → (51) **G10D 7/026****G10D 9/02** → (51) **G10D 7/026**

- (51) **G10D 13/02** (11) **3 370 228 B1**
G10D 13/24 **G10D 13/22**
(52) **G10D 13/22; G10D 13/02;**
G10D 13/24
(25) En (26) En
(21) 17210513.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039293
(54) • *MUSIKTROMMEL UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG*
• *MUSICAL INSTRUMENT DRUM AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME*
• *TAMBOUR MUSICAL ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP
(72) OHMURO, Hiroaki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
OKUMURA, Yukimasa, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
NAGASHIMA, Hironao, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10D 13/22 → (51) **G10D 13/02****G10D 13/24** → (51) **G10D 13/02****G10F 1/16** → (51) **G10H 1/045****G10H 1/00** → (51) **G10H 1/045****G10H 1/02** → (51) **G10H 1/045**

- (51)
- G10H 1/045**
- (11)
- 3 586 328 B1**

- G10H 3/22** **G10H 1/02**
G10H 1/22 **G10H 1/00**
G10H 3/26 **G10H 1/46**
G10D 1/08 **G10F 1/16**
G10K 11/178 **G10K 15/08**
(52) **G10H 1/045; G10H 1/46; G10H 3/22;**
G10D 1/085; G10H 3/26;
G10H 2210/155; G10H 2210/265;
G10H 2220/461; G10H 2220/525
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793990.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2017/052778 10.10.2017
(87) WO 2018/154188 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 FR 1751403
(54) • *ERWEITERTES AKUSTISCHES MUSIKIN-
STRUMENT MIT VORWÄRTS- UND RÜCK-
MELDE-ANTRIEBE*
• *AUGMENTED ACOUSTIC MUSIC INSTRU-
MENT WITH FEEDFORWARD AND FEED-
BACK ACTUATORS*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ACOUSTIQUE
AUGMENTÉ AVEC ACTIONNEURS DE RÉ-
TROACTION ET D'INJECTION*
- (73) HyVibe, 51 rue de Maubeuge, 75009 Paris,
FR
(72) MAMOU-MANI, Adrien, 94300 Vincennes,
FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G10H 1/08 → (51) **G10D 7/026****G10H 1/22** → (51) **G10H 1/045****G10H 1/46** → (51) **G10H 1/045****G10H 3/22** → (51) **G10D 7/026****G10H 3/22** → (51) **G10H 1/045****G10H 3/26** → (51) **G10H 1/045****G10H 7/10** → (51) **G10D 7/026**

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 324 400 B1**
E04B 1/82 **G10K 11/172**
(52) **G10K 11/16; G10K 11/172**
(25) En (26) En
(21) 17202635.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355975
(54) • *AKUSTIKPLATTE MIT SEITENWANDHOL-
MEN*
• *ACOUSTIC PANEL WITH SIDEWALL
STRINGERS*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC LONGE-
RONS DE PAROI LATÉRALE*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) BISET, Charles Michael, San Diego, CA
92107, US
SORIA, Christian, La Mesa, CA 91942, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 475 941 B1**
(52) **G10K 11/178**
(25) En (26) En
(21) 17737169.7 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039476 27.06.2017
(87) WO 2018/005472 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194317
27.06.2016 US 201615194258
01.09.2016 US 201615255098
(54) • *GERÄUSCHVERMINDERUNG BEI DROH-
NEN MITTELS GLEICHZEITIGER PROPEL-
LERMODULATION*
• *DRONE NOISE REDUCTION VIA SIMULTA-
NEOUS PROPELLER MODULATION*
• *RÉDUCTION DU BRUIT D'UN DRONE
GRÂCE À LA MODULATION SIMULTANÉE
DES HÉLICES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, Washington
98109-5210, US
ROLNIK, Michael, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **3 540 726 B1**
H04R 29/00(52) **G10K 11/17835; G10K 11/17881;**
H04R 29/001; H04R 29/004;
G10K 2210/1281; G10K 2210/503;
H04R 2410/05

- (25) Ja (26) En
(21) 19162268.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641417 P
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHT-
TUNG, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSSY-
STEM UND FEHLERERKENNUNGSVERFAH-
REN FÜR RAUSCHUNTERDRÜCKUNGS-
VORRICHTUNG*
• *NOISE REDUCTION DEVICE, NOISE RE-
DUCTION SYSTEM, AND FAULT DETEC-
TION METHOD FOR NOISE REDUCTION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT,
SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNES
POUR DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU
BRUIT*
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
EZAKI, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KUBOTA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MATSUOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SUZUKI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ARAKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAYAMA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 607 546 B1**(52) **G10K 11/178; G10K 2210/128;**
G10K 2210/1282

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18720766.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) FR 2018/050716 23.03.2018

(87) WO 2018/185395 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 FR 1752910

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN STEUERUNG DER SCHALLDÄMMUNG IN EINEM PASSAGIERRAUM EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ACTIVE CONTROL OF SOUND INSULATION IN AN AUTONOMOUS VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ACTIF DE L'ISOLATION PHONIQUE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) POGNON, Jean Luc, 92800 Puteaux, FR
DIAKITE KABA, Saran, 91570 Bievres, FR
BREVET, Franck, 78150 Le Chesnay, FR
DELENNE, Sandrine, 91120 Palaiseau, FR
CHARTON, Virgile, 75016 Paris 16, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **4 094 252 B1**

(52) **G10K 11/17835**

(25) En (26) En

(21) 21705013.7 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022

(86) US 2021/013662 15.01.2021

(87) WO 2021/150443 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 US 202016747932

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES SCHALLBODENS EINES SENSORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING NOISE FLOOR OF A SENSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UN BRUIT DE FOND D'UN CAPTEUR*

(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) BOU DAHER, Elie, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HERA, Cristian M., Lancaster, Massachusetts 01523, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/178 → (51) **G10H 1/045**

(51) **G10K 11/20** (11) **3 229 980 B1**

G10K 11/36 **B06B 1/06**

G06F 3/01 **G06F 1/16**

(52) **G06F 3/016; B06B 1/0644;**

G06F 1/1626; G06F 1/1684;

G10K 11/20; G10K 11/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 15805445.2 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/078478 03.12.2015

(87) WO 2016/091708 2016/24 16.06.2016

(30) 08.12.2014 FR 1462035

- (54) • *SCHWINGENDE VORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEN MECHANISCHEN REFLEKTOREN ZUR DEFINITION EINES AKTIVPLATTENMODUSAUSBREITUNGSBEREICHES UND MOBILGERÄT MIT DER VORRICHTUNG*

- *VIBRATING DEVICE COMPRISING EMBEDDED MECHANICAL REFLECTORS FOR DEFINING AN ACTIVE PLATE MODE PROPAGATION AREA AND MOBILE APPARATUS COMPRISING THE DEVICE*

- *DISPOSITIF VIBRANT COMPORTANT DES REFLECTEURS MECANIQUES ENCASTRES POUR DEFINIR UNE ZONE ACTIVE DE PROPAGATION DE MODES DE PLAQUE ET APPAREIL MOBILE COMPORTANT LE DISPOSITIF*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
STMicronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR

(72) CHAPPAZ, Cédric, 38920 Crolles, FR
CASSET, Fabrice, 38570 Tencin, FR
BASROUR, Skandar, 38100 Grenoble, FR
GORISSE, Marie, 38500 Voiron, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G10K 11/36 → (51) **G10K 11/20**

G10K 15/08 → (51) **G10H 1/045**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/06 → (51) **G10L 17/24**

(51) **G10L 15/08** (11) **3 855 428 B1**
G10L 15/183 **G10L 15/32**

(52) **G10L 15/183; G10L 15/083;**
G10L 15/32; G10L 2015/228

(25) En (26) En

(21) 21151680.2 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(30) 27.01.2020 IN 202011003533

17.11.2020 US 202016950462

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGSPRACHERKENNUNG*
• *AIRCRAFT SPEECH RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE DANS UN AÉRONEF*

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
KRISHNA, Kiran, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/08 → (51) **G10L 17/24**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/08**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 430 615 B1**

G10L 25/63

(52) **G10L 15/22; G10L 25/63**

(25) De (26) De

(21) 17708752.5 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/054940 02.03.2017

(87) WO 2017/157684 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 DE 102016204315

- (54) • *FORTBEWEGUNGSMITTEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER LÄNGE EINER ERLAUBTEN SPRECHPAUSE IM RAHMEN EINER SPRACHEINGABE*

- *TRANSPORTATION MEANS, AND SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING THE LENGTH OF A PERMISSIBLE SPEECH PAUSE IN THE CONTEXT OF A SPEECH INPUT*

- *MOYEN DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE LONGUEUR D'UNE PAUSE VOCALE AUTORISÉE LORS D'UNE ENTRÉE VOCALE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SCHWARZ, Felix, 80333 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 723 082 B1**

G10L 15/32 **G10L 15/183**

G10L 15/18

(52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**

G10L 15/005; G10L 15/1815;

G10L 15/183

(25) En (26) En

(21) 20177711.7 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

- (54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD*

- *AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE*

- *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE D'UN ÉNONCÉ VOCAL REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, CA 94043, US

CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043, US

MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, CA 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18722336.7 / 3 580 751

(51) **G10L 15/22** (11) **3 754 652 B1**
G06F 3/16

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**

G10L 2015/228

(25) En (26) En

(21) 20171531.5 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 17.09.2013 US 201314029131

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER DETEKTIONS-SCHWELLE ZUR AKTIVIERUNG EINER SPRACHASSISTENZFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING DETECTION THRESHOLD FOR ACTIVATING VOICE ASSISTANT FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE SEUIL DE DÉTECTION POUR UNE ACTIVATION DE FONCTION D'ASSISTANT VOCAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Minsub, San Diego, CA California 92121-1714, US
KIM, Taesu, San Diego, CA California 92121-1714, US
HWANG, Kyu Woong, San Diego, CA California 92121-1714, US
JIN, Minho, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 14784130.8 / 3 047 482
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 788 620 B1**
(52) **G10L 15/22**; G10L 2015/223; G10L 2015/225
- (25) En (26) En
(21) 19706216.9 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/017043 07.02.2019
(87) WO 2020/139408 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862785842 P
- (54) • *ERGÄNZUNG VON SPRACHEINGABE AN EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN GEMÄSS AUSGEWÄHLTER VORSCHLÄGE*
• *SUPPLEMENTING VOICE INPUTS TO AN AUTOMATED ASSISTANT ACCORDING TO SELECTED SUGGESTIONS*
• *AJOUT D'ENTRÉES VOCALES À UN ASSISTANT AUTOMATISÉ SELON DES SUGGESTIONS SÉLECTIONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View, California 94043, US
KAPRALOVA, Olga, Mountain View, California 94043, US
SHAGIN, Konstantin, Mountain View, California 94043, US
VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, California 94043, US
ZHAO, Yufei, Mountain View, California 94043, US
NELSON, Bradley, Mountain View, California 94043, US
MACRÌ, Alessio, Mountain View, California 94043, US
LEE, Abraham, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 23189459.3
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 006 899 B1**
G06F 16/33 **G06F 40/35**
G10L 15/18 **G06F 16/332**
- (52) **G06F 16/3344**; **G06F 16/3329**; G06F 40/35; G10L 15/1822; G10L 15/22
- (25) Zh (26) En
(21) 20904249.8 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/072590 22.01.2019
(87) WO 2019/149108 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810096472
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/135132 10.12.2020
(87) WO 2022/036944 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 CN 202010827011
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHINTERAKTION, SERVER UND SYSTEM ZUR SPRACHINTERAKTION*
• *SPEECH INTERACTION METHOD, SERVER AND SPEECH INTERACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE, SERVEUR ET SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE*
- (73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District, Guangzhou 510640, CN
- (72) HAN, Chuanyu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
YI, Hui, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WENG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- G10L 15/22** → (51) **B60K 35/00**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/08**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 17/24**
-
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/32**
-
- (51) **G10L 15/30** (11) **3 413 305 B1**
G10L 15/32
- (52) **G10L 15/32**; **G10L 15/30**
- (25) En (26) En
(21) 18177044.7 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715619304
- (54) • *DOPPELMODUSSPRACHERKENNUNG*
• *DUAL MODE SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE LA PAROLE À DOUBLE MODE*
- (73) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Mont-Reynaud, Bernard, Sunnyvale, CA California 94087, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G10L 15/32** (11) **3 748 629 B1**
G10L 15/08 **G10L 15/02**
G10L 15/04 **G10L 15/16**
G10L 15/26 **G10L 15/06**
- (52) **G10L 15/08**; **G10L 15/32**; G10L 15/063; G10L 15/16; G10L 2015/088
- (25) Zh (26) En
(21) 19747243.4 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/072590 22.01.2019
(87) WO 2019/149108 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810096472
- (54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR SPRACHSCHLÜSSELWÖRTER, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION METHOD FOR VOICE KEYWORDS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MOTS-CLÉS VOCAUX, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/08**
-
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/30**
-
- (51) **G10L 17/24** (11) **3 301 671 B1**
G06F 21/46 **G10L 15/08**
G10L 15/22 **G10L 25/51**
G06F 21/32 **G10L 15/06**
- (52) **G10L 17/24**; **G06F 21/32**; **G06F 21/46**; **G10L 15/06**; **G10L 15/22**; **G10L 25/51**; G10L 2015/0638; G10L 2015/088; G10L 2015/225
- (25) En (26) En
(21) 17198899.1 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 03.07.2012 US 201261667817 P
06.08.2012 US 201213567572
- (54) • *BESTIMMUNG DER EIGNUNG EINES WORTES ALS HOTWORD*
• *DETERMINING HOTWORD SUITABILITY*
• *DÉTERMINATION D'APTITUDE DE MOT TENDANCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RUBIN, Andrew E., Portola Valley, CA 94028, US
SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, NY 10583, US
SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (60) 23187389.4 / 4 239 628
(62) 13739887.1 / 2 870 602
-
- G10L 19/00** → (51) **H04S 3/00**
-
- (51) **G10L 19/005** (11) **3 528 247 B1**
H04L 1/00
- (52) **G10L 19/005**; G10L 19/07
- (25) En (26) En
(21) 19167229.4 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019

- (30) 29.10.2013 JP 2013224120
- (54) • **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM**
- **AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE, AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND AUDIO SIGNAL PROCESSING PROGRAM**
 - **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, JP
KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 14857728.1 / 3 065 134
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 822 968 B1**
H04S 1/00 **H04S 7/00**
- (52) **H04S 7/304; G10L 19/008; H04S 1/005; H04S 2420/01**
- (25) En (26) En
(21) 20209677.2 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 28.10.2016 JP 2016211803
- (54) • **BINAURALE RENDERING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON MEHREREN AUDIOQUELLEN**
- **BINAURAL RENDERING APPARATUS AND METHOD FOR PLAYING BACK OF MULTIPLE AUDIO SOURCES**
 - **APPAREIL DE RENDU BINAURAL ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE SOURCES AUDIO MULTIPLES**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) EHARA, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP
WU, Kai, 469332 Singapore, SG
NEO, Sua Hong, 469332 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17865085.9 / 3 533 242
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 042 418 B1**
G10L 19/26 **H04S 7/00**
G10L 25/03 **H04S 5/00**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/26; H04S 7/30; G10L 25/03; H04S 5/00; H04S 2400/01; H04S 2400/03; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/11**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20792467.1 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) FR 2020/051668 24.09.2020
- (87) WO 2021/064311 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 FR 1910907
- (54) • **BESTIMMUNG VON KORREKTUREN ZUR ANWENDUNG AUF EIN MEHRKANALAUDIOSIGNAL, ZUGEHÖRIGE CODIERUNG UND DECODIERUNG**
- **DETERMINING CORRECTIONS TO BE APPLIED TO A MULTICHANNEL AUDIO SIGNAL, ASSOCIATED CODING AND DECODING**
 - **DÉTERMINATION DE CORRECTIONS À APPLIQUER A UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL, CODAGE ET DÉCODAGE ASSOCIÉS**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MAHE, Pierre Clément, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
RAGOT, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DANIEL, Jerome, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **3 707 711 B1**
G10L 19/022 **G06F 17/14**
G10L 25/45
- (52) **G10L 19/0212; G06F 17/147; G10L 19/022; G10L 25/45**
- (25) En (26) En
(21) 18796463.0 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2018/080532 08.11.2018
- (87) WO 2019/092061 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 EP 17201086
- (54) • **ANALYSE-/SYNTHESE-FENSTERFUNKTION FÜR MODULIERTE GELÄPPTÉ TRANSFORMATION**
- **ANALYSIS/SYNTHESIS WINDOWING FUNCTION FOR MODULATED LAPPED TRANSFORMATION**
 - **FONCTION DE FENÊTRAGE D'ANALYSE/DE SYNTHÈSE POUR UNE TRANSFORMATION CHEVAUCHANTE MODULÉE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
TSCHEKALINSKI, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G10L 19/022** → (51) **G10L 19/02**
- (51) **G10L 19/18** (11) **3 511 936 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/028**
G10L 19/04 **G10L 19/24**
G10L 21/038
- (52) **G10L 19/18; G10L 19/028; G10L 19/02; G10L 19/04; G10L 19/24; G10L 21/038**
- (25) En (26) En
(21) 19160134.3 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 28.07.2014 EP 14178817
- (54) • **AUDIOKODIERUNG MIT EINEM FREQUENZBEREICHSPROZESSOR UND EINEM ZEITBEREICHSPROZESSOR**
- **AUDIO CODING USING A FREQUENCY DOMAIN PROCESSOR AND A TIME DOMAIN PROCESSOR**
 - **CODAGE AUDIO UTILISANT UN PROCESSEUR DU DOMAINE FRÉQUENTIEL ET UN PROCESSEUR DU DOMAINE TEMPOREL**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **3 899 936 B1**
G10L 25/30 **G10L 25/60**
- (52) **G10L 21/0308; G10L 25/30; G10L 25/60**
- (25) En (26) En
(21) 19824332.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/086565 20.12.2019
- (87) WO 2020/127900 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215707
- (54) • **QUELLENTRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHÄTZUNG UND STEUERUNG DER TONQUALITÄT**
- **SOURCE SEPARATION USING AN ESTIMATION AND CONTROL OF SOUND QUALITY**
 - **SÉPARATION DE SOURCES UTILISANT UNE ESTIMATION ET UN CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SONORE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) UHLE, Christian, 91058 Erlangen, DE
TORCOLI, Matteo, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
PAULUS, Jouni, 91058 Erlangen, DE
HERRER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
HELLMUTH, Oliver, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Harald, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **3 311 382 B1**
G10L 19/18 **G10L 19/24**
G10L 19/08
- (52) **G10L 19/24; G10L 21/038; G10L 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 16732032.4 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/034444 26.05.2016
- (87) WO 2016/204955 2016/51 22.12.2016
- (30) 18.06.2015 US 201562181702 P
13.10.2015 US 201562241065 P
25.05.2016 US 201615164583
- (54) • **HOCHFREQUENZSIGNALERZEUGUNG**
- **HIGH-BAND SIGNAL GENERATION**
 - **GÉNÉRATION DE SIGNAL À GRANDE LARGEUR DE BANDE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US

CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam
Chandra Sekhar, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G10L 25/03 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0308**

G10L 25/45 → (51) **G10L 19/02**

G10L 25/48 → (51) **H03G 7/00**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/24**

G10L 25/60 → (51) **G10L 21/0308**

G10L 25/63 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 522 527 B1**
G11B 27/034 **H04N 5/76**
H04N 23/63 **H04N 23/667**
H04N 23/741

(52) **G11B 20/10; G11B 27/034;**
H04N 5/76; H04N 23/63;
H04N 23/667; H04N 23/741

(25) Ja (26) En
(21) 17856015.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034417 25.09.2017
(87) WO 2018/062062 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191797
(54) • **WIEDERGABEVERFAHREN, ERSTELLUNGS-**
VERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHT-
TUNG UND ERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• **REPRODUCTION METHOD, CREATION**
METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND
CREATION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ**
DE CRÉATION, DISPOSITIF DE REPRODUC-
TION ET DISPOSITIF DE CRÉATION

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) FUKUSHIMA Toshiyuki, Osaka 540-6207
Japan, JP
UESAKA Yasushi, Osaka 540-6207 Japan, JP
ITO Atsushi, Osaka 540-6207 Japan, JP
WATANABE Kiyooki, Osaka 540-6207 Japan,
JP
NORITAKE Toshiya, Osaka 540-6207 Japan,
JP
KOUNO Kazuhiko, Osaka 540-6207 Japan,
JP
KASHIWAGI Yoshihiro, Osaka 540-6207
Japan, JP
KOZUKA Masayuki, Osaka 540-6207 Japan,
JP
MORI Yoshihiro, Osaka 540-6207 Japan, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

G11B 23/087 → (51) **G06K 19/07**

G11B 23/30 → (51) **G06K 19/07**

G11B 27/00 → (51) **G06T 13/00**

G11B 27/034 → (51) **G11B 20/10**

(51) **G11B 27/10** (11) **3 843 096 B1**

H04H 60/04

(52) **H04N 21/43072; G11B 27/10;**
H04H 60/04; H04N 21/4305;
H04N 21/43615; H04N 21/439;
H04N 21/4852; H04R 27/00;
H04R 2227/003; H04R 2227/005

(25) En (26) En
(21) 20203445.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 09.02.2015 US 201514617604

(54) • **SYNCHRONISIERTE AUDIOMISCHUNG**
• **SYNCHRONIZED AUDIO MIXING**
• **MÉLANGE AUDIO SYNCHRONISÉ**

(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US

(72) LIN, Ted M., Santa Barbara, California
93101, US
VEGA, Luis, Santa Barbara, California
93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 16707589.4 / 3 111 448

G11C 5/04 → (51) **G11C 7/20**

G11C 5/14 → (51) **G06F 1/3287**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 989 229 B1**
G11C 7/22

(52) **G11C 7/222; G11C 7/1066;**
G11C 7/1042; G11C 2207/2254

(25) En (26) En
(21) 21200926.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200135852

(54) • **SPEICHERSYSTEM**
• **STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tong Sung, 16677 Suwon-si, KR
NA, Dae Hoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jung-June, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dong Ho, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Byung Hoon, 16677 Suwon-si, KR
JO, Young Min, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 7/20** (11) **3 750 159 B1**
G11C 5/04 **G11C 11/4093**
G06F 13/40 **G06F 11/14**

(52) **G06F 13/4282; G06F 13/1657;**
G06F 13/1668; G11C 5/143;
G11C 5/148; G11C 7/20;
G11C 11/40615; G11C 11/4072;
G11C 14/0018; G06F 11/0778;
G06F 11/1441; G06F 2213/0016

(25) En (26) En
(21) 19752046.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) US 2019/015625 29.01.2019
(87) WO 2019/156853 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627988 P
21.08.2018 US 201816107259

(54) • **SICHERUNGS AUSLÖSER FÜR SPEICHER-**
GESICHERTE SPEICHERMODULE
• **A STORAGE BACKED MEMORY PACKAGE**
SAVE TRIGGER
• **DÉCLENCHEUR DE SAUVEGARDE DE MO-**
DULE DE MÉMOIRE SAUVEGARDÉE PAR
STOCKAGE

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) DUNN, James E., Saint Paul, Minnesota
55105, US

ECKEL, Nathan A., St. Lucas, Texas 75002,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 809 413 B1**
H10N 50/01 **H10N 50/10**
H10N 50/80 **G11C 11/18**

(52) **G11C 11/18; G11C 11/161;**
H10N 50/01; H10N 50/10; H10N 50/80

(25) En (26) En
(21) 20180914.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 KR 20190128664
31.01.2020 KR 20200011887

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
AUF SPIN-ORBIT-DREHMOMENT BASIE-
RENDEN SCHALTVORRICHTUNG

• **METHOD OF FABRICATING A SPIN-ORBIT**
TORQUE-BASED SWITCHING DEVICE

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-**
SITIF DE COMMUTATION BASÉ SUR
COUPLE SPIN-ORBITE

(73) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR

(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
KIM, Gyu Won, 03477 Seoul, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 7/20**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 891 745 B1**
G11C 16/04 **G11C 16/08**
G11C 16/32 **G11C 16/34**
G11C 16/10 **G11C 16/24**

(52) **G11C 11/5628; G11C 16/0483;**
G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/24;
G11C 16/32; G11C 16/3427;
H10B 41/27; H10B 43/27

(25) En (26) En
(21) 19948576.4 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/110767 12.10.2019
(87) WO 2021/068231 2021/15 15.04.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EI-**
NER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGE-
HÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG

• **METHOD OF PROGRAMMING MEMORY**
DEVICE AND RELATED MEMORY DEVICE

• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN**
DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF
DE MÉMOIRE ASSOCIÉ

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech

- Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
- G11C 11/56** → (51) **H10N 70/00**
- G11C 13/00** → (51) **H10N 70/00**
- G11C 16/04** → (51) **G11C 11/56**
- G11C 16/08** → (51) **G11C 11/56**
- G11C 16/10** → (51) **G11C 11/56**
- G11C 16/24** → (51) **G11C 11/56**
- G11C 16/32** → (51) **G11C 11/56**
- G11C 16/34** → (51) **G11C 11/56**
- (51) **G16B 10/00** (11) **3 621 080 B1**
G16B 20/20 **G16B 40/00**
G16B 20/40 C12Q 1/6881
- (52) **G16B 20/40; G16B 10/00;**
G16B 20/20; G16B 40/00;
C12Q 1/6881
- (25) En (26) En
(21) 19202815.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 14.10.2014 US 201462063849 P
(54) • *VERRINGERUNG VON FEHLERN BEI VOR-
HERGESAGTEN GENETISCHEN BEZIEHUN-
GEN*
• *REDUCING ERROR IN PREDICTED GENET-
IC RELATIONSHIPS*
• *RÉDUCTION D'ERREUR DANS DES RELA-
TIONS GÉNÉTIQUES PRÉDITES*
- (73) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse
Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) BARBER, Mathew J., Lehi, UT 84043, US
WANG, Yong, Lehi, UT 84043, US
NOTO, Keith D., Lehi, UT 84043, US
CHAHINE, Kenneth G., Lehi, UT 84043, US
BALL, Catherine Ann, Lehi, UT 84043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 15850218.7 / 3 207 481
- G16B 20/20** → (51) **G16B 10/00**
- G16B 25/20** → (51) **G06F 17/18**
- G16B 30/00** → (51) **G06F 17/18**
- (51) **G16B 30/20** (11) **3 942 072 B1**
G16B 40/20 **G16B 40/10**
G06N 3/084 **G06N 3/045**
G06V 10/26 **G06V 10/44**
G06F 16/58 **G06V 10/82**
- (52) **G16B 40/20; G06F 16/58;**
G06F 18/213; G06F 18/23211;
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06V 10/267; G06V 10/454;
G06V 10/763; G06V 10/764;
G06V 10/7715; G06V 10/7784;
G06V 10/82; G06V 10/993;
G06V 20/69; G16B 30/20; G16B 40/10;
G06N 3/044; G06N 3/048;
- G06V 20/47; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20719053.9 (22) 21.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/024090 21.03.2020
(87) WO 2020/191389 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821602 P
21.03.2019 US 201962821618 P
21.03.2019 US 201962821681 P
21.03.2019 US 201962821724 P
21.03.2019 US 201962821766 P
14.06.2019 NL 2023310
14.06.2019 NL 2023311
14.06.2019 NL 2023312
14.06.2019 NL 2023314
14.06.2019 NL 2023316
20.03.2020 US 202016825987
20.03.2020 US 202016825991
20.03.2020 US 202016826126
20.03.2020 US 202016826134
- (54) • *TRAININGSDATENERZEUGUNG FÜR AUF
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE
SEQUENZIERUNG*
• *TRAINING DATA GENERATION FOR ARTIFI-
CIAL INTELLIGENCE-BASED SEQUENCING*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTIS-
SAGE POUR SÉQUENÇAGE À BASE D'IN-
TELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California
92122, US
KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego,
California 92122, US
KIA, Amirali, San Diego, California 92122,
US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
- G16B 40/00** → (51) **G16B 10/00**
- G16B 40/10** → (51) **G16B 30/20**
- G16B 40/20** → (51) **G16B 30/20**
- (51) **G16B 50/50** (11) **4 029 023 B1**
(52) **G16B 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 20788695.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050584 11.09.2020
(87) WO 2021/051019 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201916567211
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON GE-
NOMSEQUENZDATEN*
• *METHOD FOR THE COMPRESSION OF
GENOME SEQUENCE DATA*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DON-
NÉES DE SÉQUENCE GÉNOMIQUE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San
Diego, California 92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
- (51) **G16C 20/10** (11) **3 591 543 B1**
G06F 17/13
- (52) **G06F 17/13; G16C 20/10; G16B 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18181500.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE SIMU-
LATION EINES CHEMISCHEN ODER BIO-
CHEMISCHEN VERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING
A CHEMICAL OR BIOCHEMICAL PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SIMULA-
TION D'UN PROCÉDÉ CHIMIQUE OU BIO-
CHIMIQUE*
- (73) YF1, 19 avenue Foch, 54000 Nancy, FR
(72) NICOUD, Roger-Marc, 54690 Lay-St-
Christophe, FR
BERGER, Etienne, 54000 Nancy, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR
- (51) **G16H 10/00** (11) **3 362 030 B1**
G16H 30/00 **A61M 15/00**
A61J 7/00
- (52) **G16H 30/20; A61J 7/0053;**
A61M 15/0021; A61M 15/0065;
A61M 16/0493; G16H 20/13;
G16H 40/63; G16H 50/20;
A61J 2205/40; A61M 2205/13;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3306;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; A61M 2210/0618;
A61M 2230/432; A61M 2230/50
- (25) En (26) En
(21) 16815963.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IL 2016/051109 13.10.2016
(87) WO 2017/064709 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241808 P
10.10.2016 US 201662406012 P
- (54) • *AUF BILDERKENNUNG BASIERENDE DAR-
REICHUNGSFORMSPENDER*
• *IMAGE RECOGNITION-BASED DOSAGE
FORM DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS DE FORME DE DOSAGE
BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE
D'IMAGE*
- (73) Dosentrx Ltd., Ganir Center, 2 Hahar Street
Har Tuv Industrial Zone A, 9980101 Bet
Shemesh, IL
(72) PAZ, Ilan, 90940 Alon Shvut, IL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G16H 10/00** → (51) **A61B 3/00**
- G16H 10/20** → (51) **A61B 5/11**
- G16H 10/20** → (51) **G16H 50/20**
- G16H 10/40** → (51) **A61B 17/34**
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 057 288 B1**
G16H 40/63
- (52) **G16H 10/60; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 22161733.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160632 P

- (54) • *VERBESSERTES BERICHTEN UND AUFZEIGEN VON VITALZEICHEN UND ANDEREN PATIENTENPARAMETERN*
• *ENHANCED REPORTING AND CHARTING OF VITAL SIGNS AND OTHER PATIENT PARAMETERS*
• *ÉTABLISSEMENT AMÉLIORÉ DE RAPPORTS ET DE GRAPHIQUES DE SIGNES VITAUX ET D'AUTRES PARAMÈTRES DE PATIENT*
- (73) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (72) BERGSTROM, Jennifer, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
BROUGH, Stacie L, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
MOON, Tiffany L, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
WILLIAMSON, Rachel L, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
YEUNG, Ching Yue, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
ROBERTS, Chris R, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
McSWEENEY, WonKyung, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
LONG, Christopher, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
DEBRAH, Dan, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G16H 10/60** → (51) **A61B 34/10**
-
- G16H 20/13** → (51) **G06F 21/32**
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **2 908 883 B1 A61M 5/142**
- (52) **A61M 5/16831; A61M 5/14244; A61M 5/1452; A61M 5/1723; A61M 5/50; G16H 20/17; A61M 2205/27; A61M 2205/3569; A61M 2205/502**
- (25) En (26) En
(21) 13847858.1 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) US 2013/063513 04.10.2013
(87) WO 2014/062399 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652905
- (54) • *INFUSIONSPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INFUSION PUMP SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES DE POMPE À PERFUSION*
- (73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 93035, US
- (72) ESTES, Mark C., Malibu, California 90265, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **3 202 440 B1 G16H 40/67 A61M 5/168**
- (52) **G16H 20/17; A61M 5/168; G16H 40/67**
- (25) Ja (26) En
(21) 15845990.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077433 29.09.2015
- (87) WO 2016/052464 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 JP 2014199815
- (54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT, ARZNEIMITTELINJEKTIONSGERÄT, INFORMATIONSENDGERÄT FÜR MEDIZINISCHES FACHPERSONAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEMS*
• *PHARMACEUTICAL INJECTION SYSTEM, PORTABLE TERMINAL, PHARMACEUTICAL INJECTION DEVICE, HEALTH CARE WORKER-USE INFORMATION TERMINAL, AND METHOD FOR CONTROLLING PHARMACEUTICAL INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE MÉDICAMENT, TERMINAL MOBILE, APPAREIL D'INJECTION DE MÉDICAMENT, TERMINAL D'INFORMATIONS POUR PROFESSIONNELS DE SOINS DE SANTÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) NAKANISHI, Katsumi, Ehime 791-0395, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- G16H 20/17** → (51) **A61N 5/10**
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **2 805 274 B1 G09B 19/00**
- (52) **G09B 19/0038; G16H 20/30; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 13705037.3 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) US 2013/021952 17.01.2013
(87) WO 2013/109762 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201261588012 P
18.01.2012 US 201213353267
- (54) • *AKTIVITÄTSIDENTIFIZIERUNG*
• *ACTIVITY IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'ACTIVITÉ*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) WEAST, Aaron, B., Beaverton, OR 97005, US
SCHMITT, Michael, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 17/32**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 17/34**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61N 5/10**
-
- G16H 30/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 30/00** → (51) **G16H 10/00**
-
- (51) **G16H 30/20** (11) **3 419 024 B1 G16H 40/63 H04N 23/63 H04N 23/60 H04N 23/71**
- (52) **G16H 30/20; G16H 40/63; H04N 23/63; H04N 23/64; H04N 23/71**
- (25) En (26) En
(21) 18178718.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 21.06.2017 KR 20170078329
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG VON EIGENSCHAFTSINFORMATIONEN EINER EXTERNEN LICHTQUELLE FÜR EIN INTERESSIERENDES OBJEKT*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING PROPERTY INFORMATION OF EXTERNAL LIGHT SOURCE FOR INTEREST OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE PROPRIÉTÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE EXTERNE POUR OBJET D'INTÉRÊT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kwon, Soon Hwan, 13568 Seongnam-si, KR
Cho, Jung Keun, 02709 Seoul, KR
Kwak, Hyun Mi, 16513 Suwon-si, KR
Kim, Joon Ki, 16678 Suwon-si, KR
Kim, Sol, 16678 Suwon-si, KR
Jeong, Myeong Gi, 16590 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G16H 30/20** → (51) **A61B 17/34**
-
- G16H 30/20** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 30/20** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 30/40** → (51) **A61B 17/34**
-
- G16H 30/40** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G16H 40/20** (11) **3 826 599 B1 A61H 31/00 A61M 1/36 A61N 1/39**
- (52) **A61H 31/005; A61H 31/006; A61M 1/3666; A61N 1/39044; A61N 1/3968; G16H 40/20; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5071; A61M 1/3639; A61M 2205/52; A61M 2209/088; A61N 1/3993**
- (25) It (26) En
(21) 19769893.9 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056324 24.07.2019
(87) WO 2020/021469 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 IT 201800007542
- (54) • *MEDIZINISCHE NOTAUSRÜSTUNG*
• *MEDICAL EMERGENCY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL D'URGENCE*
- (73) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143, 41036 Medolla (MO), IT
- (72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), IT
GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), IT
PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- G16H 40/20** → (51) **G06F 21/32**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 17/32**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/0205**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/11**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 8/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 8/14**
-
- G16H 40/63** → (51) **G06F 21/32**

<i>G16H 40/63</i>	→ (51) <i>G16H 10/60</i>
<i>G16H 40/63</i>	→ (51) <i>G16H 30/20</i>
<i>G16H 40/63</i>	→ (51) <i>H04N 21/81</i>
<i>G16H 40/67</i>	→ (51) <i>A61B 5/021</i>
<i>G16H 40/67</i>	→ (51) <i>G16H 20/17</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 111 350 B1
<i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 30/20</i>
(52) <i>G16H 10/20; G16H 30/20;</i>	<i>G16H 50/20</i>
(25) En	(26) En
(21) 15710446.4	(22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017	
(86) EP 2015/054059	26.02.2015
(87) WO 2015/128429	2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 PCT/EP2014/053741	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDES	
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING DETERMINATION OF A MEDICAL CONDITION	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA DÉTERMINATION D'UN ÉTAT MÉDICAL	
(73) Grain IP, Baron Moyersoepark 9A, 9300 Aalst, BE	
(72) VAN HOE, Lieven, B-9300 Aalst, BE	
(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<i>G16H 50/20</i>	→ (51) <i>A61B 17/34</i>
<i>G16H 50/20</i>	→ (51) <i>A61B 6/00</i>
<i>G16H 50/20</i>	→ (51) <i>G01N 21/82</i>
<i>G16H 50/20</i>	→ (51) <i>H04N 21/81</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>A61B 5/11</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>A61B 5/30</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>A61B 8/08</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>H04N 21/81</i>
<i>G16H 50/50</i>	→ (51) <i>A61B 34/10</i>
<i>G16H 50/50</i>	→ (51) <i>A61B 5/02</i>
<i>G16H 50/50</i>	→ (51) <i>A61B 5/0205</i>
<i>G16H 50/70</i>	→ (51) <i>A61B 17/34</i>
<i>G21B 1/00</i>	→ (51) <i>G21B 1/15</i>
(51) <i>G21B 1/05</i>	(11) 3 760 012 B1
<i>G21B 1/11</i>	<i>H05H 1/04</i>
(52) <i>G21B 1/05; G21B 1/11; H05H 1/04;</i>	<i>Y02E 30/10</i>
(25) En	(26) En
(21) 18907666.4	(22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021	
(86) CA 2018/050235	28.02.2018
(87) WO 2019/165535	2019/36 06.09.2019

(54) • SYSTEM ZUR PLASMAERZEUGUNG UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMA-MAGNETFELDES	
• SYSTEM FOR GENERATING PLASMA AND SUSTAINING PLASMA MAGNETIC FIELD	
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET DE MAINTIEN DE CHAMP MAGNÉTIQUE DU PLASMA	
(73) General Fusion Inc., 320 - 3600 Lysander Lane, Richmond, BC V7B 1C3, CA	
(72) LABERGE, Michel Georges, Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA	
EPP, Kelly Bernard, British Columbia V3E 0B7, CA	
RABLAH, Blake Kenton, Vancouver, British Columbia V7G 2A4, CA	
REYNOLDS, Meritt Wayne, New Westminster, British Columbia V3M 0A5, CA	
MOSSMAN, Alexander Douglas, Vancouver, British Columbia V5N 1H6, CA	
HOWARD, Stephen James, Burnaby, British Columbia V3J 7K1, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<i>G21B 1/05</i>	→ (51) <i>G21B 1/15</i>
<i>G21B 1/11</i>	→ (51) <i>G21B 1/05</i>
<i>G21B 1/11</i>	→ (51) <i>G21B 1/15</i>
(51) <i>G21B 1/15</i>	(11) 3 533 068 B1
<i>G21B 1/00</i>	<i>G21B 1/05</i>
<i>G21B 1/11</i>	<i>G21B 1/19</i>
<i>H05H 1/10</i>	<i>H05H 1/14</i>
(52) <i>H05H 1/08; F04B 37/08; F04B 37/14;</i>	<i>G21B 1/052; G21B 1/15; G21B 1/17;</i>
<i>H05H 1/14; F04B 41/06; Y02E 30/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17866196.3	(22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019	
(86) US 2017/059067	30.10.2017
(87) WO 2018/081724	2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414574 P	
(54) • SYSTEME ZUR VERBESSERTEN AUFRECHTERHALTUNG VON HOCHLEISTUNGSENERGIE MIT ERHÖHTEM FRC MIT HILFE VON NEUTRALSTRAHLINJEKTOREN MIT ABSTIMMBAREN STRAHLENERGIEN	
• SYSTEMS FOR IMPROVED SUSTAINMENT OF A HIGH PERFORMANCE FRC ELEVATED ENERGIES UTILIZING NEUTRAL BEAM INJECTORS WITH TUNABLE BEAM ENERGIES	
• SYSTÈMES AMÉLIORANT LA DURABILITÉ DE FRC HAUTE PERFORMANCE À NIVEAUX D'ÉNERGIES ÉLEVÉS UTILISANT DES INJECTEURS DE FAISCEAU NEUTRE À ÉNERGIES DE FAISCEAU RÉGLABLES	
(73) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US	
(72) DUNAEVSKY, Alexander, Corona California 92610, US	
PUTVINSKI, Sergei, Foothill Ranch California 92610, US	
SMIRNOV, Artem N., Foothill Ranch California 92610, US	
BINDERBAUER, Michl W., Foothill Ranch California 92610, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<i>G21B 1/19</i>	→ (51) <i>G21B 1/15</i>
(51) <i>G21C 19/20</i>	(11) 3 886 118 B1

<i>G21C 19/32</i>	<i>G21F 5/10</i>
(52) <i>G21C 19/202; G21C 19/32;</i>	<i>G21F 5/10; Y02E 30/30</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 19902303.7	(22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021	
(86) CN 2019/098593	31.07.2019
(87) WO 2020/134076	2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811636610	
(54) • ENTLADE- UND ZWISCHENLAGERUNGS-VORRICHTUNG	
• UNLOADING AND TEMPORARY STORAGE DEVICE	
• DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT ET DE STOCKAGE TEMPORAIRE	
(73) CHINERGY CO., LTD., Bujilding 26, ZPARK, 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN	
(72) ZHANG, Haiquan, Beijing 100084, CN	
NIE, Junfeng, Beijing 100084, CN	
ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN	
WANG, Xin, Beijing 100084, CN	
LIU, Jiguo, Beijing 100084, CN	
DONG, Yujie, Beijing 100084, CN	
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälté Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE	
<i>G21C 19/32</i>	→ (51) <i>G21C 19/20</i>
<i>G21C 19/32</i>	→ (51) <i>G21F 5/14</i>
<i>G21D 1/00</i>	→ (51) <i>G21F 9/28</i>
<i>G21F 5/005</i>	→ (51) <i>G21F 5/12</i>
<i>G21F 5/10</i>	→ (51) <i>G21C 19/20</i>
(51) <i>G21F 5/12</i>	(11) 3 425 639 B1
<i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 3/20</i>
<i>G21F 5/005</i>	<i>G21F 9/22</i>
<i>G21F 5/14</i>	<i>G21F 9/36</i>
(52) <i>G21F 5/005; B09B 3/20; G21F 5/12;</i>	<i>G21F 5/14; G21F 9/22; G21F 9/36</i>
(25) En	(26) En
(21) 18189729.9	(22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019	
(54) • FÜLLENRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON GEFÄHRLICHEN ABFÄLLEN IN EINEN VERSIEGELBAREN BEHÄLTER	
• FILLING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING HAZARDOUS WASTE MATERIAL INTO A SEALABLE CONTAINER	
• DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES DÉCHETS DANGEREUX DANS UN RÉCIPIENT HERMÉTIQUE	
(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION, New Illawarra Road, Lucas Heights New South Wales 2234, AU	
(72) Moricca, Salvatore, New South Wales, 2517, AU	
Bermudez Walter, Guillermo, New South Wales, 2234, AU	
Murray Allan, Grant, New South Wales, 2573, AU	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

- (62) 11866858.1 / 2 715 738
- (51) **G21F 5/14** (11) **2 873 076 B1**
G21C 19/32 **B66C 19/02**
B66C 1/14 **B66C 1/66**
B66D 1/26 **B66D 3/06**
B66C 15/00 **B66C 19/00**
- (52) **G21F 5/14; B66C 1/66; B66C 15/00;**
B66C 19/005; B66C 19/02; B66D 1/26;
B66D 3/06
- (25) En (26) En
(21) 13780190.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) IB 2013/001522 12.07.2013
(87) WO 2014/009801 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671507 P
(54) • **BEHÄLTERTRANSPORTANORDNUNG**
• **CASK TRANSPORT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TRANSPORT DE TONNEAU**
- (73) Konecranes Global Corporation,
Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) COOGAN, Steven, South Milwaukee, WI
53172, US
WAEDEKIN, Michael, Mukwonago, WI
53149, US
YUSTUS, Joseph, A., Hartford, WI 53027, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
- G21F 5/14** → (51) **G21F 5/12**
- G21F 9/22** → (51) **G21F 5/12**
- (51) **G21F 9/28** (11) **3 545 533 B1**
G21F 9/30 **G21D 1/00**
- (52) **G21F 9/28; G21D 1/006; G21F 9/307;**
Y02E 30/00
- (25) De (26) De
(21) 17805163.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079961 21.11.2017
(87) WO 2018/095925 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016122513
(54) • **VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES**
DAMPFERZEUGERS ODER WÄRMETAU-
SCHERS EINES KERNKRAFTWERKS
• **PROCESS FOR REMOVAL OF A STEAM**
GENERATOR OR HEAT EXCHANGER OF A
NUCLEAR POWER STATION
• **PROCÉDÉ POUR LE DÉMARRAGE D'UN**
GÉNÉRATEUR DE VAPEUR OU D'UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UNE CEN-
TRALE NUCLÉAIRE
- (73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse
100, 91052 Erlangen, DE
(72) BECK, Jens, 90587 Veitsbronn, DE
KRÄMER, Georg, 91346 Wiesenttal, DE
GERNER, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- G21F 9/30** → (51) **G21F 9/28**
- G21F 9/36** → (51) **G21F 5/12**
- (51) **G21K 1/00** (11) **3 655 361 B1**
B82B 1/00 **H05H 3/00**
G06N 10/00 **H01J 49/42**
B81B 7/00
- (52) **B81B 7/0067; B81B 7/0041;**
G06N 10/00; B81C 2203/019;
H01J 49/42
- (25) En (26) En
(21) 18835570.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/042717 18.07.2018
(87) WO 2019/018544 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 20176253927 P
26.03.2018 US 201815935312
(54) • **PACKUNG MIT EINER IONENFALLE UND**
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **PACKAGE COMPRISING AN ION-TRAP**
AND METHOD OF FABRICATION
• **ENCAPSULATION COMPRENANT UN**
PIÈGE À IONS ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US
(72) KIM, Jungsang, Chapel Hill, NC 27516, US
HUDEK, Kai, Durham, NC 27705, US
VRIJSEN, Geert, Durham, NC 27705, US
SPIVEY, Robert, Durham, NC 27705, US
MAUNZ, Peter, Durham, NC 27705, US
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE
- H01B 1/04** → (51) **C01B 32/166**
- H01B 1/24** → (51) **D06M 15/15**
- H01B 3/30** → (51) **D06M 15/15**
- H01B 3/44** → (51) **C08K 5/14**
- H01B 3/46** → (51) **C09D 183/04**
- (51) **H01B 7/08** (11) **3 489 971 B1**
D06N 7/04 **E04F 13/07**
G01N 33/38 **H02G 3/30**
H02G 9/00
- (52) **H02G 9/08; G01M 5/0033;**
G01N 33/38; H05K 1/189; H02G 3/30;
H05K 1/113; H05K 2201/0323;
H05K 2201/10151
- (25) Ja (26) En
(21) 17834317.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026876 25.07.2017
(87) WO 2018/021315 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145777
21.07.2017 JP 2017142222
(54) • **VERDRAHTUNGSPLATTE, PLATTENFÖRMI-**
GES SYSTEM UND STRUKTURBETRIEBS-
UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• **WIRING SHEET, SHEET-SHAPED SYSTEM,**
AND STRUCTURE OPERATION SUPPORT
SYSTEM
• **FEUILLE DE CÂBLAGE, SYSTÈME EN**
FORME DE FEUILLE ET SYSTÈME DE SUP-
PORTE D'OPÉRATION DE STRUCTURE
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SEKITANI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
UEMURA, Takafumi, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
YOSHIMOTO, Shusuke, Suita-shi Osaka
565-0871, JP
ARAKI, Teppei, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NODA, Yuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKURAI, Takayasu, Tokyo 113-8654, JP
MORI, Tokihiko, Tokyo 113-8654, JP
TAKAMIYA, Makoto, Tokyo 113-8654, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
- International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
- (51) **H01B 7/36** (11) **4 030 445 B1**
C09K 9/02 **B60L 53/18**
G01K 11/16
- (52) **C09K 9/02; B60L 53/18; G01K 11/16;**
H01B 7/361; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) It (26) En
(21) 22151551.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 20.07.2022
(30) 19.01.2021 IT 202100000830
(54) • **KABEL**
• **CABLE**
• **CÂBLE**
- (73) Aristoncavi S.p.A., Via Einaudi, 8, 36040
Brendola (VI), IT
(72) PIRANA, Matteo, 36040 Brendola (VI), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT
- (51) **H01B 12/10** (11) **3 859 755 B1**
H01F 6/06 **H01F 41/04**
H10N 60/01
- (52) **H01F 41/048; H01B 12/10;**
H01F 6/06; H10N 60/0128;
H10N 60/0184; Y02E 40/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19867242.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037011 20.09.2019
(87) WO 2020/066907 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185631
(54) • **SUPRALEITENDER DRAHT MIT ISOLATI-**
ONSBESCHICHTUNG UND UMSPULUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• **INSULATION-COATED COMPOUND SU-**
PERCONDUCTING WIRE AND REWIND-
ING METHOD THEREOF
• **FIL SUPRACONDUCTEUR COMPOSITE À**
REVÊTEMENT ISOLANT ET SON PROCÉDÉ
DE REBOBINAGE
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP
(72) SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
TSUBOUCHI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP
KATAYAMA, Kota, Tokyo 100-8322, JP
II, Hideki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H01B 13/012** (11) **3 594 971 B1**
H01B 7/36
- (52) **H01B 13/01227; G06F 30/00;**
G06F 2113/16; H01B 7/368
- (25) En (26) En
(21) 19183668.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132513

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER LÄNGE EINES KABELBAUMELEKTRODRAHTS, KABELBAUMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER LÄNGE EINES KABELBAUMELEKTRODRAHTS UND KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *WIRE HARNESS ELECTRIC WIRE LENGTH CORRECTING DEVICE, WIRE HARNESS PRODUCING DEVICE, WIRE HARNESS ELECTRIC WIRE LENGTH CORRECTING METHOD, AND WIRE HARNESS PRODUCING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE CORRECTION DE LONGUEUR DE FIL ÉLECTRIQUE DE FAISCEAU DE CÂBLES, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE CÂBLES, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LONGUEUR DE FIL ÉLECTRIQUE DE FAISCEAU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE CÂBLES*
- (73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
 (72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
 YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, JP
 AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, JP
 KOBAYASHI, Takumi, Tokyo, 108-8224, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 729 475 B1**
H01F 7/02 **H01F 41/02**
 (52) **H01F 1/0575; H01F 7/0231;**
H01F 41/0253; H01F 41/0293
 (25) En (26) En
 (21) 17825205.2 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) EP 2017/083615 19.12.2017
 (87) WO 2019/120490 2019/26 27.06.2019
 (54) • *MEHRKOMPONENTEN-MAGNETANORDNUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
 • *MULTICOMPONENT MAGNET ASSEMBLIES FOR ELECTRICAL MACHINES*
 • *ENSEMBLES D'AIMANTS À COMPOSANTS MULTIPLES POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) SCHERF, Lavinia, 2300 Kopenhagen S, DK
 JACIMOVIC, Jacim, 5430 Wettingen, CH
 TREMELLING, Darren, Apex, North Carolina, 27502, US
 HERRMANN, Lorenz, 5300 Turgi, CH
 JAPPINEN, Jari, 00620 Helsinki, FI
 SUONTAUSTA, Taina, 00330 Helsinki, FI
 CHRISTEN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01F 1/153 → (51) **H01F 27/28**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **H01F 6/00** (11) **3 822 992 B1**
G01R 33/3815 **H01F 6/04**
H01F 13/00 **G01R 33/421**
 (52) **H01F 6/04; G01R 33/3815;**
G01R 33/421; H01F 6/00; H01F 13/003
 (25) En (26) En
 (21) 19209166.8 (22) 14.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETSYSTEMS MIT EINEM HAUPTSUPRALEITENDEN MASSENMAGNETEN UND EINEM ABSCHIRMENDEN SUPRALEITENDEN MASSENMAGNETEN*
- *METHOD FOR CHARGING A SUPERCONDUCTOR MAGNET SYSTEM, WITH A MAIN SUPERCONDUCTOR BULK MAGNET AND A SHIELD SUPERCONDUCTOR BULK MAGNET*
- *PROCÉDÉ POUR CHARGER UN SYSTÈME MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR COMPORTANT UN AIMANT MASSIF SUPRACONDUCTEUR PRINCIPAL ET UN AIMANT MASSIF SUPRACONDUCTEUR DE BLINDAGE*
- (73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
 (72) March, Stephen Alfred, 8048 Zürich, CH
 Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
 Heiss, Stephan, 8542 Wiesendangen, CH
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01F 6/04 → (51) **H01F 6/00**

H01F 6/06 → (51) **H01B 12/10**

H01F 7/02 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **H01F 7/06** (11) **4 160 627 B1**
H01F 7/16 **H02K 33/12**
H01F 7/08
 (52) **H01F 7/1607; H01F 7/064;**
H01F 7/1615; H02K 33/12;
H01F 2007/086; H01F 2007/163;
H01F 2007/1692
 (25) En (26) En
 (21) 21200631.6 (22) 04.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (54) • *HIN- UND HERGEHENDER ELEKTRISCHER AKTUATOR*
 • *RECIPROCATING ELECTRIC ACTUATOR*
 • *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ALTERNATIF*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Bartnick, Dominik, 77833 Ottersweier, DE
 Cooper, Nils, 76461 Muggensturm, DE
 Gnos, Thomas, 76461 Muggensturm, DE
 Plakinger, Toni, 76332 Bad Herrenalb / Neusatz, DE
 Preiß, Thomas, 76461 Muggensturm, DE
 Wetzell, Martin, 76437 Rastatt, DE
 Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau-Muckenschopf, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/06**

H01F 13/00 → (51) **H01F 6/00**

- (51) **H01F 17/00** (11) **3 791 412 B1**
H01F 41/04 **H01F 41/18**
H01F 41/34 **H01L 23/522**
H01F 41/20
 (52) **H01F 41/18; H01F 17/0033;**
H01F 41/046; H01F 41/34;
H01L 23/5227; H01F 41/20;
H01F 2017/0053
 (25) En (26) En
 (21) 18922936.2 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (86) US 2018/036832 11.06.2018
 (87) WO 2019/240747 2019/51 19.12.2019
 (54) • *LAMINIERTER MAGNETKERNINDUKTOR MIT ISOLATIONS- UND GRENZFLÄCHENSCHICHTEN*
 • *LAMINATED MAGNETIC CORE INDUCTOR WITH INSULATING AND INTERFACE LAYERS*
 • *INDUCTEUR À NOYAU MAGNÉTIQUE STRATIFIÉ AVEC COUCHES ISOLANTES ET D'INTERFACE*
- (73) Ferric Inc., 150 W 30th St, 1105, New York, NY 10001, US
 (72) STURCKEN, Noah, New York, NY 10027, US
 DAVIES, Ryan, New York, NY 10025, US
 LEKAS, Michael, New York, NY 10001, US
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01F 17/02** (11) **3 432 324 B1**
H01F 41/042; H01F 17/0006;
H01F 17/02; H01F 27/2828;
H01L 23/645; H05K 1/165

- (25) En (26) En
 (21) 18181301.5 (22) 02.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (30) 17.07.2017 US 201715651311
 (54) • *AUSSERHALB-DER-EBENE-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSSERHALB-DER-EBENE-STRUKTUREN*
 • *OUT OF PLANE STRUCTURES AND METHODS FOR MAKING OUT OF PLANE STRUCTURES*
 • *STRUCTURES HORS PLAN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES HORS PLAN*
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster NY New York 14580, US
 (72) WANG, Yu, Palo Alto, CA 94304, US
 CHUA, Christopher L., San Jose, CA 95123, US
 WANG, Qian, Mountain View, CA 94040, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 17/06 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/24 → (51) **H01F 37/00**

H01F 27/25 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 803 923 B1**
H01F 17/06 **H01F 41/08**
H01F 27/30 **H01F 1/153**
H01F 27/25

- (52) **H01F 27/2895; H01F 1/15333;**
H01F 17/062; H01F 27/25;
H01F 27/303; H01F 27/306;
H01F 41/08
 (25) De (26) De
 (21) 19727378.2 (22) 28.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021

- (86) EP 2019/063805 28.05.2019
- (87) WO 2019/229054 2019/49 05.12.2019
- (30) 30.05.2018 DE 102018112975
- (54) • **INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **INDUCTIVE COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
- **COMPOSANT INDUCTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
- (72) HUNDT, Harald, 64807 Dieburg, DE
STUWE, Björn, 63450 Hanau, DE
BEICHLER, Johannes, 64859 Eppertshausen, DE
TRABOLD, Klemens, 63820 Elsenfeld, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01F 27/30 → (51) H01F 27/28

- (51) **H01F 27/32** (11) **3 776 608 B1**
- H01F 41/12** **B22D 19/00**
- B22D 19/08** **H01F 41/04**
- B22C 9/04**
- (52) **H01F 27/32; B22C 7/02; B22C 9/046; B22D 19/08; H01F 41/04; H01F 41/122**
- (25) De (26) De
- (21) 19719194.3 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/059351 11.04.2019
- (87) WO 2019/197581 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 DE 102018205587
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWENDELTEN ELEKTRISCH LEITENDEN KÖRPERS**
- **METHOD FOR PRODUCING A COILED ELECTRICALLY CONDUCTIVE BODY**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ÉLECTROCONDUCTEUR SPIRALÉ**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01F 27/36 → (51) H01F 38/14

- (51) **H01F 37/00** (11) **3 522 183 B1**
- G01R 15/20** **H01F 27/24**
- H01F 41/02** **H01F 41/12**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/022; H01F 38/30; H01F 41/005; H01F 41/02; G01R 15/207**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855805.2 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/033631 19.09.2017
- (87) WO 2018/061850 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016190880
- (54) • **KERNELEMENT, KERN MIT SPALT, STROM-SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS MIT SPALT**
- **CORE MEMBER, CORE WITH GAP, CURRENT SENSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING CORE WITH GAP**

- **ÉLÉMENT DE NOYAU, NOYAU À ENTRE-FER, CAPTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU À ENTRE-FER**
- (73) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuoraiminami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
- (72) NAGANO, Ai, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
YOSHIMORI, Takashi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
YOSHIMORI, Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 449 493 B1**
- H01F 27/36**
- (52) **H01F 38/14; H01F 27/36; H01F 27/363; B60L 2270/147; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17735484.2 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/066459 03.07.2017
- (87) WO 2018/007295 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 GB 201611595
- (54) • **HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG VON EINER LEITERANORDNUNG EINES HAUPTAGGREGATS DURCH EIN MAGNETISCHES ODER ELEKTROMAGNETISCHES FELD AN EINE LEITERANORDNUNG EINES NEBENAGGREGATS**
- **MANUFACTURING AN ARRANGEMENT FOR TRANSFERRING ENERGY FROM A PRIMARY UNIT CONDUCTOR ARRANGEMENT BY A MAGNETIC OR AN ELECTROMAGNETIC FIELD TO A SECONDARY UNIT CONDUCTOR ARRANGEMENT**
- **FABRICATION D'UN AGENCEMENT POUR TRANSFÉRER DE L'ÉNERGIE D'UN AGENCEMENT CONDUCTEUR D'UNITÉ PRIMAIRE PAR UN CHAMP MAGNÉTIQUE OU ÉLECTROMAGNÉTIQUE À UN AGENCEMENT CONDUCTEUR D'UNITÉ SECONDAIRE**
- (73) ENRX IPT GmbH, Im Martelacker 14/1, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (72) PEREZ ROMERO, Sergio Alejandro, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE
GARCIA, Federico, 68163 Mannheim, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- H01F 38/28 → (51) H02H 3/33**
- H01F 41/02 → (51) H01F 1/057**
- H01F 41/02 → (51) H01F 37/00**
- H01F 41/04 → (51) H01B 12/10**
- H01F 41/04 → (51) H01F 17/00**
- H01F 41/04 → (51) H01F 27/32**
- H01F 41/08 → (51) H01F 27/28**
- H01F 41/12 → (51) H01F 27/32**
- H01F 41/12 → (51) H01F 37/00**
- H01F 41/18 → (51) H01F 17/00**
- H01F 41/34 → (51) H01F 17/00**

- H01G 9/008 → (51) H01G 9/10**
- H01G 9/042 → (51) H01G 9/10**
- H01G 9/048 → (51) H01G 9/10**
- H01G 9/052 → (51) H01G 9/10**
- H01G 9/06 → (51) H01G 9/10**
- (51) **H01G 9/10** (11) **3 475 962 B1**
- H01G 9/008** **H01G 9/048**
- A61N 1/39** **H01G 9/042**
- H01G 9/052** **H01G 9/06**
- H01G 9/14** **H01G 9/145**
- H01G 9/08**
- (52) **H01G 9/145; A61N 1/3956; A61N 1/3975; H01G 9/008; H01G 9/0425; H01G 9/052; H01G 9/06; H01G 9/10; H01G 9/14; H01G 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17820911.0 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/037829 16.06.2017
- (87) WO 2018/005124 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201615195103
- (54) • **NASSELEKTROLYTKONDENSATOR**
- **WET ELECTROLYTIC CAPACITOR**
- **CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE HUMIDE**
- (73) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
- (72) LIU, Yanming, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
LAFORGE, Jason, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- H01G 9/14 → (51) H01G 9/10**
- H01G 9/145 → (51) H01G 9/10**
- H01G 9/20 → (51) C01B 3/04**
- (51) **H01G 11/74** (11) **3 196 906 B1**
- H01G 11/82** **H01M 10/04**
- H01M 10/0587**
- (52) **H01G 11/74; H01G 11/82; H01M 10/0431; H01M 50/179; H01M 50/538; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16152106.7 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (54) • **ELEKTRISCHE DOPPELSCHICHTVORRICHTUNG**
- **ELECTRIC DOUBLE LAYER DEVICE**
- **DISPOSITIF À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE**
- (73) Maxwell Technologies Korea Co., Ltd., 17, Dongtangiheung-ro 681beon-gil (Gomae-dong) Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17102, KR
- (72) KIM, Young Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
JUNG, Gwan Goo, Gyeonggi-do 18110, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/74**

(51) **H01H 1/00** (11) **4 123 676 B1**
H01H 11/00 **H01H 33/59**
H01H 33/666

(52) **H01H 1/0015; H01H 11/0062;**
H01H 33/59; H01H 33/666

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182272.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023
(30) 23.07.2021 FR 2108042

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINER MITTELSPANNUNGSSTROMKREISES**
• **DEVICE FOR SWITCHING OFF A MEDIUM-VOLTAGE ELECTRICAL CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE COUPURE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE MOYENNE TENSION**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ALBERTO, Diego, 38700 Corenc, FR
BRUN, Philippe, 38190 Bernin, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 1/00 → (51) **H02G 1/12**

(51) **H01H 1/20** (11) **3 494 585 B1**
H01H 1/54 **H01H 50/54**

(52) **H01H 1/54; H01H 1/20; H01H 50/546**

(25) De (26) De
(21) 17742694.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/067487 12.07.2017
(87) WO 2018/050309 2018/12 22.03.2018

(30) 13.09.2016 DE 102016217434
(54) • **NIEDERSPANNUNGSSCHALTGERÄT MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KON-TAKTLASTUNTERSTÜTZUNG**
• **LOW-VOLTAGE SWITCHING DEVICE HAVING AN ELECTROMAGNETIC CONTACT LOAD SUPPORT**
• **APPAREIL DE COMMUTATION BASSE TENSION COMPRENANT UN MOYEN D'ASSIS-TANCE DE CHARGE DE CONTACT ÉLEC-TROMAGNÉTIQUE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) NIEBLER, Ludwig, 93164 Laaber, DE
KULINOVICH, Vadzim, 92224 Amberg, DE
VIEHAUSER, Tobias, 92421 Schwandorf, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 1/24 → (51) **A01M 31/00**

H01H 1/54 → (51) **H01H 1/20**

(51) **H01H 3/02** (11) **3 861 564 B1**
H01H 9/28

(52) **H01H 3/022; H01H 9/287;**
H01H 9/281; H01H 2003/0233;
H01H 2003/0273; H01H 2003/0286

(25) En (26) En
(21) 19790139.0 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) EP 2019/025328 01.10.2019
(87) WO 2020/069775 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018216879

(54) • **SCHUTZKRAGEN FÜR BETÄTIGUNGSELE-MENTE, INSBESONDERE SCHALTER**
• **PROTECTIVE COLLAR FOR ACTUATING EL-EMENTS, IN PARTICULAR SWITCHES**
• **COLLIER DE PROTECTION POUR ACTION-NER DES ÉLÉMENTS, EN PARTICULIER DES COMMUTATEURS**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) FOSHAG, Lisa Bettina, 69434 Hirschhorn, DE
JAUTZ, Achim, 74838 Limbach, DE
OTT, Toni Christian, 69151 Neckargemünd, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H01H 9/00 → (51) **H03K 17/28**

H01H 9/02 → (51) **B08B 3/02**

H01H 9/28 → (51) **H01H 3/02**

H01H 9/54 → (51) **H03K 17/28**

H01H 9/56 → (51) **H03K 17/28**

H01H 11/00 → (51) **H01H 1/00**

H01H 13/04 → (51) **H02G 3/14**

(51) **H01H 13/18** (11) **3 844 788 B1**

(52) **F16B 35/048; F16B 31/02;**
F16B 35/06; F16B 41/002;
F16B 41/005; G01L 5/24; H01H 13/18;
B60B 3/16; H01H 1/26

(25) De (26) De
(21) 19765176.3 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/071790 14.08.2019
(87) WO 2020/043491 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 202018004013 U
03.12.2018 DE 202018106864 U

(54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL**
• **FASTENER**
• **MOYEN DE FIXATION**
(73) Wheelguard GmbH, Zuschlagsweg 11, 27793 Wildeshausen, DE
(72) Blin, Jörg, 27793 Wildeshausen, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljefff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

H01H 13/18 → (51) **F24C 7/08**

H01H 19/04 → (51) **B08B 3/02**

H01H 19/14 → (51) **G06F 3/03**

(51) **H01H 31/00** (11) **3 953 956 B1**
H01H 31/003; H01H 9/167;

H01H 9/168; H01H 9/548; Y02E 60/00;
Y04S 20/14; Y04S 40/126

(25) En (26) En
(21) 19717292.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) EP 2019/058946 09.04.2019
(87) WO 2020/207564 2020/42 15.10.2020

(54) • **TRENNERVORRICHTUNG MIT PASSIVER FUNKVORRICHTUNG, GITTERSCHUTZSY-STEM MIT DER TRENNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ZU- STANDS DER TRENNERVORRICHTUNG**

• **DISCONNECTOR DEVICE WITH PASSIVE RADIO DEVICE, GRID PROTECTION SYS-TEM HAVING THE DISCONNECTOR DE-VICE, AND METHOD FOR INDICATING A STATE OF THE DISCONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCONNEXION AVEC DIS-POSITIF RADIO PASSIF, SYSTÈME DE PRO-TECTION DE GRILLE AYANT LE DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ET PROCÉDÉ POUR IN-DIQUER UN ÉTAT DU DISPOSITIF DE DÉ-CONNEXION**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
FACH, Alexander, 8113 Boppelsen, CH
MADONNA, Gian-Luigi, 8112 Otelfingen, CH
KORNMANN, Xavier, 79787 Lauchringen, DE

BERTOLI, Stefano, 5430 Wettingen, CH
SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen, CH
NEESER, Daniel, 8800 Thalwil, CH

SCHICK-PAULI, Martin, 8044 Zürich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 33/59 → (51) **H01H 1/00**

H01H 33/666 → (51) **H01H 1/00**

H01H 35/14 → (51) **A01M 31/00**

H01H 47/00 → (51) **H02H 3/24**

H01H 47/22 → (51) **H02H 3/24**

H01H 47/36 → (51) **H02H 3/24**

(51) **H01H 50/02** (11) **3 408 860 B1**
H01H 50/04 **H01H 50/24**
H01H 50/64

(52) **H01H 50/026; H01H 50/043;**
H01H 50/24; H01H 50/64;
H01H 50/641; H01H 50/648

(25) En (26) En
(21) 17702595.4 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051795 27.01.2017
(87) WO 2017/129758 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016201409

(54) • **AUFLAGE FÜR EIN SCHMALES RELAIS, AUFLAGEANORDNUNG UND RELAIS**
• **CRADLE FOR A NARROW RELAY, CRADLE ASSEMBLY AND RELAY**
• **BERCEAU POUR RELAIS ÉTROIT, EN-SEMBLE DE BERCEAU ET RELAIS**

(73) Tyco Electronics Austria GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2/Square One 1. Stock, Stiege 2, 1190 Wien, AT

(72) MIKL, Rudolf, 2402 Maria Ellend, AT
GUTMANN, Markus, 3531 Brand, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/24 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/20**

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/02**

H01H 59/00 → (51) **H01P 1/12**

- (51) **H01H 71/10** (11) **3 748 665 B1**
H01H 73/04
- (52) **H01H 71/526; H01H 71/1009;**
H01H 71/521
- (25) Zh (26) En
(21) 19746886.1 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) CN 2019/070875 08.01.2019
- (87) WO 2019/149038 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 CN 201810106100
- (54) • **KONTAKTBETÄTIGUNGSMECHANISMUS**
EINES SCHUTZSCHALTERS
• **CONTACT OPERATING MECHANISM OF**
CIRCUIT BREAKER
• **MÉCANISME DE MAN OEUVRE DES**
CONTACTS D'UN DISJONCTEUR
- (73) Zhejiang Aoelec Electrical Co., Ltd, Chiyuan Village Chuanliao Town, Qingtian, Lishui City, Zhejiang 323900, CN
- (72) WANG, Lianghua, Yueqing, Zhejiang 325604, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01H 73/04 → (51) **H01H 71/10**

H01H 77/00 → (51) **H02H 3/33**

H01H 83/14 → (51) **H02H 3/33**

- (51) **H01H 85/041** (11) **4 107 769 B1**
- (52) **H01H 85/0418; H01H 85/157;**
H01H 85/18
- (25) Pl (26) En
(21) 21715960.7 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) IB 2021/051369 18.02.2021
- (87) WO 2021/165867 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 PL 43293220
- (54) • **SICHERUNG MIT ÄUSSEREN UND INNEREN**
ENDKAPPEN
• **FUSE HAVING OUTER AND INNER END**
CAPS
• **FUSIBLE AYANT DES CAPUCHONS D'EX-**
TREMITÉ EXTERNE ET INTERNE
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BUCZKO, Rafal, 22-135 Bialopole, PL
- JAROSZEWSKI, Grzegorz, 06-100 Pultusk, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

H01J 37/24 → (51) **H05H 1/34**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/32**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/32**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01J 40/04** (11) **3 654 362 B1**
H01J 40/16
- (52) **H01J 40/04; H01J 40/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831671.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020

- (86) JP 2018/022948 15.06.2018
- (87) WO 2019/012914 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 JP 2017136313
- (54) • **ELEKTRONENRÖHRE**
• **ELECTRON TUBE**
• **TUBE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) FUKASAWA, Atsuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- EGAWA, Yasuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- ICHIKAWA, Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- NEGI, Yasuharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 40/16 → (51) **H01J 40/04**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/42** (11) **3 058 582 B1**
H01J 49/00
- (52) **H01J 49/4215; H01J 49/004;**
H01J 49/427
- (25) En (26) En
(21) 14854781.3 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) IB 2014/002036 07.10.2014
- (87) WO 2015/056065 2015/16 23.04.2015
- (30) 16.10.2013 US 201361891573 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE FEN-**
STERTECHNIK MIT BELIEBIGER VIERPOLI-
GER ÜBERTRAGUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ARBITRARY**
QUADRUPOLE TRANSMISSION WINDOW-
ING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS S'APPLIQUANT**
AU FENÊTRAGE DE TRANSMISSION QU-
ADRIPOLAIRE ARBITRAIRE
- (73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) HAGER, James, Mississauga, ON L5N 2A4, CA
- LONDRY, Frank, Omemee, Ontario K0L 2W0, CA
- BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01J 49/42 → (51) **G21K 1/00**

H01L 21/00 → (51) **H01Q 21/08**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 491 167 B1**
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 16/455 **C23C 16/40**
C23C 16/30 **C23C 16/56**
- (52) **H01L 21/02208; C23C 16/308;**
C23C 16/345; C23C 16/402;
C23C 16/45553; C23C 16/56;
H01L 21/02126; H01L 21/02211;
H01L 21/0228; H01L 21/02326;
H01L 21/02337; H01L 21/0234
- (25) En (26) En
(21) 17835182.1 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/043890 26.07.2017
- (87) WO 2018/022719 2018/05 01.02.2018
- (30) 27.07.2016 US 201662367260 P
19.07.2017 US 201715654426
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN MIT VERWENDUNG DAVON FÜR
KOHLSTOFFDOTIERTE SILICIUMHALTI-
GE FILME
• **COMPOSITIONS AND METHODS USING**
SAME FOR CARBON DOPED SILICON
CONTAINING FILMS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES MET-**
TANT EN OEUVRE POUR FILMS CONTE-
NANT DU SILICIUM DOPÉ AU CARBONE
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) CHANDRA, Haripin, San Marcos CA 92078, US
- LEI, Xinjian, Vista CA 92081, US
- MALLIKARJUNAN, Anupama, San Marcos CA 92078, US
- KIM, Moo-Sung, Sungnam Gyunggi-Do 13602, KR
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (60) 23187485.0

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 21/033 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 248 213 B1**
- (52) **H01L 21/02505; H01L 21/02381;**
H01L 21/02433; H01L 21/02458;
H01L 21/02488; H01L 21/0254
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16703350.5 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) FR 2016/050126 21.01.2016
- (87) WO 2016/116715 2016/30 28.07.2016
- (30) 21.01.2015 FR 1550462
- (54) • **HERSTELLUNG EINES HALBLEITERTRÄ-**
GER S AUF BASIS VON GRUPPE-III-NITRI-
DEN
• **PRODUCTION OF A SEMICONDUCTOR**
SUPPORT BASED ON GROUP III NITRIDES
• **FABRICATION D'UN SUPPORT SEMI-**
CONDUCTEUR À BASE DE NITRURES
D'ÉLÉMENTS III
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) SEMOND, Fabrice, 06400 Cannes, FR
- MASSIES, Jean, 06560 Valbonne, FR
- FRAYSSINET, Eric, 06370 Mouans Sartoux, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/28 → (51) **C07F 15/00**

H01L 21/304 → (51) **C09G 1/04**

H01L 21/31 → (51) **C09D 183/04**

H01L 21/3213 → (51) **G02B 5/30**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **B21D 39/06**

<i>H01L 21/48</i>	→ (51) <i>H01L 23/495</i>
<i>H01L 21/673</i>	→ (51) <i>B65G 1/04</i>
<i>H01L 21/677</i>	→ (51) <i>B65G 1/04</i>
<i>H01L 21/683</i>	→ (51) <i>H01L 25/075</i>
<i>H01L 21/78</i>	→ (51) <i>B23K 26/53</i>
<i>H01L 21/8234</i>	→ (51) <i>H01L 29/66</i>
<i>H01L 21/8234</i>	→ (51) <i>H01L 29/78</i>
<i>H01L 23/00</i>	→ (51) <i>C09J 5/02</i>
<i>H01L 23/00</i>	→ (51) <i>H01L 25/075</i>
<i>H01L 23/04</i>	→ (51) <i>H01L 23/16</i>
<i>H01L 23/12</i>	→ (51) <i>H01L 23/36</i>
(51) <i>H01L 23/16</i>	(11) 3 439 029 B1
<i>H01L 23/04</i>	<i>H01L 23/367</i>
<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/065</i>
<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/433</i>
(52) <i>H01L 23/04; H01L 23/16;</i>	
<i>H01L 25/0655; H01L 25/18;</i>	
<i>H01L 23/367; H01L 23/3737;</i>	
<i>H01L 23/4334; H01L 2224/16225;</i>	
<i>H01L 2224/32225; H01L 2224/73204</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18181976.4	(22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(30) 01.08.2017 US 201762539585 P	
07.06.2018 US 201816002138	
(54) • <i>HALBLEITERGEHÄUSE MIT DECKELSTRUKTUR MIT ÖFFNUNG UND AUSSPARUNG</i>	
• <i>SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING LID STRUCTURE WITH OPENING AND RECESS</i>	
• <i>BOÏTIER DE SEMICONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COUVERCLE AVEC OUVERTURE ET ÉVIDEMENT</i>	
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW	
(72) CHANG, Chia-Cheng, 30078 Hsinchu, TW LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu, TW PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu, TW LIU, Nai-Wei, 30078 Hsinchu, TW	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 23167589.3 / 4 235 770	
<i>H01L 23/28</i>	→ (51) <i>H01L 23/66</i>

(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 879 568 B1
<i>C22C 21/00</i>	<i>H01L 23/12</i>
<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/40</i>
<i>H05K 1/02</i>	<i>C22F 1/00</i>
<i>C22F 1/04</i>	
(52) <i>H01L 23/3735; C04B 37/023;</i>	
<i>C22C 9/00; C22C 21/00; H01L 23/12;</i>	
<i>H05K 1/0209; H05K 1/0306;</i>	
<i>H05K 3/0061; C04B 2237/125;</i>	
<i>C04B 2237/127; C04B 2237/366;</i>	
<i>C04B 2237/368; H01L 21/4882;</i>	
<i>H05K 2201/066; H05K 2201/10106</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19881065.7	(22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) JP 2019/043855 08.11.2019	
(87) WO 2020/096040 2020/20 14.05.2020	
(30) 08.11.2018 JP 2018210823	
(54) • <i>VERBUNDENER KÖRPER, ISOLIERTE PLATINE MIT KÜHLKÖRPER UND KÜHLKÖRPER</i>	
• <i>BONDED BODY, INSULATED CIRCUIT BOARD WITH HEAT SINK, AND HEAT SINK</i>	
• <i>CORPS SOUDÉ, CARTE DE CIRCUIT ISOLÉE À DISSIPATEUR THERMIQUE, ET DISSIPATEUR THERMIQUE</i>	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

<i>H01L 23/367</i>	→ (51) <i>H01L 23/16</i>
<i>H01L 23/373</i>	→ (51) <i>H01L 23/36</i>
<i>H01L 23/40</i>	→ (51) <i>H01L 23/36</i>
<i>H01L 23/427</i>	→ (51) <i>B21D 39/06</i>
<i>H01L 23/46</i>	→ (51) <i>G06F 1/20</i>
<i>H01L 23/473</i>	→ (51) <i>F28D 1/03</i>

(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 998 629 B1
<i>H01L 21/48</i>	
(52) <i>H01L 21/4828; H01L 23/49548;</i>	
<i>H01L 23/49562; H01L 2224/16245;</i>	
<i>H01L 2224/97; H01L 2924/181</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21209441.1	(22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(30) 09.08.2017 US 201762543211 P	
24.07.2018 US 201816044045	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEITERRAHMENS SOWIE LEITERRAHMEN</i>	
• <i>METHOD OF MAKING A LEADFRAME AND LEADFRAME</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE CONDUCTEUR ET CADRE CONDUCTEUR</i>	
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US	
(72) BATHAN, Henry Descalzo, Thousand Oaks, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 18186546.0 / 3 442 018	

<i>H01L 23/522</i>	→ (51) <i>H01F 17/00</i>
<i>H01L 23/538</i>	→ (51) <i>H01L 23/66</i>

(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 3 394 889 B1
<i>H01L 23/28</i>	<i>H01L 25/065</i>
<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/10</i>
(52) <i>H01L 23/66; H01L 24/20;</i>	
<i>H01L 25/105; H01L 23/5383;</i>	
<i>H01L 23/5385; H01L 2223/6672;</i>	
<i>H01L 2223/6677; H01L 2224/04105;</i>	
<i>H01L 2224/12105; H01L 2224/13025;</i>	
<i>H01L 2224/14181; H01L 2224/16145;</i>	
<i>H01L 2224/16225; H01L 2224/16227;</i>	
<i>H01L 2224/16235; H01L 2224/16265;</i>	
<i>H01L 2225/1035; H01L 2225/1058;</i>	
<i>H01L 2924/10253; H01L 2924/1032;</i>	

H01L 2924/15192; H01L 2924/18162;	
H01L 2924/19011; H01L 2924/19104;	
H01L 2924/19105	
(25) En	(26) En
(21) 15911562.5	(22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) US 2015/000486 22.12.2015	
(87) WO 2017/111865 2017/26 29.06.2017	
(54) • <i>MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT AUF EINER MATRIZE ZWISCHEN CHIPS AUF EINEM GEHÄUSE INTEGRIERTEN VERBINDUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN</i>	
• <i>MICROELECTRONIC DEVICES DESIGNED WITH HIGH FREQUENCY COMMUNICATION DEVICES INCLUDING COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICES INTEGRATED ON AN INTER DIE FABRIC ON PACKAGE</i>	
• <i>DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES CONÇUS AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION HAUTE FRÉQUENCE COMPRENANT DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ INTÉGRÉS SUR UNE MATRICE DE COMMUTATION INTERPUCES SUR BOÏTIER</i>	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler AZ 85249, US	
DOGIAMIS, Georgios, C., Chandler AZ 85226, US	
NAIR, Vijay, K., Mesa AZ 85207, US	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	

<i>H01L 25/065</i>	→ (51) <i>H01L 23/16</i>
<i>H01L 25/065</i>	→ (51) <i>H01L 23/66</i>

(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 844 818 B1
<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 27/15</i>
<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 33/00</i>
<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 23/00</i>
(52) <i>H01L 33/62; H01L 21/6835;</i>	
<i>H01L 25/0753; H01L 24/11;</i>	
<i>H01L 2221/68318; H01L 2221/68327;</i>	
<i>H01L 2221/68354; H01L 2221/68363;</i>	
<i>H01L 2221/68381; H01L 2224/32225;</i>	
<i>H01L 2224/81001; H01L 2224/81191;</i>	
<i>H01L 2224/83192; H01L 2224/95;</i>	
<i>H01L 2933/0066</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20814013.7	(22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) KR 2020/005121 16.04.2020	
(87) WO 2020/242053 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 JP 2019099645	
17.01.2020 KR 20200006751	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	
• <i>METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YANAGISAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP	
TAKAGI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP	

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 955 292 B1**
H01L 25/16 H01L 33/44
H01L 33/50 H01L 33/62

(52) **H01L 25/0753**; H01L 25/167;
H01L 33/44; H01L 33/507; H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 21190468.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102369

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND GEKACHEL-
TE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY DEVICE AND TILED DISPLAY DE-
VICE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRE-
NANT

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) JANG, Dae Hwan, Geumcheon-gu, Seoul
1212, KR
PARK, Cheol Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 204-1703, KR
SEO, Woo Suk, 605-402 Suji-Gu, KR
CHO, Jin Ho, Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 110-204, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H01L 25/075 → (51) **F21S 2/00**

H01L 25/075 → (51) **G02F 1/133**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/16 → (51) **B60R 16/02**

H01L 25/16 → (51) **G02F 1/133**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/16**

(51) **H01L 27/02** (11) **2 533 286 B1**
H01L 27/118

(52) **H01L 27/11807**; H01L 27/0207

(25) En (26) En
(21) 12167829.6 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 JP 2011130683

(54) • Integrierte Halbleiterschaltung
• Semiconductor integrated circuit
• Circuit intégré à semi-conducteur

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Abe, Kazuhiro, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(60) 16173487.6 / 3 104 413

(51) **H01L 27/02** (11) **3 104 413 B1**
H01L 27/118

(52) **H01L 27/11807**; H01L 27/0207

(25) En (26) En
(21) 16173487.6 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2011 JP 2011130683

(54) • INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG
MIT SPEICHERZELLEN
• SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT
INCLUDING MEMORY CELLS
• CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR
COMPRENANT DES CELLULES DE MÉ-
MOIRE

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-
8588 Kanagawa, JP

(72) Abe, Kazuhiro, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 12167829.6 / 2 533 286

H01L 27/02 → (51) **H01L 29/08**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/66**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/118 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1335**

H01L 27/144 → (51) **G01J 3/26**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 693 997 B1**
(52) **H01L 27/1463**; H01L 27/14649;
H01L 27/14694

(25) Fr (26) Fr
(21) 20155524.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 FR 1901220

(54) • FOTODETEKTORENMATRIX MIT BARRIERE
UND MIT PIXELIERUNG DURCH LOKALE
VERARMUNGEN
• PHOTO-DETECTOR ARRAY WITH BARRIER
WITH PIXELLATION BY LOCAL DEPLETION
• MATRICE DE PHOTO-DÉTECTEURS À BAR-
RIÈRE AVEC PIXELLISATION PAR DÉPLÉ-
TIONS LOCALES

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOULARD, François, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
CERVERA, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
FERRON, Alexandre, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01L 27/146 → (51) **G02B 21/36**

H01L 27/146 → (51) **G06V 10/143**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/76**

(51) **H01L 29/08** (11) **3 439 044 B1**
H01L 29/78 H01L 27/02
H01L 29/808 H01L 29/06

(52)

H01L 29/0843; H01L 27/0248;
H01L 29/0603; H01L 29/0634;
H01L 29/0692; H01L 29/0856;
H01L 29/1058; H01L 29/1608;
H01L 29/7802; H01L 29/8083

(25) De (26) De
(21) 18185156.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 03.08.2017 DE 102017213489

(54) • MONOLITHISCH INTEGRIERTER HALB-
LEITERSCHALTER, INSBESONDERE LEI-
STUNGSTRENNSCHALTER
• MONOLITHIC INTEGRATED SEMICON-
DUCTOR, IN PARTICULAR ISOLATING
SWITCH

• COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR
INTÉGRÉ MONOLITHIQUE, EN PARTICU-
LIER COMMUTATEUR DE SÉPARATION DE
PUISSANCE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) Hürner, Andreas, 90459 Nürnberg, DE

Erlbacher, Tobias, 91099 Poxdorf, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480 a, 81241
München, DE

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/76**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 016 143 B1**
H01L 29/786 H01L 29/66
(52) **H01L 29/42392**; H01L 29/66742;
H01L 29/78696

(25) En (26) En
(21) 14191340.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Transi-
storstruktur mit einer flossenförmigen
Kanalstruktur

• A method for forming a transistor struc-
ture comprising a fin-shaped channel
structure

• Procédé de formation d'une structure de
transistor comprenant une structure de
canal en forme d'ailette

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Collaert, Nadine, 3001 Leuven, BE

Eneman, Geert, 3001 Leuven, BE

Horiguchi, Naoto, 3001 Leuven, BE

Kim, Min-Soo, 3001 Leuven, BE

Rooyackers, Rita, 3001 Leuven, BE

Veloso, Anabela, 3001 Leuven, BE

Witters, Liesbeth, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 1066, 251 10
Helsingborg, SE

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/76**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 522 232 B1**
H01L 29/78 H01L 27/088
H01L 21/8234

(52) **H01L 21/823431**; H01L 27/0886;
H01L 29/66818; H01L 29/7851

(25) En (26) En
(21) 18195984.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574772 P
05.09.2018 US 201816121730
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTCHIP UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR CHIP AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• PUCE À SEMICONDUCTEUR ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION
(73) MEDiatek INC., No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu, TW
(72) WAN, Cheng-Tien, Hsinchu 30078, TW
HUANG, Yao-Tsung, Hsinchu 30078, TW
HUANG, Yun-San, Hsinchu 30078, TW
LEE, Ming-Cheng, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW
HUANG, Wei-Che, Zhudong Township,
Hsinchu County 310, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/76** (11) **4 060 748 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 29/423 **B82Y 10/00**
(52) **H01L 29/0673; H01L 29/401;**
H01L 29/42312; H01L 29/66977;
H01L 29/7613; B82Y 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22160886.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 FR 2102536
(54) • VORRICHTUNG MIT ZWEI ÜBEREINAN-
DERLIEGENDEN EBENEN VON ELEKTRO-
STATISCHEN STEUERGITTERN
• DEVICE WITH TWO LEVELS OF STACKED
ELECTROSTATIC CONTROL GATES
• DISPOSITIF À DEUX NIVEAUX DE GRILLES
DE COMMANDE ÉLECTROSTATIQUE SU-
PERPOSÉS
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
MARTINEZ I DIAZ, Biel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
NIQUET, Yann-Michel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
VINET, Maud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H01L 29/778** (11) **3 520 144 B1**
H01L 29/78 **H01L 21/02**
H01L 29/51
(52) **H01L 29/518; H01L 21/28264;**
H01L 29/0649; H01L 29/2003;
H01L 29/41766; H01L 29/4236;
H01L 29/432; H01L 29/513;
H01L 29/517; H01L 29/7786;

H01L 29/7813; H01L 29/7828;
H01L 29/42376; H01L 29/7788
(25) En (26) En
(21) 17856962.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/044532 28.07.2017
(87) WO 2018/063489 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402986 P
(54) • DIELEKTRISCHE MATERIALIEN MIT DO-
TIERTEM GATE
• DOPED GATE DIELECTRIC MATERIALS
• MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES DE GRILLE
DOPÉS
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu
Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) CAO, Yu, Agoura Hills, California 91301, US
CHU, Rongming, Agoura Hills, California
91301, US
LI, Zijian "Ray", Thousand Oaks, California
91361, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 161 872 B1**
H01L 29/66 **H01L 21/8234**
H01L 27/088 **H01L 21/265**
(52) **H01L 21/823412; H01L 21/26586;**
H01L 21/823431; H01L 27/0886;
H01L 29/785; H01L 29/7856

(25) En (26) En
(21) 14896232.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/044517 27.06.2014
(87) WO 2015/199712 2015/52 30.12.2015
(54) • MULTI-GATE-TRANSISTOR MIT VARIABEL
BEMESSENER RIPPE
• MULTI-GATE TRANSISTOR WITH VARI-
ABLY SIZED FIN
• TRANSISTOR À GRILLES MULTIPLES À AI-
LETTE DE TAILLE VARIABLE
(73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A
Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin
15, D15 YH6H, IE
(72) NIDHI, Nidhi, Hillsboro, Oregon 97124, US
JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229,
US
OLAC-VAW, Roman W., Hillsboro, Oregon
97124, US
CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, Oregon 97124,
US
DIAS, Neville L., Santa Clara, CA 95054, US
HAFEZ, Walid M., Portland, Oregon 97229,
US
RAMASWAMY, Rahul, Hillsboro, Oregon
97124, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 29/78** (11) **4 008 025 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/12**
H01L 21/336 **H01L 29/417**
H01L 29/423

(52) **H01L 29/7813; H01L 21/0485;**
H01L 29/1095; H01L 29/1608;
H01L 29/41775; H01L 29/42376;
H01L 29/66068; H01L 29/7395;
H01L 29/7397; H01L 29/7802;
H01L 29/45
(25) En (26) En
(21) 20746988.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) EP 2020/071689 31.07.2020
(87) WO 2021/019082 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 EP 19189583
(54) • SILIZIUMKARBID-TRANSISTORANORD-
NUNG
• SILICON CARBIDE TRANSISTOR DEVICE
• DISPOSITIF À TRANSISTOR EN CARBURE
DE SILICIUM
(73) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BELLINI, Marco, 8005 Zürich, CH
KNOLL, Lars, 5607 Hegglingen, CH
WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 099 400 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022425;**
H01L 31/068; Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 22188010.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011307502
(54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUC-
ING SAME
• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
(73) Jinko Green Energy (Shanghai)
Management Co., Ltd, Room 1516, No. 238
Jiangchang 3rd Road Jingan District,
Shanghai 200040, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang,
CN
(72) Jingsheng, JIN, Shanghai, CN
ZHANG, Xinyu, Shanghai, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 23178062.8 / 4 235 816
(62) 20216350.7 / 4 002 487

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0232 → (51) **G01J 1/02**

H01L 31/0312 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 523 829 B1**
H01L 31/0312 **H01L 31/0224**
H01L 31/05 **H01L 21/02**
(52) **H01L 31/035281; H01L 21/0259;**
H01L 21/02601; H01L 21/02628;
H01L 31/022425; H01L 31/0312;
H01L 31/03125; H01L 31/0508;
H01L 21/02521; Y02E 10/547
(25) De (26) De
(21) 17749113.1 (22) 11.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) DE 2017/100572 11.07.2017
(87) WO 2018/010727 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016008383
- (54) • RAUMTEMPERATUR-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PV-SCHICHTFOLGE UND VERFAHRENGEMÄSS ERHALTENE PV-SCHICHTFOLGE
• ROOM TEMPERATURE PRINTING METHOD FOR PRODUCING A PV LAYER SEQUENCE AND PV LAYER SEQUENCE OBTAINED USING THE METHOD
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION À TEMPÉRATURE AMBIANTE SERVANT À LA PRODUCTION D'UNE SUCCESSION DE COUCHES PV ET SUCCESSION DE COUCHES PV OBTENUE SELON LE PROCÉDÉ
- (73) Dynamic Solar Systems AG, Friedrich-Ebert-Anlage 49, 60308 Frankfurt am Main, DE
(72) LINDER, Daniel, 91611 Lehrberg, DE
LINDER, Patrick, 91611 Lehrberg, DE
(74) Kreuzkamp, Markus, Orth Kluth Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaistraße 6, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01L 31/05** → (51) **H01L 31/0352**
- (51) **H01L 31/052** (11) **3 142 925 B1**
H02S 30/20 **H01L 31/054**
H04B 7/185
- (52) **B64G 1/1085; B64G 1/222;**
B64G 1/428; B64G 1/44; B64G 1/443;
B64G 1/66; H01L 31/041;
H01L 31/042; H02S 30/20;
H02S 40/00; H02S 40/30;
H04B 7/18515; B64G 1/283;
B64G 1/286; B64G 1/36; B64G 1/369;
B64G 1/401; B64G 1/403; B64G 1/405;
B64G 1/407; B64G 1/415; Y02E 10/52;
Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 15795587.3 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030909 14.05.2015
(87) WO 2015/179214 2015/47 26.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461993025 P
14.05.2014 US 201461993037 P
14.05.2014 US 201461993016 P
15.05.2014 US 201461993957 P
02.06.2014 US 201462006604 P
25.02.2015 US 201562120650 P
13.05.2015 US 201562161076 P
- (54) • RAUMBASIERTES GROSSFLÄCHIGES SOLARLEISTUNGSWERK: ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT LENKBAREN STRAHLEN
• LARGE-SCALE SPACE-BASED SOLAR POWER STATION: POWER TRANSMISSION USING STEERABLE BEAMS
• CENTRALE SOLAIRE SPATIALE DE GRANDE ÉCHELLE : TRANSMISSION DE PUISSANCE À L'AIDE DE FAISCEAUX POUVANT ÊTRE DIRIGÉS
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HAJIMIRI, Seyed, Ali, La Canada CA 91101, US
ATWATER, Harry A., South Pasadena, CA 91030, US
PELLEGRINO, Sergio, Pasadena, CA 91105, US
ABIRI, Behrooz, Pasadena, CA 91106, US
- BOHN, Florian, Pasadena, CA 91106, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01L 31/054** → (51) **H01L 31/052**
-
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**
- (51) **H01L 31/08** (11) **3 747 056 B1**
G01S 7/481 **G01J 1/42**
- (52) **H01L 31/035272; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/4863;
G01S 7/4876; G01S 17/89;
H01L 27/1443; H01L 31/107;
G01S 17/26; G01S 17/32
- (25) En (26) En
(21) 19744302.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/014927 24.01.2019
(87) WO 2019/147789 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623388 P
29.03.2018 US 201815939619
- (54) • STEUERUNG DER DETEKTIONSZEIT BEI PHOTODETEKTOREN
• CONTROLLING DETECTION TIME IN PHOTODETECTORS
• COMMANDE DU TEMPS DE DÉTECTION DANS DES PHOTODÉTECTEURS
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, US
VERGHESE, Simon, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (60) 23188765.4
-
- (51) **H01L 31/10** (11) **3 783 673 B1**
- (52) **H01L 31/103; H01L 27/14629;**
H01L 27/1464; H01L 31/02363;
H01L 31/03529; H01L 27/1463;
H01L 27/14649
- (25) Ja (26) En
(21) 19787770.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) JP 2019/015811 11.04.2019
(87) WO 2019/203118 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 JP 2018078642
- (54) • HALBLEITER-FOTODETEKTORELEMENT MIT RÜCKFLÄCHENEINFALL
• BACK SURFACE INCIDENT TYPE SEMICONDUCTOR PHOTO DETECTION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE INCIDENT DE SURFACE ARRIÈRE
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAGUCHI, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YOSHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 23188339.8
-
- H01L 31/18** → (51) **C01B 3/04**
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 103 143 B1**
H01L 33/22 **H01L 33/20**
- (52) **H01L 33/20; H01L 33/22**
- (25) En (26) En
(21) 15707175.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050323 16.01.2015
(87) WO 2015/118419 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936362 P
- (54) • LEUCHTDIODE MIT STRUKTURIERTEM SUBSTRAT
• LIGHT EMITTING DIODE WITH STRUCTURED SUBSTRATE
• DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE AVEC SUBSTRAT STRUKTURÉ
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LOPEZ, Toni, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 447 807 B1**
F21S 2/00 **H01L 33/58**
H01L 33/60 **H01L 33/62**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**
H01L 25/075
- (52) **H01L 25/0753; F21S 2/00;**
H01L 33/00; H01L 33/58; H01L 33/60;
H01L 33/62
- (25) Ja (26) En
(21) 17773672.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2017/004220 06.02.2017
(87) WO 2017/169123 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070498
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE AND A DISPLAY APPARATUS
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H01L 33/00** → (51) **B32B 27/20**
-
- H01L 33/00** → (51) **G01J 3/50**
-
- H01L 33/00** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/22** → (51) **H01L 33/00**
- (51) **H01L 33/38** (11) **3 490 012 B1**
H01L 33/40 **H01L 33/46**
H01L 33/20
- (52) **H01L 33/382; H01L 33/405;**
H01L 33/46; H01L 33/20; H01L 33/32;
H01L 33/387
- (25) Ko (26) En

- (21) 17831367.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/007830 20.07.2017
(87) WO 2018/016894 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 KR 20160092306
27.07.2016 KR 20160095706
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168
Changsheng North Road, Taicang City,
Suzhou, CN
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, KR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/38****H01L 33/46** → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 690 963 B1**
A01K 63/06 **F21K 9/64**
F21Y 115/10 **F21W 131/308**
(52) **H01L 33/504; A01K 63/06;**
F21K 9/64; F21S 4/28; H01L 33/50;
F21Y 9/30; F21W 2131/308;
F21Y 2115/10; H01L 33/507
(25) Ja (26) En
(21) 18862433.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/018065 10.05.2018
(87) WO 2019/064675 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184671
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
BELEUCHTVORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE AND ILLUMINA-
TION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda
Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(72) KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
KUSANO, Tamio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
YOKOI, Kiyotaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 33/50 → (51) **B32B 27/20****H01L 33/50** → (51) **F21S 2/00****H01L 33/54** → (51) **F21S 2/00****H01L 33/58** → (51) **G02F 1/133****H01L 33/58** → (51) **H01L 33/00****H01L 33/60** → (51) **H01L 33/00****H01L 33/60** → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 864 709 B1**
H01L 33/60
(52) **H01L 33/62; H01L 33/60;**
H01L 2933/0025; H01L 2933/0066
(25) De (26) De
(21) 19789619.4 (22) 10.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077509 10.10.2019
(87) WO 2020/074654 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217469
12.10.2018 DE 102018217465
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-
EMITTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6,
80807 München, DE
(72) GROSSO, Davide, 31050 Ponzano Veneto,
IT
RIEGER, Thomas, 93089 Aufhausen, DE
LAYER, Hans, 89075 Ulm, DE
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075****H01L 33/62** → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 008 031 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 4/62
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/139;**
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 2004/023; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20785813.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) FR 2020/051599 16.09.2020
(87) WO 2021/053293 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 FR 1910257
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE MIT EINER EINEN ELEKTROLY-
TEN EINFANGENDEN POLYMERMATRIX
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTRODE COMPRISING A POLYMER
MATRIX TRAPPING AN ELECTROLYTE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLEC-
TRODE COMPRENANT UNE MATRICE PO-
LYMÉRIQUE PIÉGEANT UN ÉLECTROLYTE
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Brussels, BE
(72) SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
ABUSLEME, Julio, 21047 SARONNO
(VARESE), IT
AMESTOY, Benjamin, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
BRAIDA, Marc-David, 94360 BRY SUR
MARNE, FR
ROUAULT, Hélène, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
BASCOUR, Dominique, 1390 GREZ-
DOICEAU, BE
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 4/04 (11) **3 633 767 B1****H01M 10/04** **B26D 5/34****B26F 1/12** **B26D 1/08****B26D 5/32**

- (52) **H01M 10/04; B26D 1/085;**
B26D 5/32; B26D 5/34; H01M 4/04;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 18917080.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/014640 26.11.2018
(87) WO 2019/212112 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180051716
(54) • ELEKTRODENBLECHSCHNEIDVORRICH-
TUNG UND SCHNEIDVERFAHREN
• ELECTRODE SHEET CUTTING DEVICE AND
CUTTING METHOD
• DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE FEUILLE
D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) WI, Yoon Bong, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02****H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/04** → (51) **H01M 4/134****H01M 4/04** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 683 865 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/131**
H01M 4/04 **H01M 4/02**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 4/131; H01M 4/0404;**
H01M 4/043; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17924977.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2017/033336 14.09.2017
(87) WO 2019/053861 2019/12 21.03.2019
(54) • ELEKTRODE UND BATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT
• ELECTRODE AND NONAQUEOUS ELEC-
TROLYTE BATTERY
• ÉLECTRODE ET PILE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) WATANABE, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
NAKAZAWA, Toshitada, Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
KANO, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
TANAKA, Masanori, Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13****H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/1315** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 621 133 B1**
H01M 4/66 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/1395**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/366; H01M 4/382;
H01M 4/628; H01M 4/661;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 17904541.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) KR 2017/014467 11.12.2017
(87) WO 2018/186555 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045396
(54) • **ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DA-
MIT HERGESTELLTE LITHIUM-SEKUNDÄR-
BATTERIE**
• **ANODE FOR SECONDARY BATTERY, MAN-
UFACTURING METHOD THEREFOR, AND**
**LITHIUM SECONDARY BATTERY MANU-
FACTURED USING SAME**
• **ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE,**
**SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BAT-
TERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA**
COMPRENANT

(73) LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION,
63-25 Seogam-ro 3-gil, Iksan-si, Jeollabuk-
do 54586, KR

(72) LEE, Sun Hyoung, Iksan-si Jeollabuk-do
54552, KR
CHOI, Eun Sil, Jeonju-si Jeollabuk-do 55062,
KR
JO, Tae Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13225, KR
KIM, Hyung Cheol, Jeongeup-si Jeollabuk-
do 56178, KR
SONG, Ki Deok, Suwon-si Gyeonggi-do
16593, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 635 805 B1**
H01M 4/16 **H01M 10/06**
H01M 10/08

(52) **H01M 4/14; H01M 4/16;**
H01M 10/06; H01M 10/08;
H01M 50/437; H01M 50/55;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18737078.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036767 08.06.2018
(87) WO 2018/227162 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517737 P
10.07.2017 US 201762530718 P
10.11.2017 US 201762584499 P
23.04.2018 US 201862661444 P

(54) • **BLEIBATTERIE**
• **LEAD-ACID BATTERY**
• **BATTERIE PLOMB-ACIDE**

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey

Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am
Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) JOHNS, Frank-Thomas, 31157 Sarstedt, DE
BITOMSKY, Uwe, 31303 Niedersachsen, DE
DUDENBOSTEL, Andreas, 31535 Neustadt
am Rbge, DE
SPENCE, Matthew A., Lindenhurst IL 60064,
US
LOGANATHAN, Kavi G., Glendale WI 53217,
US
SHI, Qingfang, Brookfield WI 53045, US
BRENDEL, Cornelia, 30419 Hannover, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/16 → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 4/24** (11) **3 295 498 B1**
H01M 4/40 **H01M 4/62**
H01M 10/24 **H01M 10/26**

(52) **H01M 4/62; H01M 4/06; H01M 4/42;**
H01M 6/06; H01M 6/085;
H01M 2004/023; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 16793559.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032202 12.05.2016
(87) WO 2016/183373 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160870 P

(54) • **ALKALISCHE ZELLE MIT VERBESSERTE**
ENTLADUNGSEFFIZIENZ
• **ALKALINE CELL WITH IMPROVED DIS-
CHARGE EFFICIENCY**
• **PILE ALCALINE AVEC UNE EFFICACITÉ DE**
DÉCHARGE AMÉLIORÉE

(73) Varta Consumer Batteries GmbH & Co.
KGaA, Alfred-Krupp-Strasse 9, 73479
Ellwangen, DE

(72) ARMACANQUI, M. Edgar, Madison,
Wisconsin 53711, US
LI, Wen, Madison, Wisconsin 53719, US
CROWE, Donald Raymond, Dodgeville,
Wisconsin 53533, US
ROSZKOWSKI, Andrew J., Waunakee,
Wisconsin 53597, US
HADLEY, John, Madison, Wisconsin 53713,
US
ROSE, Janna, Oregon, Wisconsin 53575, US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 813 161 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/134**
H01M 4/04 **H01M 4/64**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/0407;**
H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/64;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20202824.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 KR 20190131388
11.03.2020 KR 20200030377

(54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE

• **ALL-SOLID SECONDARY BATTERY AND**
**METHOD OF MANUFACTURING ALL-SOL-
ID SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT**
SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT
SOLIDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sewon, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jusik, 16678, Gyeonggi-do, KR
GWON, Hyeokjo, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ryounghee, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunseok, 16678, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sungkyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Changhoun, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 933 977 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**

(52) **H01M 4/364; H01M 4/131;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19916927.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) JP 2019/046736 29.11.2019
(87) WO 2020/174794 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035172

(54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR**
**SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREI-
EM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
**FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS**
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**
**POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRO-
LYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECON-
DAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) WATANABE, Hiroki, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
DONOUE, Kazunori, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
HIRATSUKA, Hidekazu, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(74) Viganđ, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **3 595 056 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 10/0562

(52) **H01M 10/054; H01M 4/386;**
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19183782.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133326

(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,

Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
OTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
NAKANO, Hideyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 50/267**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 979 397 B1**
H01M 10/42 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/4235; H01M 4/625;**
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20849080.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/106467 31.07.2020
(87) WO 2021/023133 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 CN 201910731214

(54) • **POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE AND EQUIPMENT ASSOCIATED THEREWITH**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉS À CELLE-CI**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C08F 14/22**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 699 988 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/668; H01M 4/663;**
H01M 10/052; H01M 10/0525

(25) Ja (26) En

(21) 18868942.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038326 15.10.2018
(87) WO 2019/078160 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201101

(54) • **HARZSTROMKOLLEKTOR, LAMINIERTER STROMKOLLEKTOR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **RESIN CURRENT COLLECTOR, LAMINATED CURRENT COLLECTOR AND LITHIUM ION BATTERY**
• **COLLECTEUR DE COURANT EN RÉSINE, COLLECTEUR DE COURANT STRATIFIÉ ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KUSANO, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
IKEDA, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(74) TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/90 → (51) **B01J 23/42**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/023** (11) **3 563 443 B1**
H01M 8/0232 **H01M 8/026**

H01M 8/0245 **H01M 8/0247**
C25B 15/08 **B32B 15/01**
C25B 9/00

(52) **H01M 8/0232; B32B 15/013;**
C25B 9/00; C25B 15/08; H01M 8/023;
H01M 8/0245; H01M 8/0247;
H01M 8/026; Y02E 60/50

(25) De (26) De

(21) 17826492.5 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/083580 19.12.2017
(87) WO 2018/122045 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016226234

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRÖMUNGSPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND/ODER EINEN ELEKTROLYSEUR**
• **METHOD FOR PRODUCING A FLOW PLATE FOR A FUEL CELL AND/OR AN ELECTROLYZER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE DISTRIBUTION DESTINÉE À UNE PILE À COMBUSTIBLE ET/OU UN ÉLECTROLYSEUR**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SAUTER, Ulrich, 76199 Karlsruhe, DE
OHS, Jan Hendrik, 71272 Renningen, DE

SCHOENBAUER, Stefan, 71254 Ditzingen, DE

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04** (11) **3 496 197 B1**
H01M 8/00 **H01M 8/0606**
H01M 8/2475 **H01M 8/04014**
H01M 8/04007 **H01M 8/0612**
H01M 8/0662

(52) **H01M 8/2475; H01M 8/04014;**
H01M 8/04052; H01M 8/0625;
H01M 8/0687; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 17836984.9 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) JP 2017/027947 01.08.2017

(87) WO 2018/025881 2018/06 08.02.2018

(30) 02.08.2016 JP 2016152323

25.04.2017 JP 2017086070

(54) • **BRENNSTOFFBATTERIEVORRICHTUNG**
• **FUEL BATTERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE DE COMBUSTIBLE**

(73) Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP
Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) OGURO, Hiroki, Niigata city Niigata 950-1295, JP
YANAGIUCHI, Shintaro, Niigata city Niigata 950-1295, JP
FUKAGAWA, Tomohiro, Niigata city Niigata 950-1295, JP
TANAKA, Kentaro, Niigata city Niigata 950-1295, JP

ONO, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0606 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 565 045 B1**
H01M 8/0668 **C01B 3/38**
C01B 3/48 **C01B 3/58**
B01J 8/04

(52) **C01B 3/48; B01J 8/0461;**
B01J 8/0465; B01J 8/0469;
B01J 8/0496; C01B 3/38; C01B 3/583;
H01M 8/0612; H01M 8/0668;
B01J 2208/00203; B01J 2208/00212;
B01J 2208/00504; B01J 2208/0053;
B01J 2208/00548; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0283; C01B 2203/044;
C01B 2203/047; C01B 2203/066;
C01B 2203/0816; C01B 2203/0894;

C01B 2203/1241; C01B 2203/82
 (25) Ko (26) En
 (21) 17888640.4 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) KR 2017/015683 28.12.2017
 (87) WO 2018/124787 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160183329
 (54) • KRAFTSTOFFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 • FUEL PROCESSING DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARBURANT
 (73) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
 (72) CHOI, Myoung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18599, KR
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 8/0668 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/1023 → (51) **C08F 8/00**

H01M 8/1088 → (51) **C08F 8/00**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 654 430 B1**
H01M 8/0258 **H01M 8/026**
H01M 8/0273
 (52) **H01M 8/188; H01M 8/0258;**
H01M 8/026; H01M 8/18;
H01M 8/0273; Y02E 60/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 18831020.5 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) JP 2018/024185 26.06.2018
 (87) WO 2019/012984 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 JP 2017137469
 (54) • BIPOLARE PLATTE, ZELLENRAHMEN, BATTERIEZELLE, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
 • BIPOLAR PLATE, CELL FRAME, BATTERY CELL, CELL STACK, AND REDOX FLOW BATTERY
 • PLAQUE BIPOLAIRE, CHÂSSIS DE CELLULE, CELLULE DE BATTERIE, EMPILEMENT DE CELLULES ET BATTERIE À FLUX RÉDOX
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) DONG, Yongrong, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
 MIYAWAKI, Hideki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **4 008 037 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 8/04 **H01M 8/04537**
H01M 8/24 **H01M 8/0444**

(52) **H01M 8/04477; H01M 8/04611;**
H01M 8/04619; H01M 8/188;
H01M 8/24; H01M 10/44;
H01M 10/482; H01M 10/488;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 20757723.0 (22) 29.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2022
 (86) US 2020/044075 29.07.2020
 (87) WO 2021/025925 2021/06 11.02.2021
 (30) 02.08.2019 US 201962882071 P
 (54) • REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIEANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES LADEZUSTANDS
 • REDOX FLOW BATTERY ARRAYS AND METHODS FOR STATE OF CHARGE BALANCING
 • RÉSEAUX DE BATTERIES À FLUX REDOX ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE D'ÉTAT DE CHARGE
 (73) Invinity Energy Systems (Canada) Corporation, 1445 Powell Street, Vancouver, BC V5L 1G8, CA
 (72) KLASSEN, Andrew, Vancouver, British Columbia V7G 1T8, CA
 GENDERS, David, New York 14059, US
 HARPER, Matthew, Vancouver, British Columbia V5V 4M9, CA
 (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04**

H01M 10/04 → (51) **H01G 11/74**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/528**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 331 053 B1**
C08F 2/26 **C09K 3/10**
C08F 136/08 **C08L 9/10**
C08F 136/06 **H01M 50/195**
 (52) **H01M 10/0525; C08F 2/26;**
C09K 3/10; H01M 50/195; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 16830184.4 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (86) JP 2016/067480 13.06.2016
 (87) WO 2017/018079 2017/05 02.02.2017
 (30) 30.07.2015 JP 2015151054
 (54) • WÄSSRIGE DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEN MIT WASERFREIEM ELEKTROLYT
 • AQUEOUS SEALING AGENT COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES
 • COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ AQUEUSE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
 (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) MAEDA, Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/103**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 618 163 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
 (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 17907067.7 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (86) CN 2017/119155 28.12.2017
 (87) WO 2018/196426 2018/44 01.11.2018
 (30) 28.04.2017 CN 201710290597
 (54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG, UND SEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UMFASSEND
 • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
 • SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
 (73) Zhangjiagang Guotai-Huarong New Chemical Materials Co., Ltd, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang Guotai-Huarong, Suzhou, Jiangsu 215634, CN
 (72) WANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 SHI, Erbo, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 QIN, Hu, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 CHEN, Li, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 CHEN, JunCai, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 SHEN, Lei, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 GAN, Chaolun, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 YUAN, Xiangyun, Suzhou Jiangsu 215634, CN
 (74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE
 (51) **H01M 10/0567** (11) **3 836 278 B1**
H01M 10/0568 **H01M 4/1315**
H01M 4/525 **H01M 4/1391**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
 (52) **H01M 10/0567; H01M 4/1391;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 2300/0034; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 19866086.2 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) CN 2019/108602 27.09.2019
 (87) WO 2020/063884 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 CN 201811140341
 (54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
 • LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND APPARATUS
 • BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL
 (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) FENG, Junmin, Fujian 352100, CN

CHEN, Peipei, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/0587 → (51) **H01G 11/74**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/103**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/528**

H01M 10/06 → (51) **H01M 4/14**

H01M 10/08 → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 10/24** (11) **3 425 698 B1**
C08L 1/02 **H01M 50/44**
H01M 50/429 **H01M 50/491**
H01M 50/489

(52) **C08L 1/02; H01M 10/24;**
H01M 50/429; H01M 50/4295;
H01M 50/44; H01M 50/491;
H01M 50/489; H01M 2300/0014;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 17759905.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007458 27.02.2017
(87) WO 2017/150439 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038282
29.02.2016 JP 2016038283

(54) • **ALKALIBATTERIESEPARATOR UND ALKALI-**
BATTERIE
• **ALKALINE BATTERY SEPARATOR AND AL-**
KALINE BATTERY
• **SÉPARATEUR DE BATTERIE ALCALINE ET**
BATTERIE ALCALINE

(73) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirooka-
kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-
0395, JP

(72) OGAWA Kentaro, Kochi-shi Kochi 781-0395,
JP
KAWAZAWA Naoya, Kochi-shi Kochi 781-
0395, JP
KUROIWA Masahiro, Kochi-shi Kochi 781-
0395, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 21186996.1 / 3 952 017

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/24 → (51) **H01M 50/411**

H01M 10/26 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/103**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/256**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/44 → (51) **H01M 8/18**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 50/53**

H01M 10/48 → (51) **B60L 53/80**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/256**

H01M 10/48 → (51) **H01M 8/18**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H01M 10/52** (11) **3 447 822 B1**
(52) **H01M 50/437; H01M 50/403;**
H01M 50/423; H01M 50/489;
H01M 50/491; H01M 50/494;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 17785317.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/078832 30.03.2017
(87) WO 2017/181832 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610246984

(54) • **VERBUNDSEPARATOR MIT AROMATI-**
SCHEM POLYAMID UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄR-
BATTERIE
• **COMPOSITE SEPARATOR CONTAINING**
AROMATIC POLYAMIDE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF, AND SEC-
ONDARY BATTERY
• **SÉPARATEUR COMPOSITE CONTENANT**
UN POLYAMIDE AROMATIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE
SECONDAIRE

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., 2nd
Floor 2198 Hongfeng Road Economic
Technical Development District, Huzhou,
Zhejiang 313000, CN

(72) SUN, Qingjin, Beijing 100083, CN
LI, Xiang, Beijing 100083, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/256**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 526 839 B1**
H01M 50/116 **H01M 50/147**
H01M 50/166 **H01M 50/152**
H01M 50/20 **H01M 50/502**
H01M 50/543 **H01M 50/56**
H01M 50/572 **H01M 50/10**
H01M 50/171 **H01M 50/213**
H01M 50/296 **H01M 50/505**
H01M 50/509 **H01M 50/522**
B60L 58/21 **B60K 1/00**
B60K 11/02 **H01M 10/613**

(52) **B23K 26/21; B60K 1/00; B60K 11/02;**
B60L 50/64; B60L 58/21;
H01M 2/1077; H01M 2/206;
H01M 2/34; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/643;
H01M 10/6552; H01M 50/152;
H01M 50/213; H01M 50/296;
H01M 50/505; H01M 50/509;
H01M 50/522; H01M 50/56;
B23K 2101/38; B60K 2001/005;
H01M 50/244; H01M 50/264;

(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/001405 01.02.2018
(87) WO 2018/182162 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040790

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

H01M 50/271; H01M 2200/103;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 17791265.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056592 13.10.2017
(87) WO 2018/071820 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408428 P

14.10.2016 US 201662408437 P
28.10.2016 US 201662414263 P
28.10.2016 US 201662414224 P
15.11.2016 US 201662422097 P
15.11.2016 US 201662422099 P
15.11.2016 US 201662422113 P
07.12.2016 US 201662431067 P
23.12.2016 US 201662438800 P
05.07.2017 US 201715641889

(54) • **BATTERIEMODUL MIT EINEM WÄRME-**
ROHR, DAS IN DER NÄHE ZU EINER AN-
SCHLUSSKOMPONENTE AN EINER POSITI-
VEN ODER NEGATIVEN KLEMME DES BAT-
TERIEMODULS POSITIONIERT IST
• **BATTERY MODULE INCLUDING A HEAT**
PIPE POSITIONED IN PROXIMITY TO A
TERMINAL COMPONENT AT A POSITIVE
OR NEGATIVE TERMINAL OF THE BAT-
TERY MODULE
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN**
CALODUC POSITIONNÉ À PROXIMITÉ
D'UN COMPOSANT DE BORNE AU NI-
VEAU D'UNE BORNE POSITIVE OU NÉGA-
TIVE DU MODULE DE BATTERIE

(73) American Battery Solutions, Inc., 3768 S.
Lapeer Road, Lake Orion, MI 48359, US

(72) FEES, Heiner, Redwood City, California
94063, US
TRACK, Andreas, Redwood City, California
94063, US

EICHHORN, Alexander, Redwood City,
California 94063, US
MAISCH, Ralf, Redwood City, California
94063, US

DAMASKE, Jörg, Redwood City, California
94063, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 605 721 B1**
H01M 10/6567 **H01M 10/6554**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 50/204 **H01M 50/224**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 50/204; H01M 50/224;
H01M 10/625; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18774223.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/001405 01.02.2018
(87) WO 2018/182162 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040790

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KIM, Hyun, Yongjin-si Gyeonggi-do 17084, KR
AHN, Jang Gun, Yongjin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/6563 → (51) **H01M 50/256**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/658 → (51) **C08K 7/26**

H01M 16/00 → (51) **H01M 50/267**

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 50/103** (11) **3 800 686 B1**
H01M 50/176 **H01M 50/147**
H01M 50/209 **H01M 50/264**
H01M 50/528 **H01M 50/533**
H01M 50/536 **H01M 50/538**
H01M 50/55 **H01M 50/555**
H01M 50/591 **H01M 50/593**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 10/4235; H01M 50/103; H01M 50/147; H01M 50/176; H01M 50/209; H01M 50/264; H01M 50/50; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/55; H01M 50/555; H01M 50/591; H01M 50/593; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 19903459.6 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/129622 28.12.2019
(87) WO 2020/135808 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822274288 U
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL**
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01M 50/105** (11) **3 734 685 B1**
H01M 50/184 **H01M 50/124**
H01M 50/131 **H01M 50/171**
H01M 50/183 **H01M 50/186**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/131; H01M 50/171; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/536; H01M 50/178; H01M 50/533; H01M 50/55; H01M 50/553; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 17936867.5 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) CN 2017/119026 27.12.2017
(87) WO 2019/127107 2019/27 04.07.2019

(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**

(73) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) QIU, Shenzhao, Ningde, Fujian 352100, CN
YUAN, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Höfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/147 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/166 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/171 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/171 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/195 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/202 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 50/204** (11) **3 651 231 B1**
H01M 50/291 **H01M 50/242**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/48; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/262; H01M 50/503; H01M 50/569; H01M 50/105; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18879466.3 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/008290 23.07.2018
(87) WO 2019/098491 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151589

(54) • **BATTERIEMODUL MIT BATTERIEZELLEN-DRÜCKENDER ENDPLATTE UND EXPANDIERBARER SENSORGEHÄUSESTRUKTUR**

• **BATTERY MODULE TO WHICH BATTERY CELL PRESSING-TYPE END PLATE AND EXPANDABLE SENSING HOUSING STRUCTURE ARE APPLIED**
• **MODULE DE BATTERIE AUQUEL SONT APPLIQUÉES UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE TYPE À PRESSION DE CELLULE DE BATTERIE ET UNE STRUCTURE DE BOÎTIER DE DÉTECTION EXTENSIBLE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/267**

(51) **H01M 50/209** (11) **3 595 041 B1**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/509 **H01M 50/51**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/509; H01M 50/51; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18861097.6 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/007592 04.07.2018
(87) WO 2019/066213 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128194

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIES**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 50/24** (11) **3 186 164 B1**
B65D 81/38 **B65D 88/74**

(52) **B65D 81/382; H01M 50/24; B65D 2585/88; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 15835825.9 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047009 26.08.2015
(87) WO 2016/033223 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462042236 P

(54) • **TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINER FLAMMHEMMENDEN SCHICHT UND EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT**
• **SHIPPING CONTAINER HAVING A FLAME RETARDANT LAYER AND A THERMAL BLOCKING LAYER**
• **CONTENANT D'EXPÉDITION PRÉSENTANT UNE COUCHE IGNIFUGE ET UNE COUCHE DE BLOCAGE THERMIQUE**

(73) Nochar, Inc., 8650 Commerce Park Place Suite K, Indianapolis, IN 46268, US

(72) CAMPBELL, Dennis, Indianapolis, IN 46268, US
GEHLHAUSEN, Carl, Indianapolis, IN 46268, US

US
GEHLHAUSEN, Daniel, Indianapolis, IN
46268, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/244** (11) **3 742 516 B1**
H01M 50/296
(52) **H01M 50/296; H01M 50/244**
(25) Ja (26) En
(21) 19731863.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/013834 28.03.2019
(87) WO 2020/194728 2020/40 01.10.2020
(54) • **ELEKTRISCHES NETZTEIL UND ARBEITS-**
MASCHINE
• **ELECTRIC POWER UNIT AND WORKING**
MACHINE
• **UNITÉ ÉLECTRIQUE ET MACHINE DE TRA-**
VAIL
(73) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) MATSUMOTO, Takuya, Wako-shi, Saitama
3510193, JP
TAKEICHI, Masashi, Wako-shi, Saitama
3510193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/267**

(51) **H01M 50/256** (11) **3 531 493 B1**
H02J 7/35 **H01M 10/48**
H01M 10/613 **H01M 10/6563**
H02J 9/06 **H01M 10/42**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/0042; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/6563;
H01M 50/256; H02J 9/06;
H01M 50/224; H01M 50/271;
H01M 2010/4278; H02J 7/0063;
H02J 7/35; Y02B 10/70; Y02E 10/56
(25) Ja (26) En
(21) 17861233.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/037463 17.10.2017
(87) WO 2018/074446 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204094
(54) • **NETZTEIL MIT LASTMONITOR**
• **POWER SUPPLY DEVICE COMPRISING**
LOAD MONITOR
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE AVEC DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE DE CHARGE
(73) Mirai-Labo Kabushiki Kaisha, 3-20 Sennin-
cho 3-chome Hachioji-shi, Tokyo 193-0835,
JP
(72) HIRATSUKA, Toshio, Hachioji-shi Tokyo 193-
0835, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/267** (11) **3 952 001 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
H01M 16/00 **H01M 4/58**

(52) **H01M 16/00; H01M 50/204;**
H01M 50/249; H01M 50/267;
H01M 4/5825; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21790065.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2021/089319 23.04.2021
(87) WO 2021/218814 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010367231
07.08.2020 CN 202010786523
(54) • **BATTERIE, VORRICHTUNG, VERFAHREN**
UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIE
• **BATTERY, APPARATUS, METHOD AND DE-**
VICE FOR MANUFACTURING BATTERY
• **BATTERIE, APPAREIL, PROCÉDÉ ET DISPO-**
SITIF DE FABRICATION DE BATTERIE
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) LIU, Qian, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Fujian 352100, CN
LI, Quanguo, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/559**

(51) **H01M 50/411** (11) **3 952 017 B1**
H01M 50/429 **H01M 50/44**
H01M 10/24 **C08L 1/02**
H01M 50/491 **H01M 50/489**
(52) **C08L 1/02; H01M 10/24;**
H01M 50/429; H01M 50/4295;
H01M 50/44; H01M 50/491;
H01M 50/489; H01M 2300/0014;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21186996.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 29.02.2016 JP 2016038282
29.02.2016 JP 2016038283
(54) • **ALKALIBATTERIESEPARATOR UND ALKALI-**
BATTERIE
• **ALKALINE BATTERY SEPARATOR AND AL-**
KALINE BATTERY
• **SÉPARATEUR DE BATTERIE ALCALINE ET**
BATTERIE ALCALINE
(73) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirooka-
kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-
0395, JP
(72) OGAWA, Kentaro, Kochi, 781-0395, JP
KAWAZAWA, Naoya, Kochi, 781-0395, JP
KUROIWA, Masahiro, Kochi, 781-0395, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17759905.7 / 3 425 698

H01M 50/429 → (51) **H01M 10/24**

H01M 50/429 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/44 → (51) **H01M 10/24**

H01M 50/44 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/491 → (51) **H01M 10/24**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/505 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/509 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/509 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/51 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/522 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 50/528** (11) **3 678 252 B1**
H01M 50/536 **H01M 10/0587**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;**
H01M 50/528; H01M 50/536;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 17931583.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2017/109725 07.11.2017
(87) WO 2019/090476 2019/20 16.05.2019
(54) • **WICKELBATTERIE**
• **WOUND CELL**
• **CELLULE ENROULÉE**
(73) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIANG, Jing, Ningde Fujian 352100, CN
XIAO, Liangzhen, Ningde Fujian 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/555 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/559** (11) **3 836 300 B1**
H01M 50/109 **H01M 50/153**
H01M 50/148 **H01M 50/40**
H01M 50/474 **H01M 50/477**
(52) **H01M 50/559; H01M 50/109;**
H01M 50/153; H01M 50/469;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20213044.9 (22) 10.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164644
(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) PARK Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/56 → (51) **H01M 10/625****H01M 50/572** → (51) **H01M 10/625****H01M 50/591** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/593** → (51) **H01M 50/103**

- (51) **H01P 1/12** (11) **3 373 387 B1**
H01P 1/20 **H01H 59/00**
H01H 1/00
- (52) **H01H 59/0009; H01P 1/127;**
H01P 1/2005; H01H 1/0036;
H01H 2001/0052; H01H 2001/0084;
H01H 2001/0089; H01H 2059/0027
- (25) En (26) En
(21) 18160897.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469752 P
(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER SCHAL-**
TER MIT METAMATERIALKONTAKT
• **MICROELECTROMECHANICAL SWITCH**
WITH METAMATERIAL CONTACTS
• **COMMUTEUR MICROÉLECTROMÉCA-**
NIQUE À CONTACTS EN MÉTAMÉRIAU
- (73) Synergy Microwave Corporation, 201
McLean Boulevard, Paterson, N.J. 07504,
US
- (72) Koul, Shiban K., 110016 New Delhi, IN
Poddar, Ajay Kumar, Elmwood Park, NJ
07407, US
Rhode, Ulrich L., Upper Saddle River, NJ
07458, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (60) 19152696.1 / 3 503 284

- (51) **H01P 1/161** (11) **3 893 323 B1**
H01Q 13/02
- (52) **H01P 1/161; H01Q 13/0208**
- (25) It (26) En
(21) 21167497.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 IT 202000007681
(54) • **ORTHOMODUS-WANDLER FÜR EINE AN-**
TENNE, UND ANTENNE FÜR SATELLITEN
• **ORTHOMODE TRANSDUCER FOR AN AN-**
TENNA, AND ANTENNA FOR SATELLITES
• **TRANSDUCTEUR ORTHOMODAL POUR**
UNE ANTENNE, ET ANTENNE POUR SA-
TELLITES
- (73) PICOSATS S.R.L., Località Padriciano, 99 c/o
Area Science Park Ed. E3, 34149 Trieste, IT

- (72) Pagana, Enrico, 10023 Chieri (TO), IT
Gotti, Gianbattista, 9475 Sevelen (SG), CH
Gregorio, Anna, 34135 Trieste, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H01P 1/20** (11) **3 867 972 B1**
H03H 7/01 **H03H 7/46**
- (52) **H01P 1/2007; H03H 7/0123;**
H03H 7/46
- (25) En (26) En
(21) 19786321.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077247 08.10.2019
(87) WO 2020/078777 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201816160347
(54) • **SUPRALEITENDE VORRICHTUNGEN ZUR**
STEUERUNG VON GLEICHSTRÖMEN UND
MIKROWELLENSIGNALLEN
• **SUPERCONDUCTING DEVICES FOR CON-**
TROLLING DIRECT CURRENTS AND MI-
CROWAVE SIGNALS
• **DISPOSITIFS SUPRACONDUCTEURS DESTI-**
NÉS À COMMANDER DES COURANTS
CONTINUS ET DES SIGNAUX HYPERFRÉ-
QUENCE
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
- (72) ABD0, Baleegh, New York 10598, US
BRINK, Markus, New York 10598, US
- (74) Litherland, David Peter, IBM United
Kingdom Limited Intellectual Property
Department Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01P 1/20 → (51) **H01P 1/12****H01P 3/16** → (51) **G01F 23/284****H01P 5/107** → (51) **H01P 5/18**

- (51) **H01P 5/18** (11) **3 930 095 B1**
H05B 6/70 **H01P 5/107**
- (52) **H05B 6/705; H01P 5/107; H01P 5/18;**
H05B 6/707
- (25) Ja (26) En
(21) 20758802.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) JP 2020/005511 13.02.2020
(87) WO 2020/170923 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019029955
(54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**
• **MICROWAVE HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-**
ONDES
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
NAKAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01Q 1/02 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 780 262 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
H01Q 1/44 **E04H 12/08**
E04H 12/02 **E04H 12/10**
H01Q 1/02
- (52) **H01Q 1/44; E04H 12/02; E04H 12/08;**
E04H 12/10; H01Q 1/1242;
H01Q 1/246; H01Q 1/427; H01Q 1/02
- (25) De (26) De
(21) 20189852.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 LU 101348
(54) • **EINHÜLLVORRICHTUNG FÜR EINEN MO-**
BILFUNKMAST
• **COVERING DEVICE FOR A MOBILE RADIO**
TOWER
• **DISPOSITIF D'ENVELOPPEMENT POUR**
UNE ANTENNE-RELAIS DE TÉLÉPHONIE
MOBILE
- (73) SIMEXgroup AG, Hostet 18, 9050 Appenzell,
CH
- (72) Scheidegger, Thomas, 9050 Appenzell, CH
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

H01Q 1/12 → (51) **B32B 17/10****H01Q 1/12** → (51) **G06K 19/077****H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 319 121 B1**
H01Q 9/02 **H01Q 5/00**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/00;**
H01Q 5/335
- (25) En (26) En
(21) 09777590.2 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011
(86) EP 2009/005578 31.07.2009
(87) WO 2010/015364 2010/06 11.02.2010
(30) 04.08.2008 EP 08161722
24.12.2008 EP 08172925
07.08.2008 US 86838 P
05.01.2009 US 142523 P
13.07.2009 ES 200930444
24.07.2009 ES 200930499
- (54) • **ANTENNENLOSE DRAHTLOSE EINRICH-**
TUNG ZUM BETRIEB IN MEHREREN FRE-
QUENZREGIONEN
• **ANTENNALESS WIRELESS DEVICE CAPA-**
BLE OF OPERATION IN MULTIPLE FRE-
QUENCY REGIONS
• **DISPOSITIF SANS FIL SANS ANTENNE CA-**
PABLE DE FONCTIONNER DANS DE MUL-
TIPLES RÉGIONS DE FRÉQUENCE
- (73) Ignion, S.L., Av. Alcalde Barnils 64-68
Mòdul C 3a planta, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
- (72) ANGUERA, Jaume, 12500 Vinaròs, ES
ANDUJAR, Aurora, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
PUENTE, Carles, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
MUMBURU, Josep, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE
(60) 22155847.1
23165113.4 / 4 224 283

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 973 592 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 9/04**
H01Q 19/10 **H01Q 21/08**
H01Q 21/24 **H01Q 1/42**
H01Q 19/28

(52) **H01Q 1/523; H01Q 1/246;**
H01Q 1/42; H01Q 9/0414;
H01Q 19/106; H01Q 19/28;
H01Q 21/08; H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 20734437.5 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) GB 2020/051231 20.05.2020
(87) WO 2020/234590 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 IN 201941020526

(54) • GRUPPENANTENNENANORDNUNG
• ANTENNA ARRAY ASSEMBLY
• ENSEMBLE RÉSEAU D'ANTENNES

(73) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay
Business Park Eastern Road, Ashburton,
Devon TQ13 7UP, GB

(72) THOMAS, Jomon, Bangalore, Karnataka
560037, IN
NAIR, Deepu, Bangalore, Karnataka
560037, IN
TC, Visalakshy, Bangalore, Karnataka
560037, IN
KING, Nigel, Devon TQ13 7UP, GB
HEGDE, Varun, Bangalore, Karnataka
560037, IN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/08**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 811 465 B1**
(52) **H04B 17/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19731307.5 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066488 21.06.2019
(87) WO 2019/243584 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 FR 1800655

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
KA-BAND-SATCOM-ANTENNE
• METHOD FOR CALIBRATING A KA BAND
SATCOM ANTENNA
• PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UNE AN-
TENNE SATCOM EN BANDE KA

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoise, FR

(72) BOUTIGNY, Pierre-Henri, 92622
Gennevilliers Cedex, FR
MAGDELAINE, Frédéric, 92622
Gennevilliers Cedex, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 794 676 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 9/28**

H01Q 19/10 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 1/3266; H01Q 1/3283;**
H01Q 1/38; H01Q 9/285;
H01Q 19/108; H01Q 21/28

(25) En (26) En
(21) 19724565.7 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) GB 2019/051249 07.05.2019
(87) WO 2019/220078 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 GB 201807833
12.02.2019 GB 201901912

(54) • ANTENNE
• ANTENNA
• ANTENNE

(73) Mannan, Michael, 15 Lapstone Gardens,
Harrow HA3 0EB, GB

(72) Mannan, Michael, Harrow HA3 0EB, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H01Q 1/32 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/38 → (51) **G02F 1/1343**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 367 499 B1**
H01Q 19/10 **H01Q 1/24**
H01Q 21/24 **H01Q 9/28**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/523;**
H01Q 9/285; H01Q 19/108;
H01Q 21/24

(25) Zh (26) En
(21) 16865771.6 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/106162 16.11.2016
(87) WO 2017/084594 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 CN 201510812761

(54) • DOPPELPOLARISIERTE ANTENNE
• DUAL-POLARIZED ANTENNA
• ANTENNE BIPOLARISÉE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Tingwei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WU, Yaoqun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WU, Yujiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/52 → (51) **H03H 7/38**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 920 333 B1**
H01Q 21/06

(52) **H01Q 3/267; H01Q 21/061**

(25) En (26) En
(21) 21177242.1 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202016894048

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIE-
RUNG VON ARRAYS VON DUALPOLARISA-
TIONSENTENNELEMENTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRAT-
ING ARRAYS OF DUAL-POLARIZATION AN-
TENNA ELEMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE
DE RÉSEAUX D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE À
DOUBLE POLARISATION

(73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) ABDALLA, Mohamed Ahmed Youssef,
Wilmington, 01887, US
ESHRAH, Islam, Wilmington, 01887, US
IBRAHIM, Ahmed, Wilmington, 01887, US
MEHANA, Ahmed, Wilmington, 01887, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 5/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/00 → (51) **H03H 7/38**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 5/42** (11) **3 641 059 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/28**
H01Q 19/19 **H01Q 13/02**

(52) **H01Q 5/42; H01Q 21/064;**
H01Q 21/28; H01Q 13/0225;
H01Q 19/19

(25) Zh (26) En
(21) 18925714.0 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/097286 26.07.2018
(87) WO 2020/019264 2020/05 30.01.2020

(54) • ZUFUHRVORRICHTUNG, DOPPELFRE-
QUENZMIKROWELLENANTENNE UND
DOPPELFREQUENZANTENNENVORRICHT-
TUNG
• FEED DEVICE, DUAL-FREQUENCY MI-
CROWAVE ANTENNA AND DUAL-FRE-
QUENCY ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION, ANTENNE À
MICRO-ONDES À DOUBLE FRÉQUENCE ET
DISPOSITIF D'ANTENNE À DOUBLE FRÉ-
QUENCE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Luqi, Guangdong 518129, CN
LYU, Rui, Guangdong 518129, CN
LUO, Xin, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01Q 9/02 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **G08B 13/08**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/26 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 13/00 → (51) **G08G 1/017**

H01Q 13/28 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 15/00** (11) **2 698 872 B1**
H01Q 15/08; H01Q 15/0086;
H01Q 15/10

(25) Zh (26) En
(21) 11863605.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) CN 2011/081385 27.10.2011
(87) WO 2012/139367 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 CN 201110091136
17.06.2011 CN 201110163799
29.06.2011 CN 201110179773

(54) • **KÜNSTLICHES DIELEKTRISCHES MATERIAL**
• **ARTIFICIAL DIELECTRIC MATERIAL**
• **MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ARTIFICIEL**

(73) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B
Block A No.1061 Xiangmei Road Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
Kuang-Chi Institute of Advanced
Technology, Software Building No. 9
GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial
Estate Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
KOU, Chaofeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HE, Fanglong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
ZHAO, Zhiya, Shenzhen Guangdong
518057, CN
YE, Jincal, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 17/00 → (51) **H05K 9/00**

H01Q 19/10 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 19/28 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 782 229 B1**
H01Q 13/28 H01Q 3/36
H01Q 15/00 H01Q 3/44

(52) **H01Q 3/36; H01Q 3/44; H01Q 13/28;**
H01Q 15/0066; H01Q 15/0086;
H01Q 21/005

(25) En (26) En
(21) 19789056.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) US 2019/028395 19.04.2019

(87) WO 2019/204782 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862660159 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABSTRAHLEN VON ELEMENTEN EINER
ANTENNENGRUPPE
• **METHOD AND APPARATUS FOR RADIAT-**
ING ELEMENTS OF AN ANTENNA ARRAY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE**
RAYONNER DES ÉLÉMENTS D'UN RÉSEAU
D'ANTENNES

(73) Metawave Corporation, 3333 Coyote Hill
Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ACHOUR, Maha, Palo Alto, CA 94304, US
PELLETTI, Chiara, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 886 255 B1**
H01Q 9/28 H01Q 5/307
H01Q 1/52 H01Q 1/24
H01Q 19/10 H01Q 21/26

(52) **H01Q 1/521; H01Q 1/246;**
H01Q 5/307; H01Q 9/285;
H01Q 19/108; H01Q 21/062;
H01Q 21/26

(25) Zh (26) En
(21) 19895868.8 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/124171 10.12.2019
(87) WO 2020/119657 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811511555

(54) • **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVOR-**
RICHTUNG
• **ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XU, Tingwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 5/42**

(51) **H01Q 21/08** (11) **3 353 857 B1**
H01L 21/00 G06F 3/042
H01Q 1/24

(52) **G02B 6/0041; G02B 6/0055;**
G02B 6/0073; H01Q 1/44

(25) En (26) En
(21) 16849240.3 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/048164 23.08.2016
(87) WO 2017/052895 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514863742

(54) • **INTEGRIERTE ANTENNE MIT ANZEIGE-**
GLEICHFÖRMIGKEIT
• **INTEGRATED ANTENNA WITH DISPLAY**
UNIFORMITY
• **ANTENNE INTÉGRÉE À UNIFORMITÉ D'AF-**
FICHAGE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) CHAI, Mei, Portland, Oregon 97229, US
SAJUJIGBE, Soji, Pittsburg, California

94565, US
HORINE, Bryce D., Portland, Oregon 97229,
US
YANG, Tae Young, Hillsboro, Oregon 97124,
US
LEE, Kwan Ho, San Jose, California 95134,
US
SKINNER, Harry G., Beaverton, Oregon
97006, US
KONANUR, Anand S., San Jose, California
95129, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/24 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 5/42**

H01Q 21/30 → (51) **H03H 7/38**

H01Q 23/00 → (51) **B32B 17/10**

H01Q 23/00 → (51) **H03H 7/38**

H01Q 25/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01R 4/2433** (11) **3 896 793 B1**
H01R 24/64

(52) **H01R 4/2433; H01R 24/64**

(25) De (26) De
(21) 21168123.4 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 DE 102020110495

(54) • **STECKER FÜR DATENKABEL**
• **CONNECTOR FOR DATA CABLE**
• **CONNECTEUR POUR CÂBLE DE DONNÉES**

(73) METZ CONNECT TECH GmbH, Ottilienweg
9, 78176 Blumberg, DE

(72) Sticker, Rolf, 78166 Donauesschingen, DE
Deschle, Marko, 78176 Blumberg, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **H01R 4/36** (11) **3 583 662 B1**
H01R 12/75 H01R 12/51

(52) **H01R 4/363; H01R 12/515**

(25) En (26) En
(21) 18703597.7 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053192 08.02.2018
(87) WO 2018/149733 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 IT 201700015793

(54) • **STECKERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT**
AUS EINER LEITERPLATTE HERAUSRAGEN-
DEN STECKERELEMENTEN

- CONNECTOR FOR CONNECTION TO MALE CONNECTOR ELEMENTS PROTRUDING FROM A PRINTED CIRCUIT BOARD
 - CONNECTEUR POUR UNE CONNEXION À DES FICHES MÂLES FAISANT SAILLIE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Sauro S.r.l., Viale Delle Industrie 17, 35010 Villafranca Padovana, IT
 (72) FAVERO, Santino, 35136 Padova, IT
 BORELLA, Raffaele, 35031 Abano Terme, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **H01R 4/36** (11) **3 667 823 B1**
H01R 4/26 H01R 4/62
H01R 9/24 H01R 13/03
- (52) **H01R 4/36**; H01R 4/26; H01R 4/62; H01R 9/24; H01R 13/03
- (25) En (26) En
 (21) 18211338.1 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
 • ELECTRICAL CONNECTOR
 • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Ouneva Oy, Teollisuustie 21, 82730 Tuupovaara, FI
 (72) Nevalainen, Mikko, 82730 Tuupovaara, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01R 4/38 → (51) **H01R 13/639**

H01R 4/58 → (51) **H01R 12/71**

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/36**

- (51) **H01R 12/68** (11) **4 142 064 B1**
H01R 12/70 H01R 13/502
H01R 13/436 H01R 107/00
H01R 4/28 H01R 13/504
- (52) **H01R 12/68**; **A41D 1/005**; **H01R 4/70**; **H01R 13/5045**; H01R 4/28; H01R 12/7041; H01R 2107/00
- (25) En (26) En
 (21) 22178353.3 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
 (30) 30.08.2021 JP 2021140068
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM SUBSTRAT UND EINEM VERBINDER, DER AN DEM FLEXIBLEN SUBSTRAT BEFESTIGT IST
 • ASSEMBLY COMPRISING A FLEXIBLE SUBSTRATE AND A CONNECTOR ATTACHED TO THE FLEXIBLE SUBSTRATE
 • ENSEMBLE COMPRENANT UN SUBSTRAT FLEXIBLE ET UN CONNECTEUR ATTACHÉ AU SUBSTRAT FLEXIBLE
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
 (72) MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043, JP
 KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
 KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

- (51) **H01R 12/71** (11) **3 443 618 B1**
H01R 13/24 H01R 4/58
- (52) **H01R 13/2414**; **H01R 12/714**; H01R 4/58
- (25) De (26) De
 (21) 17720665.3 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
 (86) DE 2017/100256 03.04.2017
 (87) WO 2017/178007 2017/42 19.10.2017
 (30) 12.04.2016 DE 102016106704
- (54) • STECKVERBINDER MIT LEITGUMMI
 • PLUG CONNECTOR WITH A CONDUCTIVE RUBBER ELEMENT
 • CONNECTEUR ENFICHABLE COMPORTANT UN CAOUTCHOUC CONDUCTEUR
- (73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
 (72) PAPE, Günter, 32130 Enger, DE
 KOHLER, Andreas, 32425 Minden, DE
 SCHWARZ, Andreas, 32278 Kirchlingern, DE
 WOLF, Torsten, 32312 Lübbecke, DE

H01R 12/75 → (51) **H01R 4/36**

- (51) **H01R 12/77** (11) **3 605 741 B1**
H01R 13/506 H05K 1/11
H01R 13/52
- (52) **H01R 12/778**; H01R 12/58; H01R 12/7023; H01R 12/771; H01R 13/506; H01R 13/5213; H01R 13/582; H01R 2201/20; H05K 1/118; H05K 2201/10189; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
 (21) 19189251.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
 (30) 31.07.2018 JP 2018143714
- (54) • AN EINEM VERBINDER BEFESTIGTER SCHALTUNGSKÖRPER UND SAMMEL-SCHIENENMODUL
 • CONNECTOR-ATTACHED CIRCUIT BODY AND BUS BAR MODULE
 • CORPS DE CIRCUIT FIXÉ À UN CONNECTEUR ET MODULE DE BARRE OMNIBUS
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
 (72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/02 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/443 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **H01R 13/502** (11) **3 836 311 B1**
H01R 13/52 H01R 13/58
- (52) **H01R 13/5208**; **H01R 13/502**; H01R 13/5825
- (25) En (26) En
 (21) 20212452.5 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
 (30) 10.12.2019 IT 201900023493

- (54) • EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER MIT EINEM DICHTUNGSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON WASSERINFILTRATION
 • AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH A SEALING SYSTEM TO AVOID WATER INFILTRATION
 • UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉVITER LES INFILTRATIONS D'EAU
- (73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
 (72) POLIZZI, Michele, 10093 Collegno, Torino (TO), IT
 DI MAGGIO, Stanislas, 10093 Collegno, Torino (TO), IT
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/502 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 724 952 B1**
H01R 13/523 E21B 17/02
E21B 43/12 F04D 13/06
F04D 13/10 H01R 13/533
H02K 5/132 H01R 13/502
- (52) **H01R 13/523**; **E21B 17/023**; **E21B 17/028**; **E21B 43/128**; **F04D 13/0693**; **F04D 13/10**; **H01R 13/502**; **H01R 13/5208**; **H01R 13/533**; **H02K 5/132**
- (25) En (26) En
 (21) 18889290.5 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
 (86) US 2018/059372 06.11.2018
 (87) WO 2019/118090 2019/25 20.06.2019
 (30) 17.12.2017 US 201715834592
- (54) • MEHRTEILIGES GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER EINER TAUCHPUMPE
 • MULTI-PIECE HOUSING FOR SUBMERSIBLE PUMP ELECTRICAL CONNECTOR
 • BOÎTIER À PIÈCES MULTIPLES POUR POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE POMPE IMMERGÉE
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
 (72) TANNER, David, Claremore, Oklahoma 74017, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H01R 13/52 → (51) **B62J 45/00**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/523 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/62 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/622 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/627 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **H01R 13/631** (11) **3 683 899 B1**
H01R 24/40 H01R 13/622
H01R 9/05 H01R 24/52
H01R 43/26
- (52) **H01R 13/622**; H01R 9/0521; H01R 13/6315; H01R 13/641;

H01R 24/005; H01R 24/525;
H01R 43/26

(25) Ja (26) En
(21) 18857015.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/034312 14.09.2018
(87) WO 2019/054513 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017177150
(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VER-
BINDEN EINES VERBINDERS*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR CON-
NECTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE
CONNEXION DE CONNECTEUR*

(73) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi,
Ibaraki 309-1603, JP
(72) YASUMOTO Hiromi, Kasama-shi Ibaraki
309-1603, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01R 13/631 → (51) B64D 11/00

(51) **H01R 13/639** (11) **3 627 632 B1**
H01R 31/06 H01R 4/38
H01R 13/622 H01R 13/627
B23K 9/32 H01R 101/00

(52) **H01R 31/06; B23K 9/323; H01R 4/38;**
H01R 13/639; H01R 13/6276;
H01R 13/6278; H01R 2101/00

(25) De (26) De
(21) 18196080.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • *STECKERADAPTER*
• *PLUG ADAPTER*
• *ADAPTATEUR À PRISE*

(73) Dinse G.m.b.H., Tarpen 36, 22419
Hamburg, DE
(72) BADE, Tim, 20253 Hamburg, DE
JÜRGENS, Michael, 22529 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H01R 13/6477** (11) **3 719 938 B1**
H01R 107/00 H01R 24/60

(52) **H01R 13/6477; H01R 24/60;**
H01R 2107/00

(25) En (26) En
(21) 20166613.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072115
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8,
Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
Ohkuma, Yoshihito, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 13/703 → (51) H02J 7/00

H01R 13/74 → (51) B60T 13/66

H01R 13/74 → (51) B62J 45/00

H01R 24/40 → (51) H01R 13/631

H01R 24/60 → (51) B62J 45/00

H01R 24/60 → (51) H02J 7/00

H01R 24/86 → (51) B64D 11/00

H01R 31/06 → (51) H01R 13/639

H01R 31/06 → (51) H02J 7/00

H01R 39/08 → (51) A61L 31/08

H01R 39/38 → (51) H02K 5/14

H01R 39/41 → (51) H02K 5/14

H01R 43/10 → (51) A61L 31/08

(51) **H01R 43/20** (11) **3 499 654 B1**
H01R 43/26

(52) **H01R 43/20; H01R 43/26;**
H01R 2201/26; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 17207125.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(54) • *STROMVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRICAL DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ÉLEC-
TRIQUE*

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Epernon, FR
PEROT, Aymeric, 28230 Epernon, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 43/26 → (51) H01R 43/20

(51) **H01R 43/28** (11) **3 827 485 B1**
H02G 1/12

(52) **H01R 43/28; H02G 1/1248**

(25) De (26) De
(21) 19739312.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069268 17.07.2019
(87) WO 2020/020726 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 EP 18185278
(54) • *ENTNAHMEWANNE FÜR EIN KABELVER-
ARBEITUNGSMASCHINENSYSYSTEM, KABEL-
VERARBEITUNGSMASCHINENSYSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON
EINEM ODER MEHREREN KABELN AUS EI-
NER ENTNAHMEWANNE*
• *REMOVAL TRAY FOR A CABLE PROCESS-
ING MACHINE SYSTEM, CABLE PROCESS-
ING MACHINE SYSTEM AND METHOD
FOR REMOVING ONE OR MORE CABLES
FROM A REMOVAL TRAY*

• *BAC DE RÉCEPTION POUR UN SYSTÈME
DE MACHINE DE TRAITEMENT DU CÂBLE,
SYSTÈME DE MACHINE DE TRAITEMENT
DU CÂBLE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
D'UN OU D'UNE PLURALITÉ DE CÂBLE
D'UN BAC DE RÉCEPTION*

(73) komax Holding AG, Industriestrasse 6,
6036 Dierikon, CH
(72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **H01S 3/00** (11) **4 026 205 B1**
B23K 26/00 H01S 3/067
H01S 3/10 G02F 1/37
H01S 3/13 H01S 3/094
G02B 6/02

(52) **H01S 3/0092; G02F 1/37;**
H01S 3/06754; H01S 3/1003;
H01S 3/10061; H01S 3/1308;
B23K 26/062; G02B 6/02042;
H01S 3/0078; H01S 3/0085;
H01S 3/06712; H01S 3/094007;
H01S 3/1305; H01S 2301/03

(25) En (26) En
(21) 20761674.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) US 2020/045661 10.08.2020
(87) WO 2021/045871 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201916562365
(54) • *FASERLASER MIT MEHREREN WELLEN-
LÄNGEN UND EINSTELLBAREM RADIALM-
ODUS*

• *MULTI-WAVELENGTH ADJUSTABLE-RADI-
AL-MODE FIBER LASER*
• *LASER À FIBRE À MODE RADIAL RÉ-
GLABLE À LONGUEURS D'ONDE MUL-
TIPLÉS*

(73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby,
CT 06026, US
(72) AHMADI, Peyman, Manchester,
Connecticut 06042, US
ROSENTHAL, Peter Andrew, West
Simsbury, Connecticut 06092, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/00 → (51) G02B 6/02

H01S 3/00 → (51) H01S 3/08

H01S 3/04 → (51) G02B 6/02

H01S 3/06 → (51) H01S 3/08

(51) **H01S 3/067** (11) **3 622 591 B1**
H01S 3/11 H01S 3/082
H01S 3/105 H01S 3/16
H01S 3/23 G01N 21/00
G01N 21/65 H01S 3/10
H01S 3/1118

(52) **H01S 3/06791; H01S 3/082;**
H01S 3/10053; H01S 3/105;
H01S 3/1118; G01N 21/00;
G01N 2021/653; H01S 3/1608;
H01S 3/1618; H01S 3/2391

(25) En (26) En
(21) 18723374.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) GB 2018/051283 11.05.2018

(87) WO 2018/206980 2018/46 15.11.2018	H01S 3/0941 → (51) G02B 6/02	H01S 5/022 → (51) F21V 7/26
(30) 12.05.2017 IT 201700051935	H01S 3/0941 → (51) H01S 3/08	H01S 5/06 → (51) H01S 5/02
(54) • LASERGERÄT • A LASER DEVICE • APPAREIL LASER	H01S 3/10 → (51) G02B 6/02	H01S 5/065 → (51) H01S 5/02
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB	H01S 3/10 → (51) H01S 3/00	H01S 5/068 → (51) H04B 10/073
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT	H01S 3/10 → (51) H01S 3/067	H01S 5/10 → (51) H01S 5/02
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT	H01S 3/10 → (51) H01S 3/08	H01S 5/12 → (51) H01S 5/02
(72) POPA, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB	H01S 3/105 → (51) H01S 3/067	H01S 5/20 → (51) H01S 5/02
CERULLO, Giulio, 20133 Milano, IT	H01S 3/105 → (51) H01S 3/08	H01S 5/22 → (51) H01S 5/02
SCOPIGNO, Tullio, 16163 Genova, IT	H01S 3/11 → (51) H01S 3/067	H01S 5/40 → (51) H04B 10/291
POLLI, Dario, 20133 Milano, IT	H01S 3/11 → (51) H01S 3/08	H01S 5/50 → (51) H04B 10/291
FERRARI, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB	H01S 3/1118 → (51) H01S 3/067	H01T 19/00 → (51) B41F 23/00
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	H01S 3/13 → (51) H01S 3/00	(51) H02B 1/044 (11) 2 852 014 B1
H01S 3/067 → (51) G02B 6/02	H01S 3/139 → (51) H01S 3/08	(52) H02B 1/044
H01S 3/067 → (51) H01S 3/00	H01S 3/16 → (51) H01S 3/067	(25) De (26) De
(51) H01S 3/08 (11) 3 588 698 B1	H01S 3/16 → (51) H01S 3/08	(21) 13185283.2 (22) 20.09.2013
H01S 3/10 H01S 3/00	H01S 3/23 → (51) H01S 3/067	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01S 3/0941 H01S 3/11	H01S 3/23 → (51) H01S 3/08	(43) 25.03.2015
H01S 3/139 H01S 3/16	H01S 5/00 → (51) G01C 15/00	(54) • Befehls- und Meldegerät mit vertieftem Frontplatteneinbau
H01S 3/23 B23K 26/0622	H01S 5/00 → (51) H04B 10/073	• Control and signaling device with recessed front panel installation
H01S 3/23 H01S 3/06	(51) H01S 5/02 (11) 4 055 670 B1	• Appareil de commande et de signalisation doté d'un montage encastré en façade
B23K 26/356 H01S 3/06	H01S 5/06 H01S 5/065	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
C21D 10/00 H01S 3/105	H01S 5/10 H01S 5/12	(72) Baumann, Michael, 92546 Schmidgaden, DE
(52) H01S 3/061; B23K 26/0622; B23K 26/356; C21D 10/005; H01S 3/005; H01S 3/0064; H01S 3/0085; H01S 3/0092; H01S 3/08031; H01S 3/09415; H01S 3/1003; H01S 3/10092; H01S 3/105; H01S 3/1123; H01S 3/139; H01S 3/1611; H01S 3/1653; H01S 3/2316; H01S 3/2308; H01S 2301/02	H01S 5/20 H01S 5/22	Bäumli, Alfred, 92421 Schwandorf, DE
(25) En (26) En	(52) H01S 5/0657; H01S 5/021; H01S 5/0602; H01S 5/1003; H01S 5/101; H01S 5/1032; H01S 5/12; H01S 5/1206; H01S 5/1225; H01S 5/2022; H01S 5/22	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(21) 19191239.3 (22) 08.01.2016	(25) Fr (26) Fr	(51) H02B 11/12 (11) 3 671 987 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20799717.2 (22) 04.11.2020	H02B 11/167 H02B 3/00
(43) 01.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02B 13/02
(30) 09.01.2015 US 201562101442 P	(43) 14.09.2022	(52) H02B 11/12; H02B 3/00; H02B 11/167; H02B 13/02
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN LASERSCHOCKSTRAHLUNGSPROZESSEN	(86) EP 2020/080985 04.11.2020	(25) En (26) En
• MULTI-STAGE AMPLIFIER, METHOD AND APPARATUS FOR USE IN LASER SHOCK PEENING PROCESSES	(87) WO 2021/089635 2021/19 14.05.2021	(21) 18214019.4 (22) 19.12.2018
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE MARTELAGE AU LASER PAR CHOCS	(30) 07.11.2019 FR 1912504	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) LSP Technologies, Inc., 6145 Scherers Place, Dublin, OH 43016-1284, US	(54) • MODENGEKOPPELTER LASER MIT ÖFFNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE KOMPONENTE	(43) 24.06.2020
(72) Dulaney, Jeff, Delaware, OH Ohio 43015, US	• ORIFICE-COMPRISING MODE-LOCKED LASER AND ASSOCIATED OPTICAL COMPONENT	(54) • SCHALTANLAGE MIT AUSZIEHBAREM EINZUGSMODUL
Sokol, David, Dublin, OH Ohio 43016, US	• LASER À VERROUILLAGE DE MODE À ORIFICES ET COMPOSANT OPTIQUE ASSOCIÉ	• SWITCHGEAR WITH WITHDRAWABLE FEEDER MODULE
O'Loughlin, Mark E., Galloway, OH Ohio 43119, US	(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	• INSTALLATION DE COMMUTATION AVEC MODULE DE COMMUTATION AMOVIBLE
Glover, Keith, Dublin, OH Ohio 43017, US	Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
May, Gary, Plain City, OH Ohio 43064, US	Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR	(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	(72) DE ROSSI, Alfredo, 91767 Palaiseau Cedex, FR	Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
(62) 16735482.8 / 3 242 768	COMBRIE, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, FR	Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
H01S 3/082 → (51) H01S 3/067	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
H01S 3/094 → (51) G02B 6/02	(51) H02B 11/28 (11) 3 872 941 B1	
H01S 3/094 → (51) H01S 3/00	H02B 11/10	
	(52) H02B 11/28; H02B 11/10	
	(25) De (26) De	
	(21) 21154083.6 (22) 28.01.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202595

- (54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EINEN ERDUNGS-SCHALTERANTRIEB EINER LUFTISOLIERTEN SCHALTANLAGE*
- *OPERATING UNIT FOR AN EARTHING SWITCH OF AN AIR-INSULATED SWITCHGEAR*
- *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN SECTIONNEUR DE TERRE D'UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ISOLÉE PAR AIR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Karadeniz, Tahsin, 41400 Gebze-Kocaeli, TR
Sakaci, Egemen Aslan, 34870 Karliktepe Mah. KARTAL / ISTANBUL, TR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02G 1/00** (11) **3 716 423 B1**
H02G 3/12

(52) **H02G 3/12; H02G 1/00;**
H02G 2200/30

(25) De (26) De
(21) 20165591.7 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 DE 202019001472 U

- (54) • *WERKZEUG ZUM AUSGERICHTETEN MONTIEREN VON GERÄTEEINSÄTZEN*
- *TOOL FOR THE ALIGNED MOUNTING OF TOOL INSERTS*
- *OUTIL DE MONTAGE ALIGNÉ DES INSERTS D'APPAREIL*

(73) Esterl, Josef, Untere Bahnhofstr. 6, 85633 Großhelfendorf, DE

(72) Esterl, Josef, 85633 Großhelfendorf, DE

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

H02G 1/06 → (51) **E02F 5/10**

H02G 1/08 → (51) **B65H 75/44**

H02G 1/10 → (51) **E02F 5/10**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 821 508 B1**
G01N 27/22 **H01H 1/00**

(52) **H02G 1/1265; H02G 1/1248**

(25) De (26) De
(21) 18752853.4 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) IB 2018/055117 11.07.2018

(87) WO 2020/065366 2020/14 02.04.2020

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BERÜHRUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BERÜHRUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS, ABISOLIERMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN EINRICHTUNG*

• *DEVICE FOR IDENTIFYING CONTACT WITH AN ELECTRICAL CONDUCTOR, METHOD FOR IDENTIFYING CONTACT WITH AN ELECTRICAL CONDUCTOR, INSULATION-STRIPPING MACHINE COMPRISING A DEVICE OF THIS KIND*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN CONTACT AVEC UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CONTACT AVEC UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE, ET MACHINE À DÉNUDER MUNIE DUDIT DISPOSITIF*

(73) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(72) BERGER, Patrick, 3705 Faulensee, CH
DESCHLER, Raphael, 3653 Oberhofen, CH
JOST, Michael, 3600 Thun, CH

(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H02G 1/12 → (51) **H01R 43/28**

H02G 3/04 → (51) **B60L 53/30**

H02G 3/12 → (51) **H02G 1/00**

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/14**

(51) **H02G 3/14** (11) **3 741 017 B1**
H02G 3/12 **H01H 13/04**

(52) **H01H 13/04; H02G 3/081;**
H02G 3/086; H02G 3/121

(25) En (26) En
(21) 19703592.6 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) US 2019/014274 18.01.2019
(87) WO 2019/143993 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 US 201862619474 P
15.06.2018 US 201862685671 P

- (54) • *WANDKASTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSTELLBAREN TRÄGERS FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGEN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

- *WALL BOXES PROVIDING ADJUSTABLE SUPPORT FOR A CONTROL DEVICE, APPARATUS, AND ELECTRICAL DEVICE*
- *BOÎTIERS MURAUX FOURNISSANT UN SUPPORT RÉGLABLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COMMANDE, APPAREILS, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) MCDONALD, Matthew P., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
TUCKER, Sean, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/30 → (51) **H01B 7/08**

H02G 3/32 → (51) **F16B 2/24**

H02G 7/16 → (51) **C09D 129/04**

H02G 9/00 → (51) **H01B 7/08**

H02G 11/00 → (51) **B25J 19/00**

H02G 11/00 → (51) **B65H 59/38**

H02G 11/02 → (51) **B65H 59/38**

H02G 13/00 → (51) **H05F 3/04**

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/33**

H02H 3/14 → (51) **H02H 3/24**

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/24**

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/33**

(51) **H02H 3/24** (11) **3 446 391 B1**
H02H 3/38 **H02H 3/14**
H02H 3/16 **H01H 47/22**
H01H 47/36 **G01R 31/327**
H01H 47/00 **H02H 11/00**

(52) **G01R 31/3278; G01R 31/52;**
H01H 47/002; H01H 47/22;
H02H 11/005

(25) En (26) En
(21) 17786363.6 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) US 2017/027342 13.04.2017

(87) WO 2017/184418 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201615132858

- (54) • *RELAISSCHUTZSYSTEM*
- *RELAY PROTECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTECTION DE RELAIS*

(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) RILEY, James, Chicago, Illinois 60631, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02H 3/253 → (51) **G01R 31/54**

(51) **H02H 3/33** (11) **3 242 369 B1**
G01R 19/15 **G01R 19/20**
H01F 38/28 **H01H 83/14**
H01H 77/00 **H02H 3/347**
H02H 3/087 **H02H 3/16**
H02H 3/44

(52) **G01R 31/52; G01R 15/183;**
G01R 19/10; H01F 38/28;
H01H 83/226; H02H 3/087;
H02H 3/16; H02H 3/33; H02H 3/332;
G01R 19/165; H01F 2038/305;
H01H 83/144; H02H 3/165;
H02H 3/347; H02H 3/44

(25) En (26) En
(21) 17165951.9 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 28.04.2016 KR 20160052310

- (54) • *AUSLÖSUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR SCHUTZSCHALTER ZUM ERKENNEN VON AC UND/ODER DC*
- *TRIP CONTROL CIRCUIT FOR CIRCUIT BREAKER FOR DETECTING AC AND/OR DC*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISJONCTEUR POUR DÉTECTER CA ET/OU CC*

(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) SEON, Jongkug, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 3/347 → (51) **H02H 3/33**

H02H 3/38 → (51) **H02H 3/24**

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/33**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/24**

H02H 11/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/00 → (51) H04M 1/72409	Y04S 20/222	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
H02J 1/08 → (51) B60R 16/02	(25) De (26) De (21) 19170451.9 (22) 23.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2019 (30) 23.04.2018 DE 102018206214 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS • METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY SYSTEM • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(51) H02J 1/10 (11) 2 990 893 B1 H02J 9/06	(25) Zh (26) En (21) 14788560.2 (22) 24.04.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2016 (86) CN 2014/076166 24.04.2014 (87) WO 2014/173311 2014/44 30.10.2014 (30) 27.04.2013 CN 201310158121 (54) • STROMVERSORGUNGSRÜCKFÜHRVORRICHTUNG • POWER SUPPLY RETURNING APPARATUS • APPAREIL DE RETOUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(52) H02J 1/108; H02J 9/061; Y02B 90/20; Y04S 20/12	(25) Zh (26) En (21) 14788560.2 (22) 24.04.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2016 (86) CN 2014/076166 24.04.2014 (87) WO 2014/173311 2014/44 30.10.2014 (30) 27.04.2013 CN 201310158121 (54) • STROMVERSORGUNGSRÜCKFÜHRVORRICHTUNG • POWER SUPPLY RETURNING APPARATUS • APPAREIL DE RETOUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, 2/F Zone B, Building 2, 1-3/F Zone A, Building 2 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road, Xixing Tower Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN	(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE (72) OTTA, Tobias, 90537 Feucht, DE (72) SCHMACK, Doris, 93138 Lappersdorf DE, DE (74) BREINBAUER, Florian, 92637 Weiden, DE (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) Li, Haitao, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN WANG, Jianting, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN SUN, Yifei, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTO-VOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
H02J 1/10 → (51) H02J 7/00	H02J 3/14 → (51) B64D 47/00	H02J 3/14 → (51) B64D 47/00	H02J 3/14 → (51) B64D 47/00
(51) H02J 3/00 (11) 3 981 110 B1 H04L 41/00 H02J 3/0012	(51) H02J 3/24 (11) 3 818 608 B1 F03D 7/02 H02J 3/38	(51) H02J 3/24 (11) 3 818 608 B1 F03D 7/02 H02J 3/38	(51) H02J 7/00 (11) 2 819 268 B1 G06F 1/26 H03K 17/687
(25) En (26) En (21) 19735682.7 (22) 10.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.04.2022 (86) US 2019/036291 10.06.2019 (87) WO 2020/251527 2020/51 17.12.2020 (54) • ERKENNUNG VON STROMAUSFÄLLEN UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR MULTIMETERKNOTEN IN EINEM MESH-NETZWERK • POWER OUTAGE AND RESTORATION DETECTION FOR MULTI-METER NODES IN A MESH NETWORK • DÉTECTION DE COUPURE ET RÉTABLISSEMENT DE COURANT POUR NOEUDS À COMPTEURS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU MAILLÉ	(25) De (26) De (21) 19736375.7 (22) 04.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.05.2021 (86) EP 2019/068023 04.07.2019 (87) WO 2020/007995 2020/02 09.01.2020 (30) 06.07.2018 DE 102018116443 (54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES WINDPARKS ZUR DÄMPFUNG SUBSYNCHRONER SCHWINGUNGEN • METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM IN ORDER TO DAMP SUBSYNCHRONOUS OSCILLATIONS • PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PARC ÉOLIEN DE MANIÈRE À ATTÉNUER DES OSCILLATIONS SOUS-SYNCHRONES	(25) De (26) De (21) 19736375.7 (22) 04.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.05.2021 (86) EP 2019/068023 04.07.2019 (87) WO 2020/007995 2020/02 09.01.2020 (30) 06.07.2018 DE 102018116443 (54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES WINDPARKS ZUR DÄMPFUNG SUBSYNCHRONER SCHWINGUNGEN • METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM IN ORDER TO DAMP SUBSYNCHRONOUS OSCILLATIONS • PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PARC ÉOLIEN DE MANIÈRE À ATTÉNUER DES OSCILLATIONS SOUS-SYNCHRONES	(25) En (26) En (21) 14173726.2 (22) 24.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.12.2014 (30) 26.06.2013 KR 20130073639 (54) • Steuerschaltung zur Reduzierung der Aufladezeit und Verfahren dafür • Control circuit for reducing charging time and method thereof • Circuit de commande permettant de réduire le temps de chargement et procédé associé
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US	(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE (72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE MENDONCA, Angelo, 26382 Wilhelmshaven, DE CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE (72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE MENDONCA, Angelo, 26382 Wilhelmshaven, DE CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR (72) Jung, Ku-Chul, Seoul, KR Lee, Ki-Sun, Gyeonggi-do, KR Yun, Chul-Eun, Gyeonggi-do, KR Hong, Seung-Su, Gyeonggi-do, KR (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	H02J 3/26 → (51) H02M 7/539	H02J 3/26 → (51) H02M 7/539	(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US	H02J 3/32 → (51) H02J 3/14	H02J 3/32 → (51) H02J 3/14	(25) Zh (26) En (21) 15744077.7 (22) 09.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2016 (86) CN 2015/070468 09.01.2015 (87) WO 2015/113465 2015/31 06.08.2015 (30) 28.01.2014 CN 201410042541 28.01.2014 CN 201410043139 28.01.2014 CN 201410043218
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(51) H02J 3/38 (11) 3 629 439 B1 (52) H02J 3/381; H02J 2300/26; Y02E 10/56	(51) H02J 3/38 (11) 3 629 439 B1 (52) H02J 3/381; H02J 2300/26; Y02E 10/56	(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US	(25) Zh (26) En (21) 18838910.0 (22) 24.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.04.2020 (86) CN 2018/096756 24.07.2018 (87) WO 2019/019992 2019/05 31.01.2019 (30) 28.07.2017 CN 201710633242	(25) Zh (26) En (21) 18838910.0 (22) 24.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.04.2020 (86) CN 2018/096756 24.07.2018 (87) WO 2019/019992 2019/05 31.01.2019 (30) 28.07.2017 CN 201710633242	(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US			(51) H02J 7/00 (11) 3 101 763 B1 (52) H02J 7/0031; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/007; H02J 7/04; H02J 7/00034; H02J 7/00302; H02J 7/00309
(72) GUPTA, Munish, Ghazi			

- (54) • *ENDGERÄT, STROMADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LADEAUSNAHME*
• *TERMINAL, POWER ADAPTER, AND METHOD FOR PROCESSING CHARGING EXCEPTION*
• *TERMINAL, ADAPTATEUR D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXCEPTION DE CHARGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 512 067 B1**
H02J 7/34
- (52) **H02J 7/0031; H02J 7/00304; H02J 7/34; H02J 7/00302; H02J 7/00306; H02J 7/00308; H02J 7/00309; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 17852214.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) CN 2017/092978 14.07.2017
(87) WO 2018/054143 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610836764
- (54) • *BATTERIE, KLEMME UND LADESYSTEM*
• *BATTERY, TERMINAL, AND CHARGING SYSTEM*
• *BATTERIE, TERMINAL, ET SYSTÈME DE CHARGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Ce, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yanding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 23178828.2
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 832 838 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
- (52) **H02J 7/00045; H02J 7/0013; H02J 50/402; H02J 50/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 19845144.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2019/094278 01.07.2019
(87) WO 2020/024752 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810872521
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADESTEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND DRAHTLOSE LADEMULDE*
• *CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND WIRELESS CHARGING BASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS ET BASE DE CHARGE SANS FIL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 836 339 B1**
H01R 13/502 **H01R 13/62**
H01R 13/703 **H01R 24/60**
H01R 13/02 **H01R 31/06**
- (52) **H01R 24/60; H01R 13/6205; H01R 31/06; H01R 13/502; H01R 2201/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 19847708.5 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) KR 2019/008427 09.07.2019
(87) WO 2020/032401 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092608
- (54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
- (73) Portmag Co., Ltd., 201B, 8, Suseong-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16426, KR
- (72) YOUN, Tae Sik, Seoul 07430, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 893 353 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02H 11/00 **H01M 50/202**
- (52) **H02J 7/0034; H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 50/202; H02H 11/002; H02J 7/0049; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19893126.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) JP 2019/036872 20.09.2019
(87) WO 2020/115990 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 JP 2018229152
- (54) • *BATTERIEPOLARITÄTSBESTIMMUNGSSCHALTUNG, LADEGERÄT UND ELEKTRO-NISCHES GERÄT*
• *BATTERY POLARITY DETERMINATION CIRCUIT, CHARGER, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTERMINATION DE POLARITÉ DE BATTERIE, CHARGEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) KITAMURA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP
MIZOGUCHI, Yasunari, Tokyo 108-8212, JP
KANOU, Takashi, Tokyo 108-8212, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 080 716 B1**
H02J 1/10 **B60L 50/60**
- (52) **H02J 1/10; B60L 3/0069; H02H 3/087; H02J 7/0032; B60L 2270/20; H02H 3/093**
- (25) Zh (26) En
(21) 21806124.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) CN 2021/080075 10.03.2021
(87) WO 2022/188075 2022/37 15.09.2022
- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG, HOCHSPANNUNGSSCHLEIFE, ELEKTRISCHES GERÄT, STEUER-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-UM*
• *PROTECTION CIRCUIT, HIGH-VOLTAGE LOOP, ELECTRICAL APPARATUS, CONTROL METHOD, DEVICE AND MEDIUM*
• *CIRCUIT DE PROTECTION, BOUCLE HAUTE TENSION, APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (72) Li, Jinbiao, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
YAN, Yu, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
DAN, Zhimin, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 50/50**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 50/53**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/30**
-
- H02J 7/00** → (51) **B64F 1/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 50/256**
-
- H02J 7/00** → (51) **H03M 1/12**
-
- H02J 7/00** → (51) **H04B 5/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **H04L 69/14**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 50/80**
-
- H02J 7/14** → (51) **B60L 50/53**
-
- H02J 7/14** → (51) **F02N 11/08**
-
- H02J 7/34** → (51) **B60L 50/50**
-
- H02J 7/34** → (51) **B60L 50/53**
-
- H02J 7/34** → (51) **B60L 53/30**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 7/35** → (51) **H01M 50/256**
-
- (51) **H02J 9/00** (11) **3 512 070 B1**
H02M 7/06 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 7/06; H02J 9/005; H02M 1/0032; H02M 1/0048; Y02B 70/10**
- (25) It (26) En
(21) 19151470.2 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000770
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Robertshaw Italy S.r.L., Via Baccanello 1/B, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
- (72) Galeazzi, Daniele, 20871 Vimercate (MB), IT

Lombardini, Luca, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02J 9/06 → (51) **H01M 50/256**

H02J 9/06 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 13/00** (11) **2 533 399 B1**
G05B 15/02 **G05F 1/66**
G06F 16/21

(52) **H02J 13/00028; G05F 1/66;**
G06F 16/211; H02J 13/00034;
Y02B 90/20; Y04S 20/00

(25) En (26) En
(21) 12170378.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201113155615
(54) • *Daten über intelligente elektrische Verteilungsnetz-Steuerungs-systeme*
• *Intelligent electrical distribution grid control system data*
• *Données de système intelligent de contrôle de réseau de distribution électrique*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Boardman, Ethan Clair, Seattle, WA
Washington 98112, US
Venkata, Subrahmanyam Saraswati, Oro Valley, AZ Arizona 85755, US

(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H02J 15/00 → (51) **F28D 19/02**

H02J 50/00 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/00 → (51) **H04L 69/14**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/12 → (51) **G06K 19/07**

H02J 50/12 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 50/80** (11) **3 579 380 B1**
H02J 7/02

(52) **H02J 50/80; H02J 7/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19752633.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) KR 2019/004582 16.04.2019
(87) WO 2019/203539 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 KR 20180043939
24.08.2018 KR 20180099226

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STROMREGELUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING POWER CONTROL IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Yongcheol, Seocho-gu Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(60) 23187088.2

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/80 → (51) **H04L 69/14**

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 657 641 B1**

(52) **H02K 1/2791; H02K 1/30;**
H02K 15/03; H02K 15/12;
H02K 2213/03; Y02T 10/64

(25) En (26) En
(21) 19210106.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 KR 20180147665
26.11.2018 KR 20180147666
26.11.2018 KR 20180147667
26.11.2018 KR 20180147669

(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jaeho, Seoul 08592, KR
LA, Minsoo, Seoul 08592, KR
NAM, Hyuk, Seoul 08592, KR
YU, Kyungmo, Seoul 08592, KR
CHO, Sangyoung, Seoul 08592, KR
HA, Kyungho, Seoul 08592, KR
KIM, Pangeun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 657 642 B1**
H02K 1/30

(52) **H02K 1/2791; H02K 1/30;**
H02K 15/03; H02K 15/12;
H02K 2213/03; Y02T 10/64

(25) En (26) En
(21) 19210107.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 KR 20180147665
26.11.2018 KR 20180147666
26.11.2018 KR 20180147667
26.11.2018 KR 20180147669

(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jaeho, Seoul 08592, KR
LA, Minsoo, 08592 Seoul, KR
NAM, Hyuk, 08592 Seoul, KR
YU, Kyungmo, 08592 Seoul, KR
CHO, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
HA, Kyungho, 08592 Seoul, KR
KIM, Pangeun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 1/2786** (11) **3 731 375 B1**

B25D 11/12

H02K 29/08

H02K 9/06

(52) **H02K 1/2791; A01D 34/78;**
B25D 11/125; H02K 5/1732;
H02K 29/08; B25D 2250/095;
H02K 9/06; H02K 2205/09

(25) En (26) En
(21) 20171177.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(30) 24.04.2019 US 201962837935 P

31.07.2019 US 201962881105 P

(54) • *BÜRSTENLOSER AUSSEN-LÄUFERMOTOR MIT AXIALLÜFTER*
• *OUTER ROTOR BRUSHLESS MOTOR HAVING AN AXIAL FAN*
• *MOTEUR SANS BALAI À ROTOR EXTERNE DOTÉ D'UN VENTILATEUR AXIAL*

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) FOGLE, John B., White Hall, MD 21161, US
JEFFERIES, Dustin, Halethorpe, MD 21227, US
MARJOMAA, Michael R., Mount Wolfe, PA 17347, US

PULLEY, Kevin L., White Marsh, MD 21162, US

ZOU, Vincent W., Lutherville-Timonium, MD 21093, US

DUNSTON, Jarrett A., Bel Air, MD 21015, US
SMITH, David J., Columbia, MD 21045, US

THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE
HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, DE

HEEP, Tobias, 65589 Hadamar-Steinbach, DE

BERNHART, Daniel, 65520 Bad Camberg, DE

SCHMIDTFRERICK, Dieter, 65510 Idstein, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/27**

H02K 3/28 → (51) **H02K 19/34**

(51) **H02K 3/50** (11) **3 868 000 B1**
H02K 1/14 **H02K 7/18**

(52) **H02K 1/148; H02K 3/505;**
H02K 7/183; H02K 2203/09;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19746036.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) EP 2019/069292 17.07.2019

(87) WO 2020/108809 2020/23 04.06.2020

(30) 28.11.2018 EP 18208952

(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN STATOR*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) JENSEN, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK
THOMSEN, Thyge Skovbjerg, 7400 Herning, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG

Schlierseestraße 28, 81539 München, DE		(Como), IT	H02K 15/00 → (51) H02K 11/02
H02K 3/50 → (51) H02K 11/02		(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	H02K 15/00 → (51) H02K 17/18
H02K 3/50 → (51) H02K 5/04		H02K 5/173 → (51) F16C 19/06	(51) H02K 15/04 (11) 3 700 071 B1
(51) H02K 5/04 (11) 3 751 709 B1	H02K 7/116 H02K 9/19	H02K 5/173 → (51) F16C 37/00	H02K 15/06
H02K 3/50 H02K 7/00	H02K 7/08 H02K 11/33	H02K 5/173 → (51) H02K 1/2786	(52) H02K 15/064
(52) H02K 3/50; H02K 5/04; H02K 7/003; H02K 7/006; H02K 7/083; H02K 7/116; H02K 11/33; H02K 2205/09		H02K 5/22 → (51) F16C 19/06	(25) Ja (26) En
(25) Zh (26) En		H02K 5/22 → (51) H02K 11/02	(21) 18879096.8 (22) 01.10.2018
(21) 19752057.0 (22) 28.01.2019		H02K 5/24 → (51) F16C 19/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 7/00 → (51) H02K 5/04	(43) 26.08.2020
(43) 16.12.2020		H02K 7/06 → (51) F16H 25/20	(86) JP 2018/036746 01.10.2018
(86) CN 2019/073413 28.01.2019		H02K 7/08 → (51) F16H 25/20	(87) WO 2019/097865 2019/21 23.05.2019
(87) WO 2019/154154 2019/33 15.08.2019		H02K 7/08 → (51) H02K 5/04	(30) 14.11.2017 JP 2017218786
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 7/116 → (51) H02K 5/04	(54) • SPULENBILDUNGSVORRICHTUNG UND SPULENBILDUNGSVERFAHREN
(43) 16.12.2020		H02K 7/14 → (51) F16C 37/00	• COIL FORMING DEVICE AND COIL FORMING METHOD
(86) CN 2019/073413 28.01.2019		H02K 7/18 → (51) F03B 13/00	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOBINE
(87) WO 2019/154154 2019/33 15.08.2019		H02K 7/18 → (51) F41A 21/32	(73) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 9/06 → (51) H02K 1/2786	(72) IWAMOTO, Tomomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
(43) 16.12.2020		H02K 9/19 → (51) H02K 5/04	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
(86) CN 2019/073413 28.01.2019		H02K 11/01 → (51) H02K 11/02	
(87) WO 2019/154154 2019/33 15.08.2019		(51) H02K 11/02 (11) 3 706 293 B1	(51) H02K 15/04 (11) 3 840 198 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 11/21 H02K 5/04	B21F 1/00
(43) 16.12.2020		H02K 11/25 H02K 3/50	(52) H02K 15/0421; B21F 1/004
(86) CN 2019/073413 28.01.2019		H02K 5/22 H02K 11/215	(25) De (26) De
(87) WO 2019/154154 2019/33 15.08.2019		H02K 11/01 H02K 15/00	(21) 20214444.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G01D 11/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020		(52) H02K 11/215; H02K 5/225; H02K 11/0141; H02K 11/02; H02K 11/25; G01D 5/145; H02K 2203/09; H02K 2211/03	(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/073413 28.01.2019		(25) Ko (26) En	(30) 17.12.2019 DE 102019134785
(87) WO 2019/154154 2019/33 15.08.2019		(21) 18872908.1 (22) 02.11.2018	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON DRAHT FÜR EIN MASCHINENELEMENT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DEVICE AND METHOD FOR BENDING WIRE FOR A MACHINE ELEMENT OF AN ELECTRIC MACHINE
(43) 16.12.2020		(43) 09.09.2020	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FLEXION DU FIL POUR UN ÉLÉMENT DE MACHINE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(86) KR 2018/013248 02.11.2018		(86) KR 2018/013248 02.11.2018	(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(87) WO 2019/088755 2019/19 09.05.2019		(87) WO 2019/088755 2019/19 09.05.2019	(72) Hörtrich, Roland, 87719 Mindelheim, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 02.11.2017 KR 20170145510	(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
(43) 16.12.2020		(30) 02.11.2017 KR 20170145511	
(86) KR 2018/013248 02.11.2018		(54) • MOTOR	
(87) WO 2019/088755 2019/19 09.05.2019		• MOTOR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• MOTEUR	
(43) 16.12.2020		(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	H02K 15/06 → (51) H02K 15/04
(86) KR 2018/013248 02.11.2018		(72) CHOI, Dae Ho, Seoul 07796, KR	(51) H02K 15/12 (11) 3 459 161 B1
(87) WO 2019/053640 2019/12 21.03.2019		(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	H02K 5/08 B29C 33/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B29C 39/10
(43) 16.12.2020			(52) H02K 15/12; B29C 33/505; B29C 39/10; H02K 5/08
(86) KR 2018/013248 02.11.2018			(25) It (26) En
(87) WO 2019/053640 2019/12 21.03.2019			(21) 16819359.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020			(43) 27.03.2019
(86) KR 2018/013248 02.11.2018			(86) IB 2016/056710 08.11.2016
(87) WO 2019/053640 2019/12 21.03.2019			(87) WO 2017/199075 2017/47 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 18.05.2016 IT UA20163532

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERGIESSEN EINES AUSSENSTATORS UND VERGROESSERBARER ZENTRIERDORN ZUM VERGIESSEN*
• *PROCESS FOR OVER-MOULDING AN OUTER STATOR AND EXPANDIBLE CENTRAL CYLINDRICAL MANDREL FOR OVER-MOULDING*
• *PROCÉDÉ DE SURMOULER UN STATOR EXTERNE ET ELAGISSIABLE OUTIL CENTRAL ET CYLINDRIQUE POUR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Demak S.r.l., Strada del Cascinotto 163, 10156 Torino, IT
- (72) GASTALDI, Maurizio, 10125 Torino, IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H02K 17/18** (11) **4 020 777 B1**
H02K 15/00

(52) **H02K 17/18; H02K 15/0012**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21217620.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 24.12.2020 FR 2014121

- (54) • *ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR MIT EINEM SOLCHEN ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ROTORS*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR COMPRISING SUCH A ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A ROTOR*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ROTOR*

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) TOLLANCE, Thierry, 74300 CLUSES, FR
GEORGEAULT, Ronan, 74300 CLUSES, FR
MATEOS, Raphaël, 74300 CLUSES, FR
BRION, Pierre, 74300 CLUSES, FR
MARAULT, Jérôme, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
GILLON, Frédéric, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
HECQUET, Michel, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
TOUNZI, Abdelmounaim, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02K 19/34** (11) **3 583 683 B1**
H02K 3/28

(52) **H02K 3/28; H02K 19/34;**
H02K 2213/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18707867.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/053940 16.02.2018

(87) WO 2018/149996 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 FR 1751280

- (54) • *MEHRZELLIGE ANTRIEBSKETTE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE DIE MIT NIEDERSpannung VERSORGT WIRD*
• *MULTICELLULAR TRACTION CHAIN COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE POWERED AT LOW VOLTAGE*
• *CHAÎNE DE TRACTION MULTICELLULAIRE COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ALIMENTÉE EN BASSE TENSION*

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
CentraleSupélec, 3 rue Joliot-Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
- (72) HOANG, Emmanuel, 75010 Paris, FR
- (74) LABOURE, Eric, 94230 Cachan, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H02K 29/08 → (51) **F16C 19/06**

H02K 29/08 → (51) **H02K 1/2786**

H02K 33/12 → (51) **H01F 7/06**

H02K 35/00 → (51) **H02N 2/18**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 637 600 B1**
H02K 1/16

(52) **H02K 41/031; H02K 1/165;**
H02K 2213/03

- (25) Ja (26) En
(21) 18881194.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) JP 2018/039159 22.10.2018

(87) WO 2019/102761 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017225405

19.10.2018 JP 2018197259

- (54) • *ROHRFÖRMIGER LINEARMOTOR*
• *TUBULAR LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE TUBULAIRE*

(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) KANO, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 457-8530, JP
SATO, Kousuke, Tokyo 105-6111, JP
HAKAMADA, Shinichirou, Tokyo 105-6111, JP
SHIBAHARA, Daichi, Tokyo 105-6111, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/06** (11) **3 698 460 B1**
H02M 7/483; H02M 1/06;
H02M 7/4835

- (25) De (26) De
(21) 17816572.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) EP 2017/080934 30.11.2017

(87) WO 2019/105550 2019/23 06.06.2019

- (54) • *TEILMODULE SOWIE ANORDNUNGEN MIT TEILMODULEN*
• *SUB-MODULES AND ASSEMBLIES COMPRISING SUB-MODULES*
• *SOUS-MODULES ET DISPOSITIFS À SOUS-MODULES*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE

ZENKNER, Andreas, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **3 736 954 B1**
F02D 41/20

(52) **F02D 41/20; H02P 23/14;**
F02D 2041/2027; F02D 2041/2051;
F02D 2041/2058

- (25) En (26) En
(21) 20157527.1 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 23.09.2008 US 194102 P

- (54) • *PRÄDIKTIVE PULSBREITENMODULATION FÜR EINE OFFENE DELTA-H-BRÜCKEN-GE-TRIEBENE EISENLOSE DAUER- MAGNETMASCHINE MIT HOHEM WIRKUNGS-GRAD*
• *PREDICTIVE PULSE WIDTH MODULATION FOR AN OPEN DELTA H-BRIDGE DRIVEN HIGH EFFICIENCY IRONLESS PERMANENT MAGNET MACHINE*
• *MODULATION PRÉDICTIVE DE LARGEUR D'IMPULSION POUR UNE MACHINE À AIMANT PERMANENT, SANS FER, À HAUTE EFFICACITÉ, ALIMENTÉE PAR UN PONT EN H EN TRIANGLE OUVERT*

(73) AeroVironment, Inc., 181 West Huntington Drive Suite 202, Monrovia, CA 91016, US

(72) DABOUSSI, Zaher, Abdallah, ca California 91007-7226, US

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(62) 09816816.4 / 2 340 603

H02M 1/14 → (51) **G06V 40/13**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 595 152 B1**
H03K 17/082 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/32; H03K 17/0828;**
H02M 1/0009; H03K 2217/0027

- (25) En (26) En
(21) 18183155.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

- (54) • *SCHUTZ VON HALBLEITERSCHALTERN IN GETAKTETEN STROMRICHTERN*
• *PROTECTING SEMICONDUCTOR SWITCHES IN SWITCHED MODE POWER CONVERTERS*
• *PROTECTION DE COMMULATEURS À SEMI-CONDUCTEURS DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE À MODE COMMUTÉ*

(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US

(72) Thalheim, Jan, 2504 Biel, CH

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 834 278 B1**
H02M 3/155 **H02M 3/156**

(52) **H02M 1/32; H02M 3/155;**
H02M 3/156; H02M 1/0009;
H02M 1/0064; H02M 1/0074;
H02M 1/0077

- (25) De (26) De
(21) 19742728.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) EP 2019/069506 19.07.2019
(87) WO 2020/030409 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213453
(54) • SPANNUNGSWANDLER
• VOLTAGE CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE TENSION
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) ZEHETBAUER, Sebastian, 81673 München,
DE
WERNER, Gerhard, 88471 Laupheim, DE
ZIMMERMANN, Matthias, 89312 Günzburg,
DE
SCIBILIA, Roberto, 85336 Freising, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **4 147 337 B1**
(52) **H02M 1/32**; H02M 1/325
(25) De (26) De
(21) 21739587.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/067449 25.06.2021
(87) WO 2022/037375 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 EP 20190711
(54) • FEHLERTOLERANTER BETRIEB EINES
STROMRICHTERS
• FAULT TOLERANT OPERATION OF A POW-
ER CONVERTER
• LE FONCTIONNEMENT À TOLÉRANCE DE
FAUTES D'UN CONVERTISSEUR DE PUIS-
SANCE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/42 → (51) **H05B 45/355**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 127 228 B1**
H02M 3/155 **H02M 3/156**
H02M 1/32
(52) **H02M 3/156**; H02M 1/0096
(25) En (26) En
(21) 14886768.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074311 28.03.2014
(87) WO 2015/143721 2015/39 01.10.2015
(54) • DC/DC-UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES DC/DC-UMRICHTERS
• DC/DC CONVERTER AND METHOD OF
DRIVING DC/DC CONVERTER
• CONVERTISSEUR CC/CC ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CONVERTISSEUR CC/CC
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ZHU, Jiangbin, Beijing 100192, CN
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H02M 3/07** (11) **3 425 784 B1**
H02M 3/158 **H02M 1/42**
(52) **H02M 3/07**; H02M 1/4225;

H02M 3/158; H02M 1/007;
H02M 1/4291; H02M 3/077;
H02M 3/1582; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 18188795.1 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.05.2011 US 201161482838 P
18.10.2011 US 201161548360 P
19.12.2011 US 201161577271 P
(54) • DC-DC-WANDLER MIT MODULAREN STU-
FEN
• DC-DC CONVERTER WITH MODULAR
STAGES
• CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU À
ÉTAGES MODULAIRES
(73) PSEMI Corporation, 9369 Caroll Park Drive,
San Diego CA 92121, US
(72) GIULIANO, David M., Brookline, MA 02445,
US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 12780024.1 / 2 705 597

H02M 3/07 → (51) **G06V 40/13**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 103 686 B1**
G01R 31/50 **G01R 31/00**
H02M 1/32
(52) **G01R 31/007**; **G01R 31/50**;
H02M 1/32; **H02M 3/156**
(25) Ja (26) En
(21) 14881568.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/082606 10.12.2014
(87) WO 2015/118772 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 JP 2014020901
(54) • LASTANTRIEBSSCHALTUNG
• LOAD DRIVE CIRCUIT
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE CHARGE
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SEKINE, Daisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/07**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 662 724 B1**
H05B 45/3725 **H05B 45/385**
H05B 45/375
(52) **H02M 3/33576**; **H05B 45/3725**;
H05B 45/385; H05B 45/375
(25) De (26) De
(21) 18768869.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/074367 11.09.2018
(87) WO 2019/052974 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 DE 102017216183

29.03.2018 DE 102018204891
(54) • BETRIEBSGERÄT FÜR EINE ELEKTRISCHE
LAST UND VERFAHREN
• CONTROL GEAR FOR AN ELECTRICAL
LOAD AND METHOD
• APPAREIL DE COMMANDE POUR UNE
CHARGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850
Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 754 829 B1**
H02M 1/14 **H05B 45/305**
H05B 45/355 **H05B 45/38**
H05B 45/382 **H05B 45/39**

(52) **H02M 1/14**; **H02M 3/01**;
H02M 3/33571; **H02M 3/33592**;
H05B 45/305; **H05B 45/355**;
H05B 45/38; **H05B 45/382**;
H05B 45/39; H02M 1/0009;
H02M 1/0058; H02M 1/4208;
H02M 3/33573; Y02B 20/30;
Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 19180789.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(54) • LLC-SCHALTUNG
• LLC CIRCUIT
• CIRCUIT LLC
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Stark, Stefan, 6835 Muntlix, AT
Gstir, Sascha, 6923 Lauterach, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 022 758 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/33584**; **H02M 3/33592**;
H02M 1/0058

(25) De (26) De
(21) 20743093.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/069726 13.07.2020
(87) WO 2021/037433 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 102019212888
(54) • ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN
GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND
GLEICHSPANNUNGSWANDLER
• CONTROL METHOD FOR A DC/DC CON-
VERTER AND DC/DC CONVERTER
• PROCEDE DE COMMANDE POUR UN
CONVERTISSEUR CC/CC ET UN CONVER-
TISSEUR CC/CC
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) RIEDEL, Jan, 70372 Stuttgart, DE
WINTER, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE

H02M 3/335 → (51) **B60R 16/02**

H02M 3/335 → (51) **H05B 45/355**

H02M 7/06 → (51) **H02J 9/00**

H02M 7/217 → (51) **H05B 45/355**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 859 965 B1**
H02M 1/32
- (52) **H02M 1/32; H02M 7/4835;**
H02M 1/322
- (25) En (26) En
(21) 20275020.4 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KETTENGLIEDMODULEN FÜR SPANNUNGSQUELLENWANDLER*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CHAIN-LINK MODULES FOR VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES MODULES EN MAILLES DE CHAÎNE POUR CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) Davidson, Colin, Stafford, ST16 1WS, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 813 246 B1**
H02M 7/5387; H02M 1/123;
H02M 1/44; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 19205300.7 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *VOLLBRÜCKENWECHSELRICHTER MIT EINPOLIGEM SCHALTSCHHEMA UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *FULL-BRIDGE INVERTER WITH UNIPOLAR SWITCHING SCHEME AND ITS METHOD OF OPERATION*
• *ONDULEUR DE PONT COMPLET AVEC SCHÉMA DE COMMUTATION UNIPOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (72) Bianda, Enea, 5400 Baden, CH
Li, Tin-Ho, 852 Kowloon, HK
Huusari, Juha, 00100 Helsinki, FI
Ho, Ngai-Man, Winnipeg, 6512, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- (51) **H02M 7/539** (11) **3 836 331 B1**
H02J 3/26 **H02M 7/5375**
H02M 1/32 **H02M 1/00**
H02J 3/38
- (52) **H02M 7/539; H02J 3/26; H02J 3/381;**
H02J 2300/24; H02J 2300/28;
H02J 2300/30; H02M 1/0003;
H02M 1/325; H02M 7/5375;
Y02E 10/56; Y02E 40/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19856439.5 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) JP 2019/039874 09.10.2019
- (87) WO 2021/070295 2021/15 15.04.2021
- (54) • *LEISTUNGSWANDLERVERRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
-
- INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) BANI SHAMSEH, Mohammad, Tokyo, 104-0031, JP
- FUKASAWA, Issei, Tokyo, 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H02N 1/04** → (51) **B60C 23/04**
-
- H02N 2/00** → (51) **G02B 7/02**
-
- (51) **H02N 2/18** (11) **3 930 175 B1**
H02K 35/00
- (52) **H02N 2/181; H02K 35/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21180445.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 22.06.2020 FR 2006491
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG ODER DÄMPFUNG DER SCHWINGUNGS-ENERGIE EINES SCHWINGUNGSFÄHIGEN MECHANISCHEN ELEMENTS*
• *DEVICE FOR COLLECTING OR DAMPING VIBRATION ENERGY FROM A RESONANT MECHANICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RECUPERATION OU D'AMORTISSEMENT D'ENERGIE VIBRATOIRE D'UN ELEMENT MECANIQUE RESONANT*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
- (72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BADEL, Adrien, 73340 LESCHERAINES, FR
BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GOUX, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H02P 3/12** (11) **4 005 083 B1**
H02P 3/22 **B60L 7/00**
H02P 25/22 **B60L 15/20**
- (52) **H02P 3/12; B60L 7/003;**
B60L 15/2009; H02P 3/22;
H02P 25/22; B60L 2220/58
- (25) En (26) En
(21) 20736993.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/068798 03.07.2020
- (87) WO 2021/018514 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 GB 201910888
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSUNG EINES MEHRPHASIGEN ELEKTROMOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING BRAKING OF A MULTI-PHASE ELECTRICAL MOTOR*
• *METHODE DE CONTROLE DU FREINAGE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE MULTIPHASES*
- (73) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) FARAH, Philippe, 4970 Bettanges-sur-Mess, LU
- (74) STOLTZ-DOUCHET, Sebastien, 57970 Basse-
-
- Ham, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- H02P 3/22** → (51) **H02P 3/12**
-
- H02P 6/06** → (51) **H02P 29/024**
-
- (51) **H02P 6/10** (11) **3 062 435 B1**
H02P 21/00
- (52) **H02P 6/10; H02P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 16155075.1 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (30) 13.02.2015 GB 201502384
- (54) • *DIGITALE MOTORSTEUEREINHEIT*
• *DIGITAL MOTOR CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE NUMÉRIQUE DE MOTEUR*
- (73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
- (72) WILSON, Graham, Belfast, BT6 9HB, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H02P 6/16** (11) **3 823 156 B1**
H02P 21/18
- (52) **H02P 6/16; H02P 21/18;**
H02P 2203/03; H02P 2207/05
- (25) Zh (26) En
(21) 19834321.2 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) CN 2019/095373 10.07.2019
- (87) WO 2020/011185 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 CN 201810751639
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER MOTORANLAUFPHASE UND PHASENFOLGE UND STEUERVERFAHREN FÜR PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR*
• *MOTOR INITIAL PHASE AND PHASE SEQUENCE DETECTION METHOD AND PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE INITIALE ET DE SÉQUENCE DE PHASE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT*
- (73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, CN
CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
DU, Hui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **H02P 6/185** (11) **3 254 369 B1**
H02P 25/089
- (52) **H02P 25/089; H02P 6/185**

(25) En (26) En
(21) 16747301.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016650 04.02.2016
(87) WO 2016/126998 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111781 P
(54) • ZUVERLÄSSIGE STEUERUNG EINER GE-
SCHALTETEN RELUKTANZMASCHINE MIT
HOHEM ROTORPOL
• RELIABLE CONTROL OF HIGH ROTOR
POLE SWITCHED RELUCTANCE MACHINE
• COMMANDE FIABLE D'UNE MACHINE À
RÉLUCTANCE COMMUTÉE À GRAND
NOMBRE DE PÔLES DE ROTOR
(73) Turntide Technologies Inc., 1295
Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089,
US
(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale, CA
94089, US
CREARY, Trevor, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H02P 7/291** (11) **3 439 167 B1**
B60T 8/48 B60T 17/02
F04B 49/06 B60T 8/17
B60T 13/14 B60T 13/66
B60T 13/68 F04B 17/03
F04B 23/02 F04B 23/04
F04B 49/02 F04B 49/08
F04B 53/00
(52) **B60T 8/48; B60T 17/02;**
B60T 8/1706; B60T 13/146;
B60T 13/662; B60T 13/686;
F04B 17/03; F04B 49/02; F04B 49/06;
F04B 49/08; F04B 53/001; H02P 7/291;
F04B 23/02; F04B 23/04;
F04B 2203/0202; F04B 2203/0209

(25) Ja (26) En
(21) 17774019.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/007925 28.02.2017
(87) WO 2017/169474 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073541
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG
• MOTOR CONTROL DEVICE AND BRAKE
FLUID PRESSURE DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
ET DISPOSITIF DE PRESSION DE LIQUIDE
DE FREIN POUR UN VÉHICULE
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) KOSUGE, Shintaro, Tomi-city Nagano 389-
0514, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 21/13**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02P 21/13** (11) **3 526 895 B1**
H02P 21/00 B62D 5/04
(52) **H02P 21/13; B62D 5/046;**
H02P 21/0003
(25) En (26) En
(21) 17787578.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053108 13.10.2017
(87) WO 2018/069726 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 GB 201617387
(54) • STEUERSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR
• CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC MOTOR
CIRCUIT
• SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR MOTEUR
ÉLECTRIQUE
(73) ZF Automotive Germany GmbH,
Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) GONSCHOREK, Robert, 41460 Neuss, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/16**

H02P 25/089 → (51) **H02P 6/185**

H02P 25/22 → (51) **H02P 3/12**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 404 828 B1**
H02P 6/06
(52) **H02P 6/06; H02P 29/0241**
(25) En (26) En
(21) 17171733.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER
LAST EINES ROTIERENDEN ELEKTROMO-
TORS UND SYSTEM
• METHOD FOR DETECTING LOAD OF RO-
TARY ELECTRICAL MOTOR AND A SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
CHARGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE RO-
TATIF
(73) CG Drives & Automation Sweden AB,
Mörsaregatan 12, 250 24 Helsingborg, SE
(72) ROWÉUS, André, 252 76 Helsingborg, SE
MORÉN, Lennart, 269 92 Båstad, SE
ATMAKUR, Krishna Kasyap, 252 70
Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H02S 10/20 → (51) **H02S 40/36**

H02S 10/40 → (51) **H02S 40/36**

H02S 20/26 → (51) **E04F 13/08**

(51) **H02S 20/30** (11) **3 966 929 B1**
F24S 30/425 H02S 20/32
(52) **H02S 20/30; F24S 25/65;**
F24S 30/425; H02S 20/32
(25) De (26) De
(21) 20727583.5 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062427 05.05.2020
(87) WO 2020/225251 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019112201
(54) • SOLARMODULHALTEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLARMODULHALTEVORRICHTUNG
• SOLAR MODULE HOLDING DEVICE AND
METHOD FOR PRODUCING A SOLAR
MODULE HOLDING DEVICE

• DISPOSITIF DE RETENUE DE MODULE SO-
LAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE RETENUE DE MODULE SO-
LAIRE
(73) Zimmermann, Robert, Lerchenstraße 6,
88436 Eberhardzell, DE
(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell,
DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

H02S 20/32 → (51) **H02S 20/30**

H02S 30/20 → (51) **H01L 31/052**

H02S 40/30 → (51) **H02S 40/36**

(51) **H02S 40/36** (11) **3 723 281 B1**
H02S 10/20 H02S 40/30
(52) **H02S 10/20; H02S 40/30;**
H02S 40/36; H02J 7/35; H02J 50/001;
H02J 2310/10; Y02E 10/50; Y02E 70/30

(25) Ja (26) En
(21) 18884984.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/041047 05.11.2018
(87) WO 2019/111612 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234574
(54) • LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG
• POWER WIRING DEVICE
• DISPOSITIF DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H02S 40/36** (11) **3 771 092 B1**
H02S 10/40

(52) **H02S 40/36; H02S 10/40; Y02E 10/50**
(25) Ja (26) En
(21) 19771263.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/009109 07.03.2019
(87) WO 2019/181536 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055219
(54) • LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG
• POWER WIRING DEVICE
• DISPOSITIF DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAAI Midori, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H02S 50/10 → (51) **G01R 31/12**

(51) **H03D 7/14** (11) **3 847 747 B1**
(52) **H03D 7/1441; G06F 1/10;**
H03D 7/1458; H03D 7/1466

(25) En (26) En
(21) 19762001.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021

- (86) US 2019/046148 12.08.2019
- (87) WO 2020/050955 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 US 201816124573
- (54) • **LOKALOSZILLATORVERTEILUNGSNETZWERK MIT KASKADIERTEM SENDEN UND EMPFANGEN**
- **CASCADED TRANSMIT AND RECEIVE LOCAL OSCILLATOR DISTRIBUTION NETWORK**
- **RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'OSCILLATEUR LOCAL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN CASCADE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHIN, Woorim, Portland, Oregon 97229, US
HULL, Christopher, Portland, Oregon 97229, US
CALLENDER, Steven, Portland, Oregon 97210, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03F 1/02 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 721 553 B1**
H03F 1/34 **H03F 3/183**
H03F 3/21 **H03F 3/217**
- (52) **H03F 3/183; H03F 1/3247;**
H03F 1/3264; H03F 1/34; H03F 3/21;
H03F 3/2171
- (25) En (26) En
(21) 18740252.4 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/069763 20.07.2018
- (87) WO 2019/110154 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 EP 17205945
- (54) • **VERSTÄRKER MIT EINEM KOMPENSATOR MIT EINEM NETZWERK VON MINDESTENS DRITTER ORDNUNG**
- **AN AMPLIFIER WITH A COMPENSATOR WITH A NETWORK OF AT LEAST THIRD ORDER**
- **AMPLIFICATEUR DOTÉ D'UN COMPENSATEUR AVEC UN RÉSEAU AU MOINS DE TROISIÈME ORDRE**
- (73) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg, DK
- (72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE
RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H03F 1/34 → (51) **H03F 1/32**

H03F 1/52 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03F 3/181** (11) **3 721 555 B1**
H03F 3/217
- (52) **H03F 3/181; H03F 3/2171;**
H03F 2200/03; H03F 2200/66
- (25) En (26) En
(21) 18740859.6 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/069758 20.07.2018
- (87) WO 2019/110153 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 EP 17205939
- (54) • **VERSTÄRKER MIT MINDESTENS EINEM FILTER ZWEITER ORDNUNG IN DER REGELSCHLEIFE**

- **AN AMPLIFIER WITH AN AT LEAST SECOND ORDER FILTER IN THE CONTROL LOOP**
- **AMPLIFICATEUR AVEC AU MOINS UN FILTRE DE SECOND ORDRE DANS LA BOUCLE DE COMMANDE**
- (73) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg, DK
- (72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE
RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H03F 3/183 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/189 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/191 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/193 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/21 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 937 376 B1**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H03F 3/30 **H03F 3/60**
H03F 3/213 **H03F 3/26**
- (52) **H03F 3/2176; H03F 1/56;**
H03F 3/195; H03F 3/213; H03F 3/265;
H03F 3/3033; H03F 3/601;
H03F 2200/06; H03F 2200/09;
H03F 2200/21; H03F 2200/297;
H03F 2200/315; H03F 2200/387;
H03F 2200/451; H03F 2200/534;
H03F 2200/541
- (25) En (26) En
(21) 21184543.3 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 08.07.2020 NL 2026017
- (54) • **GEGENTAKTVERSTÄRKER DER KLASSE E**
- **PUSH-PULL CLASS E AMPLIFIER**
- **AMPLIFICATEUR EN MONTAGE PUSH-PULL DE CLASSE E**
- (73) Ampleon Netherlands B.V.,
Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
- (72) Tymofiev, Mr. Yevhen, 6534 AV Nijmegen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/181**

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/26 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/45 → (51) **H03M 1/76**

H03F 3/45 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/60 → (51) **H03F 3/217**

H03G 3/30 → (51) **H04B 1/40**

H03G 5/00 → (51) **H03G 7/00**

H03G 5/28 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H03G 7/00** (11) **3 940 954 B1**
H03G 5/00 **G10L 25/48**
G10L 25/21
- (52) **G10L 25/48; H03G 7/002;**
H03G 7/007; G10L 25/21
- (25) En (26) En
(21) 20186491.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BEGRENZUNGSFUNKTIONEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITER FUNCTIONS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FONCTIONS DE LIMITEUR**
- (73) Mimi Hearing Technologies GmbH,
Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
- (72) Clark, Nicholas, Herts, SG8 5AB, GB
Hohnerlein, Christoph, 12053 Berlin, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H03H 7/30** (11) **3 437 190 B1**
H04B 1/10 **H04B 7/005**
H04L 27/01 **H04L 25/02**

- (52) **H04L 5/0048; H04B 17/373;**
H04L 5/0007; H04L 5/0044;
H04L 25/0204; H04L 25/0226;
H04L 25/0232; H04L 27/2639;
H04L 27/2647
- (25) En (26) En
(21) 17776702.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/025166 30.03.2017
- (87) WO 2017/173160 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316437 P
- (54) • **KANALERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINES ORTHOGONALEN ZEITFREQUENZRAUMMODULIERTEN PILOTSIGNALS**
- **CHANNEL ACQUISITION USING ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATED PILOT SIGNAL**
- **ACQUISITION DE CANAL À L'AIDE D'UN SIGNAL PILOTE À MODULATION ORTHOGONALE DANS LE TEMPS, LA FRÉQUENCE ET L'ESPACE**

- (73) Cohere Technologies, Inc., 2331 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) HEBRON, Yoav, Santa Clara CA 95051, US
RAKIB, Shlomo, Selima, Santa Clara CA 95051, US
HADANI, Ronny, Santa Clara CA 95051, US
TSATSANIS, Michail, Santa Clara CA 95051, US
AMBROSE, Clayton, Santa Clara CA 95051, US
DELFELD, Jim, Santa Clara CA 95051, US
FANFELLE, Robert, Santa Clara CA 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H03H 7/38** (11) **3 120 457 B1**
H01Q 21/30 **H01Q 1/52**
H01Q 23/00 **H01Q 5/00**

(52) **H01Q 1/52; H01Q 9/145; H03H 7/38;**

H01Q 9/0421; H01Q 9/20
 (25) En (26) En
 (21) 15714940.2 (22) 06.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (86) IB 2015/051644 06.03.2015
 (87) WO 2015/140660 2015/38 24.09.2015
 (30) 20.03.2014 FR 1400666
 (54) • *FUNKKOMMUNIKATION MIT ABSTIMM-
 BAREN ANTENNEN UND ANTENNENAB-
 STIMMUNGSVORRICHTUNG*
 • *RADIO COMMUNICATION USING TUN-
 ABLE ANTENNAS AND AN ANTENNA TUN-
 ING APPARATUS*
 • *COMMUNICATION RADIO UTILISANT DES
 ANTENNES ACCORDABLES ET DISPOSITIF
 D'ACCORD.*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BROYDE, Frederic, 78580 Maule, FR
 CLAVELIER, Evelyne, 78580 Maule, FR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H03K 5/125** (11) **3 080 911 B1**
G06F 15/00 G01T 1/17
 (52) **G01T 1/171**
 (25) En (26) En
 (21) 14868982.1 (22) 11.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2016
 (86) AU 2014/050420 11.12.2014
 (87) WO 2015/085372 2015/24 18.06.2015
 (30) 11.12.2013 US 201361914912 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 AUFLÖSUNG VON SIGNALEN IN DATEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RESOLV-
 ING SIGNALS IN DATA*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉSOUDRE
 DES SIGNAUX DANS DES DONNÉES*
 (73) Southern Innovation International Pty Ltd,
 Level1, 729 Nicholson Street, Carlton
 North, Victoria 3054, AU
 (72) SCOLLAR, Paul Andrew Basil, Fitzroy
 North, Victoria 3068, AU
 MCLEAN, Christopher Charles, Kennington,
 Victoria 3550, AU
 TONISSEN, Shane Michael, Kensington,
 Victoria 3031, AU
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
 Straße 11, 80636 München, DE

H03K 5/24 → (51) **G01R 19/165**

(51) **H03K 17/06** (11) **4 037 186 B1**
H03K 17/567
 (52) **H03K 17/06; H03K 17/063;**
H03K 2217/0063; H03K 2217/0081
 (25) Ja (26) En
 (21) 20868599.0 (22) 17.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (86) JP 2020/035313 17.09.2020
 (87) WO 2021/060152 2021/13 01.04.2021
 (30) 27.09.2019 JP 2019177768
 (54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG*
 • *GATE DRIVE CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
 (73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-
 Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
 (72) OGAWA, Hiroo, Sakado City, Saitama

3500214, JP
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
 Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
 München, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **3 729 649 B1**
 (52) **H03K 17/0822; H03K 2217/0027;**
H03K 2217/0072
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18819090.4 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) EP 2018/084512 12.12.2018
 (87) WO 2019/121216 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 FR 1762379
 (54) • *SCHALTKREIS*
 • *SWITCHING CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE COMMUTATION*
 (73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20
 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-
 Billancourt, FR
 (72) MELINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
 FR
 GUILLOT, François, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 (74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 5, rue
 de Vienne, 75008 Paris, FR

H03K 17/082 → (51) **F02N 11/08**

H03K 17/082 → (51) **H02M 1/32**

H03K 17/10 → (51) **G06F 1/3287**

(51) **H03K 17/12** (11) **3 726 731 B1**
H03K 17/16
 (52) **H03K 17/122; H03K 17/165;**
H03K 17/167; H03K 2017/0806
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20167660.8 (22) 02.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (30) 05.04.2019 FR 1903689
 (54) • *STEUERSCHALTKREIS VON TRANSISTO-
 REN*
 • *TRANSISTOR CONTROL CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSIS-
 TORS*
 (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
 Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
 Rousset, FR
 (72) BIENVENU, Philippe, 83470 Saint-Maximin,
 FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
 Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
 1, FR

H03K 17/16 → (51) **G06F 1/3287**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/12**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/28**

(51) **H03K 17/28** (11) **3 732 700 B1**
H03K 17/16 H01H 9/56
H01H 9/00 H01H 9/54
H03K 17/56
 (52) **H03K 17/284; H03K 17/08122;**
H03K 17/16; H03K 2217/0009
 (25) En (26) En
 (21) 18897636.9 (22) 26.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2020
 (86) US 2018/067508 26.12.2018
 (87) WO 2019/133612 2019/27 04.07.2019
 (30) 28.12.2017 US 201762611142 P
 (54) • *FESTKÖRPERSCHALTTEUERUNG FÜR
 WECHSELSTROMMOTOR*
 • *AC MOTOR SOLID STATE SWITCH CON-
 TROL*
 • *COMMANDE DE COMMUTATEUR À SEMI-
 CONDUCTEURS POUR MOTEUR À COU-
 RANT ALTERNATIF*
 (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
 Baden, CH
 (72) BATOR, Matthias, 79771 Klettgau, Baden-
 Württemberg, DE
 CAIROLI, Pietro, Cary, NC 27511, US
 CARR, Joseph, Raleigh, NC 27606, US
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
 80335 München, DE

H03K 17/56 → (51) **H03K 17/28**

H03K 17/567 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/689 → (51) **B60R 16/02**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 214 763 B1**
 (52) **H03K 17/962; H03K 2217/96077;**
H03K 2217/96079
 (25) De (26) De
 (21) 16157992.5 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (54) • *BETÄTIGUNGSPLATTE MIT SYMBOLBE-
 LEUCHTUNG FÜR EINEN SENSORSCHALT-
 KNOPF*
 • *ACTUATION PLATE WITH ICON ILLUMINA-
 TION FOR A SENSOR SWITCH BUTTON*
 • *PLAQUE D'ACTIONNEMENT COMPRE-
 NANT UN ECLAIRAGE DE SYMBOLE POUR
 UN BOUTON DE COMMANDE DE CAP-
 TEUR*
 (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
 Services Centre Bishop's Court Hill, St.
 Michael, BB
 (72) REISCHL, Erik, 55765 Birkenfeld, DE
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
 International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
 Onex - Genève, CH

H03K 19/00 → (51) **G06F 1/3287**

H03K 19/0175 → (51) **G06F 1/3287**

H03K 19/20 → (51) **G06C 15/02**

H03L 7/18 → (51) **H04J 3/14**

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 692 828 B1**
A24F 40/53 A24F 40/90
H01M 10/48 H03M 1/10
H02J 7/00
 (52) **A24F 40/53; A24F 40/90;**
H01M 10/48; H02J 7/00306;
H02J 7/0031; H02J 7/005;
H03M 1/1042; A24F 40/10;
A24F 40/60; H03M 1/12; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 17928906.1 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
(86) JP 2017/037752 18.10.2017
(87) WO 2019/077707 2019/17 25.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATIONSKOMPONENTE*
• *INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE SUBSTANCE D'INHALATION*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H03M 1/12** (11) **3 852 273 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**

(52) **H03M 1/1245**; **A61B 6/032**;
A61B 6/563

- (25) En (26) En
(21) 20217500.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(30) 17.01.2020 JP 2020006220

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MUTO, Hiroyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Yusuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H03M 1/18** (11) **3 602 791 B1**
H04L 25/06 **H03M 1/36**

(52) **H03M 1/182**; **H04L 25/063**;
H03M 1/361

- (25) En (26) En
(21) 18708022.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) US 2018/018338 15.02.2018

(87) WO 2018/182869 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 US 201715471364

- (54) • *ADC-BASIERTER EMPFÄNGER*
• *ADC BASED RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR BASÉ SUR UN ADC*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) ZHANG, Hongtao, San Jose, CA 95124, US
FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US
ZHANG, Geoffrey, San Jose, CA 95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03M 1/36 → (51) **H03M 1/18**

(51) **H03M 1/76** (11) **4 073 935 B1**
H03F 3/45 **H03M 3/00**

(52) **H03F 3/45183**; **H03M 1/765**;
H03M 3/464; **H03F 2200/264**;
H03F 2200/78; **H03F 2203/45342**;
H03F 2203/45494; **H03F 2203/45496**;
H03F 2203/45504; **H03F 2203/45631**;

H03F 2203/45648; H03F 2203/45702;
H03F 2203/45712; H03F 2203/45718;
H03M 3/424

- (25) En (26) En
(21) 20807518.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) IB 2020/060647 12.11.2020

(87) WO 2021/116796 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 NL 2024414

- (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR DIE GENAUE MESSUNG KLEINER ELEKTRISCHER SIGNALE*

• *AN AMPLIFIER CIRCUIT TO ENABLE ACCURATE MEASUREMENT OF SMALL ELECTRICAL SIGNALS*

• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR PERMETTANT UNE MESURE PRÉCISE DE PETITS SIGNAUX ÉLECTRIQUES*

(73) Insiava (Pty) Limited, Atterbury Estate Building 7, First Floor 19 Frikkie de Beer Street, 0063 Pretoria, ZA

(72) SUNTKEN, Artur, Wilhelm, 0056 Pretoria, ZA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H03M 3/00 → (51) **H03M 1/76**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 595 181 B1**

(52) **H03M 7/30**; **H03M 7/3059**;
H03M 7/3071

- (25) En (26) En
(21) 18305938.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(54) • *PRÄDIKTOR-KOPIERMODUS ZUR CODIERUNG VON PUNKTWOLKEN*

• *PREDICTOR-COPY CODING MODE FOR CODING OF POINT CLOUDS*

• *MODE DE CODAGE PAR COPIE PRÉDICTRICE POUR LE CODAGE DES NUAGES DE POINTS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE
LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 7/30 → (51) **H04N 25/00**

H03M 7/40 → (51) **G06F 3/06**

(51) **H03M 13/03** (11) **3 652 863 B1**
H03M 13/11

(52) **H03M 13/036**; **H03M 13/1174**;
H03M 13/1182

- (25) En (26) En
(21) 17761608.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) RU 2017/000522 13.07.2017

(87) WO 2019/013663 2019/03 17.01.2019

- (54) • *GENERALISIERTE LOW-DENSITY PARITY CHECK CODES (GLDPC)*
• *GENERALIZED LOW-DENSITY PARITY CHECK CODES (GLDPC)*

• *CODES GÉNÉRALISÉS DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (GLDPC)*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

POLIANSKII, Nikita Andreevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

VOROBIEV, Ilya Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAEV, Vladimir Anatolyevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SVISTUNOV, German Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

KAMENEV, Mikhail Sergeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

KAMENEVA, Yulia Borisovna, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 471 275 B1**
H03M 13/116; **H03M 13/635**;
H03M 13/6516

(25) Zh (26) En
(21) 16909178.2 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) CN 2016/090646 20.07.2016

(87) WO 2018/014249 2018/04 25.01.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT ERZEUGUNG EINER BASISMATRIX FÜR QC-LDPC CODES VARIABLER LÄNGE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION INCLUDING GENERATING A BASE MATRIX FOR VARIABLE LENGTH QC-LDPC CODES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES COMPRENANT GÉNÉRATION D'UNE MATRICE DE BASE DE CODE QC-LDPC À LONGUEUR VARIABLE*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/03**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 020 819 B1**
H04B 1/44

(52) **H04B 1/0053**; **H04B 1/44**

- (25) En (26) En
(21) 22158025.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 05.12.2014 KR 20140174412

(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

- COMMUNICATION CIRCUIT FOR SUPPORTING COMMUNICATION FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME PRIORITY
 - CIRCUIT DE COMMUNICATION SERVANT DE SUPPORT DE FONCTION DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) KIM, Young Ju, 16677 Suwon-si, KR
 PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (60) 23187095.7 / 4 239 889
 (62) 15197501.8 / 3 029 843

(51) **H04B 1/04** (11) **3 830 963 B1**
H03F 1/52 **H04B 1/3822**
H04B 1/74 **H04B 1/18**
H04B 1/48 **H04W 88/08**
H03F 3/189 **H03F 3/24**

(52) **H04B 1/0458; H03F 1/52;**
H03F 3/189; H03F 3/24; H04B 1/3822;
H04B 1/745; H03F 2200/451;
H04B 1/0466; H04B 1/18; H04B 1/48;
H04B 17/103; H04W 88/085

(25) De (26) De
 (21) 19742343.7 (22) 17.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
 (86) EP 2019/069260 17.07.2019
 (87) WO 2020/025327 2020/06 06.02.2020
 (30) 03.08.2018 DE 102018213029

(54) • SENDE-/EMPFANGSSYSTEM FÜR FUNKSIGNALS- MIT INTEGRIERTER SENDEVERSTÄRKER-SCHUTZFUNKTION
 • TRANSMITTING/RECEIVING SYSTEM FOR RADIO SIGNALS HAVING AN INTEGRATED TRANSMISSION AMPLIFIER PROTECTION FUNCTION
 • SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIO À FONCTION DE PROTECTION D'AMPLIFICATEUR D'ÉMETTEUR INTÉGRÉE

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) SPEHL, Jürgen, 85139 Wettsetten, DE
 REICHARDT, Lars, 85139 Wettsetten, DE
 PAPP, Aurel, 85123 Karlskron, DE
 (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
 (60) 23158348.5 / 4 203 335

H04B 1/04 → (51) **G08B 13/08**
H04B 1/10 → (51) **H03H 7/30**
H04B 1/16 → (51) **G01R 29/08**
H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**
H04B 1/3822 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 376 674 B1**
H04B 7/12
 (52) **H04B 1/3827**

(25) Ja (26) En
 (21) 16878620.0 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
 (86) JP 2016/087749 19.12.2016
 (87) WO 2017/110731 2017/26 29.06.2017
 (30) 24.12.2015 JP 2015251360

(54) • FREQUENZBANDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE ANZEIGE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FREQUENZBANDES UND PROGRAMM
 • FREQUENZBAND DETERMINATION DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY, METHOD FOR DETERMINING FREQUENCY BAND, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE BANDE DE FRÉQUENCES, VISIOLASQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE BANDE DE FRÉQUENCES ET PROGRAMME

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ONISHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
 MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 739 751 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/191**
H03F 3/21 **H03F 3/24**
H03F 3/45 **H03G 3/30**
H03G 5/28 **H03G 3/193**
- (52) **H03F 1/0222; H03F 3/193;**
H03F 3/211; H03F 3/245;
H03F 3/45183; H03G 5/28;
H03F 2200/102; H03F 2200/451;
H03F 2203/45372; H03F 2203/45376;
H03G 3/3042; H04B 1/40
- (25) En (26) En
 (21) 20171176.9 (22) 23.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
 (30) 13.05.2019 US 201962846802 P
 21.04.2020 US 202016853774
- (54) • HÜLLKURVENVERFOLGUNGSSVORSOR- GUNGSMODULATOR MIT NULL-SPITZEN- WERT UND ZUGEHÖRIGES HÜLLKURVEN- VERFOLGUNGSKALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM
 • ENVELOPE TRACKING SUPPLY MODULA- TOR WITH ZERO PEAKING AND ASSOCIAT- ED ENVELOPE TRACKING CALIBRATION METHOD AND SYSTEM
 • MODULATEUR D'ALIMENTATION DE SUI- VI D'ENVELOPPE À ZÉRO CRÊTE ET PROCÉ- DÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE SUIVI D'ENVELOPPE ASSOCIÉS
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City, TW
 CHEN, Yen-Liang, 30078 Hsinchu City, TW
 KUAN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 1/40 → (51) **G01R 29/08**
H04B 1/44 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 1/48** (11) **3 834 289 B1**
H04B 7/06 **H04B 17/14**
H04B 17/21 **H04W 52/14**
H04W 52/32 **H04W 52/52**

(52) **H04B 1/48; H04B 7/0602;**
H04B 17/14; H04B 17/21;
H04W 52/146; H04W 52/325;
H04W 52/52

(25) En (26) En
 (21) 19873771.0 (22) 18.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 • COMMUNICATION DEVICE AND COMMU- NICATION METHOD
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP
 (72) KOGA, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
 NOSAKA, Shigekiyo, Osaka, 540-6207, JP
 IKEDA, Koji, Osaka, 540-6207, JP

H04B 1/48 → (51) **G01R 29/08**
H04B 1/44 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 818 639 B1**
H04B 3/548; H04B 2203/547

(25) En (26) En
 (21) 19744990.3 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
 (86) US 2019/040055 01.07.2019
 (87) WO 2020/009956 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 US 201816025597

(54) • ENTWURF FÜR DATEN-ÜBER-STROMLEI- TUNG
 • DATA OVER POWER LINE DESIGN
 • CONCEPTION À DONNÉES SUR LIGNE ÉLECTRIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) KR 2019/013758 18.10.2019
 (87) WO 2020/080888 2020/17 23.04.2020
 (30) 18.10.2018 KR 20180124501

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS
 • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK REFERENCE SIG- NAL
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) CHO, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Geunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 1/48 → (51) **H04B 1/04**
H04B 1/69 → (51) **B61L 23/06**
H04B 1/74 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 818 639 B1**
H04B 3/548; H04B 2203/547

(25) En (26) En
 (21) 19744990.3 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
 (86) US 2019/040055 01.07.2019
 (87) WO 2020/009956 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 US 201816025597

(54) • DATA OVER POWER LINE DESIGN
 • CONCEPTION À DONNÉES SUR LIGNE ÉLECTRIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **3 852 278 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
H04L 1/08

(52) **H04L 27/2621; H04L 1/0083;**
H04L 27/2602; H04L 1/08

(25) En (26) En
 (21) 20209507.1 (22) 30.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
 (30) 24.11.2014 US 201462083810 P

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 • COMMUNICATION DEVICE AND COMMU- NICATION METHOD
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP
 (72) KOGA, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
 NOSAKA, Shigekiyo, Osaka, 540-6207, JP
 IKEDA, Koji, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(62) 15864188.6 / 3 226 429

(51) **H04B 5/00** (11) **3 236 590 B1**
H02J 50/80 **H02J 50/12**
H02J 50/00

(52) **H02J 50/80; H02J 50/001; H02J 50/12;**
H04B 5/0031; H04B 5/0037

(25) En (26) En
(21) 17164404.0 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089031

(54) • **GERÄT ZUR DRAHTLOSEN STROM- UND
DATENÜBERTRAGUNG**
• **APPLIANCE FOR WIRELESS POWER AND
DATA TRANSFER**
• **APPAREIL DE TRANSFERT DE DONNÉES ET
DE PUISSANCE SANS FIL**

(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200
David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) STOUFER, Paul, Charlotte, NC 28262 / US,
US
JOSEFSSON, Thomas, Charlotte, NC 28262 /
US, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 700 098 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/10**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
H02J 7/00

(52) **H04B 5/0037; H02J 7/00045;**
H02J 50/005; H02J 50/80;
H04B 5/0075

(25) En (26) En
(21) 20158044.6 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019493

(54) • **DRAHTLOSER LADESENDER UND DRAHT-
LOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN**
• **WIRELESS CHARGING TRANSMITTER AND
WIRELESS POWER TRANSFER METHOD**
• **ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL ET MÉ-
THODE DE TRANSFERT DE PUISSANCE
SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Noh, Yunjeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongzo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Ha, Mincheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangseob, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jihye, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyungmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Wooram, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yun, Yongsang, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **H04B 5/00** (11) **3 917 023 B1**
H04B 5/0031; H04B 5/0075

(25) En (26) En
(21) 21175514.5 (22) 24.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060408 10.05.2016
(87) WO 2017/194094 2017/46 16.11.2017

(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 EP 20177247

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWI-
SCHEN AKTIVEN UND PASSIVEN KON-
TAKTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ENT-
SPRECHENDES LESEGERÄT**
• **METHOD FOR DISTINGUISHING BE-
TWEEN ACTIVE AND PASSIVE CONTACT-
LESS DEVICES, AND CORRESPONDING
READER**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTINGUER
ENTRE LES DISPOSITIFS SANS CONTACT
ACTIFS ET PASSIFS ET LECTEUR CORRES-
PONDANT**

(73) STMicroelectronics Austria GmbH,
Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT

(72) PATRICIO, Gustavo Jose Henriques, 8010
GRAZ, AT
REGENFELDER, Oliver, 8020 GRAZ, AT
HERRMANN, Ulrich, 8141 GRAZ, AT
POETSCHER, Thomas, 8121
DEUTSCHFEISTRITZ, AT

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 5/00 → (51) **B60K 35/00**

H04B 5/00 → (51) **H04W 8/00**

H04B 5/02 → (51) **G06K 19/07**

H04B 5/06 → (51) **B60K 35/00**

H04B 7/005 → (51) **H03H 7/30**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 391 552 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/0408**
H04B 7/024 **B61L 15/00**
H04B 7/10 **B61L 27/70**

(52) **B61L 15/0027; B61L 27/70;**
H04B 7/024; H04B 7/0404;
H04B 7/0408; H04B 7/10

(25) En (26) En
(21) 16823256.9 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081777 19.12.2016
(87) WO 2017/103274 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200896

(54) • **MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR
FAHRZEUGE**
• **MIMO COMMUNICATION SYSTEM FOR
VEHICLES**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO
POUR VÉHICULES**

(73) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6
Worblaufen/Ittigen, 3050 Bern, CH

(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, CH

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **3 455 948 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0617;**
H04B 7/0639; H04B 7/0695;
H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 16721802.3 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060408 10.05.2016
(87) WO 2017/194094 2017/46 16.11.2017

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG
FÜR STRAHLAUSWAHL**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS OF
BEAM SELECTION**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE SÉ-
LECTION DE FAISCEAU**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/04** (11) **3 544 200 B1**
H04L 27/26 **H04W 88/08**
H04W 88/02

(52) **H04L 27/2602; H04B 7/0465;**
H04B 7/0478; H04B 7/0639;
H04L 25/03898; H04L 25/03949;
H04L 27/2633; H04L 27/2636;
H04B 7/0469

(25) En (26) En
(21) 19174411.9 (22) 08.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 08.04.2010 US 32188710 P
14.04.2010 US 32429510 P

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EI-
NES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT
MEHREREN ANTENNEN**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS USING CODEBOOK IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM SUP-
PORTING MULTIPLE ANTENNAS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL QUI UTILISENT UN LIVRE
DE CODES DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL QUI SUPPORTE DE
MULTIPLES ANTENNES**

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KO, Hyun Soo, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-do 431-080,
KR
HAN, Seung Hee, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 11766192.6 / 2 557 700

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/04 → (51) **H04W 88/08**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 871 343 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 19779608.9 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) IB 2019/058138 25.09.2019

- (87) WO 2020/084362 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862750945 P
(54) • **APERIODISCHER AUSLÖSEVERSATZ VON IMPLIZITEN SOUNDING-REFERENZSIGNALEN**
• **IMPLICIT SOUNDING REFERENCE SIGNAL APERIODIC TRIGGERING OFFSET**
• **DÉCALAGE DE DÉCLENCHEMENT APÉRIODIQUE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE IMPLICITE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXER, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB 23179556.8 / 4 236 227
-
- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 793 096 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 20196470.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 FI 20195767
(54) • **EFFIZIENTE DATENERZEUGUNG ZUR STRAHLMUSTEROPTIMIERUNG**
• **EFFICIENT DATA GENERATION FOR BEAM PATTERN OPTIMIZATION**
• **GÉNÉRATION EFFICACE DE DONNÉES POUR L'OPTIMISATION D'UN MODÈLE DE FAISCEAU**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux, FR
BEN RACHED, Nidham, 75017 Paris, FR
KALYANASUNDARAM, Suresh, 560103 Bangalore, IN
FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
MIHAILESCU, Claudiu, 78000 Versailles, FR
NAYAK, Deepak Kumar, 560016 Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 088 389 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 21702802.6 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) US 2021/012459 07.01.2021
(87) WO 2021/142092 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202016736750
(54) • **KOOPERATIVER UE-EMPfang UND KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEN ANFORDERUNGEN AN DIE DIENSTQUALITÄT**
• **UE COOPERATIVE RECEPTION AND COOPERATIVE TRANSMISSION FOR QUALITY OF SERVICE DEMANDING APPLICATIONS**
• **RÉCEPTION COOPÉRATIVE ET TRANSMISSION COOPÉRATIVE D'UE POUR DES APPLICATIONS EXIGEANTES EN MATIÈRE DE QUALITÉ DE SERVICE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 609 086 B1**
(52) **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 19187161.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201816054444
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN CODE-BUCHDESIGN**
• **APPARATUSES AND METHODS OF USER EQUIPMENT SPECIFIC CODEBOOK DESIGN**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'UN GUIDE DE CODIFICATION SPÉCIFIQUE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAN, Jun, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
HILLERY, William, Lafayette, IN Indiana 47905, US
VOOK, Frederick, 60194 Schaumburg, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 813 269 B1**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
(52) **H04L 25/0204; H04B 7/0478; H04B 7/0626; H04B 7/0634; H04B 7/0645; H04B 7/0658; H04B 7/0695; H04L 25/022; H04L 27/26; H04B 7/0639**
(25) Zh (26) En
(21) 19800589.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/085310 30.04.2019
(87) WO 2019/214520 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810455124
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG**
• **CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (60) 23189365.2
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 503 429 B1**
H04B 7/08 **H04W 16/28**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0619; H04B 7/088; H04W 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 17867477.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/109120 02.11.2017
(87) WO 2018/082612 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610956679
(54) • **STRAHLFORMUNGSTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BEAMFORMING TRAINING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA FORMATION DE FAISCEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jinnan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 602 819 B1**
H04B 7/08 **H04W 76/19**
H04L 5/00 **H04L 1/1829**
H04W 72/044 **H04W 72/23**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/19; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04W 72/046; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 18711453.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/020070 28.02.2018
(87) WO 2018/175068 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476165 P
27.02.2018 US 201815905897
(54) • **MULTILINK-STEUERSTRAHLUMSCHALTUNG**
• **MULTI-LINK CONTROL BEAM SWITCHING**
• **COMMUTATION DE FAISCEAU DE COMMANDE À LIAISONS MULTIPLES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 21206951.2 / 3 972 148
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 832 900 B1**
H04B 7/08 **H04W 76/19**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/15; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 20211744.6 (22) 04.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944572 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLENAUSFÄLLEN BEI ZELLENAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING BEAM FAILURE RECOVERY REGARDING CELL DEACTIVATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE REPRISE SUR PANNE DE FAISCEAU CONCERNANT LA DÉACTIVATION DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 833 134 B1**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0023; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En
(21) 19843926.7 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2019/096509 18.07.2019
(87) WO 2020/024803 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810866890
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION EN CAS DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 150 779 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/10**
H01Q 21/24 **H01Q 25/00**
- (52) **H04B 7/0617; H01Q 21/24; H01Q 25/001; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 20726345.0 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2020/063240 12.05.2020
(87) WO 2021/228376 2021/46 18.11.2021
- (54) • *ANTENNENSTRAHLVIRTUALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE BREITSTRAHLKOMMUNIKATION*
• *ANTENNA BEAM VIRTUALIZATION FOR WIDE BEAM WIRELESS COMMUNICATION*
- *VIRTUALISATION DE FAISCEAU D'ANTENNE POUR COMMUNICATION SANS FIL À LARGE FAISCEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävödalén, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- H04B 7/06** → (51) **H04B 1/48**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0452**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
- H04B 7/06** → (51) **H04J 99/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 25/03**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 88/08**
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 793 101 B1**
H04B 7/0848
- (25) De (26) De
(21) 20188810.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019124399
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUMFILTERUNG ZUMINDEST EINES AUTOKORRELIERTEN NUTZSIGNALS AUS EINEM EMPFANGSSIGNAL EINER GRUPPEN-ANTENNE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPATIAL FILTERING OF AT LEAST ONE AUTOCORRELATED USEFUL SIGNAL FROM A RECEIVED SIGNAL OF A GROUP ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE SPATIAL D'AU MOINS UN SIGNAL UTILE SOUMIS À UNE AUTOCORRÉLATION À PARTIR D'UN SIGNAL REÇU D'UNE ANTENNE DE GROUPE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Demissie, Bruno, 53343 Wachtberg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/04**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/08** → (51) **H04L 7/06**
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/04**
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/12** → (51) **H04B 1/3827**
- H04B 7/15** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 651 380 B1**
H04W 48/18 **H04L 67/12**
- (52) **H04L 67/12; H04B 7/18506; H04B 7/18508; H04W 48/18**
- (25) En (26) En
(21) 19216176.8 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.11.2012 US 201213675200
- (54) • *FAHRZEUGDATENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE DATA DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE VÉHICULE*
- (73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) WAHLER, Ronald A., Boulder, CO, 80305, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17174236.4 / 3 240 206
13801918.7 / 2 920 893
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 656 066 B1**
H04W 28/02 **G06F 9/455**
- (52) **H04B 7/18521; H04W 28/0226; G06F 9/45533; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17918494.0 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2017/044189 27.07.2017
(87) WO 2019/017980 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715654082
- (54) • *DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNG BEI EINER SATELLITENPLATTFORM*
• *QUALITY OF SERVICE MANAGEMENT IN A SATELLITE PLATFORM*
• *GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UNE PLATE-FORME SATELLITE*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) COLEMAN, Shaun, Tucson, Arizona 85719, US
GARBER, Darren D., Tucson, Arizona 85719, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 832 904 B1**
H04W 12/03
- (52) **H04B 7/18513; H04B 7/18515; H04W 12/03**
- (25) En (26) En
(21) 21153531.5 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 06.03.2017 US 201715451277
- (54) • *INBAND-TELEMETRIE FÜR EINEN VIRTUELLEN TRANSPONDER*
• *INBAND TELEMETRY FOR A VIRTUAL TRANSPONDER*
• *TÉLÉMESURE INTRABANDE POUR TRANSPONDEUR VIRTUEL*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MILLER, Kristina, Chicago, IL 60606, US
ANDEN, Eric, Chicago, IL 60606, US
WINIG, Robert J., Chicago, IL 60606, US
THOMAS, Dimitri D., Chicago, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18153700.2 / 3 373 476

(51) **H04B 7/185** (11) **3 846 358 B1**
(52) **H04B 7/18515**

(25) En (26) En
(21) 20215317.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016734939
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ANTENNE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AN ANTENNA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE ANTENNE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HA, Tuan, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H04B 7/185 → (51) **H01L 31/052**

H04B 7/26 → (51) **G01S 5/02**

H04B 7/26 → (51) **H04B 17/11**

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/18**

H04B 10/00 → (51) **G01R 29/08**

(51) **H04B 10/073** (11) **3 739 699 B1**
H04B 10/564 **H01S 5/068**
H01S 5/00

(52) **H01S 5/06825; H01S 5/0021; H04B 10/073; H01S 5/06812; H04B 10/564**
(25) Ja (26) En
(21) 19763259.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2019/007889 28.02.2019
(87) WO 2019/172086 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 PCT/JP2018/009066
(54) • **LEBENSZEITVORHERSAGEVERFAHREN UND LEBENSZEITVORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE**
• **LIFE PREDICTION METHOD AND LIFE PREDICTION DEVICE FOR OPTICAL MODULES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE POUR MODULES OPTIQUES**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUEHIRO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKURA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Hiromu, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
OHASHI, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
HORAYAMA, Nanako, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/116 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 10/25** (11) **3 528 405 B1**
H04B 10/2575 **H04J 14/02**

(52) **H04B 10/25754; H04J 14/0256; H04J 14/0278; H04W 12/069; H04W 12/122; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 19169108.8 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 11.07.2012 US 201261670482 P
(54) • **VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG**
• **DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM WITH MANAGED CONNECTIVITY**
• **SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ PRÉSENTANT UNE CONNECTIVITÉ GÉRÉE**
(73) ADC Telecommunications, INC., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(72) SMITH, Trevor D., Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13817139.2 / 2 873 164

H04B 10/2575 → (51) **H04B 10/25**

(51) **H04B 10/291** (11) **3 815 268 B1**
G02B 6/12 **H01S 5/50**
H04B 10/80 **G02B 6/50**
H01S 5/40

(52) **H04B 10/2914; H04B 10/808; G02B 6/506; H01S 5/02251; H01S 5/4087; H01S 5/5027; H01S 5/5045**
(25) En (26) En
(21) 19818421.0 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/062220 19.11.2019
(87) WO 2020/106723 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862770008 P
19.03.2019 US 201916358192
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR U-BOOT MIT NIEDRIGEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS**
• **LOW SIGNAL TO NOISE RATIO SUBMARINE COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SOUS-MARINE À FAIBLE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, CA 94043, US
HOFMEISTER, Ralph, Mountain View, CA 94043, US
VUSIRIKALA, Vijayanand, Mountain View, CA 94043, US
KAMALOV, Valey, Mountain View, CA 94043, US
CANTONO, Mattia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 10/564 → (51) **H04B 10/073**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 826 202 B1**
H04B 10/63

(52) **H04B 10/612; H04B 10/614; H04B 10/615; H04B 10/616; H04B 10/6166; H04B 10/63**
(25) En (26) En
(21) 20205904.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201916675375
(54) • **KOHÄRENTER EMPFÄNGER MIT GEMISCHTER SIGNALVERARBEITUNG**
• **COHERENT RECEIVER WITH MIXED SIGNAL PROCESSING**
• **RÉCEPTEUR COHÉRENT AVEC TRAITEMENT DE SIGNAL MIXTE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA California 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23186343.2 / 4 236 113

H04B 10/63 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 10/70** (11) **4 068 656 B1**
G02F 1/35

(52) **H04B 10/70; G02F 1/3501; G02F 1/3526**
(25) En (26) En
(21) 21166319.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • **MULTIPLEX-EINZELPHOTONENQUELLE MIT EINWEG-SCHALTELEMENTEN**
• **MULTIPLEXED SINGLE PHOTON SOURCE USING ONE-WAY SWITCHING ELEMENTS**
• **SOURCE DE PHOTON UNIQUE MULTI-PLEXÉE UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION UNIDIRECTIONNELLE**
(73) Second Foundation Inc. SF, 36 Irving Street Apt. 3, Cambridge MA 02138, US
(72) Reilly, Michelle, 1190 Wien, AT
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

H04B 10/70 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04B 10/80** (11) **3 417 555 B1**
(52) **H04B 10/801**

(25) En (26) En
(21) 17753670.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017460 10.02.2017
(87) WO 2017/142811 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201615046949
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PHOTONISCHEN KOMMUNIKATION UND PHOTONISCHEN ADRESSIERUNG**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR PHOTONIC COMMUNICATION AND PHOTONIC ADDRESSING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PHOTONIQUE ET D'ADRESSAGE PHOTONIQUE**
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) QUINLAN, Sion, Reading Oxfordshire RG8 0AJ, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/291**

H04B 13/00 → (51) **G06T 7/80**

H04B 15/02 → (51) **H04B 17/11**
H04B 17/00 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **H04B 17/10** (11) **3 837 876 B1**
H04L 5/14 **H04W 16/14**
H04W 24/08 **H04W 72/541**
H04L 5/00 **H04W 72/0446**
- (52) **H04W 24/08; H04B 17/102;**
H04L 5/1469; H04W 16/14;
H04W 72/541; H04L 5/0073;
H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 19849082.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) US 2019/043253 24.07.2019
(87) WO 2020/036716 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718264 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-**
MUNG DES BEITRAGS ZUR AGGREGATIN-
TERFERENZ DURCH EIN ZEITDUPLXSYS-
STEM
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-**
ING CONTRIBUTION TO AGGREGATE IN-
TERFERENCE BY A TIME DIVISION DU-
PLEXING SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-**
TION DE CONTRIBUTION À UN
BROUILLAGE AGRÉGÉ PAR UN SYSTÈME
DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS
LE TEMPS
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
- (72) HANNAN, Ariful, Hickory, NC 28602, US
RAHMAN, Raina, Hickory, NC 28602, US
SRINIVASAN, Navin, Hickory, NC 28602, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H04B 17/10 → (51) **G08B 13/08**

- (51) **H04B 17/11** (11) **3 297 186 B1**
H04B 17/345 **H04B 17/24**
H04B 7/26 **H04B 15/02**
H04W 52/24 **H04W 52/44**
H04W 52/38 **H04W 52/14**
- (52) **H04B 17/345; H04B 7/26;**
H04B 15/02; H04W 52/243;
H04W 52/247; H04B 17/24;
H04L 5/14; H04W 52/146;
H04W 52/241; H04W 52/386;
H04W 52/44; H04W 72/541
- (25) Ko (26) En
(21) 16792828.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) KR 2016/002241 07.03.2016
(87) WO 2016/182182 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 KR 20150067030
(54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG SOWIE**
VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINER VOLLDUPLEXÜBERTRAGUNG
• **BASE STATION APPARATUS, AND**
METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING FULL-DUPLEX TRANSMISSION
• **APPAREIL DE STATION DE BASE, AINSI**
QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COM-
MANDER UNE TRANSMISSION BIDIREC-
TIONNELLE SIMULTANÉE
- (73) SK Telecom Co., Ltd., Euljiro 2-ga SKT

Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) NA, Min Soo, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04B 17/24 → (51) **H04B 17/11**

- (51) **H04B 17/309** (11) **3 609 097 B1**
H04W 52/24
- (52) **H04B 17/309; H04W 52/242**
- (25) En (26) En
(21) 19189387.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717356 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SCHÄTZUNG DES WEGVERLUSTES VON
PUSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-**
ING PATHLOSS OF PUSCH IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**
D'ESTIMER LA PERTE DE TRAJET DE PUSCH
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LU, Chia-Chi, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04B 17/318 (11) **3 465 920 B1**
H04L 27/26

- (52) **H04B 17/318; H04J 11/005;**
H04W 52/225; H04W 52/243;
H04W 52/42
- (25) En (26) En
(21) 17807255.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/034237 24.05.2017
(87) WO 2017/210056 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344280 P
05.04.2017 US 201762481789 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG EINER SIGNALAUFBE-
REITUNG ZUR MINDERUNG DER IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DETEK-
TIERTEN INTERFERENZ
• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-**
FORMING SIGNAL CONDITIONING TO
MITIGATE INTERFERENCE DETECTED IN A
COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL APTES À EXÉCU-**
TER UN CONDITIONNEMENT DE SIGNAL
AFIN D'ATTÉNUER UNE INTERFÉRENCE
DÉTECTÉE DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION
- (73) ISCO International, LLC, 444 E. State
Parkway, Suite 123, Schaumburg, IL 60173,
US
(72) TACCONI, Pablo, Arlington, Texas 76012,
US
ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois
60062, US
ZIA, Nauman, Itasca, Illinois 60143, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04B 17/318 → (51) **G06F 3/12**

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/11**

H04H 60/00 → (51) **H04L 7/06**

H04H 60/04 → (51) **G11B 27/10**

H04J 1/00 → (51) **H04J 99/00**

H04J 3/06 → (51) **H04J 3/14**

- (51) **H04J 3/14** (11) **3 876 471 B1**
H04J 3/06 **H03L 7/18**
- (52) **H04J 3/062; H03L 7/18; H04J 3/0641;**
H04J 3/14; H04J 3/1658
- (25) Ja (26) En
(21) 19896696.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/047326 04.12.2019
(87) WO 2020/121903 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231937
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND**
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• **TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMIS-**
SION SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION ET SYSTÈME**
D'ÉMISSION
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INUZUKA Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KITAMURA Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HIRANO Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
TOMIZAWA Masahito, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
OHARA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04J 11/00 (11) **3 840 258 B1**
H04L 27/26 **H04W 4/02**

- H04W 24/10** **H04W 60/04**
H04W 72/12 **H04W 4/06**
H04W 74/08
- (52) **H04J 11/00; H04L 27/261;**
H04W 4/02; H04W 24/10;
H04W 60/04; H04J 2011/0013;
H04L 27/2602; H04W 4/06;
H04W 72/21; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 21156577.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-**
RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL**
DEVICE AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-**
SITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (62) 16920497.1 / 3 534 635
- H04J 11/00** → (51) **H04J 13/00**
- H04J 11/00** → (51) **H04J 99/00**
- H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04J 13/00** (11) **3 799 333 B1**
H04J 11/00
- (52) **H04L 5/0053; H04J 13/14;**
H04J 13/0062; H04L 5/0037
- (25) En (26) En
(21) 20201661.4 (22) 02.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • **ZUTEILUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN**
• **ALLOCATION OF PREAMBLE SEQUENCES**
• **ATTRIBUTION DE SÉQUENCES DE PRÉAMBULE**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Korhonen, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (60) 23184895.3
- (62) 19163746.1 / 3 537 635
17163537.8 / 3 220 562
15181110.6 / 2 981 103
07117750.5 / 2 045 939
- (51) **H04J 14/02** (11) **3 961 943 B1**
- (52) **H04J 14/0256; H04J 14/0267;**
H04J 14/0282
- (25) En (26) En
(21) 21192369.3 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 26.11.2014 GB 201421014
- (54) • **PASSIVE OPTIKBASIERTE DATENZENTRUMSNETZWERKE**
• **PASSIVE OPTICAL-BASED DATA CENTER NETWORKS**
• **RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS DE CENTRES DE DONNÉES**
- (73) University Of Leeds, Leeds West Yorkshire
LS2 9JT, GB
- (72) ELMIRGHANI, Jaafar, Leeds, LS2 9JT, GB
EL-GORASHI, Taisir, Leeds, LS2 9JT, GB
HAMMADI, Ali, 13092 / KW Safat, KW
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 15804206.9 / 3 224 972
- H04J 14/02** → (51) **H04B 10/25**
- (51) **H04J 99/00** (11) **3 264 648 B1**
H04B 7/04 **H04J 11/00**
H04L 25/03 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0413;**
H04J 11/0033; H04L 1/0625;
H04L 1/0631; H04L 1/0643;
H04L 25/03343; H04L 25/03891;
H04L 27/2602; H04L 27/3444
- (25) En (26) En
(21) 17184937.5 (22) 14.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 17.06.2010 JP 2010138532
- 02.07.2010 JP 2010152503
06.08.2010 JP 2010177310
08.11.2010 JP 2010250331
09.12.2010 JP 2010275165
10.12.2010 JP 2010276456
- (54) • **VORCODIERUNGSVERFAHREN UND SEN-
DER-EMPFÄNGER**
• **PRE-CODING METHOD AND TRANSMIT-
TER**
• **ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE**
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue,
38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 15197216.3 / 3 032 769
11795404.0 / 2 445 131
- (51) **H04J 99/00** (11) **3 832 915 B1**
H04J 1/00 **H04L 27/26**
H04L 5/00
- (52) **H04L 27/2613; H04L 5/0007;**
H04L 5/0037; H04L 5/0094;
H04L 27/2603
- (25) En (26) En
(21) 21151050.8 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 04.11.2015 US 201562250804 P
06.01.2016 JP 2016001229
05.02.2016 JP 2016020921
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR STEUE-
RUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **TRANSMISSION APPARATUS AND TRANS-
MISSION METHOD OF CONTROL SIGNAL-
ING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS
SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE SIGNALISATION DE COMMANDE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
SIM, Michael Hong Cheng, 469332
Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 16861760.3 / 3 371 907
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 619 848 B1**
H04W 24/10 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04L 1/1607**
H04L 1/16
- (52) **H04B 7/0478; H04B 7/0641;**
H04L 1/0029; H04L 1/0026;
H04L 1/0027; H04L 1/1671
- (25) En (26) En
(21) 18794200.8 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) CN 2018/085612 04.05.2018
- (87) WO 2018/202134 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 PCT/CN2017/083220
- (54) • **VERFAHREN FÜR MELDUNG VON DIFFE-
RENZIELLEN KANALZUSTANDSINFORMA-
TION (CSI)**
• **PROCEDURES FOR DIFFERENTIAL CHAN-
NEL STATE INFORMATION (CSI) REPORT-
ING**
• **PROCÉDURES DE RAPPORT D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DIFFÉREN-
TIELLES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714,
US
ZHANG, Yu, Beijing 100044, CN
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 651 392 B1**
H03M 13/13
- (52) **H04L 1/0043; H03M 13/13;**
H04L 1/0057
- (25) Zh (26) En
(21) 18835690.1 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) CN 2018/096316 19.07.2018
- (87) WO 2019/015653 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 CN 201710601619
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-
DIERUNG VON POLARCODE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ENCODING
POLAR CODE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE
CODE POLAIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 694 126 B1**
- (52) **H04L 1/0041; H04B 1/7143;**
H04B 2001/7154; H04B 2201/71307;
H04B 2201/71361; H04J 11/0026;
H04L 1/0071
- (25) De (26) De
(21) 20165752.5 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 24.03.2016 DE 102016205054
- (54) • **TELEGRAMMAUFTEILUNGSÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE
NETZE**
• **TELEGRAM DIVISION TRANSFER METHOD
FOR BI-DIRECTIONAL NETWORKS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LA DIS-
TRIBUTION DE TÉLÉGRAMMES POUR RÉ-
SEAUX BIDIRECTIONNELS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

- (72) Bernhard, Josef, 91058 Erlangen, DE
Wechsler, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Kilian, Gerd, 91058 Erlangen, DE
Kneißl, Jakob, 91058 Erlangen, DE
Robert, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
Heuberger, Albert, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
(62) 17713229.7 / 3 433 961
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 720 210 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/1867**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/0038;**
H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 5/0053
- (25) Zh (26) En
(21) 17935081.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2017/117576 20.12.2017
(87) WO 2019/119321 2019/26 27.06.2019
- (54) • **DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE DATENÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE**
AND DATA TRANSMITTING METHOD AND
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
D'ÉMISSION DE DONNÉES
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
Beijing University of Posts and
Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng
Road Haidian District, Beijing 100876, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 739 780 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 1/0007; H03M 13/116;**
H03M 13/6577; H04L 1/00;
H04L 1/0016; H04W 72/04;
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 1/0026
- (25) Zh (26) En
(21) 19750956.5 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) CN 2019/074813 12.02.2019
(87) WO 2019/154422 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147596
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-
TENKOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG**
• **DATA COMMUNICATION PROCESSING**
METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DE COMMUNICATION DE DONNÉES
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 23163034.4 / 4 224 754
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 776 945 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1607**
H04L 47/2416 **H04L 47/32**
H04W 52/34 **H04L 47/28**
H04L 47/2491 **H04W 52/36**
H04W 52/20 **H04B 1/713**
- (52) **H04W 52/346; H04L 1/0067;**
H04L 1/1664; H04L 5/0053;
H04L 5/0062; H04L 5/0094;
H04L 47/2416; H04L 47/2491;
H04L 47/28; H04L 47/32; H04B 1/713;
H04L 5/0012; H04L 5/003;
H04W 52/20; H04W 52/367;
H04W 72/1215
- (25) En (26) En
(21) 19717727.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025592 03.04.2019
(87) WO 2019/195429 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652732 P
02.04.2019 US 201916373047
- (54) • **MULTIPLEXREGELN FÜR GEMISCHTE**
KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLE
• **MULTIPLEXING RULES FOR MIXED COM-
MUNICATION PROTOCOLS**
• **RÈGLES DE MULTIPLEXAGE POUR PROTO-
COLES DE COMMUNICATION MIXTES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 804 451 B1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04W 72/542 **H04B 7/0417**
H04B 17/318
- (52) **H04L 1/0026; H04L 5/0078;**
H04W 24/10; H04W 72/542;
H04B 7/0417; H04B 17/318;
H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 19830115.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/094493 03.07.2019
(87) WO 2020/007312 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694707 P
11.06.2019 US 201916437159
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UL-
TRAZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION**
MIT NIEDRIGER LATENZZEIT (URLLC)
WÄHREND EINER MESSLÜCKE
- **METHODS AND APPARATUS FOR ULTRA-
RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICA-
TION (URLLC) DURING MEASUREMENT**
GAP
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE COM-
MUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-
FIABLE (URLLC) AU COURS D'UN INTER-
VALLE DE MESURE**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VILAIPOKNSAWAI, Usa, Nepean, Ontario
K2B 7T3, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario
K2M 0B1, CA
LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 817 257 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 52/0229; H04L 5/005;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19837243.5 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) CN 2019/096104 16.07.2019
(87) WO 2020/015623 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 CN 201810792879
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PD-
CCH-ÜBERTRAGUNG UND BLINDERKEN-
NUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PDCCH**
TRANSMISSION AND BLIND DETECTION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-
MISSION ET DÉTECTION AVEUGLE DE**
PDCCH
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 930 234 B1**
H04L 65/1059 **H04L 65/612**
H04L 65/65
- (52) **H04L 1/0018; H04L 65/1059;**
H04L 65/612; H04L 65/65;
H04L 1/0014
- (25) En (26) En
(21) 21192201.8 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 11.08.2016 US 201662373576 P
- (54) • **VERBESSERTES ADAPTIVES BITRATEN-
STREAMING VON LIVE-INHALT**
• **IMPROVED ADAPTIVE BIT RATE STREAM-
ING OF LIVE CONTENT**
• **DIFFUSION EN CONTINU À DÉBIT BI-
NAIRE ADAPTIF AMÉLIORÉ DE CONTE-
NU EN DIRECT**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) JONES, Anthony Richard, Farnham, GU9
9QT, GB

PHILLIPS, Chris, Hatwell, GA, 30643, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 17745318.0 / 3 497 831

H04L 1/00 → (51) **G10L 19/005**

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 1/00 → (51) **H04W 76/23**

H04L 1/08 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 48/10**

H04L 1/12 → (51) **H04L 1/1867**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 652 877 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1628;**
H04L 1/1864

(25) En (26) En
(21) 18746473.0 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041386 10.07.2018
(87) WO 2019/014175 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531444 P
09.07.2018 US 201816030684

(54) • **VERFAHREN ZUR CODEBLOCKGRUPPEN-
RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRERE TRÄGER
ODER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE**
• **CODE BLOCK GROUP FEEDBACK TECH-
NIQUES FOR MULTIPLE CARRIERS OR
TRANSMISSION TIME INTERVALS**
• **TECHNIQUES DE RÉTROACTION DE
GROUPE DE BLOCS DE CODE POUR DES
PORTEUSES OU DES INTERVALLES DE
TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(60) 20206310.3 / 3 793 115

(51) **H04L 1/16** (11) **3 998 724 B1**
(52) **H04L 1/1685**

(25) En (26) En
(21) 21209756.2 (22) 07.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 18.05.2022
(30) 08.01.2008 US 1974608 P

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM
FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK ZUR ANFORDERUNG EINES STA-
TUSBERICHTS**
• **METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRE-
LESS COMMUNICATION NETWORK FOR
REQUESTING A STATUS REPORT**

• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
POUR DEMANDER D'UN RAPPORT D'ÉTAT**
(73) Unwired Planet International Limited, 70,
Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(72) PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI

MEYER, Michael, 52080 Aachen, DE

TORSNER, Johan, 02430 Masaby, FI

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20169664.8 / 3 700 114
13168635.4 / 2 634 948
08870057.0 / 2 229 744

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04W 76/23**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 589 176 B1**
H04B 7/26

(52) **H04L 1/1835; H04L 1/1864;**
H04L 1/1874; H04L 1/1887;
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 11801183.2 (22) 01.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004867 01.07.2011

(87) WO 2012/002778 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 IN 1894CH2010

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATI-
SCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE IN EINER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
UMGEBUNG**

• **METHODS AND DEVICES FOR PERFORM-
ING AN AUTOMATIC REPEAT REQUEST RE-
SET IN A WIRELESS COMMUNICATION EN-
VIRONMENT**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ADAPTÉS
POUR EXÉCUTER UNE RÉINITIALISATION
D'UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTO-
MATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560093, IN
CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 443-742,
KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/18** (11) **3 100 395 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04L 1/1854**

(25) En (26) En
(21) 15704173.2 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013430 29.01.2015

(87) WO 2015/116767 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933792 P
28.01.2015 US 201514607455

(54) • **TRÄGERAGGREGATION MIT DYNAMI-
SCHER TDD DL/UL-HILFSRAHMENKONFI-
GURATION**

• **CARRIER AGGREGATION WITH DYNAMIC
TDD DL/UL SUBFRAME CONFIGURATION**

• **AGRÉGATION DE PORTEUSES AVEC
CONFIGURATION DE SOUS-TRAME DL/UL
TDD DYNAMIQUE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775

Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 744 026 B1**
(52) **H04L 1/1854**

(25) En (26) En
(21) 19701500.1 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051498 22.01.2019

(87) WO 2019/141870 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620288 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL EINER ZELLE ZUR ÜBERTRAGUNG
VON STEUERINFORMATIONEN**

• **SYSTEMS AND METHODS OF SELECTING A
CELL FOR TRANSMITTING CONTROL IN-
FORMATION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION
D'UNE CELLULE POUR TRANSMETTRE
UNE INFORMATION DE COMMANDE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/18 → (51) **H04L 69/168**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1812 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 755 045 B1**
H04L 1/1822 **H04L 5/00**

H04L 5/14 **H04L 27/26**
H04L 5/16

(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1822;**
H04L 1/1854; H04L 5/0028;

H04L 5/0032; H04L 5/0044;
H04L 5/0055; H04L 5/0082;

H04L 5/0092; H04L 5/14;
H04L 27/2602; H04L 5/001;

H04L 5/0012; H04L 5/1453;
H04L 5/1469; H04L 5/16

(25) Ja (26) En
(21) 19754982.7 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/005585 15.02.2019

(87) WO 2019/160089 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024864

(54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN**

- *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 054 264 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1867**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1854; H04L 5/0055**
- (25) En (26) En
(21) 22170865.4 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 16.03.2017 US 201762471982 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ACK/NACK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
KANG, Sungyong, 06772 Seoul, KR
KIM, Heejin, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
CHAE, Hyukjin, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 18768659.7 / 3 598 822

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 69/168**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 74/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 76/23**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **3 659 371 B1**
H04L 1/12 **H04W 52/02**
H04W 84/18
- (52) **H04L 1/188; H04L 1/12; H04W 52/0219; H04L 1/1867; H04W 48/10; H04W 74/006; H04W 84/18; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18745678.5 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) GB 2018/051975 11.07.2018

- (87) WO 2019/020972 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 GB 201712136
21.09.2017 GB 201715267
- (54) • *DRAHTLOSES BAKENNETZWERK*
• *BEACONED WIRELESS NETWORK*
• *RÉSEAU SANS FIL UTILISANT DES BALISES*
- (73) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB
- (72) NICHOLLS, Grant, Romsey Hampshire SO51 5PL, GB
PICKLES, Philip Samuel, Oxford Oxfordshire OX2 9HA, GB
LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, GB
NEWTON, John Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 1XY, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04L 1/1867** (11) **3 741 066 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1829**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1854; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 19703567.8 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/014140 18.01.2019
(87) WO 2019/143900 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619647 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Toru, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Min, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 1/1867** (11) **3 949 611 B1**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
H04W 72/566 **H04W 80/02**
H04W 72/1268

- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/1887; H04L 5/0062; H04W 72/569; H04W 74/08; H04W 72/1268; H04W 80/02**
- (25) En (26) En
(21) 20779335.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/081579 27.03.2020
(87) WO 2020/192748 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824316 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ÜBERLAPPENDEN PUSCH-ZEITSPANNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING OVERLAPPING PUSCH DURATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DURÉES PUSCH SE CHEVAUCHANT*
- (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories,

- Hong Kong, HK
- (72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHENG, Yuhsin, Neihu Dist., Taipei 114, TW
LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 69/168**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 531 602 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0048; H04W 72/04; H04L 5/0007**
- (25) Zh (26) En
(21) 16921900.3 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2016/106417 18.11.2016
(87) WO 2018/090327 2018/21 24.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 541 002 B1**
H04W 24/08 **H04W 48/12**

- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 24/08; H04W 48/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 17870126.4 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012667 09.11.2017
(87) WO 2018/088816 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419473 P
09.01.2017 US 201762444296 P
05.05.2017 US 201762501816 P
26.05.2017 US 201762511944 P
11.09.2017 US 201762557071 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSNIVEAUS VON PTRS ZUR ENTFERNUNG VON PHASENRAUSCHEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING POWER BOOSTING LEVEL OF PTRS FOR REMOVING PHASE NOISE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE DE LA PTR POUR SUPPRIMER LE BRUIT DE PHASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 23181694.3 / 4 224 775
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 554 165 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 27/26025; H04L 27/2614**
- (25) Zh (26) En
(21) 18736550.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/071613 05.01.2018
(87) WO 2018/127137 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710014590
06.02.2017 CN 201710067326
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 567 790 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0064; H04L 1/0029; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 19183064.5 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.11.2019
(30) 20.06.2008 JP 2008161752
- (54) • *RESSOURCEN-ZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DE RESSOURCES*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOYANAGI, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Takamichi, Tokyo 108-8001, JP
LIU, Le, Tokyo 108-8001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23189266.2
(62) 18164806.4 / 3 358 780
09766718.2 / 2 291 042
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 586 465 B1**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 25/03866; H04L 27/2613; H04W 56/00; H03M 13/09; H04L 5/001; H04L 27/26136**
- (25) En (26) En
(21) 18705220.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/015290 25.01.2018
(87) WO 2018/156301 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462872 P
02.11.2017 US 201715802398
- (54) • *VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINDEX IN NEW RADIO*
• *USAGE OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK INDEX IN NEW RADIO*
• *UTILISATION D'INDICE DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS LA NORME NEW RADIO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 648 389 B1**
H04B 7/15 **H04W 92/04**
H04W 92/16 **H04W 92/20**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/15542; H04L 5/0091; H04W 56/00; H04W 84/047; H04L 5/0007; H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 18841654.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/097191 26.07.2018
(87) WO 2019/024756 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710640907
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND RELAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF RELAIS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 664 347 B1**
H04L 5/0053
- (25) Ko (26) En
(21) 18855509.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) KR 2018/010991 18.09.2018
(87) WO 2019/054848 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762560160 P
19.09.2017 US 201762560604 P
21.09.2017 US 201762561212 P
02.11.2017 US 201762581024 P
27.02.2018 US 201862635570 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 667 983 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04W 72/04; H04L 5/0012**
- (25) Zh (26) En
(21) 18843729.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/092244 21.06.2018
(87) WO 2019/029280 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687285
- (54) • *PUCCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG*
• *PUCCH TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUCCH, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 673 606 B1**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 18860531.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/011653 01.10.2018
(87) WO 2019/066625 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127953
14.11.2017 KR 20170151594
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Hyunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Hyungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Jeehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 679 681 B1**
H04L 1/1812 **H04L 27/26**
H04L 1/00 **H04L 11/00**
- (52) **H04L 27/2613; H04J 11/005;**
H04L 1/0025; H04L 1/1819;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0064;
H04L 27/26; H04L 27/26134;
H04L 27/2636
- (25) En (26) En
(21) 18854754.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/049745 06.09.2018
(87) WO 2019/051085 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 PCT/CN2017/100926
15.11.2017 PCT/CN2017/111058
17.11.2017 US 201762587910 P
- (54) • *KONFIGURATION EINER PHASENVERFOLGUNGSRREFERENZSIGNALE (PT-RS)*
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL (PT-RS) CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE (PT-RS)*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
WANG, Guotong, Beijing 11 100084, CN
XIONG, Gang, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 23188613.6
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 737 189 B1**
H04W 72/1268 **H04W 72/23**
H04W 72/566
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0042;**
H04L 5/0044; H04L 5/0096;
H04W 72/1268; H04W 72/23;
H04W 72/569
- (25) Ko (26) En
(21) 19755200.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) KR 2019/001832 14.02.2019
(87) WO 2019/160360 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630320 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CARRYING OUT UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 739 802 B1**
H04W 48/16 **H04W 72/04**
H04W 74/08
- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/0058;**
H04W 72/0446; H04W 76/27;
H04W 76/28; H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 20172213.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201910410568
- (54) • *BASISSTATION UND SUCHRAUMZUORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION AND SEARCH SPACE ALLOCATION METHOD THEREOF*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ESPACE DE RECHERCHE ASSOCIÉ*
- (73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation, No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) CHEN, Xiaolan, Suzhou, Jiangsu, CN
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 741 075 B1**
H04W 72/566
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
H04L 5/0064; H04W 72/569
- (25) En (26) En
(21) 19704130.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/014256 18.01.2019
(87) WO 2019/143982 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619709 P
16.02.2018 US 201862710441 P
23.02.2018 US 201862634797 P
17.01.2019 US 201916250542
- (54) • *UCI-ÜBERTRAGUNG FÜR ÜBERLAPPENDE UPLINK-RESSOURCENZUWEISUNGEN MIT WIEDERHOLUNG*
• *UCI TRANSMISSION FOR OVERLAPPING UPLINK RESOURCE ASSIGNMENTS WITH REPETITION*
• *TRANSMISSION UCI POUR DES ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE SE CHEVAUCHANT AVEC RÉPÉTITION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
-
- HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 753 168 B1**
H04B 7/06 **H04L 27/26**
H04W 8/00 **H04B 7/08**
H04W 56/00 **H04W 74/08**
H04W 72/04 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 27/261; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/005;
H04L 5/0094; H04L 27/2607;
H04L 5/0023; H04L 5/0053;
H04L 5/0073; H04L 5/0087;
H04L 2027/0095; H04W 8/005
- (25) En (26) En
(21) 19702717.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/012393 04.01.2019
(87) WO 2019/160617 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630055 P
03.01.2019 US 201916239383
- (54) • *WELLENFORMDESIGN VON ENTDECKUNGSSIGNALEN*
• *WAVEFORM DESIGN OF DISCOVERY SIGNALS*
• *CONCEPTION DE FORME D'ONDE DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 987 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0684;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 5/0053; H04L 5/0058;
H04L 5/0064
- (25) En (26) En
(21) 19719146.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026950 11.04.2019
(87) WO 2019/200070 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656535 P
10.04.2019 US 201916380734
- (54) • *TECHNIKEN ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *TECHNIQUES FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *TECHNIQUES D'ESTIMATION DE CANAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775

- Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 23179057.7 / 4 236 102
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 782 317 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/006**
- (25) En (26) En
(21) 19702514.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/013012 10.01.2019
(87) WO 2019/221786 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201815980429
- (54) • STRAHLUSUCHPILOTEN FÜR FUNKRUFKANALKOMMUNIKATION
• BEAM SEARCH PILOTS FOR PAGING CHANNEL COMMUNICATIONS
• PILOTES DE RECHERCHE DE FAISCEAU POUR COMMUNICATIONS DE CANAL DE RADIOMESSAGERIE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 790 216 B1**
H04L 1/00 H04W 72/04
H04W 52/00 H04W 24/00
H04L 27/26 H04W 52/14
H04W 52/32 H04W 52/36
- (52) **H04L 27/2613; H04L 1/0026; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 1/0028; H04L 27/26134; H04W 24/00; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/367; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 20202115.0 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 16.06.2016 US 201662350861 P
05.07.2016 US 201662358234 P
20.07.2016 US 201662364443 P
20.07.2016 US 201662364452 P
13.06.2017 US 201715621705
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS IN A COMMUNICATION SYSTEM
• TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 17813628.9 / 3 455 994
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 806 534 B1**
H04W 76/12 H04W 76/16
H04W 76/32
- (52) **H04L 5/0091; H04W 76/12; H04W 76/16; H04W 76/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 19823604.4 (22) 23.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/092442 23.06.2019
(87) WO 2019/242773 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 CN 201810653785
02.11.2018 CN 201811302962
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN DUALER MULTI-RAT-KONNEKTIVITÄT
• COMMUNICATION METHODS AND COMMUNICATION DEVICES IN MULTI-RAT DUAL CONNECTIVITY
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ MULTI-RAT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guanchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 817 267 B1**
H04L 1/00 H04W 52/14
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 52/146; H04L 1/0061**
- (25) Zh (26) En
(21) 19841555.6 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) CN 2019/097500 24.07.2019
(87) WO 2020/020227 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 CN 201810821618
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 824 582 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001;**
- (25) En (26) En
(21) 19749135.0 (22) 20.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/042714 20.07.2019
(87) WO 2020/018978 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701434 P
19.07.2019 US 201916517291
- (54) • TRÄGERÜBERGREIFENDE SONDIERUNG MIT APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNALEN (CSI-RS)
• CROSS-CARRIER SOUNDING WITH APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS (CSI-RS)
• MESURE DE PORTEUSE TRANSVERSALE AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUE (CSI-RS)
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 827 542 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
(21) 18755936.4 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) SE 2018/050777 26.07.2018
(87) WO 2020/022939 2020/05 30.01.2020
- (54) • STEUERSIGNALISIERUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION
• CONTROL SIGNALING FOR CARRIER AGGREGATION
• SIGNALISATION DE COMMANDE POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 829 100 B1**
H04W 52/08 H04W 52/32
H04W 52/34 H04W 52/36
H04W 52/50
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04W 52/08; H04W 52/325; H04W 52/346; H04W 52/367; H04W 52/50**
- (25) En (26) En
(21) 21152662.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 30.09.2016 US 201662402915 P

- 09.06.2017 US 201715619094
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON SRS MIT MEHRE-
REN KOMPONENTENTRÄGERN*
• *TRANSMISSION OF SRS USING MULTIPLE
COMPONENT CARRIERS*
• *TRANSMISSION DU SRS AVEC MULTIPLES
PORTE-COMPOSANTS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17784133.5 / 3 520 296
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 849 267 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/1867**
H04L 1/1822 **H04W 72/23**
- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/0098; H04W 72/23;
H04L 1/0023; H04L 1/1822;
H04L 1/1896
- (25) Zh (26) En
(21) 19870890.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) CN 2019/080622 29.03.2019
(87) WO 2020/073623 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 PCT/CN2018/109530
- (54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VOR-
RICHTUNGEN ZUR RESSOURCENKONFI-
GURATION*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHODS
AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS CORRESPON-
DANT DE CONFIGURATION DE RES-
SOURCES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 855 674 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04W 72/20
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0058;**
H04L 27/261; H04L 27/2613;
H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 21162628.8 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 04.02.2016 JP 2016020159
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVOR-
FAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, BASE STA-
TION AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
-
- Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Uchiyama, Hiromasa, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weiler & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
- (62) 17702436.1 / 3 411 988
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 863 258 B1**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051;**
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 21165771.3 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-DEMODU-
LATIONSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING UPLINK DEMODULATION REFER-
ENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉ-
MODULATION DE LIAISON MONTANTE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17902249.6 / 3 605 988
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 863 345 B1**
H04W 72/0453 **H04W 72/23**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0098; H04W 72/23;
H04W 72/0453; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18937206.3 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) CN 2018/111056 19.10.2018
(87) WO 2020/077621 2020/17 23.04.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN VON INFORMATIONEN UND
ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING IN-
FORMATION AND SENDING INFORMA-
TION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR
DES INFORMATIONS ET POUR ENVOYER
DES INFORMATIONS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (60) 23183889.7 / 4 239 939
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 900 248 B1**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 27/2602;
H04W 72/23; H04W 76/36;
H04B 7/024; H04L 5/001; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 19839046.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (43) 15.12.2021
(30) 30.01.2015 EP 15153298
- (54) • *PRIORISIERUNGSVORGANG FÜR LOGI-
SCHEN KANAL FÜR LOGISCHE SIDELINK-
KANÄLE IN DIREKTEN MCPTT-PROSE-
KOMMUNIKATIONEN*
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) US 2019/066860 17.12.2019
(87) WO 2020/131876 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782212 P
16.12.2019 US 201916715727
- (54) • *VERWENDUNG EINER PRÄEMPTIONSAN-
ZEIGE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER
QUASI-COLOCATION-BEZIEHUNG*
• *USING A PRE-EMPTION INDICATION AS-
SOCIATED WITH A QUASI CO-LOCATION
RELATIONSHIP*
• *UTILISATION D'UNE INDICATION DE PRÉ-
EMPTION ASSOCIÉE À UNE RELATION DE
QUASI-CO-LOCALISATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 917 060 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21185222.3 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • *MESSVERFAHREN, BASISSTATION UND
ENDGERÄT*
• *MEASUREMENT METHOD, BASE STATION
AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, STATION DE BASE
ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, K2M 1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17890284.7 / 3 557 926
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 923 509 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0044; H04W 28/0263;**
H04W 28/0278; H04W 72/00;
H04L 5/0064; H04L 5/0076;
H04W 72/02; H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 21189291.4 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 30.01.2015 EP 15153298
- (54) • *PRIORISIERUNGSVORGANG FÜR LOGI-
SCHEN KANAL FÜR LOGISCHE SIDELINK-
KANÄLE IN DIREKTEN MCPTT-PROSE-
KOMMUNIKATIONEN*

- LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION PROCEDURE FOR SIDELINK LOGICAL CHANNELS IN MCPTT-PROSE DIRECT COMMUNICATIONS
• PROCÉDURE DE HIÉRARCHISATION DE CANAUX LOGIQUES DE LIAISON LATÉRALE SUR DES COMMUNICATIONS DIRECTES MCPTT-PROSE
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
HORI, Takako, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23185257.5
(62) 19211001.3 / 3 633 907
15167898.4 / 3 051 737
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 952 191 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 4/40
- (52) **H04L 27/261; H04L 1/0061;**
H04L 5/00; H04L 5/0048;
H04L 27/26025; H04W 4/40;
H04W 56/00; H04W 72/04;
H04L 5/0044; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 27/2655;
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70;
H04W 8/005; H04W 76/23;
H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 20802577.5 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) KR 2020/005827 04.05.2020
(87) WO 2020/226372 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962843315 P
02.10.2019 KR 20190122629
29.10.2019 KR 20190135607
30.10.2019 US 201962928353 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-REFERENZSIGNALEN IN NR V2X
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIDELINK REFERENCE SIGNAL IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON LATÉRALE EN V2X DE NR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 965 497 B1**
H04L 27/00 **H04L 1/1607**
H04W 72/21
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/1671;**
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 5/0044; H04L 5/0051;
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04L 27/0006; H04W 72/21
- (25) Zh (26) En
(21) 20799183.7 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) CN 2020/087234 27.04.2020
(87) WO 2020/221205 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 CN 201910356903
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• UPLINK CONTROL INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE 23187899.2
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 342 B1**
H04W 4/70 **H04W 4/46**
H04W 24/08
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**
H04W 4/70; H04L 5/0082;
H04L 5/0094; H04W 4/46;
H04W 24/08
- (25) En (26) En
(21) 20743403.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/039564 25.06.2020
(87) WO 2020/264121 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866494 P
24.06.2020 US 202016911354
- (54) • SCHMALBANDIGE PDCCH-DMRS-BÜNDELUNG MIT ERHÖHTER REICHWEITE
• NARROWBAND PDCCH DMRS BUNDLING WITH ENHANCED COVERAGE
• REGROUPEMENT DE DMRS DE PDCCH À BANDE ÉTROITE À COUVERTURE AMÉLIORÉE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 496 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0005; H04L 5/001;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 5/0055;
H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 20831683.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024036 18.06.2020
(87) WO 2020/262202 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867153 P
- (54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG VON UPLINK-MULTIPLEXING
• USER EQUIPMENT AND BASE STATIONS THAT ACHIEVE UPLINK MULTIPLEXING
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATIONS DE BASE RÉALISANT UN MULTIPLEXAGE EN LIAISON MONTANTE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 998 734 B1**
- (52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695;**
H04B 7/088
- (25) En (26) En
(21) 21217716.6 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 17.11.2017 CN 201711147009
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• METHOD OF SENDING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION TCI, NETWORK-SIDE DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI), DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Yu, DONGGUAN 523860, CN
SUN, Peng, DONGGUAN 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 18879710.4 / 3 713 140
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 009 565 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0021; H04L 5/0048;**
H04L 5/0073; H04L 27/2613;
H04L 5/0023
- (25) Zh (26) En
(21) 21203596.8 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 28.04.2017 CN 201710295299
- (54) • REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, REFERENZSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD, REFERENCE SIGNAL RECEIVING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Lu, SHENZHEN, 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 18791325.6 / 3 584 983
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 009 571 B1**
(52) **H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22152832.6 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
(43) 08.06.2022
(30) 20.03.2006 GB 0605581
(54) • **SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZU-
WEISUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **SIGNALLING OF RESOURCE ALLOCA-
TIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **SIGNALISATION DE L'AFFECTATION DE
RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
MITRA, Diptendu, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(60) 23185955.4 / 4 236 185
(62) 20173568.5 / 3 709 558
18189978.2 / 3 425 838
17166597.9 / 3 211 819
16158836.3 / 3 043 506
14173033.3 / 2 782 288
13166865.9 / 2 627 029
07739962.4 / 1 997 260
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 026 270 B1**
H04B 7/06
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/063;**
H04L 5/0044; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 21762536.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2021/041645 14.07.2021
(87) WO 2022/020158 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055677 P
(54) • **FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG ZUM
ERMÖGLICHEN VON UNGEPAARTEN EMP-
FÄNGERPFADEN VON BENUTZERGERÄ-
TEN**
• **RADIO LINK MANAGEMENT TO ENABLE
UNPAIRED RECEIVER PATHS OF USER
EQUIPMENT**
• **GESTION DE LIAISON RADIO PERMET-
TANT L'ACTIVATION DE TRAJETS RÉCEP-
TEURS NON APPARIÉS D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SUN, Ming, Mountain View, California
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 040 712 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0091;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 22165785.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 05.05.2017 US 201762502512 P
16.06.2017 US 201762521108 P
(54) • **BANDBREITENTEILKONFIGURATION UND
BETRIEB FÜR NEW RADIO (NR)-BREIT-
BANDBENUTZERGERÄTE**
• **BANDWIDTH PART CONFIGURATION AND
OPERATION FOR NEW RADIO (NR) WIDE-
BAND USER EQUIPMENT (UE)**
• **CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT
DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE POUR
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À
LARGE BANDE DE NOUVELLE RADIO (NR)**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, CA, 95120, US
CHO, Joonyoung, Portland, 97229, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA, 95054,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 18731927.2 / 3 590 219
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 071 563 B1**
G05D 1/10 H04W 84/18
(52) **H04L 5/0035; G05D 1/104;**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 21305452.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUM KONFIGURIEREN VON KOM-
MUNIKATIONSVERBINDUNGEN, DIE ZUM
AUSTAUSCH VON DATEN IN BEZUG AUF
EINEN KOOPERATIVEN STEUERUNGSA-
LGORITHMUS VERWENDET WERDEN**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CON-
FIGURING COMMUNICATION LINKS USED
FOR EXCHANGING DATA RELATED TO A
COOPERATIVE CONTROL ALGORITHM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR
CONFIGURER DES LIAISONS DE COMMU-
NICATION UTILISÉES POUR ÉCHANGER
DES DONNÉES RELATIVES À UN ALGO-
RITHME DE CONTRÔLE COOPÉRATIF**
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cedex 7,
FR
GUILLET, Julien, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 087 174 B1**
H04L 1/00 H04W 72/12
H04W 76/28 H04B 7/06
H04B 7/08 H04L 5/14
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 1/0026; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0082; H04L 5/0094;
H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/14;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22182560.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 19.10.2018 KR 20180125435
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-
GEN EINER VIELZAHL VON GEMEINSA-
MEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEU-
ERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHT-
UNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RE-
CEIVING PLURALITY OF PHYSICAL DOWN-
LINK SHARED CHANNELS IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE
FOR SAME**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX PHY-
SIQUES PARTAGÉS DE LIAISON DESCEN-
DANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRES-
PONDANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 19874710.7 / 3 855 665
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04J 99/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1867**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/23**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **3 399 689 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1825; H04L 5/14**
(25) Zh (26) En
(21) 16888713.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/073335 03.02.2016
(87) WO 2017/132888 2017/32 10.08.2017

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKEINRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TERMINAL ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **3 403 363 B1**
H04W 72/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/1423**; H04L 5/0044;
H04L 5/0096
- (25) En (26) En
(21) 16700879.6 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2016/050768 15.01.2016
(87) WO 2017/121487 2017/29 20.07.2017
- (54) • *VOLLDUPLEXAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *FULL-DUPLEX ACTIVATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ACTIVATION BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KARLSSON, Peter, 227 38 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **3 583 737 B1**
- (52) **H04L 1/00**; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0092; H04L 5/1469;
H04W 72/0446; H04L 5/0094;
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 18707197.2 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/017626 09.02.2018
(87) WO 2018/152025 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 IN 201741005360
03.10.2017 US 201715724164
- (54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME EN DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE POUR COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
-
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 5/14** → (51) **H04B 17/10**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 7/06** (11) **3 148 111 B1**
H04B 7/08 **H04H 60/00**
H04L 27/00
- (52) **H04B 7/02**; H04H 40/09; H04L 7/06;
H04H 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 16189430.8 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188350
- (54) • *DEMODULATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSSTATION FÜR KURZWELLEN-ÜBERTRAGUNG*
• *DEMODULATION METHOD, INFORMATION PROCESS APPARATUS, AND RECEPTION STATION FOR SHORT-WAVE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE DÉMODULATION, APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET STATION DE RÉCEPTION POUR TRANSMISSION AUX ONDES COURTES*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
- (72) Kono, Taki, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 700 122 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/3239**; H04L 9/0866;
H04L 9/3247; H04L 9/50
- (25) Zh (26) En
(21) 18867546.6 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) CN 2018/084095 23.04.2018
(87) WO 2019/076019 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710971647
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE UNTERSCHRIFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONIC SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Crosbil Ltd., 415 Meadow Lane, Oxford OX4 4ED, GB
- (72) ROSCOE, Andrew William, Oxford OX4 4ED, GB
CHEN, Bangdao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 968 563 B1**
H04L 9/32
-
- (52) **H04L 9/008**; H04L 9/3231
- (25) Zh (26) En
(21) 21181944.6 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010952277
- (54) • *DATENSCHUTZBASIERTE BENUTZERERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄTE UND VORRICHTUNGEN*
• *PRIVACY PROTECTION-BASED USER RECOGNITION METHODS, APPARATUSES, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET DISPOSITIFS DE RECONNAISSANCE D'UTILISATEUR BASÉS SUR LA PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ*
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHANG, Juntao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHOU, Qixian, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 11/34**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/02**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/06**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04L 67/104**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/06** → (51) **G06F 3/06**
-
- H04L 9/06** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/06** → (51) **H04L 9/16**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 269 077 B1**
H04B 10/70 **G02F 1/09**
- (52) **H04L 9/0855**; H04B 10/70;
H04L 9/0852; H04L 9/0858; G02F 1/09
- (25) En (26) En
(21) 16710288.8 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050634 08.03.2016
(87) WO 2016/142701 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504047
- (54) • *CHIP-BASIERTE QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG*
• *CHIP-BASED QUANTUM KEY DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE À BASE DE PUCE*
- (73) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
- (72) GODFREY, Mark, Bristol BS3 1PD, GB
THOMPSON, Mark, Bristol BS8 1TH, GB
SIBSON, Philip, Bristol BS8 1TH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 488 627 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/04**
H04W 12/06 **H04W 12/00**
- (52) **H04L 9/0841; H04L 9/3236;**
H04L 9/50; H04L 63/107; H04W 12/03;
H04W 12/0431; H04W 12/06;
H04L 2209/80
- (25) En (26) En
(21) 17751668.9 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068780 25.07.2017
(87) WO 2018/019838 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366604 P
- (54) • ANWESENHEITSNACHWEISANZEIGE
• PROOF-OF-PRESENCE INDICATOR
• INDICATEUR DE PREUVE DE PRÉSENCE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
- (72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142
Sollentuna, SE
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
BEN HENDA, Noamen, 16247 Stockholm,
SE
JOST, Christine, 22351 Lund, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 541 007 B1**
H04L 9/06
- (52) **H04L 9/0852; H04L 9/0656**
- (25) En (26) En
(21) 18192267.5 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048491
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHI-
SCHEN KOMMUNIKATION, SYSTEM ZUR
KRYPTOGRAFISCHEN KOMMUNIKATION,
VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAFISCHEN
KOMMUNIKATION UND COMPUTERLES-
BARES MEDIUM
• CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION AP-
PARATUS, CRYPTOGRAPHIC COMMUNI-
CATION SYSTEM, CRYPTOGRAPHIC COM-
MUNICATION METHOD AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE
ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP
SATO, Hideaki, Tokyo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 691 176 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/06**
- (52) **H04L 9/0662; H04L 9/0618**
- (25) En (26) En
(21) 19210625.0 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 IN 201911004021
- (54) • SCHUTZANSATZ FÜR DIE ÜBERTRAGUNG
VON WAIC-BASISBANDSIGNALEN
- PROTECTIVE APPROACH FOR WAIC BASE-
BAND SIGNAL TRANSMISSION
• APPROCHE DE PROTECTION POUR
TRANSMISSION DE SIGNAL DE BANDE DE
BASE WAIC
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) NATH, Pranay Kanti, 560048 Bangalore,
Karnataka, IN
DUSSA, Pullaiah, Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 823 209 B1**
B60R 16/02 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/0822; H04L 9/083;**
H04L 9/088; H04L 63/0428;
H04L 63/068; H04L 67/12;
H04L 2209/84; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) En (26) En
(21) 20217613.7 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 13.11.2014 US 201462079301 P
27.08.2015 JP 2015168311
- (54) • SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN,
FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSY-
STEM UND SCHLÜSSELVERWALTUNGS-
VORRICHTUNG
• KEY MANAGEMENT METHOD, VEHICLE-
MOUNTED NETWORK SYSTEM, AND KEY
MANAGEMENT DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, SYSTÈME
DE RÉSEAU EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE
GESTION DE CLÉ
- (73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka, 540-6207, JP
KITAMURA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP
TANABE, Masato, Osaka, 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (60) 23188154.1
(62) 19200240.0 / 3 605 943
15859135.4 / 3 220 572
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 944 555 B1**
H04L 9/0852
- (25) En (26) En
(21) 21158357.0 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 JP 2020125641
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SCHLÜSSEL-
VERWALTUNGSSERVERVORRICHTUNG,
ROUTER UND COMPUTERLESBARES ME-
DIUM
• COMMUNICATION SYSTEM, KEY MAN-
AGEMENT SERVER DEVICE, ROUTER, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF DE SERVEUR DE GESTION DE CLÉ,
ROUTEUR, ET SUPPORT LISIBLE SUR OR-
DINATEUR
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo, JP
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 032 248 B1**
H04L 9/06 **H04W 4/029**
H04L 9/14 **H04L 9/40**
H04W 12/03 **H04W 12/0431**
- (52) **H04L 9/0825; H04L 9/14;**
H04L 63/0442; H04W 4/029;
H04W 12/03; H04W 12/0431
- (25) En (26) En
(21) 20866390.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) US 2020/044344 30.07.2020
(87) WO 2021/055107 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201962902582 P
03.12.2019 US 201916702273
03.12.2019 US 201916702276
- (54) • END-ZU-END-VERSCHLÜSSELUNG MIT
VERTEILTEN SCHLÜSSELVERWALTUNG IN
EINER VERFOLGUNGSVORRICHTUNGS-
UMGEBUNG
• END-TO-END ENCRYPTION WITH DIS-
TRIBUTED KEY MANAGEMENT IN A
TRACKING DEVICE ENVIRONMENT
• CHIFFREMENT DE BOUT EN BOUT À GES-
TION DE CLÉS DISTRIBUÉE DANS UN EN-
VIRONNEMENT DE DISPOSITIF DE SUIVI
- (73) Tile, Inc., 1900 S Norfolk St. Suite 310, San
Mateo, CA 94403, US
- (72) KLINKNER, Steven, R., San Mateo, CA
94403, US
DE LA BROISE, Josselin, San Mateo, CA
94403, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/14**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/71**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/16**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/80**
-
- H04L 9/12** → (51) **H04L 9/16**
-
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/16** (11) **3 599 738 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/06**
H04L 9/12
- (52) **H04L 9/16; H04L 9/0637;**
H04L 9/0819; H04L 9/12;
H04L 2209/80; H04L 2209/84
- (25) De (26) De
(21) 19184909.0 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018212361

- (54) • *ERSTES FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ERSTEN ENDGERÄTS, ZWEITES FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ZWEITEN FAHRZEUGSEITIGEN ENDGERÄTS*
• *FIRST VEHICLE SIDE TERMINAL, METHOD FOR OPERATING THE FIRST TERMINAL, SECOND VEHICLE SIDE TERMINAL AND METHOD FOR OPERATING THE SECOND VEHICLE SIDE TERMINAL*
• *PREMIER TERMINAL COTÉ VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU PREMIER TERMINAL, SECOND TERMINAL COTÉ VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SECOND TERMINAL COTÉ VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zimmermann, Christian, 70197 Stuttgart, DE
Bissmeyer, Norbert, 45525 Hattingen, DE
- H04L 9/16** → (51) **H04W 12/04**
- (51) **H04L 9/30** (11) **4 117 224 B1**
(52) **H04L 9/3033; H04L 9/302**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174930.2 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 FR 2107278
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEMENTS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS, ENTSPRECHENDES KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN, KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING AN ELEMENT OF A CRYPTOGRAPHIC KEY, ASSOCIATED CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD, CRYPTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ÉLÉMENT D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BETTALÉ, Luk, 92400 Courbevoie, FR
GREUET, Aurélien, 92400 Courbevoie, FR
RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 804 217 B1**
H04L 9/00 **G06F 16/23**
(52) **H04L 9/50; G06F 16/2365**
(25) En (26) En
(21) 19729453.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063295 23.05.2019
(87) WO 2019/233773 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201816002150
(54) • *EFFIZIENTE VALIDIERUNG FÜR BLOCKCHAIN*
• *EFFICIENT VALIDATION FOR BLOCKCHAIN*
• *VALIDATION EFFICACE POUR CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SETHI, Manish, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
ENYEART, David, Michael, DURHAM, North Carolina 27703-9141, US
(74) Pycroft, Justine Nicola C., IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 985 918 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/64**
(52) **H04L 9/3247; G06F 21/645; H04L 9/3263; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 21202826.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.10.2020 NL 2026686
15.10.2020 NL 2026685
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HERKUNFT EINER SIGNIERTEN DATEI*
• *METHOD OF VERIFYING ORIGIN OF A SIGNED FILE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ORIGINE D'UN FICHER SIGNÉ*
- (73) Jelurida Swiss SA, Via della Posta 4, 6900 Lugano, CH
(72) YAFFE, Lior Mordechaj, 1101 BA Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 040 718 B1**
H04L 9/40 **H04L 12/22**
H04L 67/02
(52) **H04L 63/0428; H04L 9/321; H04L 9/3247; H04L 63/102; H04L 63/108; H04L 63/123; H04L 67/02; H04L 63/168**
(25) En (26) En
(21) 22155709.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 25.09.2013 US 201314037282
(54) • *RESSOURCENORTER MIT SCHLÜSSELN*
• *RESOURCE LOCATORS WITH KEYS*
• *LOCALISATEURS DE RESSOURCES AVEC CLÉS*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) ROTH, Gregory Branchek, Seattle, Washington 98109-5210, US
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19167409.2 / 3 525 395
14849276.2 / 3 050 257
- H04L 9/32** → (51) **G06F 11/34**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/71**
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/02**
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/06**
- H04L 9/32** → (51) **G07C 9/00**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 67/104**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/80**
- (51) **H04L 9/40** (11) **2 601 815 B1**
H04W 76/12 **H04W 4/20**
H04W 36/14
(52) **H04L 63/0272; H04W 76/12; H04W 4/20; H04W 36/14**
(25) En (26) En
(21) 11814157.1 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) FI 2011/050679 01.08.2011
(87) WO 2012/017132 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 US 371269 P
(54) • *NETZWERKINITIIERTE ALARME MIT EINE LOKALE VERBINDUNG VERWENDENDEN VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK INITIATED ALERTS TO DEVICES USING A LOCAL CONNECTION*
• *ALARME LANCÉES PAR LE RÉSEAU POUR DES DISPOSITIFS UTILISANT UNE CONNEXION LOCALE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BAJKO, Gabor, Mountain View California 94043, US
PATIL, Basavaraj, Coppell Texas 75019, US
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 245 805 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/02**
(52) **H04L 63/083; H04W 12/08; H04L 63/10; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 16737871.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013380 14.01.2016
(87) WO 2016/115329 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514598437
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR EINE APPLIKATION ZUM TEILEN PERSÖNLICHER DATEN*
• *METHOD, APPARATUS AND NON TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR A PERSONAL DATA SHARING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE APPLICATION DE PARTAGE DE DONNÉES PERSONNELLES*
- (73) Van De Wetering, Stephen James, 6902 W. 76th St., Los Angeles, California 90045, US
(72) Van De Wetering, Stephen James, Los Angeles, California 90045, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23185681.6 / 4 231 683
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 295 348 B1**
G06F 21/00 **H04L 43/0876**
H04L 43/16 **H04L 67/02**
(52) **H04L 63/1458; H04L 67/02; H04L 43/0876; H04L 43/16;**

- H04L 63/0236; H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 16797001.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032316 13.05.2016
(87) WO 2016/186996 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510250887
12.05.2016 US 201615153534
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-
WEHR VON NETZWERKANGRIFFEN
• METHOD AND DEVICE FOR DEFENDING
AGAINST NETWORK ATTACKS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉFENSE
CONTRE DES ATTAQUES DE RÉSEAU
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
(72) Li, Han, Hangzhou 311121, CN
DUAN, Yaxiong, Hangzhou 311121, CN
JIA, Jiong, Hangzhou 311121, CN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 419 240 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/33**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 12/082
(52) **G06F 21/335; H04L 9/3271;**
H04L 63/0807; H04L 63/10;
H04W 12/04; H04W 12/06;
H04W 12/082; H04L 63/0492
(25) En (26) En
(21) 17176841.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • SICHERER ZUGANG AUF RESSOURCEN
• SECURE ACCESS TO RESOURCES
• ACCÈS SÉCURISÉ À DES RESSOURCES
(73) Bitwards Oy, Tietäjäntie 14, 02130 Espoo,
FI
(72) EKBERG, Jan-Erik, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 440 853 B1**
H04W 12/30 **H04W 12/50**
H04W 12/06 **H04W 8/00**
H04W 4/50 **H04W 84/12**
(52) **H04W 4/50; H04L 63/08;**
H04W 8/005; H04W 12/06;
H04W 12/35; H04W 12/50;
H04L 63/062; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17778523.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CA 2017/050427 07.04.2017
(87) WO 2017/173550 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094819
(54) • VERWALTETES OBJEKTE ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINER VORRICHTUNG NACH EI-
NEM VON MEHREREN BEREITSTELLUNG-
VERFAHREN
• MANAGED OBJECT TO PROVISION A DE-
VICE ACCORDING TO ONE OF PLURAL
PROVISIONING TECHNIQUES
• OBJET GÉRÉ PERMETTANT DE CONFIGU-
RER UN DISPOSITIF SELON L'UNE D'UNE
PLURALITÉ DE TECHNIQUES DE CONFIGU-
RATION
-
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Southampton
Hampshire SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter,
Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 457 655 B1**
(52) **H04L 63/105**
(25) En (26) En
(21) 17191881.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • SICHERHEITSEINHEIT UND -VERFAHREN
FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERUNGSSY-
STEM
• A SECURITY UNIT AND METHOD FOR AN
INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM
• UNITÉ DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR
UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL
(73) CODESYS Holding GmbH, Memminger
Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Hornung, Armin, 87487 Wiggensbach, DE
Greising, Samuel, 87549 Rettenberg, DE
Maier, Matthias, 87787 Wolfertschwenden,
DE
Scholl, Adrian, 87509 Immenstadt i. Allgäu,
DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 511 848 B1**
G06F 21/30 **H04L 9/32**
H04W 12/06
(52) **G06F 21/30; H04L 9/32; H04L 63/08;**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 19150915.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 FI 20185028
(54) • INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSVOR-
RICHTUNG UND CLOUD-SERVICE
• INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE AND
CLOUD SERVICE
• DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUS-
TRIELLE ET SERVICE EN NUAGE
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Kuiikka, Toni, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 632 082 B1**
G06F 9/54 **G06Q 20/02**
G06Q 20/38 **H04L 9/00**
H04L 67/1087 **H04L 67/141**
H04L 9/32
(52) **G06Q 20/02; G06F 9/541;**
G06F 9/546; G06Q 20/389;
H04L 9/3234; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 63/00;
H04L 67/1087; H04L 67/1091;
H04L 67/141; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 19732239.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2019/083497 19.04.2019
(87) WO 2019/120336 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KOMMUNIKATIONSHERSTELLUNG ZWI-
SCHEN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN
• METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISH-
ING COMMUNICATION BETWEEN
BLOCKCHAIN NETWORKS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ÉTA-
BLIR UNE COMMUNICATION ENTRE DES
RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
(72) Li, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 646 530 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/31**
G06F 21/33 **G06F 21/41**
(52) **H04L 63/0884; G06F 21/33;**
G06F 21/41; H04L 9/3213;
H04L 63/0272; H04L 63/0815;
H04L 2209/76
(25) En (26) En
(21) 18824169.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CA 2018/050791 27.06.2018
(87) WO 2019/000092 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527213 P
(54) • HYBRIDE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME
UND -VERFAHREN
• HYBRID AUTHENTICATION SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFI-
CATION HYBRIDE
(73) Open Text Corporation, 275 Frank Tompa
Drive, Waterloo, Ontario N21 0A1, CA
(72) GOPALDAS TOTALE, Sachin, Pleasanton
California 94588, US
AHMED, Muneer, Dublin California 94568,
US
RAWAT, Harish, San Jose California 95131,
US
THIRUVASAGAM, Rajakumar, Bangalore
560076, IN
NARAYANA PRASAD KAKUMANI, Lakshmi,
Northborough Massachusetts 01532, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 671 503 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/62**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
G06F 21/36
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/32;**
G06F 21/36; G06F 21/64;
H04L 9/3231; H04L 63/0861;
H04L 63/12; H04L 2209/68
(25) En (26) En
(21) 19218246.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020452

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GRAPHOMETRISCHEN UNTERSCHREIBEN VON DOKUMENTEN*
• *GRAPHOMETRIC DOCUMENT SIGNING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE DE DOCUMENTS GRAPHOMÉTRIQUES*
- (73) Olivieri, Benedetto, Via Colle Nuovo, 1, 03043 Cassino (FR), IT
- (72) Olivieri, Benedetto, 03043 Cassino (FR), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma (RM), IT
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 687 139 B1**
(52) **H04L 63/1433**
- (25) En (26) En
(21) 20176680.5 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 07.04.2020 US 202016841803
07.04.2020 US 202016841840
- (54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG UND VALIDIERUNG VON ZUGANGSTOKEN IN NETZWERKUMGEBUNGEN*
• *SECURE PROVISIONING AND VALIDATION OF ACCESS TOKENS IN NETWORK ENVIRONMENTS*
• *FOURNITURE SÉCURISÉE ET VALIDATION DE JETONS D'ACCÈS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU*
- (73) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (72) TSARFATI, Omer, 4951040 Petach-Tikva, IL
HECHT, Asaf, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 697 053 B1**
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/0428; H04L 63/062**
- (25) En (26) En
(21) 20155312.0 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201916273484
- (54) • *ZUGRIFF AUF VERSCHLÜSSELTE BENUTZERDATEN BEI EINEM VON MEHREREN MANDANTEN GEHOSTETEN CLOUD-SERVICE*
• *ACCESSING ENCRYPTED USER DATA AT A MULTI-TENANT HOSTED CLOUD SERVICE*
• *ACCÈS AUX DONNÉES CHIFFRÉES DES UTILISATEURS DANS UN SERVICE EN NUAGE HÉBERGÉ À PLUSIEURS LOCALITÉS*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) HUANG, Feng, Santa Clara, CA California 95054, US
GABRIEL, Duncan, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 701 669 B1**
(52) **H04L 67/12 H04L 9/14**
H04L 9/32 H04W 4/40
H04W 12/041 H04W 12/069
G06F 21/64
- (54) **H04L 63/0823; G06F 21/64; H04L 9/14; H04L 9/3268; H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 12/041; H04W 12/069; H04L 2209/42**
- (25) En (26) En
(21) 21151551.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010037958
- (25) En (26) En
(21) 18867978.1 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/056784 19.10.2018
(87) WO 2019/079770 2019/17 25.04.2019
(30) 22.10.2017 US 20176257514 P
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN*
• *CRYPTOGRAPHIC METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING DIGITAL CERTIFICATES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CRYPTOGRAPHIQUES POUR GESTION DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES*
- (73) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
University of São Paulo, Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira, 05508-220 São Paulo, BR
- (72) SIMPLICIO, JUNIOR, Marcos A., 05508-220 São Paulo, BR
COMINETTI, Eduardo Lopes, 05508-220 São Paulo, BR
KUPWADE PATIL, Harsh, Fremont, California 94536, US
RICARDINI FERNANDEZ, Jefferson E., 05508-220 São Paulo, BR
SILVA, Marcos Vinicius M., 05508-220 São Paulo, BR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23187820.8
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 785 408 B1**
(52) **G06F 21/31 H04W 12/06**
G06F 21/31; H04L 63/0815; H04W 12/068; G06F 2221/2115
- (25) En (26) En
(21) 18725081.6 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2018/029656 26.04.2018
(87) WO 2019/209306 2019/44 31.10.2019
- (54) • *AUF AUTOMATISCHEM FORMAUSFÜLLEN BASIERENDE WEBSITE-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *AUTO-FORM FILL BASED WEBSITE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE SITE WEB BASÉE SUR UN REMPLISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KAZNOCHA, Clifton, Mountain View, CA 94043, US
GUSTAVSON, Erik, Mountain View, CA 94043, US
KRIZ, Scott, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 852 338 B1**
(52) **H04L 63/126; H04L 63/04; H04L 63/045; H04L 63/08; H04L 63/0823**
- (25) En (26) En
(21) 21151551.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010037958
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER DIGITALEN IDENTITÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING DIGITAL IDENTITY, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) MAO, Hongbin, Beijing, 100085, CN
PAN, Siyuan, Beijing, 100085, CN
YUAN, Junjie, Beijing, 100085, CN
CHEN, Haodong, Beijing, 100085, CN
WANG, Hui, Beijing, 100085, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 871 388 B1**
(52) **H04L 63/10; H04L 63/0807; H04L 63/0823**
- (25) En (26) En
(21) 19755463.7 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/043783 26.07.2019
(87) WO 2020/247000 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429631
- (54) • *ZENTRALISIERTE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG MIT ZERTIFIKAT-VERWALTUNG*
• *CENTRALIZED AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION WITH CERTIFICATE MANAGEMENT*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION CENTRALISÉES AVEC GESTION DE CERTIFICAT*
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KESELMEN, Gleb, Mountain View, CA 94043, US
SHEFFER, Yaron, Mountain View, CA 94043, US
ROOZ, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 896 935 B1**
(52) **H04L 63/0245**
- (25) En (26) En
(21) 21164750.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016849496
- (54) • *VERTEILTES DIGITALE SICHERHEITSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE*
- (73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DIEHL, David F., Irvine, California 92618, US
ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, California 92618, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23188690.4
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 930 289 B1**
(52) **H04L 67/306**

- (52) **H04L 63/083; H04L 67/306;**
H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 21189612.1 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 30.03.2016 US 201615085400
- (54) • **ZUORDNUNG VON BENUTZERKONTEN
MIT UNTERNEHMENSARBEITSBEREICHEN**
• **ASSOCIATING USER ACCOUNTS WITH EN-
TERPRISE WORKSPACES**
• **ASSOCIATION DE COMPTES D'UTILISA-
TEUR AVEC DES ESPACES DE TRAVAIL
D'ENTREPRISE**
- (73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West
Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) KELLEY, Scott Harlow, Atlanta, 30338, US
JAIN, Adarsh Subhash Chandra, Atlanta,
30338, US
TURNER, Stephen, Atlanta, 30338, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 17776493.3 / 3 365 823
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 963 484 B1**
G06F 21/10
- (52) **G06F 21/10; H04L 63/102;**
H04L 67/1095
- (25) En (26) En
(21) 19720859.8 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) EP 2019/060957 29.04.2019
- (87) WO 2020/221426 2020/45 05.11.2020
- (54) • **MEDIENINHALTSBEREITSTELLUNG IN EI-
NEM COMPUTERNETZWERK**
• **MEDIA CONTENT PROVISION IN A COM-
PUTER NETWORK**
• **FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA
DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE**
- (73) Acast AB (publ), Kungsgatan 12 9tr, 111 35
Stockholm, SE
- (72) BILLGREN, Johan, 111 35 Stockholm, SE
ROGERS, Katie, 111 35 Stockholm, SE
LINDFORS, Michael, 111 35 Stockholm, SE
JIMÉNEZ DE LUIS, Juan, Ignacio, 111 35
Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 982 610 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/70**
G06F 21/73 **H04L 9/08**
H04L 9/32
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/57;**
G06F 21/70; G06F 21/73;
H04L 9/0877; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04L 63/0428
- (25) Zh (26) En
(21) 20843600.6 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) CN 2020/101699 13.07.2020
- (87) WO 2021/012978 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 CN 201910673176
- (54) • **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG
ZUR HARDWAREERKENNUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR
DETECTING HARDWARE, AND STORAGE
MEDIUM**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 057 587 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **H04L 63/0421; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 63/0281;
H04L 63/102
- (25) En (26) En
(21) 21161336.9 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (54) • **DATENSPEICHERUNG UND -ABRUF**
• **DATA STORAGE AND RETRIEVAL**
• **STOCKAGE ET EXTRACTION DE DONNÉES**
- (73) I-Dante Ltd, 12, Arh. Makariou III, Zavos
Kristelina Tower Floor 1, Flat 101, Mesa
Geitonia, 4000 Limassol, CY
- (72) CHIACCIO, Ferdinando, 95125 Catania, IT
NEOCLEOUS, Dimitrios, 4000 Limassol, CY
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 059 203 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
- (52) **H04L 63/104; G06F 21/604;**
G06F 21/6218; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 20821082.3 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) US 2020/059895 11.11.2020
- (87) WO 2021/096895 2021/20 20.05.2021
- (30) 17.11.2019 US 201916686159
- (54) • **ERKLÄRBARKEIT VON ANOMALIEERKEN-
NUNG MIT KOLLABORATIVER FILTERUNG**
• **COLLABORATIVE FILTERING ANOMALY
DETECTION EXPLAINABILITY**
• **EXPLICABILITÉ DE DÉTECTION D'ANOMA-
LIE DE FILTRAGE COLLABORATIF**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 113 901 B1**
H04L 67/025 **H04L 67/125**
H04W 4/44
- (52) **H04L 63/102; H04L 63/0815;**
H04L 67/025; H04L 67/125;
H04W 4/44
- (25) En (26) En
(21) 22194270.9 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Jianjun, Beijing, 100176, CN
CHEN, Zhen, Beijing, 100176, CN
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 10.09.2021 CN 202111064508
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
TORISIERUNG EINER DIENSTFUNKTION,
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTHO-
RIZING SERVICE FUNCTION, DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION
DE FONCTION DE SERVICE, DISPOSITIF ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Jianjun, Beijing, 100176, CN
CHEN, Zhen, Beijing, 100176, CN
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/34**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/41**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 20/02**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 20/06**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06T 7/80**
-
- H04L 9/40** → (51) **G07C 9/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 12/22**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 43/12**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 47/122**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 67/104**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 69/168**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/08**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/088**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 48/04**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 8/20**
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **3 370 457 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 28/16 **H04W 88/16**
- (52) **H04W 28/16; H04L 12/14;**
H04L 12/1407; H04M 15/64;
H04M 15/65; H04M 15/66;
H04W 4/24; H04W 88/16
- (25) Zh (26) En
(21) 15910538.6 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(86) CN 2015/097700 17.12.2015
(87) WO 2017/101066 2017/25 22.06.2017
(54) • QOS-GARANTIEVERFAHREN UND GATEWAY
• QOS GUARANTEE METHOD AND GATEWAY
• PASSERELLE ET PROCÉDÉ DE GARANTIE DE QOS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 12/14 → (51) **H04L 47/22**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

H04L 12/14 → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 799 400 B1**
H04L 101/69
(52) **H04L 12/1845**; H04L 2101/69
(25) En (26) En
(21) 20161157.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910939895
(54) • ERZEUGUNG EINER IPV6-MULTICAST-ADRESSE
• GENERATION OF IPV6 MULTICAST ADDRESS
• GÉNÉRATION D'ADRESSE DE MULTIDIFFUSION IPV6
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Haihong, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 883 182 B1**
H04L 45/02 **H04L 45/16**
H04L 12/46
(52) **H04L 12/1886**; **H04L 12/4633**;
H04L 12/4641; **H04L 45/16**;
H04L 45/04; H04L 45/243
(25) En (26) En
(21) 20179739.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202016825732
(54) • EVPN-MULTICAST-EINGANGS-WEITERLEITUNGS-AUSWAHL UNTER VERWENDUNG EINER QUELLENAKTIVEN ROUTE
• EVPN MULTICAST INGRESS FORWARDER ELECTION USING SOURCE-ACTIVE ROUTE
• ÉLECTION D'UN TRANSITAIRE D'ENTRÉE DE MULTIDIFFUSION EVPN À L'AIDE D'UNE ROUTE À SOURCE ACTIVE
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, US
NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, US
SIVARAJ, Dinesh, Sunnyvale, CA California

- 94089, US
N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 65/4038**

- (51) **H04L 12/22** (11) **3 745 653 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/0272**; **G06F 21/554**;
H04L 63/061; **H04L 63/1408**;
H04L 63/1433; **H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 20187958.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.09.2014 US 201462058096 P
13.10.2014 US 201414513140
(54) • TECHNOLOGIEN FÜR VERTEILTE ERFASSUNG SICHERHEITSRELEVANTER ANOMALIEN
• TECHNOLOGIES FOR DISTRIBUTED DETECTION OF SECURITY ANOMALIES
• TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DISTRIBUÉE D'ANOMALIES DE SÉCURITÉ
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOOD, Kapil, Santa Clara, CA California 95054, US
ERGIN, Mesut A, Santa Clara, CA California 95054, US
FASTABEND, John R., Santa Clara, CA California 95054, US
WOO, Shinae, Santa Clara, CA California 95054, US
SHAW, Jeffrey B., Santa Clara, CA California 95054, US
SKERRY, Brian J. Jr., Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 15847835.4 / 3 202 096

H04L 12/22 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 925 168 B1**
(52) **H04L 12/2827**; H04L 2012/2841;
H04L 2012/285
(25) De (26) De
(21) 20703746.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052852 05.02.2020
(87) WO 2020/164990 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 DE 102019201929
(54) • STEUERLOGIK FÜR DEN KOORDINIERTEN BETRIEB ZWISCHEN EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND EINER ALS HAUSHALTSGERÄT VORGESEHENEN LUFTABZUGS- UND/ODER LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN, DAFÜR AUSGEBILDETE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND LUFTABZUGS- UND/ODER LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

- CONTROL LOGIC FOR COORDINATED OPERATION BETWEEN A DOMESTIC DISHWASHER AND AN AIR-EXTRACTION AND/OR AIR-TREATMENT DEVICE PROVIDED AS A DOMESTIC APPLIANCE, ASSOCIATED CONTROL METHOD, AND DOMESTIC DISHWASHER AND AIR-EXTRACTION AND/OR AIR-TREATMENT DEVICE DESIGNED THEREFOR
• LOGIQUE DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT COORDONNÉ D'UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION D'AIR ET/OU DE TRAITEMENT D'AIR PRÉVU COMME APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET DISPOSITIF D'EXTRACTION D'AIR ET/OU DE TRAITEMENT D'AIR CONÇUS À CETTE FIN
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE
RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE
HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 593 500 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/00**
G09C 1/00 **H04L 25/00**
H04Q 11/00 **H04L 9/40**
H04Q 11/06
(52) **H04L 9/0838**; **G09C 1/00**;
H04L 9/003; **H04L 9/0875**;
H04L 63/1475; **H04Q 11/00**;
H04Q 11/06; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40267; H04L 2209/08;
H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 18764374.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021596 08.03.2018
(87) WO 2018/165463 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468705 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SPANNUNGSBASIERTEN ANGRIFFEN AUF SCHLÜSSELVEREINBARUNG ÜBER EIN CONTROLLER AREA NETWORK (CAN)
• METHOD TO MITIGATE VOLTAGE BASED ATTACKS ON KEY AGREEMENT OVER CONTROLLER AREA NETWORK (CAN)
• PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'ATTAQUES BASÉES SUR LA TENSION SUR UN ACCORD DE CLÉ SUR UN RÉSEAU CAN
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh PA 15219, US
WANG, Qian, Greenbelt MD 20770, US
ARAFIN, Tanvir, College Park MD 20742, US
GUAJARDO MERCHANT, Jorge, Pittsburgh PA 15216, US

H04L 12/40 → (51) **B60H 1/00**

H04L 12/403 → (51) **F24F 11/56**

- (51) **H04L 12/413** (11) **3 826 239 B1**
(52) **H04L 12/413**
(25) En (26) En
(21) 20206652.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 TW 108141913

- (54) • VERFAHREN ZUR ROLLENENTSCHEIDUNG UND SCHLEIFENVERHINDERUNG IN EINER MASTER-SLAVE-ARCHITEKTUR EINES MESH-NETZWERKS UND NETZWERKVORRICHTUNG DAMIT
- METHOD FOR ROLE DECISION AND LOOP PREVENTION IN A MASTER-SLAVE ARCHITECTURE OF MESH NETWORK AND NETWORK DEVICE USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE DÉCISION DE RÔLE ET PRÉVENTION DE BOUCLE DANS UNE ARCHITECTURE MAÎTRE-ESCLAVE DE RÉSEAU MAILLÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU L'UTILISANT
- (73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
- (72) HUANG, Kuo-Shu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
HSIEH, Tsung-Hsien, East Dist., Hsinchu City 300, TW
LEE, Chih-Fang, East Dist., Hsinchu City 300, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/417 → (51) **H04L 41/0677**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04L 12/54** (11) **3 873 039 B1**
H04W 40/00 **H04W 48/18**
H04W 92/02
- (52) **H04L 45/306; H04L 12/56;**
H04W 40/00; H04W 76/10;
H04W 92/02
- (25) En (26) En
(21) 21169922.8 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • DATENPAKET-ROUTING IN EINER ENTFERNTEN EINHEIT
- DATA PACKET ROUTING IN A REMOTE UNIT
- ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE UNITÉ DISTANTE
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
Salkintzis, Apostolis, 3 Rethimnou St. Glika Nera, 15354 Athens, GR
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17705053.1 / 3 580 895

H04L 12/66 → (51) **H04W 8/04**

H04L 25/00 → (51) **H04L 12/40**

H04L 25/02 → (51) **H03H 7/30**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04L 25/03** (11) **1 622 329 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 25/03891; H04B 7/0684;**
H04L 1/0057; H04L 25/0204;
H04L 25/0224; H04L 2025/03414;
H04L 2025/0377; H04L 2025/03802
- (25) En (26) En
(21) 05254757.7 (22) 29.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.02.2006

- (30) 30.07.2004 US 902978
- (54) • System und Verfahren für drahtlose Kommunikationen mit verteilten Eingängen und Ausgängen
- System and method for distributed input-distributed output wireless communications
- Système et procédé pour des communications sans fil à entrées et sorties distribuées.
- (73) Rearden, LLC, 211 S. Whisman Road, Suite D, Mountain View, CA 94041, US
- (72) Perlman, Stephen G., San Francisco, CA 94107, US
Cotter, Tim, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (60) 10184659.0 / 2 278 764

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 278 764 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 25/03891; H04B 7/0684;**
H04L 1/0057; H04L 25/0204;
H04L 25/0224; H04L 2025/03414;
H04L 2025/0377; H04L 2025/03802

- (25) En (26) En
(21) 10184659.0 (22) 29.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011
- (30) 30.07.2004 US 902978

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN MIT VERTEILTEN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED INPUT DISTRIBUTED OUTPUT WIRELESS COMMUNICATIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À ENTRÉES ET SORTIES DISTRIBUÉES.

- (73) Rearden, LLC, 211 S. Whisman Road, Suite D, Mountain View, CA 94041, US
- (72) Perlman, Stephen G, San Francisco, CA 94107, US
Cotter, Tim, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (62) 05254757.7 / 1 622 329

H04L 25/03 → (51) **H04J 99/00**

H04L 25/06 → (51) **H03M 1/18**

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 657 746 B1**
H04L 27/26 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 27/0006; H04L 27/2607;**
H04L 27/2646; H04L 27/2602;
H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 19197661.2 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020

- (54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- TRANSMITTING DEVICE AND METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BERGGREN, Fredrik, S-16440 Kista, SE
WANG, Fan, S-16440 Kista, SE
POPOVIC, Branislav, S-16440 Kista, SE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

- 80333 München, DE
- (60) 23188601.1
- (62) 15709679.3 / 3 257 209

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/01 → (51) **H03H 7/30**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 289 742 B1**
H04L 27/34
- (52) **H04L 27/2614; H04L 27/3411**
- (25) En (26) En
(21) 16719082.6 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/059538 28.04.2016
- (87) WO 2016/174160 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 EP 15305671
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPITZEN-DURCHSCHNITTS-RATE IN EINEM SIGNAL
- APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING PEAK TO AVERAGE POWER RATIO IN A SIGNAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU RAPPORT DE PUISSANCE PIC-MOYENNE D'UN SIGNAL

- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) FONTAINE, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 593 507 B1**
H04W 56/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04

- (52) **H04W 72/046; H04L 5/005;**
H04L 5/0051; H04L 5/0098;
H04W 56/0005; H04W 56/0015;
H04L 5/001

- (25) En (26) En
(21) 18777030.0 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (86) CN 2018/079828 21.03.2018
- (87) WO 2018/177178 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201762480004 P
11.12.2017 US 201715837669

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLEVERWALTUNG IN HOCHFREQUENZ-MEHRTRÄGER-OPERATIONEN MIT RÄUMLICHEN QUASI-KOLLOKATIONEN
- SYSTEM AND METHOD FOR BEAM MANAGEMENT IN HIGH FREQUENCY MULTI-CARRIER OPERATIONS WITH SPATIAL QUASI CO-LOCATIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU DANS DES OPÉRATIONS MULTIPORTEUSES À HAUTE FRÉQUENCE AVEC DES QUASI COLOCALISATIONS SPATIALES

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 17/318**

H04L 27/26 → (51) **H04B 3/54**

<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04B 7/04</i>	(30) 05.07.2017 US 201762528824 P 03.07.2018 US 201816026563	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04B 7/0417</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NETZ- WERK-SLICING</i>	(43) 05.02.2020
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04B 7/0456</i>	• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORK SLICING</i>	(30) 31.07.2018 JP 2018143287
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04J 11/00</i>	• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU EN TRANCHES</i>	(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN</i>
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04J 99/00</i>	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	• <i>COMMUNICATION APPARATUS AND CON- TROL METHOD</i>
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04L 1/1829</i>	(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA	• <i>APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO- CÉDÉ DE COMMANDE</i>
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04L 27/00</i>	LIANG, Chengchao, Ottawa, Ontario K2J 5R6, CA	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04L 5/00</i>	TAN, Wei, Shanghai 201206, CN	(72) WATANABE, Tokiko, Ohta-ku, Tokyo 146- 8501, JP
<i>H04L 27/26</i> → (51) <i>H04W 8/24</i>	ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA	(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
<i>H04L 27/34</i> → (51) <i>H04L 27/26</i>	LU, Wei, Shanghai 201206, CN	
<i>H04L 41/00</i> → (51) <i>H02J 3/00</i>	SUN, Wenqi, Shanghai 201206, CN	
<i>H04L 41/00</i> → (51) <i>H04Q 11/00</i>	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
	<i>H04L 41/0631</i> → (51) <i>G06F 11/34</i>	
(51) <i>H04L 41/022</i> (11) 3 964 970 B1 <i>H04L 41/0853</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 41/342</i>	(51) <i>H04L 41/0677</i> (11) 3 753 207 B1 <i>H04L 12/417</i> <i>G06F 13/40</i> <i>H04L 41/0631</i> <i>H04L 41/0668</i> <i>H04L 41/22</i> <i>H04L 43/045</i> <i>H04L 43/0817</i>	(51) <i>H04L 41/0823</i> (11) 4 027 612 B1 <i>H04L 41/149</i> <i>H04L 43/08</i> <i>H04L 43/16</i>
(52) <i>H04L 41/022</i> ; <i>H04L 41/342</i> ; <i>H04L 67/10</i> ; <i>H04L 41/0853</i>	(52) <i>H04L 41/0677</i> ; <i>G06F 13/4004</i> ; <i>H04L 12/417</i> ; <i>H04L 41/064</i> ; <i>H04L 41/0668</i> ; <i>H04L 41/22</i> ; <i>H04L 43/045</i> ; <i>H04L 43/0817</i>	(52) <i>H04L 43/08</i> ; <i>H04L 41/0836</i> ; <i>H04L 41/149</i> ; <i>H04L 43/16</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
(21) 21203442.5 (22) 11.07.2013	(21) 19754711.0 (22) 13.02.2019	(21) 21206355.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022	(43) 23.12.2020	(43) 13.07.2022
(30) 11.07.2012 US 201261670515 P	(86) US 2019/017744 13.02.2019	(30) 11.11.2020 CN 202011259308
(54) • <i>VERWALTUNGSSYSTEM FÜR HETEROGE- NE UND/ODER GHOSTETE PHYSIKALI- SCHE SCHICHTEN</i>	(87) WO 2019/160887 2019/34 22.08.2019	(54) • <i>NETZWERKVVORRICHTUNGSTEUERUNGS- VERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>
• <i>HETEROGENEOUS AND/OR HOSTED PHYSICAL LAYER MANAGEMENT SYSTEM</i>	(30) 15.02.2018 US 201815897300	• <i>NETWORK DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS</i>
• <i>SYSTÈME DE GESTION DE COUCHE PHY- SIQUE HÉTÉROGÈNE ET/OU HÉBERGÉE</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER- KENNUNG VON NETZWERKPROBLEMEN BEI EINEM REDUNDANTEN TOKENBUS- STEUERUNGSNETZWERK UNTER VER- WENDUNG EINES VERKEHRSSENSORS</i>	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU</i>
(73) CommScope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon SN3 5HH, GB	• <i>APPARATUS AND METHOD FOR DETECT- ING NETWORK PROBLEMS ON REDUN- DANT TOKEN BUS CONTROL NETWORK USING TRAFFIC SENSOR</i>	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PROBLÈMES DE RÉSEAU SUR UN RÉ- SEAU DE COMMANDE DE BUS DE JETON REDONDANT À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE TRAFIC</i>	(72) XU, Xiadong, Shenzhen, 518129, CN
(72) SMITH, Trevor D., Eden Prairie, 55347, US	(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(74) MALONE, Gene, Kernersville, 27284, US	(72) GUSTIN, Jay W., Scottsdale, Arizona 85254, US	
THOMAS, David, Chester, CH2 1RJ, GB	(74) ROBY, Steven, Glendale, Arizona 85308, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(62) 18191747.7 / 3 428 806 13815986.8 / 2 872 999		
<i>H04L 41/026</i> → (51) <i>H04L 43/12</i>		
(51) <i>H04L 41/044</i> (11) 3 646 572 B1 <i>H04L 41/5051</i> <i>H04L 41/0896</i> <i>H04L 41/5006</i> <i>H04L 41/0895</i> <i>H04L 41/40</i> <i>H04W 84/04</i>	(51) <i>H04L 41/0686</i> → (51) <i>G06F 11/34</i>	
(52) <i>H04L 41/5051</i> ; <i>H04L 41/044</i> ; <i>H04L 41/0895</i> ; <i>H04L 41/0896</i> ; <i>H04L 41/40</i> ; <i>H04L 41/5006</i> ; <i>H04W 84/042</i>	(51) <i>H04L 41/0806</i> (11) 3 605 955 B1 <i>H04L 41/08</i> <i>H04W 4/80</i>	(51) <i>H04L 41/12</i> (11) 3 648 399 B1
(25) En (26) En	(52) <i>H04L 41/0806</i> ; <i>H04L 41/0883</i> ; <i>H04L 41/0886</i> ; <i>H04W 4/80</i>	(52) <i>H04L 41/12</i> ; <i>H04B 3/48</i> ; <i>H04M 3/30</i>
(21) 18828351.9 (22) 04.07.2018	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19188166.3 (22) 24.07.2019	(21) 17918815.6 (22) 26.07.2017
(43) 06.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/094475 04.07.2018		(43) 06.05.2020
(87) WO 2019/007360 2019/02 10.01.2019		(86) CN 2017/094539 26.07.2017
		(87) WO 2019/019059 2019/05 31.01.2019
		(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR BESTIMMUNG EINER NETZ- WERKTOPOLOGIESTRUKTUR</i>

- NETWORK TOPOLOGY STRUCTURE DETERMINING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 41/142** (11) **3 622 669 B1**
H04L 43/0876
- (52) **H04L 43/0876; H04L 41/142; H04L 67/12; H04L 67/60; H04L 67/63**
- (25) En (26) En
(21) 18797601.4 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/031419 07.05.2018
(87) WO 2018/208683 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201715589767
- (54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON GEMEINSAM BENUTZTEN RESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• AUTOMATIC SHARED RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS
• SYSTÈME AUTOMATIQUE DE GESTION DE RESSOURCES PARTAGÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (72) D'ERCOLI, Francesco, 40012 Calderara Di Reno Bologna, IT
SANZENI, Giorgio, 40012 Calderara Di Reno Bologna, IT
BRUNETTA, Alessandro, 40012 Calderara Di Reno Bologna, IT
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04L 41/142 → (51) **H04L 43/12**

H04L 41/149 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 41/342 → (51) **G06F 8/65**

H04L 41/342 → (51) **H04L 41/022**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/044**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/5025**

H04L 41/5006 → (51) **H04L 41/044**

- (51) **H04L 41/5009** (11) **3 742 706 B1**
H04L 67/101 **H04L 65/80**
H04N 21/222 **H04L 65/612**
H04N 21/24 **H04N 21/647**
H04H 60/29
- (52) **H04L 41/5009; H04L 65/612; H04L 65/80; H04L 67/101; H04N 21/222; H04N 21/2402; H04N 21/64738; H04H 60/29; H04L 41/509; H04L 67/1004**
- (25) It (26) En
(21) 20175685.5 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 IT 201900007038
- (54) • **CDN-EINSTUFUNG**
• **CDN RANKING**
• **CLASSEMENT CDN**
- (73) Sky Italia S.r.l., Via Monte Penice, 7, 20138 Milano, IT
- (72) Ubertini, Gabriele, 20138 Milano, IT
Vinci, Emanuele, 20138 Milano, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 41/5025** (11) **3 843 333 B1**
H04L 41/5054 **H04L 41/0894**
H04L 41/0895 **H04L 41/40**
H04L 41/12 **H04W 4/021**
- (52) **H04L 41/5054; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5025; H04L 41/12; H04W 4/021**
- (25) Zh (26) En
(21) 19863663.1 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.06.2021
(86) CN 2019/098152 29.07.2019
(87) WO 2020/057261 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811084387
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/044**

H04L 41/5054 → (51) **H04L 41/5025**

- (51) **H04L 43/00** (11) **3 767 891 B1**
H04L 43/0864 **H04L 43/087**
H04L 41/142 **H04L 41/14**
H04L 43/0852 **H04L 43/16**
- (52) **H04L 43/0864; H04L 43/087; H04L 43/14; H04L 63/0227; H04L 63/1408; H04L 41/142; H04L 41/145; H04L 43/0852; H04L 43/16; H04L 63/108**

- (25) En (26) En
(21) 20182229.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131130
- (54) • **PAKETANALYSEPROGRAMM, PAKETANALYSEVERFAHREN UND PAKETANALYSE-VORRICHTUNG**
• **PACKET ANALYSIS PROGRAM, PACKET ANALYSIS METHOD, AND PACKET ANALYSIS DEVICE**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE PAQUETS**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Okada, Sumiyo, Kanagawa, 211-8588, JP
Ueno, Hitoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

- lizuka, Fumiyuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Ogihara, Kazutaka, Kanagawa, 211-8588, JP
Lee, Chunghan, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 43/026 → (51) **H04L 43/12**

H04L 43/062 → (51) **H04W 24/10**

H04L 43/065 → (51) **H04W 24/10**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 43/08 → (51) **H04L 43/12**

H04L 43/0829 → (51) **H04W 24/10**

H04L 43/0864 → (51) **H04L 43/00**

H04L 43/087 → (51) **H04L 43/00**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 47/22**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 43/12** (11) **3 698 255 B1**
H04L 43/08 **H04L 41/142**
H04L 41/026 **H04L 43/16**
H04L 9/40 **H04L 43/026**

- (52) **H04L 63/0428; H04L 41/142; H04L 43/12; H04L 43/026; H04L 43/16; H04L 63/1408**

- (25) En (26) En
(21) 18868626.5 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
(86) US 2018/056391 17.10.2018
(87) WO 2019/079528 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573800 P

- (54) • **NETZWERKRECORDER MIT ENTROPIE-UND WERTBASIERTER PAKETTRUNKIERUNG**

- **NETWORK RECORDERS WITH ENTROPY AND VALUE BASED PACKET TRUNCATION**
- **ENREGISTREURS DE RÉSEAU AVEC TRONCATURE DE PAQUETS BASÉE SUR L'ENTROPIE ET LA VALEUR**

- (73) Endace Technology Ltd., Ground Floor, Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie, Auckland 1051, NZ

- (72) DONNELLY, Stephen, Auckland 1051, NZ
STRINGER, Jeremy, Auckland 1051, NZ
WILSON, Stuart, Auckland 1051, NZ

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 43/16 → (51) **H04L 43/12**

H04L 43/16 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 45/02** (11) **3 668 025 B1**
H04L 45/44 **H04L 45/64**
H04L 45/033 **H04L 47/125**

- (52) **H04L 45/44; H04L 45/033; H04L 45/04; H04L 45/64; H04L 47/125**

- (25) Zh (26) En
(21) 19204678.7 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • *ROUTING-STEUERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ROUTING CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROUTAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 23183632.1
(62) 15897434.5 / 3 306 874

H04L 45/02 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/033 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/16 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/28**

H04L 45/24 → (51) **H04L 69/14**

- (51) **H04L 45/28** (11) **3 238 392 B1**
H04L 45/24
- (52) **H04L 45/245; H04L 45/28;**
Y02D 30/50
- (25) En (26) En
(21) 14909272.8 (22) 27.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) US 2014/072461 27.12.2014
(87) WO 2016/105446 2016/26 30.06.2016
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR MITTELKÖRNIGEN ADAPTIVEN LEITWEGLENKUNG IN HOCHLEISTUNGSFÄHIGE NETZWERKGEWEBEN*
• *TECHNOLOGIES FOR MEDIUM GRAINED ADAPTIVE ROUTING IN HIGH-PERFORMANCE NETWORK FABRICS*
• *TECHNOLOGIES DESTINÉES À UN ROUTAGE ADAPTATIF À GRANULARITÉ MOYENNE DANS DES MATRICES DE RÉSEAU À HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RIMMER, Todd M., Exton, Pennsylvania 19341, US
WEBER, Renae M., W. St. Paul, Minnesota 55118, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H04L 45/44 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/586 → (51) **G06F 9/455**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 47/10** (11) **4 014 445 B1**
H04W 28/02 **H04W 74/04**
H04W 74/08 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 28/0268; H04L 47/15;**
H04W 28/021; H04W 74/04;
H04W 74/08; H04W 84/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20749906.2 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) EP 2020/071916 04.08.2020
(87) WO 2021/028268 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 FR 1909149
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTROMPAKETEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA STREAM PACKETS WITHIN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE FLUX DE DONNÉES AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CIPRIANO, Antonio, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
FAURE, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
PIREZ, Didier, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
- (74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 47/122** (11) **3 785 412 B1**
H04L 47/125 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/02; H04L 63/0272;**
H04L 47/122; H04L 47/125

- (25) En (26) En
(21) 19720014.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/026231 08.04.2019
(87) WO 2019/209506 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815961801
- (54) • *DYNAMISCHE SKALIERUNG VON VERBINDUNGEN VON VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKEN*
• *DYNAMIC SCALING OF VIRTUAL PRIVATE NETWORK CONNECTIONS*
• *MISE À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE DE CONNEXIONS DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NANDOORI, Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIWARI, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
THANGAPANDI, Shivakumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/02**

H04L 47/125 → (51) **H04L 47/122**

H04L 47/125 → (51) **H04L 69/14**

- (51) **H04L 47/22** (11) **4 012 991 B1**
H04L 43/0876 **H04L 12/14**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
- (52) **H04L 47/22; H04L 12/1403;**

- H04L 43/0876; H04M 15/41;**
H04M 15/56; H04M 15/82;
H04M 15/8214; H04W 4/24;
H04L 47/621; H04L 49/9089
- (25) De (26) De
(21) 20213595.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN EINES ZÄHLSIGNALS*
• *METHOD FOR DETECTING AND PROCESSING A COUNTING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE COMPTAGE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ZIMMER, Andreas Ernst Marius, 64807 Dieburg, DE
KUNDEL, Ralf, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 47/24 → (51) **G06F 21/60**

H04L 47/2416 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 47/2425** (11) **3 837 814 B1**
H04L 47/74 **H04L 47/762**
H04L 47/80 **H04L 47/70**
H04W 28/24

(52) **H04L 47/2425; H04L 47/74;**
H04L 47/762; H04L 47/803;
H04L 47/823; H04L 47/824;
H04L 47/826; H04L 47/83;
H04W 28/24

- (25) En (26) En
(21) 19850424.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) SE 2019/050655 02.07.2019
(87) WO 2020/036523 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718769 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORABENACHRICHTIGUNG ÜBER ÄNDERUNGEN DER KAPAZITÄTEN EINES QOS-NETZES*
• *METHOD FOR ADVANCE NOTIFICATION OF CHANGES TO NETWORK QOS CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'AVANCE DE CHANGEMENTS DANS DES CAPACITÉS DE QOS DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
CONDOLUCI, Massimo, 19251 Sollentuna, SE
- TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 47/2441 → (51) **H04L 69/14**

(51) **H04L 47/2475** (11) **3 198 813 B1**
H04L 47/62 **H04W 8/04**

(52) **H04L 47/2475; H04L 47/6215;**
H04W 8/04

- (25) En (26) En
(21) 14776609.1 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070077 22.09.2014
(87) WO 2016/045690 2016/13 31.03.2016
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
ZANIER, Paolo, 81479 Munich, DE
SARTORI, Cinzia, 80634 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04L 47/2491** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 47/28** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 47/32** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 47/62** → (51) **H04L 47/2475**
-
- H04L 47/70** → (51) **H04L 47/2425**
-
- H04L 47/726** → (51) **H04L 69/14**
-
- H04L 47/74** → (51) **H04L 47/2425**
-
- H04L 47/762** → (51) **H04L 47/2425**
-
- H04L 47/80** → (51) **H04L 47/2425**
-
- (51) **H04L 49/00** (11) **3 704 602 B1**
(52) **H04L 49/70; H04L 45/64; H04L 47/762; H04L 47/783**
(25) En (26) En
(21) 17929786.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2017/107442 24.10.2017
(87) WO 2019/079960 2019/18 02.05.2019
(54) • HARDWARE-UNTERSTÜTZTER VIRTUELLER SCHALTER
• HARDWARE ASSISTED VIRTUAL SWITCH
• COMMUTATEUR VIRTUEL ASSISTÉ PAR MATÉRIEL
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DALY, Daniel, P, San Mateo, CA 94402, US
LIANG, Cunming, Shanghai 200031, CN
WANG, Jian, Shanghai 201111, CN
ROBERTS, Martin, Wargrave Berks RG10 8BU, GB
CHIEN, Shih-Wei, Kaohsiung City 811, TW
ROGERS, Gerald, Alan, Chandler, AZ 85249, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23167719.6 / 4 220 447
-
- (51) **H04L 51/02** (11) **3 840 307 B1**
H04L 51/10 **H04L 51/52**
H04L 51/04
(52) **H04L 51/10; G06F 16/9535; H04L 51/02; H04L 51/52; H04L 51/04**
(25) En (26) En
(21) 21157079.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 30.12.2016 US 201662440843 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MEDIENINHALTSBOTS IN EINER UMGEBUNG ZUR ÜBERMITTLUNG SOZIALER NACHRICHTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A MEDIA CONTENT BOT IN A SOCIAL MESSAGING ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA « BOT » DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE SOCIALE
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) O'DRISCOLL, Brendan, 111 53 Stockholm, SE
MONTAG, Matt, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 19191410.0 / 3 585 007
17208892.4 / 3 343 844
-
- (51) **H04L 51/046** (11) **3 734 914 B1**
H04L 51/52
(52) **H04L 51/046; H04L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 20165348.2 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 18.04.2012 US 201261625984 P
14.03.2013 US 201313829708
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN
• AUTHENTICATION OF SERVICE REQUESTS
• AUTHENTICIFICATION DE DEMANDES DE SERVICE
(73) LIVEPERSON, INC., 475 10th Avenue, New York NY 10018, US
(72) BARAK, Matan, New York, NY New York 10018, US
LEWIS, Todd, New York, NY New York 10018, US
MULHEARN, Justin, Robert, New York, NY New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13720650.4 / 2 839 609

H04L 51/10 → (51) **H04L 51/02**

- (51) **H04L 51/18** (11) **3 811 189 B1**
H04L 51/42 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 3/0489**
H04L 12/18 **G06F 9/451**
(52) **G06F 9/451; H04L 51/18; H04L 51/42; H04L 12/1827**
(25) En (26) En
(21) 19799210.0 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/031247 08.05.2019
(87) WO 2019/217510 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201815978013
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU UND ZUR DARSTELLUNG EINER NACHRICHTENBENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM GRUPPENBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR BUILDING AND RENDERING A MESSAGE USER INTERFACE IN A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM

- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONSTRUIRE ET DE RESTITUER UNE INTERFACE UTILISATEUR DE MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN GROUPE
(73) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
(72) GURTIN, Liza, San Francisco, California 94105, US
HAHN, Michael, San Francisco, California 94105, US
KALALANG, Maria-Ivmer Real, San Francisco, California 94105, US
HARRIGAN, Elizabeth Catherine, San Francisco, California 94105, US
MOUNTZ, Jammie, San Francisco, California 94105, US
CHEN, Tianxuan, San Francisco, California 94105, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 51/42 → (51) **H04L 51/18****H04L 51/52** → (51) **H04L 51/02****H04L 51/52** → (51) **H04L 51/046****H04L 61/2517** → (51) **G06F 9/455****H04L 65/10** → (51) **H04N 5/93**

- (51) **H04L 65/1016** (11) **3 560 168 B1**
H04L 65/1073 **H04L 65/1104**
(52) **H04L 65/1073; H04L 65/1016; H04L 65/1104**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832539.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053830 22.12.2017
(87) WO 2018/115795 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663157
(54) • KLASSIFIZIERUNG UND ROUTING VON STEUERUNGSNACHRICHTEN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR
• CLASSIFYING AND ROUTING CONTROL MESSAGES FOR A COMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE
• CLASSIFICATION ET AIGUILLAGE DE MESSAGES DE CONTRÔLE D'UNE INFRASTRUCTURE DE COMMUNICATIONS
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Châtillon cedex, FR
MORAND, Lionel, 92326 Châtillon cedex, FR

H04L 65/1023 → (51) **H04L 69/14****H04L 65/1059** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 65/1069** (11) **3 745 672 B1**
(52) **H04L 65/1069; H04L 67/1046**
(25) En (26) En
(21) 20177678.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428567
(54) • VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION
• METHODS FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS DE POSTE À POSTE

- (73) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Kilburn, Michael, Bastrop, TX 78902, US
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 65/1073** (11) **3 744 058 B1**
H04L 67/146 **H04L 69/18**
H04W 60/00 **H04W 76/10**
- (52) **H04L 67/146; H04L 65/1036; H04L 65/104; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04L 69/18; H04M 7/0093; H04W 60/00**
- (25) En (26) En
(21) 18701754.6 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2018/051806 25.01.2018
(87) WO 2019/145033 2019/31 01.08.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KORRELATION VON SIGNALISIERUNGS-NACHRICHTEN
• TECHNIQUE FOR ENABLING SIGNALING MESSAGE CORRELATION
• TECHNIQUE POUR PERMETTRE UNE CORRELATION DE MESSAGES DE SIGNALISATION
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KOMÁROMI, Kornél, 3794 Boldva, HU
ELZER, Zoltán, 1116 Budapest, HU
KOVÁCS, Benedek, 1088 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 65/1073** → (51) **H04L 65/1016**
-
- (51) **H04L 65/1089** (11) **3 993 436 B1**
H04L 65/80 **H04L 65/752**
H04L 65/75
- (52) **H04L 65/80; H04L 65/1089; H04L 65/752; H04L 65/762**
- (25) Zh (26) En
(21) 20833636.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) CN 2020/097510 22.06.2020
(87) WO 2020/259448 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910556295
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND APPARAT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) HU, Rencheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- H04L 65/1104** → (51) **H04L 65/1016**
-
- (51) **H04L 65/4038** (11) **2 894 825 B1**
- (52) **H04L 65/80** → (51) **H04L 1/00**
- (52) **H04L 65/612** → (51) **H04L 41/5009**
- (52) **H04L 65/65** → (51) **H04L 1/00**
- (52) **H04L 65/75** → (51) **H04L 65/1089**
- (52) **H04L 65/75** → (51) **H04L 69/14**
- (52) **H04L 65/752** → (51) **H04L 65/1089**
- (52) **H04L 65/80** → (51) **H04L 41/5009**
- (52) **H04L 65/80** → (51) **H04L 65/1089**
- (52) **H04L 65/80** → (51) **H04L 65/4038**
- (51) **H04L 67/00** (11) **3 796 619 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/10**
- (52) **H04L 67/34; G06F 21/10; G06F 21/572**
- (25) En (26) En
(21) 20200627.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 28.07.2017 US 201762538559 P
- (54) • FIRMWARE-BASIERTE FERNSTEUERUNG VON PRODUKTFUNKTIONEN
• FIRMWARE-BASED REMOTE CONTROL OF PRODUCT FUNCTIONALITY
• COMMANDE À DISTANCE BASÉE SUR UN MICROLOGICIEL DE FONCTIONNALITÉ DE PRODUIT
- (73) 4iLLI Innovations Inc., 228 River Avenue, Cochrane, AB T4C 2C1, CA
- (72) fyfe, Kipling, William, COCHRANE, ALBERTA T4C 2E3, CA
lund, Gregory, Charles, Calgary, AB T3H 4T5, CA
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18838903.5 / 3 513 528
-
- H04L 67/00** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **H04L 67/02** (11) **3 353 993 B1**
H04L 67/51 **H04W 4/70**
- (52) **H04L 67/02; H04L 67/51; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 16781235.3 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414154374
- (54) • KONFERENZSYSTEM UND KONFERENZVERFAHREN
• CONFERENCING SYSTEM AND CONFERENCING METHOD
• SYSTÈME DE CONFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE CONFÉRENCE
- (73) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Zhao, Zibo, Kanata, Ontario K2W 1C8, CA
Wu, Anjie, Kanata, Ontario K2K 3K6, CA
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04L 65/80** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 67/02** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 67/02** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 67/02** → (51) **H04W 12/08**
-
- H04L 67/02** → (51) **H04W 48/04**
-
- H04L 67/025** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 67/10** (11) **3 815 342 B1**
H04L 67/306
- (52) **H04L 67/10; H04L 67/306**
- (25) En (26) En
(21) 19739479.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/038352 21.06.2019
(87) WO 2020/005723 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022279
- (54) • ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLENMONTAGE UND DARSTELLUNG
• ADAPTIVE USER-INTERFACE ASSEMBLING AND RENDERING
• ASSEMBLAGE ET RENDU D'INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIF
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KALIYAPERUMAL, PalaniRaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELANGO, Kuralmani, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- H04L 67/10** → (51) **H04L 41/022**
-
- H04L 67/10** → (51) **H04L 69/40**
-
- H04L 67/101** → (51) **H04L 41/5009**
-
- (51) **H04L 67/1021** (11) **3 820 172 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/02**
H04W 4/44 **H04L 67/52**
- (52) **H04W 4/025; H04L 67/1021;**

H04L 67/52; H04W 4/021; H04W 4/44;
H04L 67/12

- (25) Zh (26) En
- (21) 19840037.6 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) CN 2019/095519 11.07.2019
- (87) WO 2020/019984 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 CN 201810843229
- (54) • *KOMMUNIKATIONSLÖSUNG FÜR DAS INTERNET VON FAHRZEUGEN*
• *COMMUNICATION SOLUTION FOR INTERNET OF VEHICLES*
• *SOLUTION DE COMMUNICATION POUR L'INTERNET DES VÉHICULES*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 67/104** (11) **3 813 335 B1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/40**
H04L 9/40 **H04L 9/00**
H04L 67/60 **G06F 21/64**
G06Q 20/38 **H04L 9/32**

- (52) **H04L 67/104; G06F 21/64;**
G06Q 20/223; G06Q 20/389;
G06Q 20/405; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 63/126; H04L 67/60
- (25) Zh (26) En
- (21) 19905900.7 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/115983 06.11.2019
- (87) WO 2020/134618 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 CN 201811621431
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIENSTLEISTUNGSVERARBEITUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES CONSORTIUM-BLOCKCHAIN-NETZWERKS*
• *SERVICE PROCESSING METHODS AND SYSTEMS BASED ON A CONSORTIUM BLOCKCHAIN NETWORK*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SERVICES BASÉS SUR UN RÉSEAU BLOCKCHAIN D'UN CONSORTIUM*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YANG, Xinying, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/1087 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/1095 → (51) **G06F 3/06**

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 706 394 B1**
H04L 69/321 **H04L 69/22**

- (52) **G06F 13/28; G06F 13/4234;**
G06F 21/606; G06F 21/6227;
H04L 67/1097; H04L 69/22;
H04L 69/321
- (25) En (26) En
- (21) 20156095.0 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813534 P
24.12.2019 US 201916726676
- (54) • *SCHREIBEN AUF MEHRERE SPEICHERZIELE*
• *WRITES TO MULTIPLE MEMORY DESTINATIONS*
• *ÉCRITURES VERS PLUSIEURS DESTINATIONS DE MÉMOIRE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HEFTY, Mark Sean, Aloha, OR 97007, US DAVIS, Arlin R., Yamhill, OR 97148, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 67/1097 → (51) **G06F 3/06**

(51) **H04L 67/12** (11) **3 817 336 B1**
H04L 67/12

- (25) En (26) En
- (21) 20204197.6 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 28.10.2019 US 201962926809 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE FÜR EIN SPEZIALISIERTES DATENNETZWERK EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF A COMMUNICATIONS INTERFACE FOR A SPECIALIZED DATA NETWORK OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION POUR UN RÉSEAU DE DONNÉES SPÉCIALISÉ D'UN AÉRONEF*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) LEAL HERRERA, Victor Mario, Grand Rapids, Michigan 49512, US HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, Michigan 49512, US LING, Jason Chung-Jo, Grand Rapids, Michigan 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **3 883 214 B1**
H04L 69/18

- (52) **H04L 69/18; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20305294.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONS-GATEWAYS*
• *A METHOD FOR IMPLEMENTING AN INDUSTRIAL COMMUNICATION GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION INDUSTRIELLE*
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) ROLLET, Romain, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 67/12** (11) **4 062 624 B1**
H04L 67/566 **H04L 67/568**

- (52) **H04L 67/12; H04L 67/566;**
H04L 67/568
- (25) En (26) En
- (21) 20825308.8 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2020/061422 20.11.2020
- (87) WO 2021/102216 2021/21 27.05.2021
- (30) 22.11.2019 US 201962939479 P
12.12.2019 US 201916712928
- (54) • *VERWALTETER DATENEXPORT ZU EINEM FERNNETZ VON KANTENGERÄTEN*
• *MANAGED DATA EXPORT TO A REMOTE NETWORK FROM EDGE DEVICES*
• *GESTION DE L'EXPORT DE DONNÉES VERS UN RÉSEAU À DISTANCE À PARTIR DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
- (73) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
- (72) YADAV, Prateek, Seattle, Washington 98109-5210, US WANG, Feng, Seattle, Washington 98109-5210, US GOSLING, James, Seattle, Washington 98109-5210, US BOMMAS, Shekar Chandra, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 67/12 → (51) **G06F 3/12**

H04L 67/12 → (51) **H04B 7/185**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/30**

H04L 67/125 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/141 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/146 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 67/2876 → (51) **H04L 69/14**

H04L 67/289 → (51) **G06F 16/957**

(51) **H04L 67/30** (11) **3 716 578 B1**
H04L 67/125 **H04L 67/51**
H04L 67/63

- (52) **H04L 67/125; H04L 67/30;**
H04L 67/51; H04L 67/63
- (25) De (26) De
- (21) 19166071.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES TECHNISCHEN GERÄTS MIT EINEM OPTIMALEN MODELL*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL DEVICE WITH OPTIMAL MODEL*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL TECHNIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE OPTIMAL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE
- Meixner, Sebastian, 1220 Wien, AT
- Schall, Daniel, 1220 Wien, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/306 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/306 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/50 → (51) **G01C 21/08**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/30**

(51) **H04L 67/52** (11) **3 831 037 B1**
H04W 4/021 **G06Q 50/00**

(52) **H04W 4/021; G06Q 50/01;**
H04L 67/52; H04W 64/003;
H04W 4/21

(25) En (26) En
(21) 19759081.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044049 30.07.2019
(87) WO 2020/028308 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816051347

- (54) • *DYNAMISCHE STANDORTÜBERWACHUNG FÜR GEZIELTE UPDATES*
- *DYNAMIC LOCATION MONITORING FOR TARGETED UPDATES*
- *SURVEILLANCE DYNAMIQUE D'EMPLACEMENT POUR DES MISES À JOUR CIBLÉES*

(73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CARREIRO, Jason Michael, Menlo Park, CA 94025, US

SUNDRAM, Jason, Menlo Park, CA 94025, US
VOIGT, Samuel Riemer, Menlo Park, CA 94025, US
REYERO, Lionel Laurent, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 67/52 → (51) **G01C 21/08**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/1021**

H04L 67/52 → (51) **H04W 48/04**

H04L 67/53 → (51) **H04L 69/22**

H04L 67/53 → (51) **H04W 12/30**

H04L 67/561 → (51) **H04L 69/08**

H04L 67/566 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/568** (11) **3 355 549 B1**
H04L 67/568

(25) Zh (26) En
(21) 16847979.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/097289 30.08.2016

(87) WO 2017/050097 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 CN 201510609539

- (54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERSPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, EINHEIT MIT OFFENER KAPAZITÄT UND BASISSTATION*

• *DATA STORAGE METHOD, NONVOLATILE COMPUTER STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC EQUIPMENT, OPEN CAPABILITY ENTITY, AND BASE STATION*

• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, SUPPORT NON VOLATILE DE STOCKAGE INFORMATIQUE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, ENTITÉ DE CAPACITÉ OUVERTE, ET STATION DE BASE.*

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Ming, Beijing 100085, CN
WU, Yanguang, Beijing 100085, CN
BAI, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 67/568 → (51) **G06F 16/957**

H04L 67/568 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/60 → (51) **H04L 67/104**

H04L 67/61 → (51) **H04L 69/22**

H04L 67/63 → (51) **G06N 5/022**

(51) **H04L 69/08** (11) **3 523 946 B1**
H04L 67/561 **H04W 4/70**

(52) **H04W 4/70; H04L 67/561;**
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 17788027.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055563 06.10.2017
(87) WO 2018/067947 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405018 P

- (54) • *PROFILBASIERTER INHALT UND DIENSTE*
- *PROFILE BASED CONTENT AND SERVICES*
- *CONTENU ET SERVICES BASÉS SUR UN PROFIL*

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US

LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US

CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 23187543.6

H04L 69/08 → (51) **H04L 69/168**

(51) **H04L 69/14** (11) **3 586 489 B1**
H04W 8/24 **H04L 69/24**

H04W 88/06 **H04L 45/24**
H04L 47/125 **H04L 47/726**
H04W 40/10 **H04W 40/12**

H04L 65/75 **H04L 65/1023**
(52) **H04L 69/14; H04L 45/24;**
H04L 65/1023; H04L 65/765;
H04L 45/245; H04L 47/125;
H04L 47/726; H04L 69/24; H04W 8/24;
H04W 40/10; H04W 40/12;
H04W 88/06; Y02D 30/50; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18708862.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) US 2018/019097 22.02.2018

(87) WO 2018/156681 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463174 P

- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKELEMENTE ZUR MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSKONTROLLE*

• *METHODS AND NETWORK ELEMENTS FOR MULTI-CONNECTIVITY CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET ÉLÉMENTS DE RÉSEAU POUR UN CONTRÔLE MULTI-CONNECTIVITÉ*

(73) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) KUCERA, Stepan, Dublin 15, IE

FAHMI, Kariem, Dublin 15, IE
SRIDHAR, Kamakshi, Murray Hill, New Jersey 07974, US

SEGEL, Jonathan, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 69/14** (11) **3 678 332 B1**
H04L 67/2876 **H04L 69/16**
H04L 47/2441 **H04L 45/24**

(52) **H04L 67/2876; H04L 45/24;**
H04L 47/2441; H04L 69/14;
H04L 69/161; Y02D 30/50

(25) Zh (26) En
(21) 18863581.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) CN 2018/094294 03.07.2018

(87) WO 2019/062252 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710944073

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DIENSTGÜTE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING QUALITY OF SERVICE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE QUALITÉ DE SERVICE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Boyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Mingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QIAO, Naiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 69/14** (11) **3 745 750 B1**
H02J 7/00 **H02J 50/00**

H04W 4/80 **H02J 50/80**
(52) **H04W 4/80; H02J 7/00034;**

H02J 50/00; H02J 50/80; H04L 69/14;
H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 20151020.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910467388
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUM
DRAHTLOSEN LADEN UND SPEICHERME-
DIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE,
AND EQUIPMENT FOR WIRELESS CHARG-
ING AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF ET ÉQUIPEMENT DE CHARGE SANS FIL
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WU, Kaiqi, Beijing, 100085, CN
WANG, Yanteng, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

H04L 69/14 → (51) **G06F 3/12**

H04L 69/16 → (51) **H04L 69/14**

H04L 69/16 → (51) **H04L 69/168**

(51) **H04L 69/168** (11) **3 982 611 B1**
H04L 69/28 **H04L 1/18**
H04L 9/40 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04L 69/08**
H04L 69/16

(52) **H04L 1/1848; H04L 69/08;**
H04L 69/168; H04L 69/169;
H04L 69/28; H04L 1/1874

(25) Zh (26) En
(21) 20846763.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) CN 2020/102175 15.07.2020
(87) WO 2021/017832 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683880
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DE-
VICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, ET TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAN, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H04L 69/18** (11) **3 320 663 B1**
(52) **H04L 69/18**

(25) En (26) En
(21) 16744636.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) US 2016/042632 15.07.2016
(87) WO 2017/011800 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801579
(54) • **MULTINETZWERKSPIEGELUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN**
• **MULTI-NETWORK MIRRORING SYSTEMS
AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFLEXION
SUR RÉSEAUX MULTIPLES**

(73) Promethean Limited, Promethean House
Lower Philips Road, Blackburn Lancashire
BB1 5TH, GB

(72) VENKATARAMAN, Sriraman, Alpharetta,
Georgia 30009, US
BENFIELD, Steve, Alpharetta, Georgia
30009, US
HENDERSON, Verlin, Atlanta, Georgia
30009, US
EDWARDSON, Andrew, Blackburn
Lancashire BB1 5TH, GB
WAREING, Paul, Blackburn Lancashire BB1
5TH, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 69/18 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 69/18 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 69/22** (11) **3 089 427 B1**
H04L 67/53 **H04L 67/61**

(52) **H04L 69/22; H04L 67/53;**
H04L 67/61; H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 15165248.4 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(54) • **STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG
ZWISCHEN EINEM MOBILKOMMUNIKATI-
ONSNETZ UND EINEM DATENANBIETER**
• **CONTROLLING DATA EXCHANGE BE-
TWEEN A MOBILE COMMUNICATION
NETWORK AND A DATA PROVIDER**
• **COMMANDE D'ÉCHANGE DE DONNÉES
ENTRE UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
MOBILE ET UN FOURNISSEUR DE DON-
NÉES**

(73) Vodafone Holding GmbH,
Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE

(72) HAFEZ, Ahmed Fouad Adel Ahmed, 40215
Düsseldorf, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstraße
8, 52068 Aachen, DE

H04L 69/22 → (51) **H04L 67/1097**

H04L 69/22 → (51) **H04W 74/00**

H04L 69/24 → (51) **H04L 69/14**

H04L 69/28 → (51) **H04L 69/168**

H04L 69/321 → (51) **H04L 67/1097**

H04L 69/324 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 69/40** (11) **3 791 561 B1**
H04L 67/10 **G06F 11/14**

(52) **H04L 69/40; G06F 11/1443;**
G06F 11/1479; H04L 67/10

(25) En (26) En
(21) 19724325.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) US 2019/030505 03.05.2019
(87) WO 2019/217215 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201815977916
(54) • **ANKERVERKÜRZUNG ÜBER STREAMING-
KNOTEN HINWEG**
• **ANCHOR SHORTENING ACROSS STREAM-
ING NODES**
• **RACOURCISSEMENT D'ANCRAGE ENTRE
DES NOEUDS DE DIFFUSION EN CONTINU**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, WA
98052-6399, US
SHULMAN, Boris, Redmond, WA 98052-
6399, US
NOVIK, Lev, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 101/69 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 637 744 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652**

(25) En (26) En
(21) 19202383.6 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180121948
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Eo, SungWoo, 1935-1202 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 806 434 B1**
H05K 5/03 **G06F 1/16**

(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624**

(25) Zh (26) En
(21) 18926316.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) CN 2018/095044 09.07.2018
(87) WO 2020/010496 2020/03 16.01.2020
(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL**
• **TERMINAL**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 922 001 B1**
G06F 1/16 **A44C 5/10**

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616;**
G06F 1/1681; H04M 1/0268;
G06F 1/1624; G06F 1/1652;

- H04M 1/022; H04M 1/0237
(25) En (26) En
(21) 20750149.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/070247 08.07.2020
(87) WO 2021/011949 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 US 201962875268 P
(54) • *VERSCHIEBBARER SCHARNIERMECHANIS-
MUS UND FALTBARE VORRICHTUNG DA-
MIT*
• *SLIDABLE HINGE MECHANISM AND FOLD-
ABLE DEVICE HAVING SAME*
• *MÉCANISME DE CHARNIÈRE COULIS-
SANTE ET DISPOSITIF PLIABLE LE COM-
PRENANT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) OU, Davis, Mountain View, California
94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 020 947 B1**
H04M 1/21 **G06F 1/16**
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1637;**
H04M 1/026; H04M 2250/12
(25) Zh (26) En
(21) 20907802.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/124892 29.10.2020
(87) WO 2021/129131 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911349248
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 021 154 B1**
H05K 5/00 **H05K 5/02**
H05K 5/03
(52) **H04M 1/0202; H04M 1/0249;**
H04M 1/0269
(25) Zh (26) En
(21) 20888603.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/124028 27.10.2020
(87) WO 2021/093573 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911121539
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 075 770 B1**
H05K 5/00 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637;**
G06F 1/1643; G06F 1/1656;
G06F 1/1658; G06F 1/1684;
H04M 1/0249; H04M 1/0266
(25) En (26) En
(21) 22177224.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 13.04.2018 KR 20180043471
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GE-
HÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES GEHÄUSES*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUS-
ING AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING THE HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DU BOÎTIER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Cho, Chongkun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Son, Hyeongsam, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Song, Changjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Hyeonwoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Yoo, Minwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19786002.6 / 3 763 110
- H04M 1/02** → (51) **B32B 5/18**
- H04M 1/02** → (51) **G02F 1/1333**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72409**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/57**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/63**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 7/14**
- H04M 1/21** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H04M 1/27475** (11) **3 959 866 B1**
G06F 3/0482 **H04M 1/725**
H04M 1/57 **H04M 1/56**
G06F 3/0488 **H04M 1/72433**
H04M 1/72469
(52) **H04M 1/27475; G06F 3/0482;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
H04L 65/1059; H04L 65/1069;
H04M 1/56; H04M 1/576;
H04M 1/72433; H04M 1/72469;
H04L 51/04; H04L 51/10; H04L 51/58;
H04L 67/141; H04M 2250/60
(25) En (26) En
(21) 20746418.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/035345 29.05.2020
(87) WO 2020/247276 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962855987 P
09.09.2019 US 201916565257
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR ELEK-
TRONISCHE SPRACHKOMMUNIKATION*
• *USER INTERFACES FOR ELECTRONIC
VOICE COMMUNICATIONS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR COMMU-
NICATIONS VOCALES ÉLECTRONIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California
95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014,
US
IVE, Jonathan P., Cupertino, California
95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California
95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino,
California 95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California
95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- H04M 1/56** → (51) **H04M 1/27475**
- H04M 1/57** → (51) **H04M 1/27475**
- (51) **H04M 1/60** (11) **3 820 128 B1**
(52) **H04M 1/6066; H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 20184930.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911076800
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEIT-
SCHLITZEN FÜR EIN DRAHTLOSES HEAD-
SET UND DRAHTLOSES HEADSET, DAS
DIESES VERFAHREN VERWENDET*
• *METHOD FOR ALLOCATING TIME SLOTS
FOR WIRELESS HEADSET AND WIRELESS
HEADSET USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TRANCHES
DE TEMPS POUR UN CASQUE SANS FIL, ET
CASQUE SANS FIL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.,
Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road
Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203,
CN
(72) ZHENG, Mingjian, Pudong New Area
Shanghai 201203, CN
JIN, Haipeng, Pudong New Area Shanghai
201203, CN
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- H04M 1/656** → (51) **G06F 3/0487**
- H04M 1/72403** → (51) **H04N 23/63**
- (51) **H04M 1/72409** (11) **3 890 284 B1**
H04M 1/02 **H02J 1/00**
G06F 1/16 **H04M 1/04**
H02J 7/00
(52) **H04M 1/72409; G06F 1/1654;**
G06F 1/1656; H04M 1/0277;
H02J 7/0042; H04M 1/0256;
H04M 1/0274; H04M 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 19902593.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/124219 10.12.2019
(87) WO 2020/135013 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822276771 U
(54) • **MOBILTELEFON UND HOST**
• **CELL PHONE AND HOST**
• **TÉLÉPHONE CELLULAIRE ET HÔTE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Hausmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04M 1/72433 → (51) **H04M 1/27475**

H04M 1/72448 → (51) **H04W 8/18**

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72469 → (51) **H04M 1/27475**

H04M 1/72469 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 905 651 B1**
H04W 52/02 **H04M 1/72454**
(52) **H04W 52/0229; H04M 1/72454;**
H04W 52/0254; H04W 52/028;
H04M 1/72463; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19906392.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/115066 01.11.2019
(87) WO 2020/134566 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811598741
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHLUM-**
MERMODUS EINES MOBILEN ENDGE-
RÄTS UND MOBILES ENDGERÄT
• **CONTROL METHOD FOR DOZE MODE OF**
MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMI-
NAL
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MODE**
DE SIESTE DE TERMINAL MOBILE ET TER-
MINAL MOBILE
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong
Kai Hi-Tech Development District Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) ZHENG, Jinguo, Guangdong 516006, CN
ZHANG, Yanxiang, Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 21/62**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/04842**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/451**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/27475**

H04M 1/725 → (51) **H04W 8/18**

H04M 1/73 → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 745 694 B1**
(52) **H04M 3/42102; H04M 3/42059;**
H04M 3/42153; H04M 3/42297;
H04M 2203/2005
(25) En (26) En
(21) 19177277.1 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATI-**
ONSSYSTEM ZUM AUFBAU EINES AN-
RUFES ÜBER MINDESTENS EIN TELEKOM-
MUNIKATIONSNETZ MIT MEHREREN RUF-
NUMMERN
• **METHOD AND TELECOMMUNICATION**
SYSTEM FOR ESTABLISHING A CALL VIA AT
LEAST ONE TELECOMMUNICATION NET-
WORK USING MULTIPLE CALL NUMBERS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMU-**
NICATION PERMETTANT D'ÉTABLIR UN
APPEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AU MOINS
UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À
L'AIDE DE PLUSIEURS NUMÉROS D'APPEL
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Sivchenko, Dmitry, 64331 Weiterstadt, DE
Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE

(51) **H04M 3/432** (11) **3 771 191 B1**

(52) **H04M 3/432; H04W 4/16;**
H04M 3/42365; H04M 3/42374;
H04M 2203/2016; H04M 2203/2072
(25) En (26) En
(21) 20196390.7 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES SPRACHANRUFES
• **METHOD AND DEVICE FOR SETTING UP A**
VOICE CALL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR**
UN APPEL VOCAL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LAWRENSON, Matthew John, Chesterfield,
63005, US
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 15731739.7 / 3 304 877

(51) **H04M 3/523** (11) **3 840 347 B1**

(52) **H04M 3/5233; H04M 2201/18;**
H04M 2203/357; H04M 2203/404
(25) En (26) En
(21) 20172620.5 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201916719787
(54) • **ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSY-**
STEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EXPER-
TENINFORMATIONEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEM**
FOR PROVIDING EXPERT INFORMATION
AND METHOD OF USING SAME
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉLECTRO-**
NIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DES IN-
FORMATIONS EXPERTES ET SON PROCÉ-
DÉ D'UTILISATION

(73) Mitel Networks Corporation, 4000
Innovation Drive, Kanata, ON K2K 3K1, CA
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, Ontario K2E
6P2, CA
Ghantous, Justin, Ottawa, K2S 1E4, CA

Lee, Kevin, Kanata, Ontario K2K 2L4, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 9/08** (11) **3 692 704 B1**

(52) **H04M 9/082**
(25) En (26) En
(21) 18796166.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053985 02.10.2018
(87) WO 2019/070722 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567474 P
(54) • **RÄUMLICHER DOPPELSPRECHDETEKTOR**
• **SPATIAL DOUBLE-TALK DETECTOR**
• **DÉTECTEUR SPATIAL DE DIAPHONIE**

(73) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US

(72) BOU DAHER, Elie, Framingham, MA 01701-
9168, US
HERA, Cristian, Marius, Framingham, MA
01701-9168, US
KATHAVARAYAN, Vigneish, Framingham,
MA 01701-9168, US
BARKSDALE, Tobe, Z., Framingham, MA
01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, et al, BOSE Intellectual
Property 26-28 avenue de Winchester,
78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **H04M 9/08** (11) **3 742 714 B1**

(52) **H04M 9/082**
(25) En (26) En
(21) 20169310.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201916416539
(54) • **VERMINDERUNG DER AUSWIRKUNG VON**
GEGENSPRECHEN FÜR RESTECHOINTER-
DRÜCKER
• **MITIGATING IMPACT OF DOUBLE TALK**
FOR RESIDUAL ECHO SUPPRESSORS
• **ATTÉNUATION DE L'IMPACT D'UNE PA-**
ROLE SIMULTANÉE POUR DES SUPPRES-
SEURS D'ÉCHOS RÉSIDUELS

(73) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, MA 01701-9168, US

(72) Bou Daher, Elie, Marlborough, MA 01752,
US
Hera, Christian M., Lancaster, MA 01523,
US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property
26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(51) **H04M 9/08** (11) **3 824 616 B1**

(52) **H04M 9/082**
(25) En (26) En
(21) 19746409.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042208 17.07.2019
(87) WO 2020/018667 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862700138 P

(54) • **ECHOERKENNUNG**
• **ECHO DETECTION**
• **DÉTECTION D'ÉCHO**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LOIKO, Alexandre, Mountain View, CA
94043, US

WIREBRAND, Marcus, Mountain View, CA 94043, US
ZACKRISSON, Samuel, Martin, Mountain View, CA 94043, US
CREUSEN, Ivo, Mountain View, CA 94043, US
SEBASTIAN ULLBERG, Mans, Gustaf, Mountain View, CA 94043, US
JOHANSSON, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
BAZZICA, Alessio, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23180133.3 / 4 224 832

H04M 9/08 → (51) H04R 3/00

(51) **H04M 11/02** (11) **3 866 452 B1**
(52) **H04M 11/025**
(25) It (26) En
(21) 21155051.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 IT 202000003034
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNKOMMUNIKATION AN EINGANGSPUNKTEN IN GEBÄUDEN ODER BEGRENZTEN BEREICHEN UND ZUR FERNVERWALTUNG UND STEUERUNG DER EINGÄNGE
• SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE INTERCOMMUNICATION AT POINTS OF ENTRY INTO BUILDINGS OR LIMITED AREAS AND FOR REMOTE MANAGEMENT AND CONTROL OF THE ENTRANCES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERCOMMUNICATION À DISTANCE AU NIVEAU DE POINTS D'ENTRÉE DANS DES BÂTIMENTS OU DES ZONES LIMITÉES ET DE GESTION ET DE CONTRÔLE À DISTANCE DES ENTRÉES
(73) Sea S.p.A., Zona Industriale S. Atto, 64100 Teramo TE, IT
(72) DI SAVERIO, Fabrizio, 64100 TERAMO TE, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04M 15/00 → (51) H04L 12/14

H04M 15/00 → (51) H04L 47/22

H04M 15/00 → (51) H04W 4/24

H04M 15/00 → (51) H04W 76/12

H04M 17/02 → (51) H04W 4/24

H04N 1/00 → (51) G03G 15/28

H04N 1/00 → (51) G06F 21/62

H04N 1/00 → (51) H04N 1/23

H04N 1/10 → (51) G03G 15/28

(51) **H04N 1/23** (11) **3 648 444 B1**
H04N 1/32 H04N 1/00
H04N 1/40
(52) **H04N 1/23; H04N 1/0057; H04N 1/00578; H04N 1/00716; H04N 1/2323; H04N 1/32609; H04N 1/32646**
(25) En (26) En
(21) 19205421.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018204139
(54) • BILDLESEVORRICHTUNG ZUM LESEN VON ORIGINALEN, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE READING APPARATUS THAT READS ORIGINALS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES QUI LIT DES ORIGINAUX, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TOTSUKA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/32 → (51) H04N 1/23

H04N 1/387 → (51) H04N 23/53

H04N 1/40 → (51) H04N 1/23

H04N 1/407 → (51) G06T 5/00

(51) **H04N 1/60** (11) **4 016 980 B1**
(52) **H04N 1/6047; H04N 1/6013; H04N 1/6036**
(25) De (26) De
(21) 20216013.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN
• METHOD AND DEVICE FOR PRINTING A SHEET OF PAPER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UNE BANDE DE PAPIER
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **H04N 5/00** (11) **3 374 761 B1**
G01N 21/954 G02B 23/24

(52) **G01N 21/954; G02B 23/2476**
(25) En (26) En
(21) 15908026.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2015/094196 10.11.2015
(87) WO 2017/079896 2017/20 18.05.2017
(54) • KAMERASCHLITTEN
• CAMERA SKID
• SUPPORT POUR CAMÉRA
(73) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YONG, Wei, Santa Clara, California 95054, US
JORDAN, Richard, Santa Clara, California 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04N 5/222** (11) **3 596 527 B1**
H04N 5/268 H04N 5/445

H04N 23/90 G02B 27/01
(52) **H04N 5/44504; G02B 27/017; H04N 5/2228; H04N 5/268; H04N 23/90; G02B 2027/0178**
(25) En (26) En
(21) 18712145.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056462 14.03.2018
(87) WO 2018/167183 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472466 P
13.03.2018 US 201815919728
(54) • ANZEIGE DES SICHTFELDES EINER VIDEOKAMERA IM SICHTFELD EINES AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGEGERÄTS
• DISPLAY OF THE FIELD OF VIEW OF A VIDEO CAMERA IN THE FIELD OF VIEW OF A HEAD-WEARABLE DISPLAY DEVICE
• AFFICHAGE DU CHAMP DE VISION D'UNE CAMÉRA VIDÉO DANS LE CHAMP DE VISION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE
(73) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(72) VAN GEEL, Ronny, L-2086 Luxembourg, LU
VAN DIJK, Bart, L-2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/222 → (51) B64C 13/20

H04N 5/262 → (51) H04N 23/63

(51) **H04N 5/265** (11) **3 639 089 B1**
H04N 23/55 H04N 23/698
(52) **H04N 5/265; G03B 11/043; H04N 23/55; H04N 23/698; G08B 13/19619; G08B 13/19686**
(25) En (26) En
(21) 18834378.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/093678 29.06.2018
(87) WO 2019/015464 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710598967 08.02.2018 CN 201810127524
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINES ZIELS BEI DER VIDEOÜBERWACHUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR BLOCKING A TARGET IN VIDEO MONITORING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BLOQUER UNE CIBLE EN VIDÉOSURVEILLANCE
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) GU, Zhengyi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Xiaobo, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LI, Yiwei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
YE, Chongyuan, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/268 → (51) H04N 5/222

H04N 5/33 → (51) G01J 1/02

H04N 5/44 → (51) G06F 3/04842

(51) **H04N 5/445** (11) **3 346 698 B1**
H04N 21/482

- (52) **H04N 7/16; H04N 21/252; H04N 21/42206; H04N 21/458; H04N 21/466; H04N 21/4667; H04N 21/4751; H04N 21/4826; H04N 21/4532; H04N 21/4622; H04N 21/4884**
- (25) En (26) En
(21) 17210592.6 (22) 08.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.07.2018
(30) 29.12.2005 US 324156
29.12.2005 US 323464
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EPISODE TRACKING IN AN INTERACTIVE MEDIA ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ÉPIISODE DANS UN ENVIRONNEMENT INTERACTIF MULTIMÉDIA**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) Condray, Charles, New York, New York 10012, US
Walker, Todd A., Berwyn, Pennsylvania 19312, US
Armaly, Samir B., La Canada, California 91011, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 16186673.6 / 3 169 061
14177889.4 / 2 802 142
09013672.2 / 2 169 952
06839252.1 / 1 969 844
-
- H04N 5/445** → (51) **H04N 21/485**
-
- H04N 5/445** → (51) **H04N 5/222**
-
- H04N 5/64** → (51) **G02B 27/02**
-
- H04N 5/64** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H04N 5/76** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 5/775** → (51) **H04N 21/238**
-
- H04N 5/783** → (51) **H04N 21/238**
-
- (51) **H04N 5/93** (11) **3 930 314 B1**
H04N 21/2387 **G06Q 30/02**
H04L 65/10
- (52) **G06F 3/165; H04L 65/612; H04L 65/762; H04L 65/765; H04L 67/1095; H04L 67/12; H04L 67/30; H04L 67/535; H04L 67/1097**
- (25) En (26) En
(21) 21187081.1 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 10.06.2014 US 201414300564
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON MEDIENELEMENTEN AUS EINER WIEDERGABEHISTORIE**
• **PROVIDING MEDIA ITEMS FROM PLAYBACK HISTORY**
• **FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA À PARTIR DE L'HISTORIQUE DE LECTURE**
- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) BROWN, Amber, Santa Barbara CA, 93101, US
TRIPLETT, Mark, W., Santa Barbara CA,
- 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 15806449.3 / 3 111 634
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **3 979 628 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/14**
G06F 1/16 **G09G 3/00**
H04M 1/02 **H04M 1/72469**
- (52) **H04N 7/147; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 3/0488; G06F 3/1423; G06F 3/1446; G09G 3/035; H04M 1/0214; H04M 1/72469; H04N 7/142; G06F 2203/04803; G09G 2340/14; G09G 2354/00; G09G 2356/00; G09G 2380/02; H04M 1/0268; H04N 2007/145**
- (25) Zh (26) En
(21) 20848241.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) CN 2020/102543 17.07.2020
(87) WO 2021/017889 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910693779
- (54) • **ANZEIGEVERFAHREN EINES VIDEOANRUFES FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT**
• **DISPLAY METHOD OF VIDEO CALL APPLIED TO ELECTRONIC DEVICE AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'APPEL VIDÉO APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (60) 23183872.3
-
- H04N 7/16** → (51) **H04N 21/485**
-
- H04N 7/18** → (51) **A63F 13/00**
-
- H04N 7/18** → (51) **B60R 1/00**
-
- H04N 7/18** → (51) **B60R 11/04**
-
- H04N 7/18** → (51) **G05D 1/02**
-
- H04N 7/24** → (51) **H04N 21/485**
-
- H04N 9/31** → (51) **G02B 27/10**
-
- H04N 13/00** → (51) **G06T 7/593**
-
- H04N 13/128** → (51) **G02B 21/36**
-
- (51) **H04N 13/232** (11) **3 479 561 B1**
H04N 13/296 **H04N 23/12**
H04N 23/951
- (52) **H04N 13/232; H04N 13/296; H04N 23/12; H04N 23/951**
- (25) En (26) En
(21) 17732467.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065914 27.06.2017
(87) WO 2018/002089 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 EP 16305821
- (54) • **PLENOPTISCHE KAMERA MIT HÖHERER AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONTROLLIERBAREN DOPPELBRECHENDEN SCHICHT**
• **PLENOPTIC CAMERA WITH HIGHER RESOLUTION USING A CONTROLLABLE BIREFRINGENT LAYER**
• **CAMÉRA PLÉNOPTIQUE AVEC UNE RÉOLUTION PLUS ÉLEVÉE UTILISANT UNE COUCHE BIRÉFRINGENTE CONTRÔLABLE**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (60) 23184051.3
-
- H04N 13/239** → (51) **G06T 7/593**
-
- H04N 13/239** → (51) **G06T 7/80**
-
- H04N 13/246** → (51) **G06T 7/80**
-
- H04N 13/271** → (51) **G06T 7/80**
-
- H04N 13/296** → (51) **H04N 13/232**
-
- H04N 13/30** → (51) **B60K 35/00**
-
- H04N 13/344** → (51) **G02B 27/02**
-
- H04N 17/00** → (51) **B60R 1/00**
-
- H04N 17/00** → (51) **G06T 7/80**
-
- H04N 17/04** → (51) **H04N 21/485**
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **2 735 158 B1**
H04N 19/134 **H04N 19/117**
H04N 19/182 **H04N 19/187**
H04N 19/82 **H04N 19/33**
H04N 19/436 **H04N 19/85**
H04N 19/59
- (52) **H04N 19/59; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/134; H04N 19/182; H04N 19/187; H04N 19/33; H04N 19/436; H04N 19/82; H04N 19/85**
- (25) En (26) En
(21) 12756258.5 (22) 20.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) IB 2012/053723 20.07.2012
(87) WO 2013/011493 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201113188207
- (54) • **ADAPTIVE INTERPOLATION FÜR RÄUMLICH SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG**
• **ADAPTIVE INTERPOLATION FOR SPATIALLY SCALABLE VIDEO CODING**
• **TRAITEMENT DU SIGNAL ET CODAGE DE SIGNAL ÉCHELONNÉ**
- (73) V-Nova International Ltd, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB
- (72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT
MEARDI, Guido, 20136 Milano, IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **3 834 415 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/117**

H04N 19/186 **H04N 19/523**
H04N 19/59 **H04N 19/593**
H04N 19/80

(52) **H04N 19/523; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/117;
H04N 19/186; H04N 19/59;
H04N 19/593; H04N 19/80

(25) En (26) En
(21) 19856848.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) RU 2019/050141 06.09.2019
(87) WO 2020/050752 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728666 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATIONSFILTERUNG FÜR INTRA- UND INTERPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERPOLATION FILTERING FOR INTRA- AND INTER-PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'INTERPOLATION POUR INTRA-PRÉDICTION ET INTER-PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 516 581 B1**
H04N 19/172 **H04N 21/44**
H04N 21/854 **H04N 19/137**
H04N 19/177 **G06F 16/783**
G06T 7/246

(52) **H04N 21/44008; G06F 16/786;**
G06T 7/246; H04N 19/12;
H04N 19/137; H04N 19/172;
H04N 19/177; H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 17777131.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051680 15.09.2017
(87) WO 2018/057402 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275297

(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL VON CINEMAGRAMMEN*

• *AUTOMATIC SELECTION OF CINEMAGRAPHES*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CINÉMATOGRAPHES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TRÄFF, Gustav, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/33**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 599 765 B1**
H04N 19/91

(52) **H04N 19/13; H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 19188214.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702788 P
03.10.2018 US 201816151158

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMUNG VON ENTROPIECODIERUNGSGRUPPEN IN DER BILDSCHNITTSTELLENKOMPRIMIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF FORMING ENTROPY CODING GROUPS IN DISPLAY INTERFACE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE GROUPES DE CODAGE ENTROPIQUE DANS UNE COMPRESSION D'INTERFACE D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, CA California 94539, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 843 399 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/117**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/82 **H04N 19/59**
H04N 19/50

(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/157; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/50; H04N 19/59;
H04N 19/105; H04N 19/107;
H04N 19/11; H04N 19/132;
H04N 19/182

(25) Zh (26) En
(21) 19870849.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

(54) • *AUTOMATIC SELECTION OF CINEMAGRAPHES*

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/110633 11.10.2019
(87) WO 2020/073990 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744747 P

(54) • *VIDEOBILDKOMONENTENVORHERSAGEVERFAHREN UND -APPARAT, UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO IMAGE COMPONENT PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COMPOSANTE D'IMAGE VIDÉO, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUES*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/177 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **G09G 5/02**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/33** (11) **3 399 751 B1**
H04N 19/59 **H04N 19/132**
H04N 19/70 **H04N 19/513**
H04N 19/48 **H04N 19/122**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/33;
H04N 19/48; H04N 19/513;
H04N 19/59

(25) Ja (26) En
(21) 16881462.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/069861 05.07.2016
(87) WO 2017/115482 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256488

- (54) • *BITSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BITSTROMUMWANDLUNGSVERFAHREN, VERTEILUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES AUFDZEICHNUNGSMEDIUM*
- *BITSTREAM TRANSFORMATION APPARATUS, BITSTREAM TRANSFORMATION METHOD, DISTRIBUTION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE FLUX BINAIRE, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FLUX BINAIRE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04N 19/33** (11) **3 446 484 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/126**
H04N 19/149 **H04N 19/187**
H04N 19/154

(52) **H04N 19/33; H04N 19/105;**
H04N 19/126; H04N 19/149;
H04N 19/187; H04N 19/154

(25) En (26) En
(21) 17733150.1 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028211 18.04.2017
(87) WO 2017/184656 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GB 201606808
19.04.2016 US 201662324438 P

(54) • *VERSTÄRKUNGSSCHICHTMASKIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG*

- *ENHANCEMENT LAYER MASKING FOR HIGH-DYNAMIC RANGE VIDEO CODING*
- *MASQUAGE DE COUCHE D'AMÉLIORATION POUR CODAGE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LI, Cheng-Chi, 802 Kaohsiung City, TW
SU, Guan-Ming, San Francisco CA 94103, US

(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/436**

(51) **H04N 19/436** (11) **3 485 643 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/174**
H04N 19/423 **H04N 19/119**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/174;**
H04N 19/423; H04N 19/436;
H04N 19/119

(25) En (26) En
(21) 17734376.1 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

- (86) EP 2017/066844 05.07.2017
- (87) WO 2018/011042 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 EP 16179530
- (54) • *VIDEOCODIERUNG*
- *VIDEO CODING*
- *CODAGE VIDEO*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
- *KOENEN, Robert, 3061 BC Rotterdam, NL*
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/467 → (51) **A63F 13/27**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 19/48** (11) **3 644 611 B1**
H04N 19/467

(52) **H04N 19/467; H04N 19/48**

(25) En (26) En
(21) 19214660.3 (22) 20.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(54) • *MEHRFACHZEICHEN-BITUNTERDRÜCKUNG IN EINER WANDLEREINHEIT*

- *MULTIPLE SIGN BIT HIDING WITHIN A TRANSFORM UNIT*
- *MASQUAGE DE BITS À SIGNALISATION MULTIPLE DANS UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION*

(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA
WANG, Jing, Waterloo, Ontario N2K 4K6, CA
YU, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18159781.6 / 3 399 753
16176581.3 / 3 094 094
12151973.0 / 2 618 572

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 912 352 B1**
H04N 19/557

(52) **H04N 19/513; H04N 19/557**

(25) En (26) En
(21) 20759812.9 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) CN 2020/076178 21.02.2020
(87) WO 2020/169083 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IN 201931007114

(54) • *FRÜHZEITIGE BEENDIGUNG DER VERFEINERUNG EINER OPTISCHEN STRÖMUNG*

- *EARLY TERMINATION FOR OPTICAL FLOW REFINEMENT*
- *TERMINAISON PRÉCOCE POUR AFFINEMENT DE FLUX OPTIQUE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ESENLİK, Semih, 80992 Munich, DE
SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560 017, IN
A, Jeeva Raj, Tamil Nadu 637 408, IN
KOTECHA, Sagar, Maharashtra 431 126, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23184185.9

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/557 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/33**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 890 326 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/105**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 21176389.1 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(30) 24.06.2016 KR 20160079638
24.06.2016 KR 20160079639

(54) • *INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON REFERENZPIXEL AUS ZUSÄTZLICHEN PIXELLINIEN*

- *INTRA PREDICTION USING REFERENCE PIXELS FROM ADDITIONAL LINES*
- *PREDICTION INTRA À L'AIDE DE PIXELS DE RÉFÉRENCE À PARTIR DE LIGNES DE PIXELS SUPPLÉMENTAIRES*

(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) Lee, Bae Keun, 06763 Seoul, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 17815738.4 / 3 477 950

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/60** (11) **3 417 621 B1**
H04N 19/42

(52) **H04N 19/60; H04N 19/42**

(25) En (26) En
(21) 17708055.3 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) US 2017/017933 15.02.2017
(87) WO 2017/142924 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 US 201662295448 P
15.02.2016 US 201662295440 P
14.02.2017 US 201715432500

(54) • *NICHT TRENNBARE MEHRPASSTRANSFORMATIONEN ZUR VIDEOCODIERUNG*

- *MULTI-PASS NON-SEPARABLE TRANSFORMS FOR VIDEO CODING*
- *TRANSFORMÉES NON SÉPARABLES MULTIPASSES POUR CODAGE VIDÉO*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 120 561 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/159**
H04N 19/174 **H04N 19/61**
H04N 19/82 **H04N 19/96**
H04N 19/119
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/124;**
H04N 19/159; H04N 19/174;
H04N 19/61; H04N 19/70;
H04N 19/82; H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 15714318.1 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/019512 09.03.2015
- (87) WO 2015/142556 2015/38 24.09.2015
- (30) 16.03.2014 US 201461953922 P
15.01.2015 US 201562103916 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON VERLUSTFREIER VIDEOCODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE SIGNALING OF LOSSLESS VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SIGNALISATION DE CODAGE VIDÉO SANS PERTE**
- (73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
- XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
- HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (60) 23186937.1

(51) **H04N 19/70** (11) **3 158 764 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/463**

- (52) **H04N 19/30; H04N 19/463;**
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 15741644.7 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/036611 19.06.2015
- (87) WO 2015/196031 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 US 201462015285 P
18.06.2015 US 201514743434
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN FÜR SCHICHTSÄTZE IN EINEM PARAMETER-SATZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING INFORMATION FOR LAYER SETS IN A PARAMETER SET**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIGNALER DES INFORMATIONS POUR DES ENSEMBLES DE COUCHES DANS UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
- HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
- RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/86** (11) **3 407 609 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/52**
H04N 19/583
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/117;**
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/583; H04N 19/86
- (25) Zh (26) En
(21) 16887513.6 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) CN 2016/089797 12.07.2016
- (87) WO 2017/128634 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 CN 201610064753

- (54) • **DEBLOCKIERUNGSFILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DEBLOCKING FILTER METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRE DE DÉ-BLOCAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 23175530.7

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/00 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/222 → (51) **H04L 41/5009**

- (51) **H04N 21/233** (11) **3 107 302 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/845**
H04N 21/8549 **H04N 21/858**
H04N 21/234 **H04N 21/44**
- (52) **H04N 21/233; H04N 21/23424;**

H04N 21/4394; H04N 21/44016;
H04N 21/8456; H04N 21/8549;
H04N 21/8586

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16174489.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 18.06.2015 FR 1555577
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EINES TEILS EINER VIDEOSEQUENZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR SUBSTITUTING A PORTION OF A VIDEO SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUBSTITUTION D'UNE PARTIE D'UNE SEQUENCE VIDEO**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MONCOMBLE, Ghislain, 22310 Plestin Les Greves, FR
- RONDET, Patrick, 22300 Lannion, FR

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/233**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 800 893 B1**
H04N 21/6583 **H04N 21/2187**
H04N 21/218 **H04N 21/24**
H04N 21/462 **H04N 21/4782**
H04N 21/61 **H04N 21/6373**
H04N 21/647
- (52) **H04N 21/4621; H04N 21/2187;**
H04N 21/2343; H04N 21/234363;
H04N 21/234381; H04N 21/2405;
H04N 21/4782; H04N 21/6125;
H04N 21/6175; H04N 21/6373;
H04N 21/64761; H04N 21/6583;
G16H 10/60
- (25) En (26) En
(21) 20209869.5 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 11.07.2013 US 201361845195 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTRÖMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMISSION OF DATA STREAMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES**
- (73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA
- GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA
- HUDDA, Arif, Kitchener, Ontario N2P 2T7, CA
- SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, CA
- SCHNEIDER, Anthony Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
- SZE, David Pui Keung, Waterloo, Ontario N2J 1 R1, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 14822121.1 / 3 020 191

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/233**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 477 953 B1**
H04N 21/24 **H04N 5/783**
H04N 5/775
- (52) **H04N 5/783; H04N 5/775;**
H04N 21/238; H04N 21/24

H04N 21/2343 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **H04N 21/238** (11) **3 477 953 B1**
H04N 21/24 **H04N 5/783**
H04N 5/775
- (52) **H04N 5/783; H04N 5/775;**
H04N 21/238; H04N 21/24

- (73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA
- GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA
- HUDDA, Arif, Kitchener, Ontario N2P 2T7, CA
- SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, CA
- SCHNEIDER, Anthony Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
- SZE, David Pui Keung, Waterloo, Ontario N2J 1 R1, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 14822121.1 / 3 020 191

H04N 21/2343 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **H04N 21/238** (11) **3 477 953 B1**
H04N 21/24 **H04N 5/783**
H04N 5/775
- (52) **H04N 5/783; H04N 5/775;**
H04N 21/238; H04N 21/24

- (73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA
- GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA
- HUDDA, Arif, Kitchener, Ontario N2P 2T7, CA
- SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, CA
- SCHNEIDER, Anthony Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
- SZE, David Pui Keung, Waterloo, Ontario N2J 1 R1, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 14822121.1 / 3 020 191

H04N 21/2343 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **H04N 21/238** (11) **3 477 953 B1**
H04N 21/24 **H04N 5/783**
H04N 5/775
- (52) **H04N 5/783; H04N 5/775;**
H04N 21/238; H04N 21/24

- (25) Zh (26) En
(21) 17819111.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/088547 16.06.2017
(87) WO 2018/001114 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610490808
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON DATEN
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE DONNÉES
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
(72) Ji, Wenjie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H04N 21/2387 → (51) **H04N 5/93**

H04N 21/24 → (51) **H04L 41/5009**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/238**

- (51) **H04N 21/242** (11) **3 982 652 B1**
H04N 21/43 **H04N 21/436**
H04N 21/8547
(52) **H04N 21/4302**; H04W 4/80;
H04L 65/61; **H04L 65/80**;
H04N 21/242; **H04N 21/43615**;
H04N 21/8547; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 20843364.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2020/103586 22.07.2020
(87) WO 2021/013196 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910678890
(54) • SIMULTANES ANTWORTVERFAHREN UND
VORRICHTUNG
• SIMULTANEOUS RESPONSE METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉPONSE SIMULTANÉE ET
DISPOSITIF
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Wenjing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 21/266 → (51) **H04W 12/04**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **H04N 21/418** (11) **4 030 770 B1**
G06F 13/38 **G09G 3/00**
(52) **H04N 21/418**
(25) En (26) En
(21) 21178200.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2022
(30) 18.01.2021 TW 110101788
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTI-
ON EINER EMPFÄNGERKARTE, DIE HER-
AUSNEHMBAR IN EINEM EINSCHUB-
SCHLITZ EINES LEUCHTDIODENANZEIGE-
SYSTEMS EINGESCHOBEN IST
• DETECTION DEVICE FOR DETECTING A RE-
CEIVING CARD REMOVABLY INSERTED IN-
TO AN INSERTION SLOT OF A LIGHT-EMIT-
TING DIODE DISPLAY SYSTEM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTÉC-
TER UNE CARTE DE RÉCEPTION INSÉRÉE
DE MANIÈRE AMOVIBLE DANS UNE FENTE
D'INSERTION D'UN SYSTÈME D'AFFI-
CHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINES-
CENTES
(73) Top Victory Investments Limited, Units
1208-16, 12th Floor C-Bons International
Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong,
Kowloon 999077, HK
(72) Wang, Ching-Liang, 23553 New Taipei City,
TW
Lin, Li-Wei, 23553 New Taipei City, TW
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 506 645 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G08C 17/00 **G08C 17/02**
G08C 23/04
(52) **G08C 17/00**; **G06F 3/016**;
G06F 3/017; **G06F 3/0346**;
G08C 17/02; **G08C 23/04**;
H04N 21/42204; **H04N 21/42222**;
H04Q 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17843187.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/023327 26.06.2017
(87) WO 2018/037699 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016163020
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN
• CONTROL SYSTEM, CONTROL APPARA-
TUS, AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE, APPAREIL DE
COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
ONO, Akira, Tokyo 108-0075, JP
TAKENAKA, Mikio, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
AMBE, Mioko, Tokyo 140-0002, JP
TAKEUCHI, Ryosuke, Tokyo 140-0002, JP
OHNO, Kazutoshi, Tokyo 140-0002, JP
MURAMATSU, Seiji, Tokyo 140-0002, JP
NARUSE, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
TAKAHASHI, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **H04N 21/43** (11) **3 357 252 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/442**
H04N 21/64
(52) **H04N 21/43076**; **H04N 21/4302**;

- H04N 21/43615**; **H04N 21/44209**;
H04N 21/44227; **H04N 21/64**
(25) En (26) En
(21) 16775950.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053350 23.09.2016
(87) WO 2017/058654 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233972 P
(54) • ZEITSYNCHRONISIERTES MULTIZONEN-
MEDIENSTREAMING
• TIME-SYNCHRONIZED, MULTIZONE ME-
DIA STREAMING
• DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU
MULTIMÉDIA MULTI-ZONE, SYNCHRONI-
SÉE DANS LE TEMPS
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MACKAY, Kenneth J., Mountain View,
California 94043, US
KIM, Byungchul, Mountain View, California
94043, US
MACLELLAN, Tavis A., Mountain View,
California 94043, US
LYON, Richard F., Mountain View,
California 94043, US
GNEGUY, Chet N., Mountain View, California
94043, US
GETREUER, Pascal T., Mountain View,
California 94043, US
KUNG, Chien-Jung, Mountain View,
California 94043, US
SHEKEL, Tomer, Mountain View, California
94043, US
RIFKIN, Ryan M., Mountain View, California
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-
55, 10707 Berlin, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/04842**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/44 → (51) **H04N 19/12**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/482 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 21/485** (11) **3 817 394 B1**
H04N 21/431 **H04N 5/445**
H04N 21/81 **H04N 7/24**
H04N 7/16 **H04N 17/04**
(52) **H04N 21/4854**; **H04N 21/4312**;
H04N 21/8153
(25) En (26) En
(21) 20209603.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (30) 29.12.2017 KR 20170184178
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
 • ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE CORRESPONDANT
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) SEO, Jangwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
 KO, Heejin, 16677 Gyeonggi-do, KR
 KWAK, Hyunjee, 16677 Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 18895726.0 / 3 691 287

H04N 21/485 → (51) **G06F 3/04842**

H04N 21/61 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6373 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/64 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/647 → (51) **H04L 41/5009**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/6547** (11) **3 547 701 B1**
H04N 21/658 **H04R 27/00**
H04S 7/00 **G06F 17/00**

(52) **H04N 21/6547; H04N 21/6582;**
H04R 27/00; H04S 7/301;
H04R 2227/005

(25) En (26) En
 (21) 19168800.1 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
 (30) 01.04.2016 US 201615088994
 01.04.2016 US 201615089004

(54) • **AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG AUF BASIS VON KALIBRIERUNGSDATEN**
 • UPDATING PLAYBACK DEVICE CONFIGURATION INFORMATION BASED ON CALIBRATION DATA
 • **MISE À JOUR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION D’UN DISPOSITIF DE LECTURE À BASE DE DONNÉES D’ÉTALONNAGE**

(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
 (72) HARTUNG, Klaus, Santa Barbara, CA 93101, US
 JARVIS, Simon, Santa Barbara, CA 93101, US
 SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US
 DAVIES, Chris, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 (62) 17000484.0 / 3 226 575

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/6547**

H04N 21/6583 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 520 428 B1**
A61B 5/378 **G16H 50/30**
G16H 50/20 **G16H 40/63**
G06T 5/00 **G06F 1/16**
A61B 5/00 **G06F 3/01**

A61N 1/05 **A61M 21/00**
 (52) **G06F 3/015; A61B 5/378;**
A61B 5/4094; A61B 5/6803;
A61B 5/6898; A61B 5/7275;
A61B 5/7746; A61M 21/00; G06F 1/163;
G06F 3/011; G06T 5/009; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/30;
 A61B 2560/0223; A61M 2021/0027;
 A61M 2021/005; A61M 2205/18;
 A61M 2205/3317; A61M 2205/3375;
 A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;
 A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
 A61M 2205/507; A61M 2205/52;
 A61M 2205/702; A61M 2205/80;
 A61M 2230/04; A61M 2230/10;
 A61M 2230/14; A61M 2230/65;
 G06F 2203/011

(25) En (26) En
 (21) 17856983.6 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
 (86) US 2017/046240 10.08.2017
 (87) WO 2018/063521 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201615279820
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL ANFALLVERURSACHENDEM INHALT DER VIRTUELLEN REALITÄT**
 • **METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING POTENTIALLY SEIZURE-INDUCING VIRTUAL REALITY CONTENT**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D’IDENTIFIER UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUVANT PROVOQUER UNE CRISE D’ÉPILEPSIE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) RAMAPRAKASH, Nishanth, Bangalore 560070, IN
 RAO, Sreenidhi Koti Ananda, Bangalore 560061, IN
 (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/81 → (51) **H04W 12/04**

H04N 21/8358 → (51) **A63F 13/27**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/854 → (51) **H04N 19/12**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/8549 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 23/00** (11) **3 308 610 B1**
 (52) **H05K 1/144; A61B 1/051;**
A61B 1/0607; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; G02B 23/2484;
H04N 23/57; H05K 2201/042;
H05K 2201/09027; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10121; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10303; H05K 2201/2036

(25) En (26) En
 (21) 16807031.6 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
 (86) IL 2016/050603 09.06.2016
 (87) WO 2016/199143 2016/50 15.12.2016
 (30) 11.06.2015 IL 23938615
 (54) • **KAMERAKOPF**
 • CAMERA HEAD
 • TÊTE DE CAMÉRA
 (73) MEDIGUS Ltd., P.O. Box 3030 Omer Industrial Park, 84965 Omer, IL
 (72) GOVRIN, Amir, 5251511 Ramat Gan, IL
 SONNENSCHNEIN, Minelu, 8502500 Meitar, IL
 (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 23/10 → (51) **G02B 21/36**

H04N 23/12 → (51) **H04N 13/232**

(51) **H04N 23/45** (11) **3 285 475 B1**
H04N 23/63

(52) **H04N 23/45; H04N 23/00;**
H04N 23/63

(25) Ko (26) En
 (21) 16780222.2 (22) 01.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
 (86) KR 2016/003412 01.04.2016
 (87) WO 2016/167499 2016/42 20.10.2016
 (30) 17.04.2015 KR 20150054223
 (54) • **FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FOTOGRAFIEVORRICHTUNG**
 • PHOTOGRAPHING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING PHOTOGRAPHING APPARATUS
 • **APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE**
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Kwanhyung, Seoul 06772, KR
 KWON, Youngman, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 23/45** (11) **3 695 595 B1**
G03B 17/55 **H04N 23/52**

(52) **G03B 17/55; H04N 23/52**

(25) En (26) En
 (21) 18782452.9 (22) 08.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
 (86) EP 2018/077291 08.10.2018
 (87) WO 2019/072750 2019/16 18.04.2019
 (30) 13.10.2017 PCT/CN2017/106018
 08.11.2017 EP 17200538

(54) • **FAHRVIDEORECORDER FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 • DRIVING VIDEO RECORDER FOR AUTOMOTIVE
 • **ENREGISTREUR VIDÉO DE CONDUITE POUR AUTOMOBILE**

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
 (72) LIU, Shichun, 52068 Aachen, DE
 SHANG, Chao, 52068 Aachen, DE
 YANG, Pei, 52068 Aachen, DE
 ZHANG, Xuejun, 52068 Aachen, DE
 CHEN, Huihua, 52068 Aachen, DE
 JIANG, Chuanwen, 52068 Aachen, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		146-8501, JP	H04N 5/2624; H04N 23/50; H04N 23/531; H04N 23/631; H04N 23/633; H04N 23/80; G06F 1/1652; G06F 1/1677; H04M 1/0214; H04M 1/0245; H04M 2250/22; H04M 2250/52
(51)	H04N 23/45 (11) 3 800 876 B1 H04N 23/61 H04N 23/60	(72) OTA, Tomohiro, Ohta-ku, 146-8501, JP SANO, Genjiro, Ohta-ku, 146-8501, JP	(25) Zh (26) En (21) 20810692.2 (22) 19.05.2020
(52)	H04N 23/45; H04N 23/61; H04N 23/64; H04N 23/69	(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25)	Zh (26) En	H04N 23/53 → (51) H04N 23/63	(43) 09.02.2022
(21)	18928001.9 (22) 27.07.2018	H04N 23/54 → (51) B60R 11/04	(86) CN 2020/090945 19.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 23/55 → (51) B60R 11/04	(87) WO 2020/233553 2020/48 26.11.2020
(43)	07.04.2021	H04N 23/55 → (51) G03B 7/18	(30) 22.05.2019 CN 201910430270
(86)	CN 2018/097676 27.07.2018	H04N 23/55 → (51) H04N 5/265	(54) • FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -ENDGERÄT • PHOTOGRAPHING METHOD AND TERMINAL • PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL
(87)	WO 2020/019356 2020/05 30.01.2020	H04N 23/56 → (51) B60R 11/04	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(54)	• VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS AN VERMITTLUNGSKAMERAS UND ENDGERÄT • METHOD FOR TERMINAL TO SWITCH CAMERAS, AND TERMINAL • PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CAMÉRAS PAR UN TERMINAL, ET TERMINAL	(51) H04N 23/57 (11) 3 917 121 B1 H10K 59/65 H10K 59/126 H04N 23/60 H04M 1/02	(72) JIANG, Xiuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(73)	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) H04M 1/0266; H04N 23/57; H04N 23/60; H10K 59/126; H10K 59/65; H04M 1/0264	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(72)	QIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) Zh (26) En (21) 20748879.2 (22) 19.01.2020	(60) 23181708.1
(74)	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 23/63 → (51) G06F 3/01
	H04N 23/45 → (51) B60R 1/00	(43) 01.12.2021	H04N 23/63 → (51) G11B 20/10
	H04N 23/50 → (51) A61B 1/06	(86) CN 2020/073029 19.01.2020	H04N 23/63 → (51) G16H 30/20
	H04N 23/50 → (51) H04N 23/63	(87) WO 2020/156286 2020/32 06.08.2020	H04N 23/63 → (51) H04N 23/45
	H04N 23/51 → (51) B08B 3/12	(30) 01.02.2019 CN 201910105329	H04N 23/63 → (51) H04N 23/53
	H04N 23/51 → (51) B60R 11/04	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY APPARATUS • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE	(51) H04N 23/66 (11) 3 993 393 B1 H04N 25/42
	H04N 23/52 → (51) B08B 3/12	(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	(52) H04N 23/66; H04N 25/42
	H04N 23/52 → (51) H04N 23/45	(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong 523860, CN	(25) Ja (26) En (21) 20844041.2 (22) 10.07.2020
(51)	H04N 23/53 (11) 3 937 477 B1 H04N 23/62 H04N 23/63 H04N 23/667 H04N 23/695 G06F 1/16 G06F 3/14 G06T 3/60 G09G 5/14 H04N 1/387	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52)	H04N 1/3877; G06F 1/162; G06F 3/1423; G06F 3/1454; H04N 23/531; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/667; H04N 23/695; G06F 2200/1614; G09G 2340/0442; G09G 2340/0492; G09G 2354/00; G09G 2370/12	H04N 23/60 → (51) G05D 1/02	(43) 04.05.2022
(25)	En (26) En	H04N 23/60 → (51) G06F 3/01	(86) JP 2020/026972 10.07.2020
(21)	21184094.7 (22) 06.07.2021	H04N 23/60 → (51) G06T 3/00	(87) WO 2021/015000 2021/04 28.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 23/60 → (51) G16H 30/20	(30) 24.07.2019 JP 2019136103
(43)	12.01.2022	H04N 23/60 → (51) H04N 23/45	(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN • IMAGE CAPTURING DEVICE AND IMAGE CAPTURING METHOD • DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES
(30)	09.07.2020 JP 2020118534	H04N 23/61 → (51) H04N 23/45	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM • ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	H04N 23/611 → (51) G06F 3/01	(72) NOHARA, Fuminori, Tokyo 108-0075, JP
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo	H04N 23/611 → (51) G06T 7/80	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
	H04N 23/62 → (51) G06F 3/01	H04N 23/62 → (51) H04N 23/53	H04N 23/667 → (51) G11B 20/10
	H04N 23/62 → (51) H04N 23/53	(51) H04N 23/63 (11) 3 952 285 B1 H04N 5/262 H04M 1/72403 G06F 1/16 H04M 1/02 H04N 23/50 H04N 23/53 H04N 23/80	H04N 23/667 → (51) H04N 23/53
	H04N 23/67 → (51) G06F 3/01	(52) H04M 1/72403; H04N 5/2621;	H04N 23/69 → (51) G06F 3/01
	H04N 23/69 → (51) G06F 3/01		H04N 23/695 → (51) B60R 1/00

H04N 23/695 → (51) **G06T 7/593**

H04N 23/695 → (51) **H04N 23/53**

H04N 23/698 → (51) **H04N 5/265**

H04N 23/71 → (51) **A61B 1/06**

H04N 23/71 → (51) **G16H 30/20**

H04N 23/74 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 23/741** (11) **3 235 240 B1**
H04N 25/44 **H04N 25/60**

(52) **H04N 23/741; H04N 25/44;**
H04N 25/60

(25) En (26) En
(21) 15731278.6 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/063554 17.06.2015
(87) WO 2016/096165 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576418

(54) • **RAUSCHPEGELBASIERTE BELICHTUNGS-**
ZEITSTEUERUNG FÜR AUFEINANDERFOL-
GENDE UNTERBILDER
• **NOISE LEVEL BASED EXPOSURE TIME**
CONTROL FOR SEQUENTIAL SUBIMAGES
• **COMMANDE DE TEMPS D'EXPOSITION**
BASÉE SUR LE NIVEAU DE BRUIT POUR
DES SOUS-IMAGES SÉQUENTIELLES

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04N 23/741 → (51) **G11B 20/10**

H04N 23/76 → (51) **A61B 1/06**

H04N 23/80 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/90 → (51) **B60R 1/00**

H04N 23/90 → (51) **G06T 7/80**

H04N 23/90 → (51) **H04N 5/222**

H04N 23/951 → (51) **H04N 13/232**

(51) **H04N 25/00** (11) **3 997 863 B1**
H03M 7/30 **G01S 17/89**

(52) **H04N 25/00; G01S 17/89;**
H03M 7/3062; H03M 7/3066;
H03M 7/3068

(25) En (26) En
(21) 20750177.6 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069468 09.07.2020
(87) WO 2021/009017 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 EP 19186121

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-**
FÜHRUNG EINER OPTISCHEN HOCHGE-
SCHWINDIGKEITSBILDDETEKTION
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PERFORM-**
ING HIGH SPEED OPTICAL IMAGE DETEC-
TION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER**
UNE DÉTECTION D'IMAGE OPTIQUE À
GRANDE VITESSE

(73) University College Cork-National University
of Ireland Cork, College Road, Cork, IE

(72) RIZA, Nabeel, Agha, Cork, P12 P2N7, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04N 25/42 → (51) **H04N 23/66**

H04N 25/44 → (51) **H04N 23/741**

H04N 25/60 → (51) **H04N 23/741**

H04N 25/61 → (51) **G02B 21/36**

(51) **H04Q 1/04** (11) **4 068 796 B1**
G01D 5/00

(52) **G01D 5/145**

(25) Zh (26) En
(21) 20905281.0 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/137312 17.12.2020
(87) WO 2021/129516 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 CN 201911403247

(54) • **NETZWERKVORRICHTUNG**
• **NETWORK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04Q 9/00 → (51) **G08C 15/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 322 128 B1**
H04L 41/00

(52) **H04L 41/0843; H04L 41/5054;**
H04Q 11/0067; H04L 41/0213;
H04L 41/0233; H04Q 2011/0079

(25) En (26) En
(21) 17201484.7 (22) 29.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(43) 16.05.2018
(30) 12.02.2007 CN 200710080120

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM EINES VERTEILUNGSDIENSTES
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM OF DIS-**
TRIBUTING SERVICE
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
DISTRIBUTION DE SERVICE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WAN, Junhua, shenzhen, Guangdong, CN

YUE, Wei, shenzhen, Guangdong, CN

WU, Wei, shenzhen, Guangdong, CN

JIANG, Zuoqian, shenzhen, Guangdong, CN

LI, Lei, shenzhen, Guangdong, CN

GAO, Hai, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 15191129.4 / 3 001 607
13179287.1 / 2 663 023
12000409.8 / 2 448 176
07817169.1 / 2 106 064

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 883 257 B1**

(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064;**
H04Q 2011/0088

(25) Zh (26) En
(21) 19883898.9 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/118503 14.11.2019
(87) WO 2020/098744 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 CN 201811355309

(54) • **DATENKOMMUNIKATIONS- UND KOM-**
MUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAH-
REN AUF BASIS EINER VERTEILTEN VERAR-
BEITUNGSEINHEIT (DPU) SOWIE DPU
• **DATA COMMUNICATION AND COMMUNI-**
CATION MANAGEMENT METHOD BASED
ON DISTRIBUTED PROCESSING UNIT
(DPU) AND DPU
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICA-**
TION ET DE COMMUNICATION DE DON-
NÉES SUR LA BASE D'UNE UNITÉ DE TRAI-
TEMENT DISTRIBUÉE (DPU) ET DPU

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LU, Liuming, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

XU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

WEI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Shuoyi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/40**

H04Q 11/06 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 748 681 B1**
H04R 11/02 **H04R 7/04**
H04R 3/00 **H04R 5/02**
H04R 9/06 **H10K 59/00**

(52) **H04R 1/028; H04R 7/045;**
H04R 11/02; H04R 3/00; H04R 5/02;
H04R 9/063; H04R 2400/03;
H04R 2499/15; H10K 59/00;
Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 18917060.8 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) KR 2018/007543 04.07.2018
(87) WO 2019/212089 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051300
03.07.2018 KR 20180076914

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) HEO, Jinha, Seoul 06772, KR

KO, Youngin, Seoul 06772, KR

PARK, Yongnam, Seoul 06772, KR

YANG, Sungeun, Seoul 06772, KR

LEE, Deogjin, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H04R 1/06 → (51) **H04R 7/06**

(51) **H04R 1/08** (11) **4 040 797 B1**

(52) **H04R 1/086**

(25) En (26) En
(21) 22152240.2 (22) 19.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015695
(54) • *MIKROFONEINHEIT*
• *MICROPHONE UNIT*
• *UNITÉ DE MICROPHONE*
- (73) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji
1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) MATSUSHITA, Tsutomu, Fukuoka, 807-
1312, JP
HARANO, Hiroyuki, Fukuoka, 807-1312, JP
AWAMURA, Ryuji, Fukuoka, 807-1312, JP
NAKANISHI, Kensuke, Fukuoka, 807-1312,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 826 323 B1**
G09B 5/06
- (52) **H04R 1/1041; G09B 5/062**
- (25) En (26) En
(21) 20182065.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911149599
(54) • *INTERAKTIVES HÖRBUCH MIT DRUCK-
ZUG-MECHANISMUS*
• *INTERACTIVE AUDIOBOOK WITH PUSH-
PULL STYLE MECHANISM*
• *LIVRE AUDIO INTERACTIF AVEC MECHA-
NISM POUSSER-TIRER*
- (73) Heshan Astros Printing Ltd., Block 7
Xuantan Temple Industrial Zone Gulao
Town, Heshan, Guangdong 529700, CN
Leo Paper Bags Manufacturing (1982)
Limited, Level 9, Telford House 16 Wang
Hoi Road Kowloon Bay Kowloon, Hong
Kong, CN
(72) Yeung, Nin Hong, Hong Kong, Hong Kong,
CN
Mak, Ka Kit Louis, Hong Kong, Hong Kong,
CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 562 173 B1**
H04R 1/30 **H04R 1/34**
- (52) **H04R 1/30; H04R 1/2865;**
H04R 1/345; H04R 2201/029
- (25) Ru (26) En
(21) 17883368.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) RU 2017/050128 14.12.2017
(87) WO 2018/117915 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 RU 2016150614
(54) • *VOLLSCHALLTRICHTER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FULL ACOUSTIC HORN AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *PORTE-VOIX ACOUSTIQUE PLEIN ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Rummyantsev, Konstantin, Ul. Svobody 25-
62, Syktyvkar 167000, RU
(72) Rummyantsev, Konstantin, Syktyvkar 167000,
RU
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler
Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/38** (11) **3 471 439 B1**
H04R 31/00 **H04R 19/04**
- (52) **H04R 19/005; H04R 19/04;**
H04R 1/38; H04R 31/00
- (25) En (26) En
(21) 18210294.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 03.07.2014 US 201414323595
(54) • *MIKROFON MIT MIKROELEKTROMECHA-
NISCHEN GRADIENTENSYSTEM (MEMS)
MIT VARIIERENDEN HÖHENANORDNUN-
GEN*
• *GRADIENT MICRO-ELECTRO-MECHANICAL
SYSTEMS (MEMS) MICROPHONE
WITH VARYING HEIGHT ASSEMBLIES*
• *SYSTEMES MICRO-ELECTRO-MECHA-
NIQUES A GRADIENTS (MEMS), MICRO-
PHONE AVEC ENSEMBLES A HAUTEUR VA-
RIABLE*
- (73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) REESE, Marc, Indianapolis, IN 46205, US
BAUMHAUER, John, Indianapolis, IN 46220,
US
LI, Fengyuan, Stamford, CT 06901, US
IRACLIANOS, Spiro, Stamford, CT 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
(62) 15173232.8 / 2 963 946
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 695 618 B1**
G10L 25/78 **H04S 7/00**
- (52) **H04R 3/00; H04R 5/033; G10L 25/78;**
H04R 2225/43; H04S 7/30;
H04S 2400/13; H04S 2400/15
- (25) En (26) En
(21) 19735181.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2019/038099 20.06.2019
(87) WO 2020/005672 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020721
(54) • *ERWEITERTES UMFELDBEWUSSTSEINSSY-
STEM*
• *AUGMENTED ENVIRONMENTAL AWARE-
NESS SYSTEM*
• *SYSTÈME AUGMENTÉ DE PERCEPTION DE
L'ENVIRONNEMENT*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LYON, Richard F., Mountain View,
California 94043, US
SLANEY, Malcolm Graham, Mountain View,
California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 813 384 B1**
B60R 11/02 **G10L 21/0208**
- (52) **H04M 9/082; G10L 21/0208;**
H04R 3/00; G10L 2021/02165;
H04R 2410/01; H04R 2499/13
- (25) Ja (26) En
(21) 19844534.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/029686 29.07.2019
(87) WO 2020/027062 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018145952
(54) • *KLANGERFASSUNGS-/LAUTSPRECHER-
VORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND
PROGRAMM*
• *SOUND COLLECTION/LOUDSPEAKER DE-
VICE, METHOD THEREFOR, AND PRO-
GRAMM*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SON/HAUT-
PARLEUR, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET PRO-
GRAMME*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-
Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 23153059.3 / 4 207 802

H04R 5/033 → (51) **H04R 3/00**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 7/06** (11) **3 435 685 B1**
H04R 31/00 **H04R 1/06**
- (52) **H04R 1/06; H04R 7/10; H04R 31/003;**
H04R 31/006; H04R 2231/001
- (25) Zh (26) En
(21) 16895020.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) CN 2016/083090 24.05.2016
(87) WO 2017/161668 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610160789
(54) • *MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR MEMBRAN*
• *DIAPHRAGM AND MANUFACTURING
METHOD FOR DIAPHRAGM*
• *MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION POUR UNE MEMBRANE*
- (73) Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268
Dongfang Road Hi-Tech Industry District,
Weifang, Shandong 261031, CN
(72) ZHAO, Guodong, Weifang City Shandong
261031, CN
JI, Pengcheng, Weifang City Shandong
261031, CN
YANG, Xinfeng, Weifang City Shandong
261031, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

H04R 7/10 → (51) **H04R 7/06**

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 823 303 B1**
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/20445; H04R 1/02;**
H04R 1/023; H04R 3/00;
H04R 2201/028
- (25) Ko (26) En
(21) 19848656.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) KR 2019/007566 24.06.2019
(87) WO 2020/032385 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091204

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HEAT DISSIPATION STRUCTURE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Hyunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Daegy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Insu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Daegi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04R 11/02	→ (51) G01K 1/02
H04R 11/02	→ (51) H04R 1/02
H04R 19/00	→ (51) B81B 3/00
H04R 19/00	→ (51) H04R 1/38
H04R 19/04	→ (51) H04R 1/38
H04R 27/00	→ (51) H04N 21/6547
H04R 29/00	→ (51) G10K 11/178
H04R 31/00	→ (51) H04R 1/38
H04R 31/00	→ (51) H04R 7/06
H04S 1/00	→ (51) G10L 19/008

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 416 410 B1**
H04S 7/00
- (52) **H04S 3/008; H04S 7/301;**
H04S 7/303; H04R 2205/024;
H04R 2420/01; H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 18177698.0 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 15.06.2017 US 201762519876 P
15.06.2017 US 201762519880 P
06.06.2018 US 201816000914
- (54) • AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- AUDIO PROCESSING DEVICE, AUDIO PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) LIN, Li-Yen, 330 Taoyuan City, TW
TSAI, Tsung-Yu, 330 Taoyuan City, TW
KUO, Yan-Min, 330 Taoyuan City, TW
LIAO, Chun-Min, 330 Taoyuan City, TW
HO, Chi-Tang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04S 3/00** (11) **3 806 499 B1**

- G10L 19/00**
- (52) **H04S 7/306; G10K 15/12;**
G10L 19/008; H04S 3/004; H04S 7/30;
H04S 7/307; H04S 2400/01;
H04S 2400/03; H04S 2400/13;
H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 20205638.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 03.01.2014 US 201461923579 P
29.04.2014 CN 201410178258
05.05.2014 US 201461988617 P
- (54) • ERZEUGUNG VON BINAURALEM AUDIO IN REAKTION AUF MEHRKANALAUDIO UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM RÜCKKOPPLUNGSVERZÖGERUNGSNETZWERK
- GENERATING BINAURAL AUDIO IN RESPONSE TO MULTI-CHANNEL AUDIO USING AT LEAST ONE FEEDBACK DELAY NETWORK
- GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO BINAURAL EN RÉPONSE À UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'AU MOINS UN RÉSEAU DE RÉTROACTION À RETARD
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) YEN, Kuan-Chieh, Foster City, CA 94404, US
BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU
DAVIDSON, Grant A., San Francisco, CA 94103-1410, US
WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, US
COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, AU
SHUANG, Zhiwei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18174560.5 / 3 402 222
14824318.1 / 3 090 573

H04S 5/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 863 308 B1**
- (52) **H04S 7/30; H04S 7/305;**
H04S 2400/13
- (25) En (26) En
(21) 21155715.2 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 10.02.2020 JP 2020020807
- (54) • VOLUMENANPASSUNGSVORRICHTUNG UND VOLUMENANPASSUNGSVERFAHREN
- VOLUME ADJUSTMENT DEVICE AND VOLUME ADJUSTMENT METHOD
- DISPOSITIF ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE VOLUME
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
- (72) ONO, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

- H04S 7/00** → (51) **H04N 21/6547**
- H04S 7/00** → (51) **H04R 3/00**
- H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**
- H04W 4/00** → (51) **G06F 3/12**
- H04W 4/00** → (51) **G07C 9/00**
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 586 319 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/20**
G07C 9/00
- (52) **G07C 9/00; H04W 4/027;**
H04W 4/029; H04W 4/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18706821.8 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) FR 2018/050347 13.02.2018
- (87) WO 2018/154217 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 FR 1751454
31.07.2017 FR 1757289
- (54) • TRAJEKTORIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
- TRAJECTORY DETERMINING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE
- (73) Intersec, 102 Terrasse Boieldieu Puteaux Tour W, 92085 Paris La Defense Cedex, FR
- (72) THOUEMENT, Sébastien, 75012 Paris, FR
CUNY, Pierre-Louis, 92200 Neuilly sur Seine, FR
COÏC, Jean-Marc, 92340 Bourg la Reine, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 815 398 B1**
G06T 17/05 **G01S 19/48**
G01C 21/20 **G01S 5/16**
- (52) **H04W 4/38; G01C 21/20; G01S 5/16;**
G01S 19/485; G06T 17/05;
G06T 19/00; H04L 67/131;
H04W 4/025; H04W 4/029

- (25) En (26) En
(21) 19824944.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/039606 27.06.2019
- (87) WO 2020/006299 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201862690566 P
- (54) • MULTI-SYNC-ENSEMBLEMODELL FÜR GERÄTELOKALISIERUNG
- MULTI-SYNC ENSEMBLE MODEL FOR DEVICE LOCALIZATION
- MODÈLE D'ENSEMBLE DE MULTI-SYNCHRONISATION POUR LOCALISATION DE DISPOSITIF
- (73) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US
- (72) HU, Si Ying Diana, San Francisco, CA 94111, US
ASHOK, Anubhav, San Francisco, CA 94111, US
TURNER, Peter, San Francisco, CA 94111, US
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/08**

H04W 4/02 → (51) **G05D 1/02**

H04W 4/02 → (51) G06F 3/01	H04W 4/021 → (51) G05D 1/02	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABFRAGEABWEISUNG WÄHREND EINER ÜBERLASTUNG EINES ONLINE-VERRECHNUNGSSYSTEMS
H04W 4/02 → (51) G07C 9/00	H04W 4/021 → (51) H04L 67/1021	• METHODS AND SYSTEMS FOR INTERROGATION REJECTION DURING ONLINE CHARGING SYSTEM OVERLOAD
H04W 4/02 → (51) H04J 11/00	H04W 4/021 → (51) H04L 67/52	• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE REJET DE REQUÊTES LORS D'UNE SURCHARGE DU SYSTÈME DE FACTURATION EN LIGNE
H04W 4/02 → (51) H04L 67/1021	H04W 4/021 → (51) H04W 48/04	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
H04W 4/02 → (51) H04W 4/021	H04W 4/029 → (51) G06Q 30/02	(72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, SE
H04W 4/02 → (51) H04W 4/48	H04W 4/029 → (51) H04L 9/08	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) H04W 4/021 (11) 3 879 857 B1 H04W 4/44	H04W 4/029 → (51) H04W 4/02	H04W 4/24 → (51) H04L 12/14
(52) H04W 4/44; H04W 4/021	H04W 4/06 → (51) H04W 12/04	H04W 4/24 → (51) H04L 47/22
(25) En (26) En	H04W 4/12 → (51) H04W 12/062	H04W 4/24 → (51) H04W 76/12
(21) 21162324.4 (22) 12.03.2021	H04W 4/20 → (51) H04W 4/02	(51) H04W 4/30 (11) 3 490 278 B1 H04W 4/80 A61B 5/00 G06F 3/01
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04W 4/24 (11) 3 425 939 B1 H04W 88/08 H04W 88/18 H04W 92/20 H04M 15/00	(52) H04W 4/30; H04W 4/80; G06F 3/011
(43) 15.09.2021	H04L 12/1407; H04L 12/1403; H04M 15/00; H04M 15/31; H04M 15/66; H04M 15/8033; H04M 15/854; H04W 4/24; H04W 88/08; H04W 88/14; H04W 88/18; H04W 92/12; H04W 92/20	(25) En (26) En
(30) 13.03.2020 JP 2020044197	(25) Ja (26) En	(21) 17203475.3 (22) 24.11.2017
(54) • EINPARKINFORMATIONVERWALTUNGS-SERVER, EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG UND EINPARKASSISTENZSYSTEM	(21) 16892460.3 (22) 29.02.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PARKING INFORMATION MANAGEMENT SERVER, PARKING ASSIST DEVICE, AND PARKING ASSIST SYSTEM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 29.05.2019
• SERVEUR DE GESTION D'INFORMATIONS DE STATIONNEMENT, DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT, ET SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT	(43) 09.01.2019	(54) • MESSGERÄT MIT REMOTE UND LOKALEN MESSUNGEN
(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP	(86) JP 2016/056104 29.02.2016	• MEASUREMENT DEVICE WITH REMOTE AND LOCAL MEASUREMENTS
(72) TAKEUCHI, Kenji, Saitama, 330-0081, JP	(87) WO 2017/149615 2017/36 08.09.2017	• DISPOSITIF DE MESURE AVEC MESURES À DISTANCE ET LOCALES
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KNOTENVORRICHTUNG	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(51) H04W 4/021 (11) 3 897 004 B1 H04W 4/02 H04W 4/80 H04W 12/30 G07C 9/00	• COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND NODE APPARATUS	(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33920 Tampere, FI
(52) G07C 9/00309; G07C 9/28; H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/30; H04W 12/63; G07C 9/10; G07C 2209/63	• APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE NOEUD	(74) PALIN, Arto, 37830 Akaa, FI
(25) En (26) En	(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(21) 21175120.1 (22) 08.06.2018	(72) WATANABE, Kimio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	H04W 4/33 → (51) G01C 21/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Takase, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	(51) H04W 4/40 (11) 3 874 899 B1 H04W 4/70 H04W 76/14 H04W 4/06 H04W 4/46 H04W 4/90 H04W 92/18
(43) 20.10.2021	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(52) H04W 76/14; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 4/06; H04W 4/46; H04W 4/90; H04W 92/18
(30) 09.06.2017 US 201762517388 P	(51) H04W 4/24 (11) 3 652 891 B1 H04L 12/14 H04M 15/00 H04M 17/02	(25) En (26) En
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BLUETOOTH-KONNEKTIVITÄT ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ZUGANGSKONTROLLEN	(52) H04L 12/14; H04L 12/1403; H04M 15/00; H04M 15/39; H04M 15/64; H04M 15/8027; H04M 17/02; H04M 15/8022	(21) 19805831.5 (22) 29.10.2019
• METHOD OF ADJUSTING BLUETOOTH CONNECTIVITY FOR EXPEDITING ACCESS CONTROLS	(25) En (26) En	(21) 19805831.5 (22) 29.10.2019
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONNECTIVITÉ BLUETOOTH POUR ACCÉLÉRER DES CONTRÔLES D'ACCÈS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(43) 20.05.2020	(43) 08.09.2021
(72) KUENZL, Adam, Salem, 97302-1142, US	(86) SE 2017/050771 10.07.2017	(86) US 2019/058462 29.10.2019
(74) LANG, Michael, Salem, 97302-1142, US	(87) WO 2019/013677 2019/03 17.01.2019	(87) WO 2020/092303 2020/19 07.05.2020
(74) PURDUE, Adam, Salem, 97302-1142, US		(30) 02.11.2018 US 201862755292 P
(74) HARKEMA, Jonah J, Salem, 97302-1142, US		28.10.2019 US 201916665555
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(54) • UNICAST-SIDELINK-HERSTELLUNG
(62) 18735470.9 / 3 635 978		• UNICAST SIDELINK ESTABLISHMENT
H04W 4/021 → (51) G01C 21/08		• ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON LATÉRALE DE DIFFUSION INDIVIDUELLE
		(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
		(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
		CHENG, Hong, San Diego, California 92121-

1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**
H04W 4/40 → (51) **H04L 9/40**
H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**
H04W 4/40 → (51) **H04W 76/23**
H04W 4/44 → (51) **G01C 21/28**
H04W 4/44 → (51) **H04L 67/1021**
H04W 4/44 → (51) **H04L 9/40**
H04W 4/44 → (51) **H04W 4/021**
H04W 4/46 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/48** (11) **3 869 844 B1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/48; G01S 5/02529; H04W 4/026; H04W 16/28; H04W 64/006; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 20158070.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG UND LOKALISIERUNG VON GERÄTEN
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADDRESSING AND LOCATING EQUIPMENT
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE ET DE LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) Muirhead, Andrew, 22848 Norderstedt, DE
Depner, Craig, Shoreline, Washington 98177, US
Broers, Cornelis, 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04W 4/50 → (51) **H04L 9/40**
H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**
H04W 4/70 → (51) **H04L 67/02**
H04W 4/70 → (51) **H04L 69/08**
H04W 4/70 → (51) **H04W 12/062**
H04W 4/70 → (51) **H04W 28/02**
H04W 4/70 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/80 → (51) **B60K 35/00**
H04W 4/80 → (51) **H04L 69/14**
H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**
H04W 4/80 → (51) **H04W 4/30**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 837 894 B1**
H04B 5/00 **H04W 52/02**
H04W 56/00 **H04W 88/04**
H04W 88/18
(52) **H04B 5/0031; H04W 8/005; H04W 52/0216; H04W 56/0015; H04W 88/04; H04W 88/182; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19881444.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) KR 2019/014820 04.11.2019
(87) WO 2020/096303 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 KR 20180135933
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN UNMITTELBARER NÄHE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN DEVICES IN CLOSE PROXIMITY IN WIRELESS NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS À PROXIMITÉ ÉTROITE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 8/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 729 844 B1**
H04W 88/04
(52) **H04W 8/02; H04W 76/14; H04W 76/23; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 18815757.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085172 17.12.2018
(87) WO 2019/121497 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207899
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER SIGNALVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM REMOTE-UE UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ÜBER EIN RELAISFÄHIGES UE
• A METHOD OF, AND DEVICES FOR, ESTABLISHING A SIGNALLING CONNECTION BETWEEN A REMOTE USER EQUIPMENT, UE, AND A TELECOMMUNICATION NETWORK VIA A RELAY CAPABLE UE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION DE SIGNALISATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT ET UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RE-LAY
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, NL
NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
MIDDELESCH, Erwin, Willem, 2562 PE Den Haag, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(51) **H04W 8/04** (11) **3 556 062 B1**
H04W 28/08 **H04W 36/04**
H04W 36/14 **H04L 12/66**
(52) **H04W 8/04; H04L 12/66**
(25) En (26) En
(21) 16924243.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2016/067484 19.12.2016
(87) WO 2018/118001 2018/26 28.06.2018
(54) • DATENSPEICHERFUNKTIONSAUSWAHL
• DATA STORAGE FUNCTION SELECTION
• SÉLECTION DE FONCTION DE STOCKAGE DE DONNÉES
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
LEIS, Peter, 82377 Penzberg, DE
THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, DE
NIEMELA, Tuomas, 00210 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/04 → (51) **H04L 47/2475**
H04W 8/12 → (51) **H04W 12/062**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 051 921 B1**
H04W 12/06 **H04M 1/725**
H04M 1/72448 **H04W 88/02**
H04W 12/45 **H04W 12/72**
(52) **H04W 8/183; H04M 1/72448; H04W 12/06; H04W 12/45; H04W 12/72; H04W 88/02**
(25) Zh (26) En
(21) 14849310.9 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/076082 24.04.2014
(87) WO 2015/043172 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 CN 201310448160
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG VON BENUTZERMODI DURCH IDENTIFIZIERUNG VON IMSI
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY SWITCHING USER MODES BY IDENTIFYING IMSI

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMUTER AUTOMATIQUEMENT DES MODES UTILISATEURS PAR UNE IDENTIFICATION D'IMS*
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) YANG, Yan, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 984 281 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/72**
H04W 76/11 **H04W 76/27**
H04W 48/02 **H04W 48/16**
H04W 84/04
- (52) **H04W 8/186; H04W 12/08;**
H04W 12/72; H04W 76/11;
H04W 48/02; H04W 48/16;
H04W 76/27; H04W 84/045
- (25) En (26) En
(21) 20822836.1 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) KR 2020/007655 12.06.2020
(87) WO 2020/251302 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 IN 201941023638
14.06.2019 IN 202042022690
17.04.2020 IN 201941023638
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES VERFAHRENS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GESCHLOSSENEN ZUGANGSGRUPPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING OF CLOSED ACCESS GROUP RELATED PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PROCÉDURES LIÉES AUX GROUPES À ACCÈS FERMÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN
RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 23187520.4
-
- H04W 8/18** → (51) **H04W 8/20**
-
- (51) **H04W 8/20** (11) **3 917 184 B1**
H04L 9/40 **H04W 8/18**
H04W 12/069
- (52) **H04L 63/102; H04W 8/205;**
H04W 12/069; H04W 8/183
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21174445.3 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 FR 2005657
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONS-PROFILEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR MANAGEMENT OF COMMUNICATION PROFILES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE GESTION DE PROFILS DE COMMUNICATION*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KARPINSKI, Pawel, 92400 COURBEVOIE, FR
MACUDA, Jacek, 92400 Courbevoie, FR
WOZNIAK, Tomasz, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04W 8/22** (11) **3 890 379 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/27**
H04W 48/20
- (52) **H04W 8/22; H04W 36/0055;**
H04W 76/27; H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 21161562.0 (22) 28.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 28.04.2009 KR 20090037205
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON HISTORIENINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING USER EQUIPMENT HISTORY INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LIM, Chae Gwon, Seoul 135-841, KR
JEONG, Kyeong In, Gyeonggi-do 445-300, KR
CHOI, Sung Ho, Gyeonggi-do 443-470, KR
BAE, Beom Sik, Gyeonggi-do 443-745, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19191509.9 / 3 584 957
10769941.5 / 2 425 551
-
- H04W 8/22** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 096 263 B1**
H04W 48/12 **H04L 27/26**
H04L 5/00 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 8/24; H04L 27/2613;**
H04W 48/12; H04L 5/0042;
H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 22182474.1 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 07.10.2016 US 201662405394 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INFORMATION DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
- (72) CHOU, Chie-Ming, 114 Taipei, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (62) 17857853.0 / 3 524 023
-
- H04W 8/24** → (51) **H04L 69/14**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 12/80**
-
- (51) **H04W 12/00** (11) **3 965 446 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/08**
H04W 76/27 **H04W 12/033**
H04W 12/10 **H04W 12/37**
- (52) **H04W 76/27; H04W 12/033;**
H04W 12/10; H04W 12/37;
H04W 76/11; H04W 76/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20798176.2 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) CN 2020/087600 28.04.2020
(87) WO 2020/221263 2020/45 05.11.2020
(30) 28.04.2019 CN 201910351464
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 12/00** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04W 12/02** (11) **3 890 381 B1**
H04W 12/082; G07C 5/008;
G07C 5/085
- (25) En (26) En
(21) 21158148.3 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062833
- (54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG-INFORMATIONEN*
• *INFORMATION COMMUNICATION DEVICE FOR VEHICLE AND METHOD FOR COMMUNICATING VEHICLE INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS SUR UN VÉHICULE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Okazaki, Eiji, Hiroshima 730-8670, JP
Nakao, Satoshi, Hiroshima 730-8670, JP
Kubosaki, Junichi, Hiroshima 730-8670, JP
Niimi, Takeru, Hiroshima 730-8670, JP
Vega Ramirez, Antonio, Hiroshima 730-8670, JP
Horimoto, Kohei, Hiroshima 730-8670, JP
Yoshida, Kazuki, Hiroshima 730-8670, JP
Kaitsuoka, Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/80**

H04W 12/03 → (51) **H04B 7/185**

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/80**

H04W 12/037 → (51) **H04W 12/80**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 656 145 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/08**
H04N 21/266 **H04W 4/06**
H04L 9/40 **H04L 9/16**
H04N 21/81 **H04W 12/0431**

(52) **H04L 9/0833; H04L 9/0866;**
H04L 9/088; H04L 9/16; H04L 63/062;
H04L 63/065; H04N 21/26613;
H04N 21/8106; H04W 12/0431;
H04L 63/0435; H04L 63/18;
H04L 2209/601; H04L 2463/061;
H04W 4/06; H04W 4/80; H04W 12/76

(25) En (26) En
(21) 17748659.4 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2017/068013 17.07.2017
(87) WO 2019/015739 2019/04 24.01.2019

(54) • **VERSCHLÜSSELTES AUDIOSTREAMING**
• **ENCRYPTED AUDIO STREAMING**
• **DIFFUSION AUDIO EN CONTINU CHIFFRÉE**

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH

(72) GEHRING, Stephan, 8713 Uerikon, CH

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/80**

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/80**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 709 597 B1**
H04W 12/08 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
G06Q 10/02

(52) **G06F 21/604; G06F 21/6218;**
H04L 63/101; H04W 12/06;
H04W 12/08; G06Q 10/02

(25) En (26) En
(21) 20162412.9 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 12.03.2019 FR 1902494

(54) • **COMPUTERNETZWERK FÜR EINEN GESI-
CHERTEN ZUGANG ZU ONLINE-ANWEN-
DUNGEN**
• **COMPUTER NETWORK FOR A SECURED
ACCESS TO ONLINE APPLICATIONS**
• **RÉSEAU INFORMATIQUE POUR UN ACCÈS
SÉCURISÉ À DES APPLICATIONS EN LIGNE**

(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) CHOUKOUK, Ayoub, 06410 Biot, FR
BARRAS, Alexandre, 06410 Biot, FR
MORINO BAQUETTO, Mathieu, 06410 Biot,
FR
DOMANICO, Maria Assunta, 06410 Biot, FR
BARLET, Jeremie, 06410 Biot, FR
AMAR, Virginie, 06410 Biot, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 21154194.1 / 3 832 981

(51) **H04W 12/06** (11) **3 723 402 B1**
H04L 9/40 **H04W 36/00**

(52) **H04W 4/80; H04W 12/06;**
H04W 36/0038; H04L 63/18;
H04W 12/63; H04W 12/65

(25) En (26) En
(21) 20171324.5 (22) 14.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 14.07.2008 JP 2008182183

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BE-
NACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMMPRODUKT**
• **COMMUNICATION APPARATUS, NOTIFI-
CATION METHOD, AND PROGRAM PROD-
UCT**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉ-
DÉ DE NOTIFICATION ET PRODUIT PRO-
GRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKADA, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
SOMA, Isao, Tokyo 108-0075, JP
KURODA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
ISHIKAWA, Yasuharu, Tokyo 108-0075, JP
YONEDA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYABAYASHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(62) 09165389.9 / 2 146 533

(51) **H04W 12/06** (11) **3 738 333 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/041**
H04W 12/0431 **H04W 60/00**
H04W 84/12

(52) **H04W 12/06; H04W 12/04;**
H04W 12/041; H04W 12/0431;
H04W 60/005; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 19704095.9 (22) 12.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013392 12.01.2019
(87) WO 2019/140337 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617065 P
11.01.2019 US 201916246349

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
MEHRERE REGISTRIERUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-
PLE REGISTRATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSCRIP-
TIONS MULTIPLES**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego,
California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego,
California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(60) 23189338.9

(51) **H04W 12/06** (11) **3 739 923 B1**
H04W 48/16

(52) **H04W 24/02; H04L 41/082;**
H04L 41/0853; H04L 41/0803

(25) Zh (26) En
(21) 18899236.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/111898 25.10.2018
(87) WO 2019/137064 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023573

(54) • **NETZWERKSCHICHTKONFIGURATIONS-
VERFAHREN, ERSTES NETZWERKELE-
MENT UND ZWEITES NETZWERKELEMENT**
• **NETWORK SLICE CONFIGURATION
METHOD, FIRST NETWORK ELEMENT AND
SECOND NETWORK ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
TRANCHE DE RÉSEAU, PREMIER ÉLÉMENT
DE RÉSEAU ET SECOND ÉLÉMENT DE RÉ-
SEAU**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) Li, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G07C 9/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 80/12**

(51) **H04W 12/062** (11) **3 755 013 B1**
H04W 4/12 **H04W 8/12**
H04W 4/70 **H04W 76/12**

(52) **H04W 4/12; H04W 4/70; H04W 8/12;**
H04W 12/062; H04W 76/12

(25) En (26) En
(21) 20184123.6 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 15.07.2013 EP 13176452

(54) • **VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATI-
ONSKNOTEN ZUR STEUERUNG EINES BE-
FESTIGUNGSZUSTANDS EINES BENUTZER-
GERÄTS**

- *METHOD AND TELECOMMUNICATIONS NODE FOR CONTROLLING AN ATTACH STATE OF A USER EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉ ET NOEUD DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR COMMANDER L'ÉTAT DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
 (72) KIPS, Annemieke, 2513 BZ Leiden, NL
 HIEP, Maurice, 2242 LR Wassenaar, NL
 MANCEVSKA, Elena, 2272 TS Voorburg, NL
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
 (62) 14739156.9 / 3 022 983

H04W 12/062 → (51) H04W 12/08

- (51) **H04W 12/065** (11) **4 009 683 B1**
H04W 56/00
- (52) **H04L 63/0869; H04L 63/123;**
H04W 12/065; H04W 56/001
- (25) De (26) De
 (21) 21209439.5 (22) 20.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
 (30) 07.12.2020 DE 102020215441
 (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON UHREN VON MINDESTENS ZWEI GERÄTEN*
 • *METHOD FOR SYNCHRONISATION OF CLOCKS OF AT LEAST TWO DEVICES*
 • *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES HORLOGES D'AU MOINS DEUX APPAREILS*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Elberich, Jürgen, 42277 Wuppertal, DE
 Varghese, Rijo, 44803 Bochum, DE
 Matheswaran, Arul, 44623 Herne, DE

H04W 12/069 → (51) H04L 9/40

H04W 12/069 → (51) H04W 8/20

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 046 363 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/062**
H04L 67/02 **H04L 9/40**
H04W 12/50 **H04W 84/12**
- (52) **H04L 67/02; H04L 63/101;**
H04W 12/062; H04W 12/08;
H04W 12/50; G06N 20/00;
H04L 67/12; H04L 67/563;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
 (21) 20797961.8 (22) 09.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
 (86) US 2020/054988 09.10.2020
 (87) WO 2021/076415 2021/16 22.04.2021
 (30) 18.10.2019 US 201916656932
 (54) • *POPUP-UNTERDRÜCKUNG EINES CAPTIVE PORTAL*
 • *CAPTIVE PORTAL POP UP SUPPRESSION*
 • *SUPPRESSION D'OUVERTURE CONTEXTUELLE DE PORTAIL CAPTIF*
- (73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
 (72) LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, US
 LOGANATHAN, Rukmani, Bartlett, IL 60103, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

- Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 12/08 → (51) H04L 9/40**
- H04W 12/08 → (51) H04W 12/00**
- H04W 12/08 → (51) H04W 12/04**
- H04W 12/08 → (51) H04W 12/06**
- H04W 12/08 → (51) H04W 8/18**
- H04W 12/082 → (51) H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/088** (11) **4 064 747 B1**
H04L 9/40 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 12/088; H04L 63/20;**
H04W 36/0038
- (25) De (26) De
 (21) 21164378.8 (22) 23.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
 (54) • *VERFAHREN UND DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM SELEKTIVEN SYNCHRONISIEREN VON DATENVERBINDUNGSINFORMATIONEN ZWISCHEN FIREWALLS EINER IP-BASIERTEN KERNNETZES EINES MOBILFUNKNETZES*
 • *METHOD AND DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR SELECTIVELY SYNCHRONIZING DATA LINK INFORMATION BETWEEN FIREWALLS OF AN IP-BASED CORE NETWORK OF A MOBILE RADIO NETWORK*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DESTINÉS À LA SYNCHRONISATION SÉLECTIVE DES INFORMATIONS DE DONNÉES DE CONNEXION ENTRE LES PARE-FEU D'UN RÉSEAU CENTRAL À BASE D'IP D'UN RÉSEAU MOBILE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) BERTRAM, Gabriel, 50969 Köln, DE
 (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04W 12/088 → (51) H04W 48/04

H04W 12/10 → (51) H04W 12/00

H04W 12/106 → (51) H04W 12/80

- (51) **H04W 12/30** (11) **3 522 478 B1**
H04W 12/63 **H04L 67/53**
- (52) **H04W 12/35; H04L 67/53;**
H04W 12/63; H04W 12/40
- (25) En (26) En
 (21) 18154649.0 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
 (54) • *VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNG*
 • *DEVICE PROVISIONING*
 • *APPROVISIONNEMENT DE DISPOSITIFS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) PALIN, Arto, 37830 Akaa, FI
 REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/30 → (51) H04L 9/40

H04W 12/30 → (51) H04W 4/021

H04W 12/37 → (51) H04W 12/00

H04W 12/50 → (51) H04L 9/40

H04W 12/50 → (51) H04W 12/08

H04W 12/60 → (51) H04W 12/80

H04W 12/63 → (51) H04W 12/30

H04W 12/63 → (51) H04W 4/021

- (51) **H04W 12/80** (11) **3 485 666 B1**
H04W 12/60 **H04W 12/106**
H04W 12/0431 **H04W 12/041**
H04W 12/037 **H04W 12/033**
H04L 9/08 **H04W 12/02**
H04W 8/24 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
- (52) **H04W 12/02; G06F 21/606;**
G06F 21/6209; H04L 9/0894;
H04L 9/3239; H04W 8/24;
H04W 12/033; H04W 12/037;
H04W 12/041; H04W 12/0431;
H04W 12/106; H04W 12/60;
H04W 12/80; H04L 2209/30;
H04L 2209/34; H04L 2209/80
- (25) En (26) En
 (21) 17826953.6 (22) 10.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
 (86) CN 2017/092386 10.07.2017
 (87) WO 2018/010617 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 US 201662361251 P
 07.07.2017 US 201715644012
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON KONTEXTINFORMATIONEN IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR STORING CONTEXT INFORMATION IN A MOBILE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE CONTEXTE DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAGE, William Anthony, Stittsville Ontario K2S 1C9, CA
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/02 → (51) H04W 72/12

(51) **H04W 16/14** (11) **3 654 686 B1**
H04L 5/00 **H04W 88/06**

(52) **H04W 16/14; H04L 5/0037;**
H04L 5/0057; H04L 1/0026;
H04L 5/0005; H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
 (21) 19187527.7 (22) 18.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
 (54) • *NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND SPEKTRUMSTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *NETWORK SIDE DEVICE, USER EQUIPMENT, AND SPECTRUM SHARING METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE SPECTRE ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13889720.2 / 3 013 088

(51) **H04W 16/14** (11) **3 780 692 B1**
H04W 52/24 **H04W 72/0453**
H04W 52/36

(52) **H04W 52/243; H04W 16/14;**
H04W 52/367; H04W 72/0453
(25) Ja (26) En
(21) 19775914.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/001008 16.01.2019
(87) WO 2019/187507 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058557
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) **H04B 17/10**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/02**

H04W 16/28 → (51) **H04W 28/26**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 841 775 B1**
H04W 24/06 **H04W 24/08**

(52) **H04W 24/00; H04W 24/06;**
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 19798424.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) US 2019/055623 10.10.2019
(87) WO 2020/077086 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200162
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON RADIOGERÄTE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TESTING RADIO EQUIPMENT**
• **APPAREIL ET METHODE POUR TESTER DES EQUIPEMENTS RADIO**

(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(72) VIERIMAA, Kari, 90440 Kempele, FI
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

H04W 24/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 721 652 B1**
H04W 24/04 **H04W 48/12**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 17933997.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) SE 2017/051232 07.12.2017
(87) WO 2019/112500 2019/24 13.06.2019
(54) • **NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN DARIN, COMPUTERPROGRAMM UND TRÄGER ZUM AUSWÄHLEN VON SYSTEMINFORMATIONSBEREICHSIDENTITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

• **A NETWORK NODE, METHODS THEREIN, COMPUTER PROGRAM AND CARRIER FOR SELECTING SYSTEM INFORMATION AREA IDENTITIES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **NOEUD ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES IDENTITÉS DE ZONE D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RESEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 809 742 B1**
H04W 24/10 **H04L 41/0894**

(52) **H04W 24/02; H04L 41/0894;**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20194700.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSYSTEMLEISTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING POLICIES FOR IMPROVING NETWORK SYSTEM PERFORMANCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE POLITIQUES POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU**

(73) DZS Inc., 5700 Tennyson Pkwy Suite 400, Plano TX 75024, US
(72) LEE, Wooyul, Redwood City CA 94065, US
BALAKRISHNAN, Manikandan, Redwood City CA 94065, US
YUN, Sunggho, Redwood City CA 94065, US
GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Redwood City CA 94065, US
BHAGAVATULA, Ramya, Redwood City CA 94065, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14893520.8 / 3 149 991

(51) **H04W 24/02** (11) **3 878 200 B1**
H04W 16/28

(52) **H04W 24/02; H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 19801292.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080524 07.11.2019
(87) WO 2020/094783 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757499 P
(54) • **MESSANPASSUNG AUF BASIS VON KANALHÄRTUNG**
• **MEASUREMENT ADAPTATION BASED ON CHANNEL HARDENING**
• **ADAPTATION DE MESURAGE BASÉE SUR UN RENFORCEMENT DE CANAL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 17077 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 58929 LINKÖPING, SE
MONTEIRO, Victor, Farias, 60192-105 FORTALEZA, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/04** (11) **2 807 854 B1**
H04W 8/08 **H04W 8/30**

(52) **H04W 24/04; H04W 8/08;**
H04W 8/30
(25) En (26) En
(21) 12727120.3 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) EP 2012/060080 30.05.2012
(87) WO 2013/110352 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261589883 P
(54) • **MME-WIEDERHERSTELLUNG**
• **MME RESTORATION**
• **RESTORATION MME**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Lars-Bertil, S-424 48 Angered, SE
SUNDELL, Hans-Olof, S-475 21 Kalvsund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 567 897 B1**
H04W 52/02

(52) **H04W 24/04; H04W 52/0206;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19184539.5 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.11.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON ZELLENAUSFALL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING CELL OUTAGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER UNE INDISPONIBILITÉ DE CELLULE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Andreas, 112 15 Stockholm, SE
ISAKSSON, Niklas, 435 41 MÖLNLYCKE, SE
STANDAR, Magnus, 448 31 Floda, SE
STÄHLE, Per, 186 56 VALLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 07861106.8 / 2 220 884

H04W 24/06 → (51) **H04W 24/00**

H04W 24/08 → (51) **H04B 17/10**

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 836 606 B1**
H04L 43/062 **H04L 43/065**
H04L 43/0829

(52) **H04L 43/0829; H04L 43/062;**
H04L 43/065; H04W 24/10

(25) Ja (26) En
(21) 19846569.2 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) JP 2019/028538 19.07.2019
(87) WO 2020/031665 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148466

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04J 11/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 741 073 B1**
H04W 52/02 **H04W 68/00**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 4/70

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**
H04L 5/0064; H04W 52/016;
H04W 52/0219; H04W 52/0229;
H04W 52/028; H04L 5/0007;
H04L 5/0037; H04L 67/12; H04W 4/70;
H04W 28/0221; H04W 68/005

(25) En (26) En
(21) 19703746.8 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/053590 13.02.2019
(87) WO 2019/158606 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18157018

(54) • **VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND COMMUNICATIONS DEVICE**
• **PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights

Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/10**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 883 294 B1**
H04W 84/04 **H04W 16/14**

(52) **H04W 28/08; H04W 16/14;**
H04W 84/045

(25) En (26) En
(21) 21167763.8 (22) 11.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(54) • **KLEINZELLIGE NETZWERKARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG MEHRERER NETZBE-TRIEBE**
• **SMALL CELL NETWORK ARCHITECTURE FOR SERVICING MULTIPLE NETWORK OPERATIONS**
• **ARCHITECTURE RÉSEAU À PETITES CELLULES PERMETTANT DE SERVIR PLUSIEURS OPÉRATEURS RÉSEAU**

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) TARLAZZI, Luigi, 48012 Bagnacavallo, IT

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 13771605.6 / 3 020 225

H04W 28/08 → (51) **H04W 8/04**

H04W 28/16 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 565 317 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 28/18; H04W 8/22;**
H04W 48/08; H04W 48/16;
H04W 72/04; H04W 72/23;
H04W 72/0453

(25) Ja (26) En
(21) 17888134.8 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/044938 14.12.2017
(87) WO 2018/123623 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252807

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK

(72) Tsuboi, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-

8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 28/24 → (51) **H04L 47/2425**

(51) **H04W 28/26** (11) **3 662 697 B1**
H04W 72/04 **H04W 76/14**
H04W 16/28 **H04W 72/23**
H04W 72/27 **H04W 72/044**
H04B 7/06 **H04W 92/20**

(52) **H04W 76/14; H04W 16/28;**
H04W 72/23; H04W 72/27;
H04B 7/0617; H04W 72/046;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 18750568.0 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/042704 18.07.2018
(87) WO 2019/027679 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541487 P
16.07.2018 US 201816036026

(54) • **UNTERSTÜTZTER KNOTEN-ZU-KNOTEN-KOMMUNIKATIONVERBINDUNGSBE-TRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **ASSISTED NODE-TO-NODE COMMUNICATION LINK OPERATIONS IN A WIRELESS NETWORK**
• **OPÉRATIONS DE LIAISON DE COMMUNICATION DE NOEUD À NOEUD ASSISTÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 585 100 B1**
H04W 60/04 **H04W 36/14**

(52) **H04W 60/04; H04W 36/0033;**
H04W 36/14

(25) Zh (26) En
(21) 18880243.3 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/099997 10.08.2018
(87) WO 2019/100762 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711178240

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES TRÄGERIDENTIFIKATORS SOWIE ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM**

- *METHODS AND DEVICES FOR BEARER IDENTIFIER DETERMINATION AND CORRESPONDING STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'IDENTIFIANT DE PORTEUSE, ET SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPONDANT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 23187540.2
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 783 954 B1**
H04W 36/14 **H04W 84/04**
H04W 88/16 **H04W 84/12**
H04W 92/06
- (52) **H04W 36/0011; H04W 36/14;**
H04W 84/045; H04W 84/12;
H04W 88/16; H04W 92/06
- (25) En (26) En
(21) 20199307.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 14.07.2014 US 201462024276 P
(54) • *NETZWERKINITIIERTE ÜBERGABE IN INTEGRIERTEN KLEINZELLEN- UND WIFI-NETZWERKEN*
• *NETWORK-INITIATED HANDOVER IN INTEGRATED SMALL CELL AND WIFI NETWORKS*
• *TRANSFERT INITIÉ PAR LE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX INTÉGRÉS WI-FI ET PETITES CELLULES*
- (73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) MOHAMED, Ahmed, Wilmington, DE 19809-3727, US
TOMICI, John L., Southold, NY 11971, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15745036.2 / 3 170 339
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 823 354 B1**
H04W 36/02
- (52) **H04W 36/0005; H04W 36/02;**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 20213591.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 05.05.2017 EP 17169832
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT, INFRASTRUKTURAUSTRÜSTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ UND METHODEN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
- GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23189595.4
(62) 18718489.0 / 3 603 189
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 930 380 B1**
H04W 36/36
- (52) **H04W 36/36; H04W 36/0094**
- (25) Zh (26) En
(21) 19936911.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) CN 2019/095479 10.07.2019
(87) WO 2021/003715 2021/02 14.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE ÜBERGABE*
• *CONDITIONAL HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 952 440 B1**
H04W 36/08; H04W 36/0069;
H04W 36/28
- (25) Zh (26) En
(21) 20778529.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/077040 27.02.2020
(87) WO 2020/192352 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENWEITERLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA FORWARDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN
WANG, Ying, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 107 996 B1**
H04W 12/04 **H04B 10/116**
- (52) **H04W 36/0038; H04B 10/116;**
H04W 12/04; H04W 36/00835
- (25) En (26) En
(21) 21704293.6 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053645 15.02.2021
(87) WO 2021/165203 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 EP 20158406
(54) • *SICHERE ÜBERGABE IN EINEM LIFI-NETZWERK*
• *SECURE HANDOVER IN A LIFI NETWORK*
• *HANDOVER SÉCURISÉ DANS UN RÉSEAU LIFI*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAK, Piotr, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARMA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 8/22**
-
- (51) **H04W 36/02** (11) **3 684 105 B1**
H04W 80/02 **H04W 36/00**
H04L 47/34
- (52) **H04W 36/023; H04W 80/02;**
H04L 47/34; H04W 36/0038
- (25) Zh (26) En
(21) 18877976.3 (22) 28.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) CN 2018/112277 28.10.2018
(87) WO 2019/095974 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711140791
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 36/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/04** → (51) **H04W 8/04**
-
- (51) **H04W 36/06** (11) **3 849 241 B1**
H04W 36/36 **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 36/06; H04W 36/36;**
H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 21150254.7 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062958772 P
30.12.2020 US 202017137366
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION CIRCUITRY AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WANG, Wei-Chen, Hsinchu City 30078, TW
DAI, Chia-Wei, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Ray-Kuo, Hsinchu City 30078, TW
LAI, Meng-Hsiang, Hsinchu City 30078, TW
TSENG, Ting-Che, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 8/04**

- (51) **H04W 36/22** (11) **3 852 439 B1**
(52) **H04W 36/22; H04W 16/14; H04W 48/18; H04W 74/004; H04W 74/0808**
(25) Ko (26) En
(21) 19878699.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) KR 2019/014386 29.10.2019
(87) WO 2020/091389 2020/19.07.05.2020
(30) 29.10.2018 KR 20180130022
(54) • *BETRIEB EINES ENDGERÄTS UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNLIZENZIERTEM FREQUENZBAND, IN DEM EIN LISTEN-BEFORE-TALK, LBT, FEHLER STATTFINDET*
• *OPERATION OF A TERMINAL AND A BASE STATION IN AN UNLICENSED FREQUENCY BAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM IN WHICH LISTEN-BEFORE-TALK, LBT, FAILURE OCCURS*
• *FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL ET D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE DANS LEQUEL SE PRODUIT UNE DÉFAILLANCE D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER, LBT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00****H04W 40/00** → (51) **H04L 12/54****H04W 40/10** → (51) **H04L 69/14****H04W 40/12** → (51) **H04L 69/14**

- (51) **H04W 48/04** (11) **3 449 651 B1**
H04W 4/021 H04L 9/40
H04L 67/02 H04W 12/088
H04L 67/52 H04W 16/14
H04W 64/00

- (52) **H04L 63/105; H04L 63/107; H04L 67/02; H04L 67/52; H04W 4/021; H04W 12/088; H04W 48/04; H04W 16/14; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 17721307.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029340 25.04.2017
(87) WO 2017/189532 2017/44.02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329545 P
09.06.2016 US 201615178494
(54) • *MULTI-MODE REMOTE ZUSAMMENARBEIT*
• *MULTI-MODE REMOTE COLLABORATION*
• *COLLABORATION À DISTANCE MULTI-MODE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GIFFIN, Monica L., Hull, Massachusetts 02045-1134, US
JANASAK, Keith M., McKinney, Texas 75071, US
PINTI, Richard M., Needham, Massachusetts 02492, US
COGLIANDRO, John A., Dedham, Massachusetts 02027, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 893 555 B1**
H04W 92/10 H04L 1/08
H04W 76/14 H04L 1/00
(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 1/08; H04W 48/10; H04W 76/14; H04W 92/10**
(25) En (26) En
(21) 21175110.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 30.01.2015 GB 201501618
(54) • *KONFIGURATION VON ABDECKUNGSVERBESSERUNGSSCHEMEN MIT TRANSPORTBLOCKGRÖSSEN UND ANZAHL DER WIEDERHOLUNGEN VON SIB*
• *CONFIGURATION OF COVERAGE ENHANCEMENT SCHEMES IN VOLVING TRANSPORT BLOCK SIZES AND NUMBER OF REPETITIONS OF SIB*
• *CONFIGURATION DES PROGRAMMES D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE IMPLIQUANT LES TAILLES DES BLOCS DE TRANSPORT ET LE NOMBRE DE RÉPÉTITIONS DE SIB*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHEN, Yuhua, Tokyo, 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23188231.7
(62) 16702594.9 / 3 251 413

H04W 48/12 (11) **3 618 507 B1**
H04W 76/27 H04W 76/30

- (52) **H04W 48/20; H04W 48/12; H04W 76/23; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17906900.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/082413 28.04.2017
(87) WO 2018/195911 2018/44.01.11.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL TERMINAL, ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00****H04W 48/12** → (51) **H04W 8/24****H04W 48/16** → (51) **H04L 5/00****H04W 48/16** → (51) **H04W 12/06****H04W 48/16** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 528 552 B1**
H04L 65/1073
(52) **H04W 48/18; H04L 65/1073**
(25) En (26) En
(21) 19168107.1 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 03.06.2009 US 18393509 P
(54) • *SPRACHDIENST IN EINEM ENTWICKELTEN PAKETSYSYSTEM*
• *VOICE SERVICE IN EVOLVED PACKET SYSTEM*
• *SERVICE VOCAL DANS UN SYSTÈME PAR PAQUETS ÉVOLUÉ*
(73) 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(72) BURBIDGE, Richard Charles, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
FACCIN, Stefano, Hayward, CA California 94541, US
CHIN, Chen-Ho, B-8540 Deerlijk, BE
DWYER, Johanna Lisa, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 10726377.4 / 2 438 782

H04W 48/18 (11) **3 881 606 B1**
H04W 76/10

- (52) **H04W 48/18; H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 18807914.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2018/081612 16.11.2018
(87) WO 2020/098954 2020/21.22.05.2020
(54) • *ZUGANGSNETZWERKAUSWAHL FÜR EIN BENUTZERGERÄT OHNE UNTERSTÜTZUNG VON NAS ÜBER NICHT-3GPP-ZUGRIFF*

- ACCESS NETWORK SELECTION FOR A UE NOT SUPPORTING NAS OVER NON-3GPP ACCESS
 - SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR UN UE NE PRENANT PAS EN CHARGE UN NAS SUR UN ACCÈS NON-3GPP
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
- KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB
- VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 23187790.3

(51) **H04W 48/18** (11) **3 945 740 B1**

(52) **H04W 48/18**; H04W 8/06; H04W 8/18; H04W 60/06

(25) En (26) En

(21) 21188978.7 (22) 31.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022

(30) 31.07.2020 US 202063059632 P

(54) • VERFAHREN ZUR NETZBASIERTE STEUERUNG EINES MOBILGERÄTS, POSITIONIERT IN EINEM BEREICH MIT BEVORZUGTER UND NICHT BEVORZUGTER ÜBERLAPPENDER NETZABDECKUNG

• METHOD OF NETWORK-BASED STEERING OF A MOBILE DEVICE POSITIONED IN AN AREA HAVING PREFERRED AND NON-PREFERRED OVERLAPPING NETWORK COVERAGE

• PROCÉDÉ D'ORIENTATION BASÉ SUR LE RÉSEAU D'UN DISPOSITIF MOBILE POSITIONNÉ DANS UNE ZONE AYANT UNE COUVERTURE DE RÉSEAU SE CHEVAUCHANT PRÉFÉRÉE ET NON PRÉFÉRÉE

(73) Syniverse Technologies, LLC, 8125 Highwoods Palm Way, Tampa, Florida 33647, US

(72) Ganji, Sreenivasa, Tampa, 33647, US

Xu, Huiyue, Tampa, 33626, US

Lian, Zidan, San Jose, 95131, US

Somasundaram, Thiagu, Wesley Chapel, 33544, US

Qian, Deliang, Tampa, 33647, US

Yau, Edward, Tseung Kwan O, HK

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04W 48/18 → (51) **H04B 7/185**

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/54**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 269 183 B1**

(52) **H04W 52/0216**; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 16710655.8 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/022218 11.03.2016

(87) WO 2016/145418 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 US 201562132437 P

26.03.2015 US 201562138853 P

(54) • SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK

• SYSTEM FOR COMMUNICATION IN A NETWORK

- SYSTÈME DE COMMUNICATION SUR UN RÉSEAU
- (73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) MANDIGANAL, Santosh Mallikarjuna, Morris Plains, NJ 07950, IN
- JUNTUNEN, Robert D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- KOLAVENNU, Soumitri, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- BERGMAN, Gabriel A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 567 938 B1**

G06F 1/3293

(52) **G06F 1/163**; **G06F 1/1632**; **G06F 1/266**; **G06F 1/3212**; **G06F 1/3231**; **G06F 1/3293**; **H04W 52/02**; **H04W 52/0293**; H04W 52/0251; H04W 52/0254; H04W 52/0261; H04W 52/027; Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 17893574.8 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) CN 2017/072668 25.01.2017

(87) WO 2018/137197 2018/31 02.08.2018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN

• METHOD AND DEVICE FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF ELECTRONIC APPARATUS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

OU, Bitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 22166052.5 / 4 087 328

(51) **H04W 52/02** (11) **3 720 194 B1**

H04L 5/00

(52) **H04W 52/0229**; **H04W 52/028**; **H04W 52/52**; H04L 5/0091; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 18892090.4 (22) 22.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) CN 2018/122940 22.12.2018

(87) WO 2019/120304 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711409077

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN AUFWECKPAKETS

• METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING WIRELESS WAKE-UP PACKET

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE PAQUET DE RÉVEIL SANS FIL

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23167746.9

(51) **H04W 52/02** (11) **3 761 714 B1**

H04M 1/73

(52) **H04W 52/0235**; H04M 1/73; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; Y02D 30/70

(25) Ja (26) En

(21) 19761714.5 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) JP 2019/007196 26.02.2019

(87) WO 2019/167915 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035695

08.03.2018 JP 2018042415

(54) • AUFWECKFUNKRAHMEN

• WAKING UP RADIO FRAME

• TRAME RADIO DE RÉVEIL

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 826 372 B1**

G06F 1/3209 **G06F 1/32**

(52) **G06F 1/3209**; **H04W 52/0229**; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 20197195.9 (22) 22.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(30) 30.12.2016 CN 201611265367

(54) • DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT

• DATA PROCESSING METHOD AND TERMINAL

• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) Feng, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Luo, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 23182088.7

(62) 17886073.0 / 3 554 146

(51) **H04W 52/02** (11) **3 883 322 B1**

H04W 76/28

(52) **H04W 52/0216**; **H04W 76/28**; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19908962.4 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.09.2021
- (86) CN 2019/130105 30.12.2019
- (87) WO 2020/143496 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.01.2019 CN 201910028760
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 927 053 B1**
H04W 76/28
- (52) **H04W 52/0216; H04W 76/28;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19916494.8 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) CN 2019/075411 18.02.2019
- (87) WO 2020/168458 2020/35 27.08.2020
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUM BETRIEB EINER DRX-TIMERS*
• *METHOD, TERMINAL STORAGE MEDIUM FOR OPERATING A DRX TIMER*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN TEMPORISATEUR DRX*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 994 919 B1**
H04W 88/06 **H04W 68/00**
H04W 56/00
- (52) **H04W 52/0229; H04W 52/0245;**
H04W 52/0274; H04W 56/001;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19737078.6 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) EP 2019/068075 05.07.2019
- (87) WO 2021/004600 2021/02 14.01.2021
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS DEVICE*
• *DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZOU, Gang, 226 49 Lund, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04W 52/02** → (51) **G06F 9/451**
- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/1867**
- H04W 52/02** → (51) **H04M 1/725**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 24/04**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 52/08** (11) **3 497 983 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/26**
H04W 52/28 **H04W 52/32**
- (52) **H04W 52/08; H04W 52/14;**
H04W 52/26; H04W 52/288;
H04W 52/325
- (25) En (26) En
(21) 17749086.9 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/044404 28.07.2017
- (87) WO 2018/031259 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 US 201662373763 P
13.03.2017 US 201715457804
- (54) • *INNERLOOP-LEISTUNGSREGELUNG*
• *INNER LOOP POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE À BOUCLE INTERNE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H04W 52/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/08**
- H04W 52/24** → (51) **H04B 17/11**
- H04W 52/24** → (51) **H04B 17/309**
- H04W 52/24** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 52/26** → (51) **H04W 52/08**
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/08**
- H04W 52/32** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/08**
- H04W 52/34** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 52/34** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 027 712 B1**
H04W 52/34
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/34**
- (25) En (26) En
(21) 22159211.6 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 14.03.2014 US 201461952876 P

- (54) • *VERFAHRENUM AUSLÖSEN VON LEISTUNGSHÖHENMELDUNGEN IN EINEM DUALEN ANSCHLUSSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRIGGERING POWER HEADROOM REPORTING IN A DUAL CONNECTIVITY SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE COMPTES-RENDUS DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LE RÉALISER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Sunyoung, 137-893 Seoul, KR
YI, Seungjune, 137-893 Seoul, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 22169595.0 / 4 050 945
- (62) 18193793.9 / 3 432 650
15158335.8 / 2 919 535

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 050 945 B1**
H04W 52/34
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/34**
- (25) En (26) En
(21) 22169595.0 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 14.03.2014 US 201461952876 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER MELDUNG ÜBER DEN LEISTUNGSSPIELRAUM IN EINEM SYSTEM MIT ZWEI VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN UND EINE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRIGGERING POWER HEADROOM REPORTING IN A DUAL CONNECTIVITY SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE COMPTES-RENDUS DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LE RÉALISER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Sunyoung, SEOUL 137-893, KR
YI, Seungjune, SEOUL 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 22159211.6 / 4 027 712
18193793.9 / 3 432 650
15158335.8 / 2 919 535

- H04W 52/36** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/50** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 646 654 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 48/16
- (52) **H04W 56/001; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 18859845.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) KR 2018/011137 20.09.2018
- (87) WO 2019/059675 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 US 201762562067 P
29.09.2017 US 201762565815 P
13.11.2017 US 201762585340 P
15.11.2017 US 201762586538 P
17.11.2017 US 201762587876 P
13.09.2018 US 201816130970

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERRESSOURCENSATZKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL RESOURCE SET CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Young-Han, Mountain View, California 94043, US
- KIM, Youngbum, Seoul 05502, KR
- PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
- SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
- KIM, Taehyoung, Seoul 05613, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 22197410.8 / 4 132 136

H04W 56/00 → (51) G01S 5/02

H04W 56/00 → (51) H04L 27/26

H04W 56/00 → (51) H04L 5/00

H04W 56/00 → (51) H04W 12/065

H04W 56/00 → (51) H04W 52/02

H04W 56/00 → (51) H04W 8/00

H04W 60/00 → (51) H04L 65/1073

H04W 60/00 → (51) H04W 12/06

H04W 60/04 → (51) H04J 11/00

H04W 60/04 → (51) H04W 36/00

H04W 64/00 → (51) G05D 1/00

H04W 64/00 → (51) G05D 1/02

H04W 68/00 → (51) H04W 28/02

H04W 68/00 → (51) H04W 52/02

H04W 68/00 → (51) H04W 68/02

- (51) H04W 68/02 (11) 3 820 208 B1
H04W 68/00 H04L 5/00
- (52) H04W 68/00; H04L 5/0053;
H04W 68/005; H04L 5/0073
- (25) Zh (26) En
- (21) 18925440.2 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) CN 2018/094438 04.07.2018
- (87) WO 2020/006695 2020/02 09.01.2020
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON INFORMATION IN EINEM BLANK RESOURCE EINER PAGING DCI
- TRANSMISSION OF INFORMATION IN BLANK RESOURCE OF PAGING DCI
- TRANSMISSION D'INFORMATION DANS DES RESSOURCES BLANCHES DE PAGING DCI
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing

- 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 72/00 → (51) H04L 5/14

- (51) H04W 72/02 (11) 3 737 174 B1
H04W 72/04
- (52) H04W 4/40; H04W 72/02;
H04W 72/20; H04W 4/44; H04W 4/46;
H04W 4/70; H04W 72/56
- (25) Zh (26) En
- (21) 18903135.4 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) CN 2018/075254 05.02.2018
- (87) WO 2019/148489 2019/32 08.08.2019
- (54) • RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- RESOURCE RESERVATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSERVATION DE RESSOURCES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/02 → (51) H04W 76/14

- (51) H04W 72/04 (11) 3 522 642 B1
H04L 1/18 H04W 8/22
- (52) H04W 8/22; H04L 1/18; H04W 72/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 17856652.7 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) KR 2017/010392 21.09.2017
- (87) WO 2018/062766 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401850 P
30.09.2016 US 201662401960 P
16.11.2016 US 201662423157 P
11.12.2016 US 201662432690 P
28.04.2017 US 201762491382 P
23.07.2017 US 201762535948 P
- (54) • VERFAHREN FÜR EINE VIELZAHL VON VERARBEITUNGSZEITEN ODER EINE VIELZAHL VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR PLURALITY OF PROCESSING TIME OR PLURALITY OF TRANSMISSION TIME INTERVALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE PLURALITÉ DE TEMPS DE TRAITEMENT OU UNE PLURALITÉ D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
- YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

- HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 684 117 B1
H04W 72/12 H04L 5/00

- (52) H04L 5/0053; H04L 5/0012;
H04L 5/0044; H04W 72/21
- (25) Ja (26) En
- (21) 17924978.4 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) JP 2017/033592 15.09.2017
- (87) WO 2019/053902 2019/12 21.03.2019
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 741 172 B1
H04W 72/12 H04W 16/28

- (52) H04B 7/0617; H04B 7/063;
H04B 7/0695; H04W 48/12;
H04W 72/542; H04W 72/20
- (25) En (26) En
- (21) 19757776.0 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) KR 2019/001987 19.02.2019
- (87) WO 2019/164221 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 KR 20180019807
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Namkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Hyoyol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HWANG, Keunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) H04W 72/04 (11) 3 820 217 B1
H04L 5/00 H04W 74/08

- (52) H04W 74/0833; H04L 5/0053;
H04L 5/0005
- (25) Zh (26) En
- (21) 19831030.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.05.2021
- (86) CN 2019/094547 03.07.2019
- (87) WO 2020/007316 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 CN 201810739005
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
- *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET TERMINAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
- BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 23158467.3 / 4 213 563

(51) **H04W 72/04** (11) **3 836 676 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044;**
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04L 5/0078; H04L 5/0091;
H04L 5/0094

- (25) Zh (26) En
- (21) 19846325.9 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2019/096772 19.07.2019
- (87) WO 2020/029769 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 CN 201810896624
- (54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG UND KONFIGURATION EINES APERIODISCHEN ZP-CSI-RS-RESSOURCENSATZES*
- *APERIODIC ZP CSI-RS RESOURCE SET DETERMINATION AND CONFIGURATION TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION ET DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) DE PUISSANCE NULLE (ZP) APÉRIODIQUES*

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) MA, Dawei, Shanghai 201203, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 930 396 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**
H04L 1/1896

- (25) Zh (26) En
- (21) 19922652.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021
- (86) CN 2019/081032 02.04.2019
- (87) WO 2020/199128 2020/41 08.10.2020
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

- 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Jjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/044** (11) **3 669 599 B1**
H04W 74/08

(52) **H04W 72/044; H04W 74/0808**

- (25) En (26) En
- (21) 17921747.6 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
- (86) CN 2017/098116 18.08.2017
- (87) WO 2019/033413 2019/08 21.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOEXISTENZ VON ZWEI MODI VON FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR COEXISTENCE OF TWO MODES OF VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COEXISTENCE DE DEUX MODES DE COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PHAN, Vinh Van, Oulu 90100, FI
LI, Haitao, Beijing 100015, CN
YU, Ling, Kauniainen 02700, FI
STANCZAK, Jedrzej, Poznan 61-392, PL
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 039 006 B1**
H04L 1/00 **H04W 24/02**

(52) **H04W 72/0446; H04L 1/0081;**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
- (21) 20774941.7 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2022
- (86) EP 2020/075843 16.09.2020
- (87) WO 2021/063680 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 GB 201914328
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHLITZ-INDIZIERUNG*
- *DATA TRANSMISSION SLOT INDEXING*
- *INDEXATION DE CRÉNEAU DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

- Espoo, FI
- (72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
- LADDU JAYASINGHE, Keeth Saliya, 02140 Espoo, FI
- LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 694 284 B1**
H04W 16/02 **H04W 72/1268**
H04W 76/15

(52) **H04W 72/1215; H04W 16/02;**
H04W 72/1268; H04W 76/15

- (25) Ko (26) En
- (21) 18865129.3 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
- (86) KR 2018/011685 02.10.2018
- (87) WO 2019/070098 2019/15 11.04.2019
- (30) 02.10.2017 US 201762566566 P
17.11.2017 US 201762588223 P
29.11.2017 US 201762592336 P
19.01.2018 US 201862619134 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG ODER -EMPFANG AUF DER BASIS VON LTE UND NR IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION OR RECEPTION ON BASIS OF LTE AND NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL SUR LA BASE DE LTE ET DE NR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 700 282 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0012; H04L 5/0016;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0058;
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04W 72/12; H04L 5/0007;
H04L 5/0055; H04L 5/0057

- (25) Zh (26) En
- (21) 18870850.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
- (86) CN 2018/112210 26.10.2018
- (87) WO 2019/080937 2019/18 02.05.2019
- (30) 26.10.2017 CN 201711022583
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 88/08**
-
- H04W 72/1268** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/20** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **3 793 304 B1**
H04W 72/543
- (52) **H04W 72/21; H04W 76/14;**
H04W 72/543
- (25) En (26) En
(21) 20205476.3 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (54) • **PLANUNGSANFRAGEPROZEDUR FÜR D2D-KOMMUNIKATION**
• **SCHEDULING REQUEST PROCEDURE FOR D2D COMMUNICATION**
• **PROCÉDURE DE DEMANDE DE PLANIFICATION DE COMMUNICATION D2D**
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- (74) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18211608.7 / 3 471 487
14001053.9 / 2 922 360
-
- H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 499 940 B1**
H04W 84/12 H04W 72/0453
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/0453;**
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 17854940.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/103999 28.09.2017
- (87) WO 2018/059490 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610873170
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND RELEVANT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF PERTINENT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Li, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 667 980 B1**
H04L 5/00 H04W 72/0453
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04W 72/23;
H04W 72/0453
- (25) Zh (26) En
(21) 18843089.6 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) CN 2018/098377 02.08.2018
- (87) WO 2019/029434 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 CN 201710687231
- (54) • **ANZEIGEN UND EMPFANGEN VON BETRIEBSMITTELSTANDORTEN**
• **INDICATING AND RECEIVING RESOURCE LOCATION**
• **INDICATION ET RÉCEPTION D'UN EMPLACEMENT DE RESSOURCE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 23180813.0
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 925 340 B1**
H04W 72/20
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/20**
- (25) En (26) En
(21) 19737272.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) SE 2019/050649 01.07.2019
- (87) WO 2020/167176 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 US 201962806092 P
- (54) • **NETZWERKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CELUI-CI DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUN, Ying, 174 41 Sundbyberg, SE
- (74) ERIKSSON, Anders K, 754 18 Uppsala, SE
BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 28/26**
-
- H04W 72/27** → (51) **H04W 28/26**
-
- H04W 72/541** → (51) **H04B 17/10**
-
- H04W 72/542** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04W 72/566** (11) **3 694 286 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/006; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 20167344.9 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 10.07.2015 GB 201512130
- (54) • **AN PAKETBASIERTE RICHTLINIEN IN EINEM NETZWERK ANGEPAßTE AUSLÖSERRAHMEN**
• **TRIGGER FRAMES ADAPTED TO PACKET-BASED POLICIES IN AN 802.11 NETWORK**
• **TRAMES DE DÉCLENCHEMENT ADAPTÉES POUR DES POLITIQUES BASÉES SUR DES PAQUETS DANS UN RÉSEAU 802.11**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- (60) 23183991.1
(62) 16736191.4 / 3 320 739
-
- H04W 72/566** → (51) **H04L 1/1867**
-
- H04W 72/566** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 573 362 B1**
H04W 72/044
- (52) **H04W 74/006; H04W 80/02;**
H04W 72/046
- (25) Ja (26) En
(21) 17893227.3 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) JP 2017/045093 15.12.2017
- (87) WO 2018/135199 2018/30 26.07.2018
- (30) 17.01.2017 JP 2017005635
- (54) • **BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **BASE STATION, TERMINAL APPARATUS, AND METHOD**
• **STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) OHAMA, Toshiki, Tokyo 108-8001, JP
SASAKI, Shizen, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 654 725 B1**
H04W 74/08 H04L 1/1829
- (52) **H04W 74/008; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864; H04L 1/1896;
H04W 74/0808
- (25) Zh (26) En
(21) 19188525.0 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BACKOFF-FENSTERS**

- *BACKOFF WINDOW ADJUSTMENT METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FENÊTRE D'AT-
TENTE ET APPAREIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Meiyang, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Zuomin, Shenzhen, Guangdong, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong, CN
WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 15884985.1 / 3 264 849
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 858 069 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/008; H04W 74/002;**
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 18929964.7 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2018/107998 27.09.2018
(87) WO 2020/034319 2020/08 20.02.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSPROZEDUR IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR PERFORMING A RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 23153928.9 / 4 195 853
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 072 229 B1**
H04L 69/22 H04L 69/324
H04W 72/1268
- (52) **H04W 74/004; H04L 69/22;**
H04L 69/324; H04W 52/365;
H04W 52/50; H04W 80/02
- (25) En (26) En
(21) 22171498.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 15.02.2018 US 201862630886 P
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREBY*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergquist, Gunnar, 164 45 KISTA, SE
Christoffersson, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
Folke, Mats, 162 43 VÄLLINGBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 23178747.4 / 4 224 976
-
- (62) 21157262.3 / 3 840 515
18833124.3 / 3 753 352
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 74/04** → (51) **H04L 47/10**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 560 269 B1**
H04W 74/0833
- (52) En (26) En
(21) 17816863.9 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083494 19.12.2017
(87) WO 2018/114917 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16206005
- (54) • *BASISSTATION, NUTZERGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR VERÄNDERBARE PRÄAMBELLÄNGE*
• *BASE STATIONS, USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM FOR ADAPTIVE PREAMBLE LENGTH*
• *STATIONS DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL POUR LONGUEUR DE PRÉAMBULE ADAPTATIVE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KASPARICK, Martin, 12435 Berlin, DE
GARRIDO CAVALCANTE, Renato Luis, 10585 Berlin, DE
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
KILLIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
SACKENREUTER, Benjamin, 91054 Buckenhof, DE
HOLFELD, Bernd, 12167 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 622 774 B1**
H04W 16/14 *H04W 16/28*
H04B 7/08
- (52) **H04W 74/0816; H04W 16/14;**
H04B 7/086; H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 18810588.6 (22) 26.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) CN 2018/088543 26.05.2018
(87) WO 2018/219236 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512547 P
29.01.2018 US 201815882439
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LBT-SCHWELLENWERTEINSTELLUNG FÜR RICHTUNGSEMPFANG UND -ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND SYSTEM FOR LBT THRESHOLD SETTING FOR DIRECTIONAL RECEPTION AND TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE SEUIL LBT EN VUE D'UNE RÉCEPTION ET D'UNE ÉMISSION DIRECTIONNELLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jiayin, Kanata Ontario K2T 1A7, CA
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong
-
- 518129, CN
XIN, Yan, Ottawa Ontario K2K 3J1, CA
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 796 737 B1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 16/14; H04W 74/0833;**
H04W 76/19
- (25) En (26) En
(21) 20206960.5 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 29.09.2014 US 201462056914 P
25.09.2015 US 201514865891
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ZELLE ANHAND EINER UNLIZENZIIERTEN FUNKFREQUENZBANDES*
• *TECHNIQUES FOR ACCESSING A CELL USING AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES D'ACCÈS À UNE CELLULE À L'AIDE D'UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
15779103.9 / 3 202 209
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 817 498 B1**
H04W 74/006; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04W 74/0833;
H04W 74/002
- (25) Zh (26) En
(21) 19840690.2 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) CN 2019/097913 26.07.2019
(87) WO 2020/020348 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810844630
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 821 670 B1**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 19748704.4 (22) 05.07.2019
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU

- LV MK MT NL PT SE SI
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068182 05.07.2019
(87) WO 2020/011684 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 GB 201811378
(54) • *MACI-PHY-SCHNITTSTELLE VON DRAHTLOSEN STATIONEN, DIE FÜR DIREKTVERBINDUNGS- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN TRIGGER-BASIERTEN MHR-BENUTZERÜBERTRAGUNGEN PASSEN*
• *MAC/PHY INTERFACE OF WIRELESS STATIONS COMPLIANT TO DIRECT LINK AND DOWNLINK TRANSMISSIONS IN TRIGGER-BASED MULTI-USER TRANSMISSIONS*
• *INTERFACE MAC/PHY DE STATIONS SANS FIL CONFORMES À DES TRANSMISSIONS DIRECTES ET DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEUR BASÉES SUR UN DÉCLENCHEUR*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin Du Cormier, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
(60) 23183752.7 / 4 231 763
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 826 420 B1**
H04W 84/12
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/0816;**
H04W 72/12; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 20199227.8 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 27.01.2014 PCT/CN2014/071585
(54) • *KANALKONFLIKTVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHANNEL CONTENTION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTENTION DE CANAUX ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Liu, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhu, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wu, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 23189115.1
(62) 14879647.7 / 3 094 150
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 836 690 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0098;**
H04L 5/0051
(25) Zh (26) En
(21) 19848372.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/095162 09.07.2019
(87) WO 2020/029733 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810913741

- (54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Meng, Shanghai 201203, CN
SHEN, Xingya, Shanghai 201203, CN
HUANG, Su, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 866 549 B1**
H04W 84/12
(52) **H04W 74/0816; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 21167328.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 04.11.2016 JP 2016216622
02.03.2017 JP 2017039514
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore, SG
HUANG, Lei, Singapore, SG
URABE, Yoshio, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23181357.7
(62) 17866691.3 / 3 536 120
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 027 741 B1**
H04W 74/00
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0051; H04L 13/0077;**
H04L 5/0016; H04W 74/004;
H04B 7/04; H04W 74/0833
(25) Ko (26) En
(21) 20870562.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) KR 2020/013475 05.10.2020
(87) WO 2021/066606 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962911120 P
08.11.2019 US 201962933229 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,

- Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 039 045 B1**
(52) **H04W 74/0808; H04L 27/0006;**
H04L 5/001; H04L 5/0094;
H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 20793448.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059273 02.10.2020
(87) WO 2021/064676 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910713 P
(54) • *ANPASSEN VON MAXIMAL ERLAUBTEN CCA-AUSFÄLLEN AUF DER GRUNDLAGE EINER GELEGENHEIT*
• *ADAPTING MAXIMUM ALLOWED CCA FAILURES BASED ON SINGLE OCCASION PERIODICITY*
• *ADAPTER LE MAXIMUM D'ECHECS DE CCA AUTORISÉS EN FONCTION DE LA PÉRIODICITÉ D'UNE SEULE OCCASION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/1867**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 47/10**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 834 584 B1**
H04W 80/10
(52) **H04W 80/10; H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 19759462.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/045575 07.08.2019
(87) WO 2020/035596 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715330 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES IMMER EINGESCHALTETEN ATTRIBUTS EINER PDU-SITZUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON KOLLABORIERENDEN ASPEKTEN IN BEZUG AUF EINE IMMER EINGESCHALTETE PDU-SITZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN ALWAYS-ON ATTRIBUTE OF A PDU SESSION AND FOR PROVIDING INTERWORKING ASPECTS WITH RESPECT TO AN ALWAYS-ON PDU SESSION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN ATTRIBUT PERMANENT D'UNE SESSION PDU ET DE FOURNIR DES ASPECTS D'INTERFONCTIONNEMENT PAR RAPPORT À UNE SESSION PDU PERMANENTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE 23187745.7

H04W 76/10 → (51) **H04L 65/1073**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/11 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 76/12** (11) **2 876 965 B1**
H04L 12/14 **H04L 41/0893**
H04W 4/24 **H04W 76/22**
H04W 76/34 **H04M 15/00**
- (52) **H04L 41/0893; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8214; H04W 4/24; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/22; H04W 76/34; H04L 41/0894; H04M 15/8228**

- (25) Zh (26) En
 (21) 12881209.6 (22) 18.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
 (86) CN 2012/078810 18.07.2012
 (87) WO 2014/012227 2014/04 23.01.2014
 (54) • *DATENVERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *DATA CONNECTION MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/12 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 881 636 B1**
H04W 4/40 **H04W 4/46**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 72/02; H04W 76/14
- (25) En (26) En
 (21) 18939984.3 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
 (86) SE 2018/051165 14.11.2018
 (87) WO 2020/101546 2020/21 22.05.2020
 (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
 • *METHODS AND WIRELESS DEVICES FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS SANS FIL DESTINÉS À UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
 SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, US
 FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
 BLASCO SERRANO, Ricardo, 11828 Espoo, FI
 SORRENTINO, Stefano, 118 21 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/26**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/40**

H04W 76/14 → (51) **H04W 48/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/50**

H04W 76/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/50**

H04W 76/19 → (51) **H04W 80/10**

- (51) **H04W 76/22** (11) **3 777 451 B1**
H04W 76/11
- (52) **H04W 76/22; H04W 76/11**
- (25) En (26) En
 (21) 18913944.7 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
 (86) CN 2018/082017 04.04.2018
 (87) WO 2019/191975 2019/41 10.10.2019
 (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTER LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
 • *METHODS, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR EXCHANGING MESSAGES IN A WIRELESS NETWORK*
 • *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR D'ÉCHANGE DE MESSAGES DANS UN RÉ-SEAU SANS FIL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
 (72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 76/23** (11) **3 905 836 B1**
H04W 4/40 **H04L 1/1607**
H04L 1/1829 **H04L 1/00**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04W 4/40; H04W 76/23; H04L 2001/0097**
- (25) Zh (26) En
 (21) 18944184.3 (22) 29.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
 (86) CN 2018/125826 29.12.2018
 (87) WO 2020/133505 2020/27 02.07.2020
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIREKTE KOMMUNIKATION SOWIE VORRICHTUNG*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DIRECT COMMUNICATION, AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES PERMETTANT UNE COMMUNICATION DIRECTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
 (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 12/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 48/12**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 323 268 B1**
H04W 74/08 **H04L 5/00**
H04W 16/14
- (52) **H04W 74/0808; H04W 76/28; H04L 5/0053; H04W 16/14**
- (25) En (26) En
 (21) 16824716.1 (22) 13.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
 (86) KR 2016/007596 13.07.2016
 (87) WO 2017/010799 2017/03 19.01.2017
 (30) 16.07.2015 US 201562193333 P
 31.07.2015 US 201562199368 P
 13.08.2015 US 201562204811 P
 10.09.2015 US 201562216694 P
 07.10.2015 US 201562238342 P
 07.10.2015 US 201562238368 P
 05.02.2016 US 201662291754 P
 27.05.2016 US 201662342322 P
 11.07.2016 US 201615207291
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES KONFLIKTFENSTERS IN LAA*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CONTROL OF CONTENTION WINDOW IN LAA*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE ADAPTATIVE D'UNE FENÊTRE DE CONTENTION DANS UN LAA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Si, Hongbo, Garland, Texas 75044, US
 NG, Boon Loong, Dallas, Texas 75206, US
 NOVLAN, Thomas David, Dallas, Texas 75252, US
 PAPASAKELLARIOU, Aris, Harris County Houston, Texas 77098, US
 Li, Yingzhe, Santa Clara, California 94043, US
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (60) 20155936.6 / 3 668 252

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/30 → (51) **H04W 48/12**

H04W 76/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/12**

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 76/50** (11) **3 817 508 B1**
H04W 76/15 **H04W 76/19**
H04W 76/34 **H04W 76/16**

(52) **H04W 76/50; H04W 76/15;**
H04W 76/19; H04W 76/34;
H04W 76/16

(25) En (26) En
(21) 20203128.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190137414
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES**
NOTRUFES UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR PERFORMING EMERGENCY**
CALL AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN APPEL**
D'URGENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE CORRESPONDANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungjun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyunchul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04W 80/10** (11) **3 637 944 B1**
H04W 76/19 **H04W 76/11**
H04W 76/34 **H04W 88/14**

(52) **H04W 80/10; H04W 76/19;**
H04W 76/11; H04W 76/34;
H04W 88/14

(25) Ja (26) En
(21) 18798415.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/017978 09.05.2018
(87) WO 2018/207839 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017092902
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KERN-**
NETZWERKVORRICHTUNG FÜR EINE SIT-
ZUNGSKONTINUITÄT
• **TERMINAL DEVICE AND CORE NETWORK**
DEVICE FOR SESSION CONTINUITY
• **DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE**
RÉSEAU CENTRAL POUR UNE CONTINUI-
TÉ DE SESSION

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22
Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories,
The Hong Kong Special Administrative
Region, CN
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 80/12** (11) **3 275 279 B1**
A61B 8/13 **G01S 15/89**

H04W 12/06 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/465; A61B 8/4427;**
A61B 8/4472; A61B 8/4477;
A61B 8/461; A61B 8/54; A61B 8/565;
G01S 7/52082; G16H 30/20;
G16H 40/20; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61B 8/0841;
A61B 8/4245; A61B 8/4411;
A61B 8/4438; A61B 8/488; A61B 8/56;
G01S 7/52096; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 16771129.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) CA 2016/050343 23.03.2016
(87) WO 2016/154739 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671773
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBIN-**
DUNG UND STEUERUNG EINES SYSTEMS
ZUR DRAHTLOSEN ULTRASCHALLBILDE-
BUNG VON EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONNECT-**
ING AND CONTROLLING WIRELESS UL-
TRASOUND IMAGING SYSTEM FROM
ELECTRONIC DEVICE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONNec-**
TER ET COMMANDER UN SYSTÈME SANS
FIL D'IMAGERIE À ULTRASON À PARTIR
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Clarius Mobile Health Corp., 350 - 3605
Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4X5, CA
(72) PELISSIER, Laurent, North Vancouver,
British Columbia V7N 2L7, CA
DICKIE, Kris, Vancouver, British Columbia
V5V 1N6, CA
HANSEN, Trevor, Vancouver, British
Columbia V5T 1P4, CA
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al,
Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove,
Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

H04W 84/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/08**

H04W 84/18 → (51) **H04L 1/1867**

H04W 84/18 → (51) **H04L 47/10**

H04W 84/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/02**

H04W 88/06 → (51) **H04L 69/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 888 418 B1**
H04B 7/04 **H04L 5/00**
H04W 72/12 **H04B 7/06**

(52) **H04W 88/085; H04B 7/0695;**
H04L 5/0094; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 19816460.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(86) IB 2019/060194 26.11.2019
(87) WO 2020/110004 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773380 P
(54) • **BETRIEB EINER LOWER-LAYER-SPLIT-ZEN-**
TRALEINHEIT
• **OPERATING A LOWER LAYER SPLIT CEN-**
TRAL UNIT
• **FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ CEN-**
TRALE DIVISÉE DE COUCHE INFÉRIEURE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/04**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 4/24**

H04W 88/14 → (51) **H04W 4/24**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/24**

H04W 92/02 → (51) **H04L 12/54**

H04W 92/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/10 → (51) **H04W 48/10**

H04W 92/12 → (51) **H04W 4/24**

H04W 92/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 92/20** (11) **3 711 443 B1**
H04W 76/12 **H04W 88/08**
H04W 40/22 **H04W 24/02**

(52) **H04W 92/20; H04W 12/06;**
H04W 24/02; H04W 40/22;
H04W 76/12; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 19800198.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) KR 2019/005672 10.05.2019
(87) WO 2019/216717 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 IN 201841017695
10.05.2018 IN 201841017696
09.05.2019 IN 201841017695
(54) • **VERBESSERTE IAB-KNOTEN**
• **IMPROVED IAB NODE**
• **IAB-NOUÉ AMÉLIORÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si, Gyeonggi-
do, 16677, KR
SHARMA, Neha, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
DEOGUN, Pravjyot Singh, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
DESHMUKH, Aneesh, Suwon-si, Gyeonggi-
do, 16677, KR
GUHA, Shouvik, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 92/20 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 508 029 B1**
B60H 1/22

(52) **H05B 1/0236**

(25) De (26) De
(21) 17758537.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071567 28.08.2017
(87) WO 2018/041787 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016216295
(54) • ELEKTRISCHER HEIZER UND VERFAHREN
ZUM ERKENNEN EINER ÜBERHITZUNG EINES
SOLCHEN ELEKTRISCHEN HEIZERS
• ELECTRIC HEATER AND METHOD FOR DE-
TECTING OVERHEATING IN SUCH AN
ELECTRIC HEATER
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUR-
CHAUFFE D'UN TEL DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26
76761 Rülzheim, DE
(72) KRÄMER, Alexander, 76889 Kapsweyer, DE
HECK, Rainer, 76448 Durmersheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H05B 1/02** (11) **3 656 186 B1**
H05B 3/26 **E01C 11/26**

(52) **E01C 11/265; E01C 9/083;**
H05B 1/0227; H05B 3/26;
H05B 2214/02

(25) En (26) En
(21) 18774105.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/000910 19.07.2018
(87) WO 2019/016601 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534578 P
(54) • TEMPERATURREGELUNGSELEMENT FÜR
VEREISUNGSSCHUTZ MIT AUF DIE GERE-
GELTE EINHEIT ABGESTIMMTEN WÄRME-
VERLUSTCHARAKTERISTIKA
• TEMPERATURE CONTROL ELEMENT FOR
ANTI-ICING THAT MATCHES HEAT LOSS
CHARACTERISTICS OF ITEM BEING CON-
TROLLED
• ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-
TURE POUR ANTIGIVRAGE QUI CORRES-
POND AUX CARACTÉRISTIQUES DE PERTE
DE CHALEUR D'UN ARTICLE EN COURS DE
RÉGULATION

(73) Nvent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200
Schaffhausen, CH
(72) DONG, Wesley, Belmont CA 94002, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05B 3/12 → (51) **B29C 64/295**

H05B 3/14 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/18 → (51) **B29C 45/14**

H05B 3/26 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/56 → (51) **B29C 64/295**

H05B 6/00 → (51) **A24F 40/20**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 836 753 B1**
(52) **H05B 6/062**

(25) En (26) En
(21) 19216336.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES QR-WECHSELRICHTERS IN
EINEM INDUKTIONSKOCHGERÄT
• METHOD AND SYSTEM TO CONTROL A
QR-INVERTER IN A INDUCTION COOKING
APPLIANCE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMAN-
DER UN CONVERTISSEUR QR DANS UN
APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) URGESE, Emanuel, 47100 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT
MARTINI, Filippo, 47100 Forli, IT
ANGELI, Fabio, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **H05B 6/06** (11) **4 002 955 B1**
(52) **H05B 6/062**

(25) En (26) En
(21) 20207654.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(54) • INDUKTIONSHEIZZEINHEIT, INDUKTIONS-
KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER INDUKTIONSHEI-
ZEINHEIT
• INDUCTION HEATING UNIT, INDUCTION
COOKING DEVICE, AND METHOD FOR OP-
ERATING AN INDUCTION HEATING UNIT
• UNITÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION,
DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION
D'UNE UNITÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT
URGESE, Emanuel, 47122 Forli, IT
CORSI, Giacomo, 47122 Forli, IT
ANGELI, Fabio, 47122 Forli, IT
MENGOZZI, Alan, 47122 Forli, IT
SPARNACCI, Nicola, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

H05B 6/06 → (51) **A47J 45/06**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/20**

(51) **H05B 6/14** (11) **3 653 022 B1**
(52) **H05B 6/36** **H05B 6/40**

(25) En (26) En
(21) 18832651.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) SE 2018/050757 10.07.2018
(87) WO 2019/013695 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750926
(54) • INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND -
SYSTEM
• INDUCTION HEATING DEVICE AND SYS-
TEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE
PAR INDUCTION

(73) Maskinteknik I Oskarshamn AB, Bilgatan 9,
572 51 Oskarshamn, SE
(72) PEHKONEN, Juha, 572 51 Oskarshamn, SE
SHARP, Jonathan, 571 51 Oskarshamn, SE
SHARP, Linda, 572 51 Oskarshamn, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE

(51) **H05B 6/14** (11) **3 758 445 B1**
D02J 13/00 **F16C 13/00**

(52) **H05B 6/145; D02J 13/00; F16C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19757559.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/000184 08.01.2019
(87) WO 2019/163311 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030434
(54) • HEIZWALZE UND SPINNFAZENZIEHVOR-
RICHTUNG
• HEATING ROLLER AND SPUN YARN
DRAWING DEVICE
• ROULEAU CHAUFFANT ET DISPOSITIF
D'ÉTRIVAGE DE FILÉS

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H05B 6/36** (11) **3 939 386 B1**
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
H05B 6/44; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20714863.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056246 09.03.2020
(87) WO 2020/182754 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816319 P
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL PROVISION DEVICE
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
HEPWORTH, Richard John, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23188532.8

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/14**

H05B 6/40 → (51) **H05B 6/14**

H05B 6/44 → (51) **A24F 40/20**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 821 682 B1**
A21B 1/22

(52) **H05B 6/6444; F24C 7/085;**
F24C 7/087; H05B 6/6447;
F24C 15/008

(25) En (26) En
(21) 19833809.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.05.2021
- (86) US 2019/040885 08.07.2019
- (87) WO 2020/014159 2020/03 16.01.2020
- (30) 09.07.2018 US 201816030858
- (54) • *KAMERA IN EINEM OFEN UND COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN*
- *IN-OVEN CAMERA AND COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS*
- *CAMERA DANS UN FOUR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTIFICIELLE*
- (73) Brava Home, Inc., 312 Chestnut Street, Redwood City, CA 94063, US
- (72) DENKER, Dennis, Redwood City, CA 94063, US
- WILLIAMS, Brian, Redwood City, CA 94063, US
- CHENG, Shih-Yu, Redwood City, CA 94063, US
- DOLGONOSOV, Zinovy, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 025 015 B1 A47J 36/02**
- (52) **H05B 6/6411; A47J 36/027; H05B 6/6494; H05B 2214/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21207654.1 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 30.12.2020 US 202017137752
- (54) • *HYBRIDE BESCHICHTUNG MIT PHASENGATE UND CRISP-PLATTE*
- *PHASE-GATE HYBRID COATING CRISP PLATE*
- *PLAQUE CRISP À REVÊTEMENT HYBRIDE À GRILLE DE PHASE*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) GUO, HUA, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- WU, PING, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- YU, TINGTING, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- TONG, JINGJING, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 343 111 B1**
- H05B 6/70** **H05B 6/80**
- H05B 6/64** **F24C 7/02**
- F24C 7/08** **F24C 15/08**
- (52) **H05B 6/6402; F24C 7/02; F24C 7/08; F24C 15/08; H05B 6/645; H05B 6/6494; H05B 6/705; H05B 6/707; H05B 6/708; Y02B 40/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16866522.2 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) KR 2016/008121 25.07.2016
- (87) WO 2017/086569 2017/21 26.05.2017

- (30) 16.11.2015 KR 20150160218
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DOPPELPLATTE*
- *COOKING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR AND DOUBLE PLATE*
- *APPAREIL DE CUISSON, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PLAQUE DOUBLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWEON, Soon-cheol, Seoul 06288, KR
- KWON, Joon-hyung, Seoul 06630, KR
- KIM, Hong-suk, Seoul 04926, KR
- SONG, Myung-seob, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/70 → (51) **H01P 5/18**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/68**

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 787 396 B1**
- H05B 47/16** **A01K 15/00**
- A01K 63/06**
- (52) **A01K 15/00; H05B 45/20; H05B 47/16; A01K 63/06; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19796037.0 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) US 2019/030241 01.05.2019
- (87) WO 2019/213291 2019/45 07.11.2019
- (30) 02.05.2018 US 201862665949 P
- 12.10.2018 US 201862744983 P
- (54) • *NÜTZLICHE ANWENDUNGEN VON UVA1-LICHT*
- *BENEFICIAL APPLICATIONS OF UVA1 LIGHT*
- *APPLICATIONS BÉNÉFIQUES DE LA LUMIÈRE UVA1*
- (73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) GRAJCAR, Zdenko, Orono, Minnesota 55359, US
- STEPHAN, Aaron, Chanhassen, Minnesota 55317, US
- (74) Özcan, Evren, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 000 352 B1**
- H05B 45/3725** **H05B 47/155**
- (52) **H05B 45/3725; H05B 45/20; H05B 47/155**
- (25) En (26) En
- (21) 20739707.6 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) EP 2020/070104 16.07.2020
- (87) WO 2021/013677 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 EP 19187326
- (54) • *VERBESSERTE AUSGLEICHSREGELUNG FÜR ZWEIKANALIGE CCT-DIMMUNG*
- *IMPROVED BALANCE CONTROL FOR 2-CHANNEL CCT DIMMING*
- *CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE AMÉLIORÉ POUR UNE GRADATION DE CCT À 2 CANAUX*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven,

- NL
- DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
- KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- MENG, Zhaomin, 5656 AE Eindhoven, NL
- MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL
- BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
- VOSSSEN, Franciscus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/20** (11) **4 008 163 B1**

- (52) **H05B 45/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20743159.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) EP 2020/071071 27.07.2020
- (87) WO 2021/018812 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 EP 19189519
- (54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON LICHT*
- *A CONTROLLER FOR CONTROLLING PROPERTIES OF LIGHT*
- *ORGANE DE COMMANDE DE PROPRIÉTÉS DE LA LUMIÈRE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/305 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H05B 45/355** (11) **4 101 263 B1**
- H02M 1/42** **H02M 3/335**
- H02M 7/217**
- (52) **H05B 45/355; H02M 1/4241; H02M 7/537; H02M 7/4815; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21701556.9 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2021/052231 01.02.2021
- (87) WO 2021/156162 2021/32 12.08.2021
- (30) 04.02.2020 EP 20155438
- (54) • *RESONANTER WECHSELRICHTER UND UMWANDLUNGSVERFAHREN*
- *A RESONANT INVERTER AND CONVERSION METHOD*
- *ONDULEUR RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/355 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H05B 45/3578** (11) **3 818 783 B1**
- H05B 45/37**
- (52) **H05B 45/10; H05B 45/37; Y02B 20/30**
- (25) En (26) En

(21) 19733525.0 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) EP 2019/067569 01.07.2019
 (87) WO 2020/007783 2020/02.09.01.2020
 (30) 03.07.2018 PCT/CN2018/094298
 30.08.2018 EP 18191672
 (54) • *LED-TREIBER UND LED-BELEUCHTUNGS-*
SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM
HOCHFREQUENZVORSCHALTGERÄT
 • *A LED DRIVER AND LED LIGHTING SYS-*
TEM FOR USE WITH A HIGH FREQUENCY
ELECTRONIC BALLAST
 • *PILOTE DE LED ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
À DEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN
BALLAST ÉLECTRONIQUE HAUTE FRÉ-
QUENCE
 (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) LONG, Huojun, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
 Netherlands B.V. Intellectual Property High
 Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/3578**

H05B 45/3725 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/38 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/382 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/385 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/39 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H05B 45/48** (11) **3 286 988 B1**
 (52) **H05B 45/48**
 (25) De (26) De
 (21) 16716249.4 (22) 14.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (86) EP 2016/058289 14.04.2016
 (87) WO 2016/169839 2016/43 27.10.2016
 (30) 20.04.2015 DE 102015207144
 (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREI-*
BEN MINDESTENS EINES ERSTEN UND EI-
NES ZWEITEN LED-STRANGS
 • *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPERATING*
AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND
LED STRAND
 • *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR FAIRE*
FONCTIONNER AU MOINS UNE PRE-
MIÈRE ET UNE DEUXIÈME LIGNE DE DEL
 (73) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748
 Garching b. München, DE
 (72) SEIDER, Andreas, 84419 Obertaufkirchen,
 DE
 ENDRES, Helmut, 86441 Zusmarshausen,
 DE
 (74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-
 Straße 6, 80807 München, DE

H05B 47/115 → (51) **G05B 19/042**

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/16 → (51) **H05B 45/20**

H05F 3/00 → (51) **B41F 23/00**

(51) **H05F 3/04** (11) **3 531 803 B1**
H02G 13/00

(52) **H05F 3/04; H02G 13/00; H01T 4/10;**
H02G 13/40; H05F 3/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 17863126.3 (22) 28.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) JP 2017/027568 28.07.2017
 (87) WO 2018/074030 2018/17 26.04.2018
 (30) 21.10.2016 JP 2016207275
 16.05.2017 JP 2017097676
 (54) • *BLITZSCHLAGUNTERDRÜCKENDE BLITZ-*
SCHUTZVORRICHTUNG UND BLITZABLEI-
TER
 • *LIGHTING-STRIKE-SUPPRESSION-TYPE*
LIGHTNING PROTECTION DEVICE AND
LIGHTING ARRESTER
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA*
FOUDRE DE TYPE À SUPPRESSION DE DÉ-
CHARGES LUMINEUSES ET DISPOSITIF
D'ARRÊT D'ÉCLAIRAGE
 (73) Lightning Suppression Systems Co., Ltd.,
 44F Yokohama Landmark Tower 2-1
 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-
 shi, Kanagawa 220-8144, JP
 (72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi,
 Kanagawa 220-8144, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05F 3/04 → (51) **B41F 23/00**

H05H 1/04 → (51) **G21B 1/05**

H05H 1/10 → (51) **G21B 1/15**

H05H 1/14 → (51) **G21B 1/15**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 326 436 B1**
 (52) **H01J 37/32532; H05H 1/2439**
 (25) De (26) De
 (21) 16744694.7 (22) 21.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) EP 2016/067418 21.07.2016
 (87) WO 2017/013211 2017/04 26.01.2017
 (30) 23.07.2015 DE 102015213975
 (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND PLAS-*
MAQUELLE ZUR ERZEUGUNG EINES
NICHT-THERMISCHEN PLASMAS SOWIE
EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
PLASMAQUELLE
 • *ELECTRODE ASSEMBLY AND PLASMA*
SOURCE FOR GENERATING A NON-THER-
MAL PLASMA, AND METHOD FOR OPER-
ATING A PLASMA SOURCE
 • *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SOURCE DE*
PLASMA POUR GÉNÉRER UN PLASMA
NON THERMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOURCE
DE PLASMA
 (73) Terraplasma GmbH, Am Parkring 32, 85748
 Garching, DE
 (72) MORFILL, Gregor, 81927 München, DE
 SHIMIZU, Tetsuji, Ibaraki 305-0044, JP
 LI, Yangfang, 82140 Olching, DE
 (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
 und Partner mbB Patentanwälte
 Rechtsanwälte Leitstrasse 45, 70469
 Stuttgart, DE

(51) **H05H 1/34** (11) **3 632 189 B1**
H05H 1/36 **G05B 1/01**
G05B 6/02 **G05B 11/01**

B23K 10/00 **H01J 37/24**
B05B 7/22 **B05B 12/00**
 (52) **H05H 1/36; B05B 7/226;**
B05B 12/004; B23K 10/006;
G01N 29/14; G01N 29/46; H05H 1/34;
H05H 1/3494; H05H 1/42
 (25) En (26) En
 (21) 18805270.8 (22) 24.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (86) US 2018/034387 24.05.2018
 (87) WO 2018/218021 2018/48 29.11.2018
 (30) 25.05.2017 US 201762510999 P
 (54) • *PLASMAPISTOLE-DIAGNOSEGERÄT UND -*
VERFAHREN
 • *PLASMA GUN DIAGNOSTICS APPARATUS*
AND METHOD
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'*
UN PISTOLET À PLASMA
 (73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect
 Avenue, Westbury, NY 11590, US
 (72) MOLZ, Ronald J., Farmingville, New York
 11738, US
 HAWLEY, Dave, Kings Park, New York
 11754, US
 HERMOSILLO, Samrawit, Sunnyvale,
 California 94085, US
 COLMENARES, Jose, Malverne, New York
 11565, US
 (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
 Frauenfeld, CH

H05H 1/36 → (51) **H05H 1/34**

(51) **H05H 1/54** (11) **3 482 075 B1**
 (52) **B64G 1/415; B64G 1/402;**
B64G 1/428; F03H 1/0006; H05H 1/54
 (25) En (26) En
 (21) 17849243.5 (22) 07.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) US 2017/041036 07.07.2017
 (87) WO 2018/048501 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.07.2016 US 201615206181
 (54) • *LICHTBOGENANTRIEBSSYSTEME FÜR*
RAUMFAHRZEUGE UND VERFAHREN DA-
ZU
 • *ARCJET PROPULSION SYSTEMS FOR*
SPACECRAFT AND RELATED METHOD
 • *SYSTÈMES DE PROPULSION À ARC POUR*
ENGINE SPATIAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (73) Lockheed Martin Corporation, 6801
 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
 20817-1877, US
 (72) LICHTIN, Daniel Albert, Highlands Ranch,
 Colorado 80126, US
 BLUM, Jacob H., Lansdale, Pennsylvania
 19446, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer,
 Patentanwaltsgesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05H 3/00 → (51) **G21K 1/00**

H05K 1/02 → (51) **B60R 16/02**

H05K 1/02 → (51) **G01N 22/00**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/36**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/20**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/30**

H05K 1/03	→ (51) B32B 5/28				
H05K 1/03	→ (51) C08L 63/04				
H05K 1/09	→ (51) G01N 22/00				
(51) H05K 1/18	(11) 3 481 162 B1				
H05K 3/46					
(52) H05K 1/188 ; H01L 2224/04105; H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H05K 1/185; H05K 3/4602; H05K 2201/0154; H05K 2203/063; H05K 2203/1469; H05K 2203/1476					
(25) En (26) En					
(21) 17200200.8 (22) 06.11.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.05.2019					
(54) • BAUTEILTRÄGER MIT ZWEI BAUTEILTRÄGERABSCHNITTEN UND EINEM IN EINE SACKÖFFNUNG EINES DER BAUTEILTRÄGERABSCHNITTE EINGEBETTETEN BAUTEIL • COMPONENT CARRIER WITH TWO COMPONENT CARRIER PORTIONS AND A COMPONENT BEING EMBEDDED IN A BLIND OPENING OF ONE OF THE COMPONENT CARRIER PORTIONS • SUPPORT DE COMPOSANT AYANT DEUX PARTIES DE SUPPORT DE COMPOSANT ET UN COMPOSANT INTÉGRÉS DANS UNE OUVERTURE AVEUGLE DE L'UNE DES PARTIES DE SUPPORT DE COMPOSANT					
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT					
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT Kasper, Alexander, 8055 Graz, AT Schulz, Gernot, 8020 Graz, AT					
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE					
H05K 3/12	→ (51) G01N 22/00				
(51) H05K 3/20	(11) 3 322 265 B1				
H05K 1/02	H05K 3/10				
(52) H05K 3/20 ; H05K 1/0283 ; H05K 3/108; H05K 2201/0133; H05K 2201/0376					
(25) Ja (26) En					
(21) 16821123.3 (22) 01.06.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.05.2018					
(86) JP 2016/066193 01.06.2016					
(87) WO 2017/006652 2017/02 12.01.2017					
(30) 09.07.2015 JP 2015137962					
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTE • PRODUCING METHOD OF WIRED CIRCUIT BOARD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE					
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP					
(72) OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP TOYODA, Eiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP MASUDA, Shotaro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					
(51) H05K 3/30	(11) 2 911 483 B1				
H05K 1/02	C08K 3/38				
C09J 163/00	C07F 7/18				
C09K 5/14	C09J 5/06				
C09J 9/00					
(52) C09J 5/06 ; C07F 7/1804 ; C08K 3/38 ; C09J 9/00 ; C09J 163/00 ; C09K 5/14 ; H05K 1/0209 ; H05K 3/305 ; C09J 2203/326; C09J 2463/00; H05K 2201/0133; H05K 2201/0209; H05K 2201/0239; Y02P 70/50					
(25) En (26) En					
(21) 15151072.4 (22) 14.01.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.08.2015					
(30) 25.02.2014 US 201414189302					
(54) • Verfahren zur Herstellung einer thermischen leitfähigen flexiblen Klebeverbindung für Luftfahrtanwendungen • Method of forming a thermally conductive flexible adhesive bond for aerospace applications • Procédé de formation d'un lien adhésif thermoconducteur flexible pour des applications aérospatiales					
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US					
(72) Babilo, Peter, El Segundo, 90245-3507, US Moss, Randall Jay, El Segundo, 90245-3507, US					
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
H05K 3/46	→ (51) B60R 16/02				
H05K 5/00	→ (51) B33Y 80/00				
H05K 5/00	→ (51) F24C 7/08				
H05K 5/00	→ (51) H04M 1/02				
H05K 5/02	→ (51) H04M 1/02				
H05K 5/03	→ (51) H04M 1/02				
(51) H05K 7/14	(11) 3 817 528 B1				
(52) H05K 7/14329					
(25) En (26) En					
(21) 20203193.6 (22) 22.10.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 05.05.2021					
(30) 31.10.2019 US 201962929010 P 05.12.2019 US 201916704627					
(54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER GLEICHSTROMBUSVERBINDUNG • ELECTRONIC ASSEMBLY WITH A DIRECT CURRENT BUS CONNECTION • ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE CONNEXION DE BUS À COURANT CONTINU					
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US					
(72) Schmit, Christopher J., 68163 Mannheim, DE					
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE					
(51) H05K 7/20	(11) 3 965 543 B1				
(52) H05K 7/20272 ; H05K 7/20781					
(25) En (26) En					
(21) 21216568.2 (22) 21.12.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.03.2022					
(30) 07.01.2021 US 202117143997					
(54) • INTEGRATION EINES THERMISCHEN SPEICHERSYSTEMS IN EINER ELEKTRONIK-KÜHLUNG • INTEGRATING THERMAL STORAGE SYSTEM IN ELECTRONICS COOLING • INTÉGRATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE EN REFRIGÉRATION D'ÉLECTRONIQUE					
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US					
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US					
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL					
H05K 7/20	→ (51) B21D 39/06				
H05K 7/20	→ (51) B60H 1/22				
H05K 7/20	→ (51) F28D 1/03				
H05K 7/20	→ (51) G02F 1/1333				
H05K 7/20	→ (51) G06F 1/20				
H05K 7/20	→ (51) H04R 9/02				
(51) H05K 9/00	(11) 3 606 309 B1				
H01Q 17/00					
(52) H05K 9/0088 ; H01Q 17/008 ; H05K 9/0083					
(25) Ja (26) En					
(21) 18776666.2 (22) 22.03.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 05.02.2020					
(86) JP 2018/011525 22.03.2018					
(87) WO 2018/180928 2018/04 04.10.2018					
(30) 30.03.2017 JP 2017068887					
(54) • ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN • ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER • ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES					
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP					
(72) MIKAMI, Tatsuo, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP YOSHIZAWA, Hirotooshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP					
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE					
(51) H05K 13/00	(11) 3 843 514 B1				
H05K 13/02	H05K 13/08				
(52) H05K 13/021 ; H05K 13/086					
(25) Ja (26) En					
(21) 18930658.2 (22) 23.08.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.06.2021					
(86) JP 2018/031148 23.08.2018					
(87) WO 2020/039546 2020/09 27.02.2020					

- (54) • *MOBILE ARBEITSVORRICHTUNG, MOBILES ARBEITSMANAGEMENTSYSTEM, MONTAGESYSTEM UND MANAGEMENTVERFAHREN*
 - *MOBILE WORK DEVICE, MOBILE WORK MANAGEMENT SYSTEM, MOUNTING SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD*
 - *DISPOSITIF DE TRAVAIL MOBILE, SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL MOBILE, SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 817 538 B1**
H05K 13/04 **B32B 38/10**
B32B 43/00 **B65H 20/20**
- (52) **H05K 13/0419; B32B 38/10; B32B 43/006; B65H 20/20; B65H 2301/51122; B65H 2404/611; B65H 2513/41; B65H 2701/1942**
- (25) Ja (26) En
(21) 18924389.2 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2018/024245 26.06.2018
(87) WO 2020/003388 2020/01 02.01.2020
- (54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISPOSITIF D'AVANCE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) OHASHI, Hiroyasu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- MURASE, Hiroki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 843 519 B1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/0813; H05K 13/02; H05K 13/0812**
- (25) Ja (26) En
(21) 18930683.0 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2018/031275 24.08.2018
(87) WO 2020/039569 2020/09 27.02.2020
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE UND KOMPONENTENSAMMELVERFAHREN*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE AND COMPONENT COLLECTION METHOD*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE COMPOSANTS*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/08**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 589 106 B1**
H05K 13/04
- (52) **H05K 13/041; H05K 13/0409**
- (25) Ja (26) En
(21) 17897279.0 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) JP 2017/006789 23.02.2017
(87) WO 2018/154673 2018/35 30.08.2018
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) OYAMA, Shigetou, Chiryu, Aichi, JP
- IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP
- KURODA, Hideya, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **G01N 22/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

H10B 63/00 → (51) **H10N 70/00**

- (51) **H10K 39/32** (11) **3 582 275 B1**
H10K 71/12 **H10K 85/20**
H10K 85/60 **H10K 85/30**
H04N 25/76
- (52) **H04N 25/76; H01L 27/146; H01L 31/10; H10K 39/32; H10K 71/12; H10K 85/221; H10K 85/322; H10K 85/631; H10K 85/633; H10K 85/655; H10K 85/6572; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En
(21) 18751875.8 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) JP 2018/003691 02.02.2018
(87) WO 2018/147202 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020239
17.11.2017 JP 2017221684
27.12.2017 JP 2017250929
- (54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, OPTISCHER FLÄCHENSSENSOR MIT VERWENDUNG DAVON, BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, OPTICAL AREA SENSOR USING SAME, IMAGING ELEMENT, AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR À ZONE OPTIQUE L'UTILISANT, ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
- (72) TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
- SHIOBARA, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
- KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP
- YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
- YAMAGUCHI, Tomona, Tokyo 146-8501, JP
- OHRUI, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP

- IWAWAKI, Hironobu, Tokyo 146-8501, JP
- ITABASHI, Masumi, Tokyo 146-8501, JP
- NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
- MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
- KAJIMOTO, Norifumi, Tokyo 146-8501, JP
- TAKAHIRA, Moe, Tokyo 1468501, JP
- KAWATA, Isao, Tokyo 146-8501, JP
- ITO, Yuto, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 50/00 → (51) **C07D 403/14**

H10K 50/17 → (51) **H10K 59/123**

- (51) **H10K 50/19** (11) **3 921 871 B1**
H10K 50/852 **H10K 59/32**
H10K 59/12 **H10K 102/00**
- (52) **H10K 59/32; H10K 50/19; H10K 50/852; H10K 59/12; H10K 2102/351**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20715115.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) FR 2020/000023 05.02.2020
(87) WO 2020/161400 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 FR 1901164
- (54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ELECTROLUMINESCENT*
- (73) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52, 38000 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) HAAS, Gunther, 38120 ST Egreve, FR
- DUGRENIL, Benoit, 38000 Grenoble, FR
- THOMSCHKE, Michael, 38120 ST Egreve, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
- (51) **H10K 50/824** (11) **3 846 220 B1**
H10K 59/131
- (52) **H10K 50/16; H10K 50/824; H10K 50/818; H10K 59/131; H10K 2102/3026**
- (25) En (26) En
(21) 20217261.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 KR 20190179742
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Jeongwon, 10845 Paju-si, KR
- LEE, Jaeki, 10845 Paju-si, KR
- KIM, Seonghyun, 10845 Paju-si, KR
- GONG, Changyong, 10845 Paju-si, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H10K 50/844** (11) **3 264 483 B1**
H10K 50/852 **H10K 50/858**
- (52) **H10K 50/852; H10K 50/844; H10K 50/858**
- (25) En (26) En
(21) 16191755.4 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081206
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Seonghee, Seoul 04194, KR
LIM, YoungNam, Seoul 06558, KR
LEE, SangHo, Paju-si, Gyeonggi-do 10861, KR
RYU, DaeWon, Paju-si, Gyeonggi-do 10920, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 23188374.5
-
- (51) **H10K 50/844** (11) **3 926 686 B1**
H10K 59/38
(52) **H10K 59/38; H10K 50/844;**
H10K 50/854; H10K 50/858;
H10K 59/32
(25) En (26) En
(21) 21180133.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 KR 20200073592
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Yong Tack, Yongin-si, KR
PARK, Cheol Eon, Seoul, KR
YONG, Hak Joong, Yongin-si, KR
LEE, Yun Kyu, Gumi-si, KR
CHO, Yoon Hyeung, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 50/85** (11) **3 699 972 B1**
(52) **H10K 50/85; H10K 50/11;**
H10K 50/14
(25) En (26) En
(21) 20163405.2 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 15.09.2010 GB 201015417
(54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE**
- (73) Lomox Limited, Bank House Market Square, Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
(72) KOCH, Gene Carl, Pontypridd, Mid Glamorgan CF37 1AT, GB
COPNER, Nigel, Ebbw Vale, Gwent NP23 5AB, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11767199.0 / 2 617 079
-
- (51) **H10K 50/852** (11) **3 018 726 B1**
H10K 59/121 **H10K 59/123**
H10K 59/38
- (52) **H10K 59/38; H10K 50/852;**
H10K 59/1201; H10K 59/1216;
H10K 59/123
(25) En (26) En
(21) 15193806.5 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 KR 20140155730
21.10.2015 KR 20150146504
(54) • **ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN MIT MEHRMODUS-HOHLRAUMSTRUKTUR**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY HAVING MULTI-MODE CAVITY STRUCTURE**
• **AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE CAVITÉ MULTIMODE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Kyoungjin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeongoh, 10352 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jungsun, 10916 Gyeonggi-do, KR
YUN, Jeonggi, 10819 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H10K 50/852** → (51) **H10K 50/19**
-
- H10K 50/852** → (51) **H10K 50/844**
-
- (51) **H10K 50/854** (11) **3 803 994 B1**
H10K 71/50
(52) **H10K 50/854; H10K 71/50**
(25) En (26) En
(21) 19730082.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033901 24.05.2019
(87) WO 2019/231841 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 KR 20180060322
(54) • **LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT EINES ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LIGHT EXTRACTION SUBSTRATE OF ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **SUBSTRAT D’EXTRACTION DE LUMIÈRE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) YOON, Hong, Chungcheongnam-do 31455, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H10K 50/858** (11) **3 993 057 B1**
H10K 50/86 **H10K 59/121**
H10K 59/38 **H10K 59/122**
(52) **H10K 59/38; H10K 50/858;**
H10K 50/865; H10K 59/121;
H10K 59/122
(25) En (26) En
(21) 21180146.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142520
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ji, Miran, Yongin-si 17113, KR
LEE, Hyeonbum, Yongin-si 17113, KR
AN, Chiwook, Yongin-si 17113, KR
YUN, Haeyoung, Yongin-si 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 50/858** → (51) **H10K 50/844**
-
- H10K 50/86** → (51) **H10K 50/858**
-
- H10K 59/12** → (51) **H10K 50/19**
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **3 309 840 B1**
H10K 59/32
(52) **H10K 59/32; H10K 59/1216**
(25) Zh (26) En
(21) 15883642.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/093388 30.10.2015
(87) WO 2016/197524 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510319389
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE, DISPLAY APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Peng, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yiming, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 50/852**
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 50/858**
-
- H10K 59/122** → (51) **H10K 50/858**
-
- (51) **H10K 59/123** (11) **3 410 490 B1**
H10K 50/17 **H10K 10/46**
H10K 50/856 **H01L 27/12**
H01L 29/786
(52) **H01L 29/66969; H01L 27/1225;**
H01L 27/124; H01L 27/1288;
H01L 29/78648; H01L 29/7869;
H10K 50/171; H10K 59/123;
H10K 10/482; H10K 59/1213;
H10K 59/878
(25) Ja (26) En
(21) 18173345.2 (22) 18.05.2018
(84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107278
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
- (73) Mikuni Electron Corporation, No. 2707,
Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1,
Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama
336-0021, JP
- (72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama
3360021, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339
München, DE
-
- H10K 59/123** → (51) **H10K 50/852**
-
- (51) **H10K 59/124** (11) **3 499 577 B1**
(52) **H10K 59/124**; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18210030.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170170909
(54) • GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• CURVED DISPLAY APPARATUS AND
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE INCURVÉ ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **H10K 59/124** (11) **3 610 511 B1**
H10K 59/32 **H10K 59/131**
(52) **H10K 59/32**; **H10K 59/124**;
H10K 59/131
- (25) En (26) En
(21) 17859369.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) CN 2017/080240 12.04.2017
(87) WO 2018/187966 2018/42 18.10.2018
(54) • VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN ORGA-
NISCHEN LEUCHTDIODEN, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHT-
DIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER VORRICHTUNG MIT GESTA-
PELTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
• STACKED ORGANIC LIGHT EMITTING AP-
PARATUS, ORGANIC LIGHT EMITTING
DIODE DISPLAY APPARATUS, AND
METHOD OF FABRICATING A STACKED
ORGANIC LIGHT EMITTING APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE EMPILÉ, APPAREIL D'AFFICHAGE À
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGA-
NIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE EMPILÉ
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
- No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN
- (72) YANG, Zhaokun, Beijing 100176, CN
FENG, Xiang, Beijing 100176, CN
YANG, Ruizhi, Beijing 100176, CN
QU, Lianjie, Beijing 100176, CN
LIU, Sha, Beijing 100176, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- H10K 59/126** → (51) **H04N 23/57**
-
- H10K 59/131** → (51) **H10K 50/824**
-
- H10K 59/18** → (51) **G02F 1/133**
-
- H10K 59/32** → (51) **H10K 50/19**
-
- H10K 59/32** → (51) **H10K 59/121**
-
- H10K 59/32** → (51) **H10K 59/124**
-
- H10K 59/38** → (51) **H10K 50/844**
-
- H10K 59/38** → (51) **H10K 50/852**
-
- H10K 59/38** → (51) **H10K 50/858**
-
- H10K 59/65** → (51) **H04N 23/57**
-
- H10K 71/12** → (51) **H10K 39/32**
-
- H10K 71/12** → (51) **H10K 85/50**
-
- H10K 71/13** → (51) **H10K 85/50**
-
- H10K 85/00** → (51) **C07F 7/08**
-
- H10K 85/10** → (51) **C09K 11/06**
-
- H10K 85/30** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **H10K 85/50** (11) **3 111 484 B1**
H10K 71/12 **H10K 71/13**
H10K 30/40
- (52) **H10K 71/12**; **H10K 71/13**;
H10K 85/50; **H10K 30/211**;
H10K 30/40; **H10K 30/57**;
Y02E 10/542; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 15755335.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) AU 2015/000100 24.02.2015
(87) WO 2015/127494 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 AU 2014900630
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PHOTOAKTIVEN SCHICHT EINER PHOTO-
AKTIVEN PEROVSKITVORRICHTUNG
• PROCESS OF FORMING A PHOTOACTIVE
LAYER OF A PEROVSKITE PHOTOACTIVE
DEVICE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE
COUCHE PHOTOACTIVE D'UN DISPOSITIF
PHOTOACTIF PÉROVSKITE
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, ACT 2601, AU
(72) VAK, Doojin, Nobel Park North, Victoria
3174, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **3 185 333 B1**
C07D 345/00 **C07D 421/14**
H10K 50/12
- (52) **C07D 345/00**; **C07D 421/14**;
H10K 85/636; **H10K 85/657**;
H10K 50/11; **Y10S 428/917**
- (25) En (26) En
(21) 17150393.1 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 25.09.2008 US 100229 P
(54) • ORGANOSELENMATERIALIEN UND DE-
REN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN
LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN
• ORGANOSELENIUM MATERIALS AND
THEIR USES IN ORGANIC LIGHT EMIT-
TING DEVICES
• MATÉRIAUX D'ORGANO-SÉLÉNIUM ET
LEURS UTILISATIONS DANS DES DIODES
ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES
- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618,
US
KWONG, Raymond, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
LIN, Chun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti &
Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129
Milano, IT
(62) 09792929.3 / 2 329 540
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **3 664 172 B1**
H10K 101/10 **H10K 101/00**
(52) **H10K 85/654**; **H10K 85/6574**;
H10K 50/11; **H10K 2101/10**;
H10K 2101/90
- (25) Ko (26) En
(21) 18842048.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) KR 2018/008648 30.07.2018
(87) WO 2019/027212 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097839
(54) • VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-
ELEKTRONISCHE DIODE, ORGANISCHE
OPTOELEKTRONISCHE DIODE UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELEC-
TRONIC DIODE, ORGANIC OPTOELEC-
TRONIC DIODE, AND DISPLAY DEVICE
• COMPOSITION POUR DIODE OPTOÉLEC-
TRONIQUE ORGANIQUE, DIODE OPTO-
ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) SHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
KIM, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
KIM, Hyung Sun, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
RYU, Dong Wan, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
JANG, Yuna, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR
KANG, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR
LEE, Hanill, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do

16678, KR
JUNG, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H10K 85/60 → (51) **C07C 211/61**

H10K 85/60 → (51) **C07D 487/06**

H10K 85/60 → (51) **C07D 513/22**

H10K 85/60 → (51) **C09K 11/06**

H10K 101/00 → (51) **C09K 11/06**

H10K 101/00 → (51) **H10K 85/60**

H10K 101/10 → (51) **C09K 11/06**

H10K 101/10 → (51) **H10K 85/60**

H10K 102/00 → (51) **H10K 50/19**

(51) **H10N 10/01** (11) **3 627 571 B1**
H10N 10/851

(52) **H10N 10/855; B82Y 30/00;**
H10N 10/01

(25) Ja (26) En
(21) 18802437.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/019160 17.05.2018
(87) WO 2018/212296 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017100107
19.05.2017 JP 2017100108
13.10.2017 JP 2017199057

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITER-SINTERKÖRPERS, ELEKTRI-
SCHES/ELEKTRONISCHES ELEMENT UND
HALBLEITER-SINTERKÖRPER**
• **METHOD OF PRODUCING SEMICONDUCTOR
SINTERED BODY, ELECTRICAL/ELEC-
TRONIC MEMBER AND SEMICONDUCTOR
SINTERED BODY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
FRITTÉ SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT
ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE ET CORPS
FRITTÉ SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

(72) SADAYORI, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H10N 10/851 → (51) **H10N 10/01**

(51) **H10N 30/01** (11) **3 718 151 B1**
H10N 30/045 **H10N 30/05**
H10N 30/098 **H10N 30/857**

(52) **H10N 30/045; H10N 30/05;**
H10N 30/074; H10N 30/098

(25) En (26) En
(21) 18884162.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) US 2018/063307 30.11.2018
(87) WO 2019/108933 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715828111
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRONIK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING PIEZOELECTRONICS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉLÉMENTS PIÉZOÉLECTRIQUES**

(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) AVUTHU, Sai Guruvu Reddy, St. Petersburg
Florida 33716, US
SUSSMAN, Mark Edward, St. Petersburg
Florida 33716, US
REIDY, Thomas Victor, St. Petersburg
Florida 33716, US
GHALIB, Nabel M., St. Petersburg Florida
33716, US
GILL, Mary Alice, St. Petersburg Florida
33716, US
RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg Florida
33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H10N 30/02** (11) **3 742 506 B1**
H10N 30/06 **H10N 30/20**
H10N 30/87 **H10N 30/88**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/161; B41J 2/14233;**
B41J 2/1628; B41J 2/1631;
B41J 2/1642; B41J 2/1646;
H10N 30/02; H10N 30/06;
H10N 30/2047; H10N 30/875;
H10N 30/883; B41J 2002/1437;
B41J 2002/14491; B41J 2202/18

(25) En (26) En
(21) 20176147.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007213
(54) • **PIEZOELEKTRISCHER WANDLER UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PIEZOELECTRIC TRANSDUCER AND
METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ASSANELLI, Davide, 20128 MILANO, IT
MARTINI, Irene, 24126 BERGAMO, IT
VINCIGUERRA, Lorenzo, 28100 NOVARA, IT
LAZZARI, Carla Maria, 23880 CASATENNOVO
(LC), IT
FERRARINI, Paolo, 23880 CASATENNOVO
(LC), IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10N 30/04 → (51) **A61F 13/08**

H10N 30/045 → (51) **H10N 30/01**

H10N 30/05 → (51) **H10N 30/01**

H10N 30/06 → (51) **A61F 13/08**

H10N 30/06 → (51) **H10N 30/02**

H10N 30/098 → (51) **H10N 30/01**

H10N 30/20 → (51) **A61B 17/32**

H10N 30/20 → (51) **A61B 8/00**

H10N 30/20 → (51) **H10N 30/02**

H10N 30/857 → (51) **H10N 30/01**

H10N 30/87 → (51) **H10N 30/02**

H10N 30/88 → (51) **H10N 30/02**

H10N 50/01 → (51) **G11C 11/16**

H10N 50/10 → (51) **G11C 11/16**

H10N 50/80 → (51) **G11C 11/16**

H10N 60/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **H10N 60/01** (11) **3 788 657 B1**
H10N 60/12 **H10N 60/83**

(52) **H10N 60/805; H10N 60/0912;**
H10N 60/12

(25) En (26) En
(21) 19752325.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) US 2019/043477 25.07.2019
(87) WO 2021/015789 2021/04 28.01.2021

(54) • **JOSEPHSON-ÜBERGÄNGE MIT REDUZIER-
TER STREUIINDUKTIVITÄT**
• **JOSEPHSON JUNCTIONS WITH REDUCED
STRAY INDUCTANCE**
• **JONCTIONS JOSEPHSON À INDUCTANCE
PARASITE RÉDUITE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BURKETT, Brian James, Mountain View,
California 94043, US
NAAMAN, Ofer, Mountain View, California
94043, US
MEGRANT, Anthony Edward, Mountain
View, California 94043, US
WHITE, Theodore Charles, Mountain View,
California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10N 60/01 → (51) **H01B 12/10**

H10N 60/12 → (51) **H10N 60/01**

H10N 60/83 → (51) **H10N 60/01**

H10N 69/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **H10N 70/00** (11) **3 304 558 B1**
H10N 70/20 **H10B 63/00**
G11C 13/00 **G11C 11/56**

(52) **G11C 11/56; G11C 11/5685;**
G11C 13/0007; H10B 63/80;
H10N 70/021; H10N 70/041;
H10N 70/24; H10N 70/826;
H10N 70/8833; G11C 2213/34;
G11C 2213/71

(25) En (26) En
(21) 16802260.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) AU 2016/050455 03.06.2016
(87) WO 2016/191830 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AU 2015902109
24.08.2015 AU 2015903413
24.05.2016 AU 2016901967

(H10N) II.1(1)

- (54) • *SPEICHERSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN RESISTIVEN SPEICHERANORDNUNGEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *A MEMORY STRUCTURE FOR USE IN RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY DEVICES AND METHOD FOR USE IN MANUFACTURING A DATA STORAGE DEVICE*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE ET PROCÉDÉ À UTILISER DANS LA FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) Australian Advanced Materials Pty Ltd, PO Box 1625, Subiaco, Western Australia 6904, AU
- (72) CHU, Dewei, Kensington, New South Wales 2033, AU
Li, Sean Suixiang, Turrumurra, New South Wales 2074, AU
- (74) White, Nicholas John, Tangible IP Ltd. Blake House 18 Blake Street, York, North Yorkshire YO1 8QG, GB

H10N 70/20 → (51) **H10N 70/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 141 106 B2**
- (52) **A01F 15/10; A01F 2015/107**
- (25) En (26) En
(21) 16188220.4 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(45) 08.04.2020 B1
(30) 10.09.2015 US 201514850087
- (54) • *BETRIEB UND STEUERUNG EINER BODENANORDNUNG*
• *OPERATION AND CONTROL OF BOTTOM FLOOR ASSEMBLY*
• *FONCTIONNEMENT ET COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE PLANCHER INFÉRIEUR*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Brewer, Carl, Ephrata, PA 17522, US
Chow, Mark K., Paoli, PA 19301, US
McClure, John R., New Holland, PA 17557, US
Singh, Chandrashekhar, Lancaster, PA 17602, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A23L 2/54** (11) **2 866 593 B2**
B01F 3/04 **B65D 85/73**
B67D 1/04
- (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361; B67D 1/0406**
- (25) En (26) En
(21) 13809224.2 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(45) 05.08.2020 B1
(86) CA 2013/000605 27.06.2013
(87) WO 2014/000092 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213537476
01.03.2013 US 201313782449
- (54) • *SYSTEM ZUR GETRÄNKEKARBONISIERUNG*
• *BEVERAGE CARBONATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBONATATION DE BOISSONS*
- (73) Bonne O Inc., 22 Coldstream Avenue, Toronto, Ontario M5N 1X6, CA
- (72) HATHERELL, Darren, Toronto, Ontario M5N 1X6, CA
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A24C 5/32** (11) **2 884 860 B2**
A24D 3/02
- (52) **A24C 5/327; A24C 5/46; A24D 3/0287**
- (25) En (26) En
(21) 13741981.8 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(45) 03.05.2017 B1
(86) EP 2013/064700 11.07.2013
(87) WO 2014/009482 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 PL 39992012
- (54) • *FÖRDERKARUSSELLTROMMEL ZUR VERWENDUNG IN TABAKINDUSTRIEMASCHINEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN MITHILFE SOLCH EINER TROMMEL UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STÄBEN AUS MEHREREN ELEMENTEN*
• *ROTARY CONVEYOR DRUM FOR USE IN TOBACCO INDUSTRY MACHINES, METHOD AND APPARATUS FOR TRANSPORTING ROD-LIKE ELEMENTS USING SUCH DRUM AND MACHINE FOR MANUFACTURING MULTI-ELEMENT RODS*
• *TAMBOUR DE CONVOYEUR ROTATIF ADAPTÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES MACHINES DE TRAITEMENT DU TABAC, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSPORTER DES ÉLÉMENTS SEMBLABLES À UNE TIGE AU MOYEN D'UN TEL TAMBOUR, ET MACHINE POUR LA FABRICATION DE TIGES À PLUSIEURS ÉLÉMENTS*

- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Ul. Warszawská 19A, 26-600 Radom, PL
- (72) SLOWIK, Jacek, 26-652 Mleczków, PL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/32**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 496 585 B2**
- (52) **A47L 9/0477**
- (25) De (26) De
(21) 17746092.0 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(45) 30.12.2020 B1
(86) EP 2017/069288 31.07.2017
(87) WO 2018/024660 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114415

- (54) • *FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSWALZE*
• *WET CLEANING DEVICE WITH A CLEANING ROLLER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE AVEC ROULEAU DE NETTOYAGE*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) WINDORFER, Harald, 40822 Mettmann, DE
PFEIFFER, Matthias, 52222 Stolberg, DE
SCHWEPPE, Sabine, 40789 Monheim, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **1 782 752 B2**
A61C 13/275
- (52) **A61C 13/275; A61C 8/0048; A61C 9/0046; A61C 13/0004; A61C 13/26; A61C 13/2653; A61C 19/05; A61C 2201/002; Y10T 29/49567**
- (25) De (26) De
(21) 07001159.8 (22) 10.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.05.2007
(45) 26.02.2014 B1
(30) 10.06.2004 DE 202004009128 U
23.06.2004 DE 202004009900 U
- (54) • *verfahren und vorrichtung zur herstellung von zahnersatz*
• *Method and device for producing dentures*
• *Procédé et dispositif destiné à la fabrication de prothèses dentaires*
- (73) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) Weber, Gerhard, 86932 Pürgen, DE
Holzner, Stephan, 80269 Hohenschäftlarn, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 05759210.7 / 1 776 063

A61C 13/275 → (51) **A61C 13/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 075 354 B2**
A61F 2/95 **A61F 2/00**
- (52) **A61F 2/2412; A61F 2/0095; A61F 2/2427; A61F 2/95; A61F 2/9522; A61F 2/9525; A61F 2/958; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En
(21) 16170105.7 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(45) 21.11.2018 B1
(30) 05.05.2011 EP 11164926
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN / LADEN VON STENTKLAPPEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING/LOADING STENT-VALVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPRESSER/CHARGER DES VALVES D'ENDOPROTHÈSES*
- (73) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
- (72) Essinger, Jacques, 1162 St-Prex, CH
Delaloye, Stephane, 8180 Bülach, CH
Hefti, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
Mantanus, Luc, 1007 Lausanne, CH

- (74) Paris, Michael, 1008 Prilly, CH
Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(60) 18152598.1 / 3 332 743
19150485.1 / 3 583 926
(62) 12717775.6 / 2 704 668

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 13/56** (11) **2 279 715 B2**
A61F 13/64
(52) **A61F 13/64; A61F 13/5644**
(25) De (26) De
(21) 10006017.7 (22) 22.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(45) 13.09.2017 B1
(30) 23.04.2004 DE 102004021353
(54) • **ABSORBIERENDER INKONTINENZARTIKEL**
• **ABSORBENT INCONTINENCE ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT POUR INCONTI-**
NENTS
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Benning, Markus, 89547 Gerstetten, DE
Kesselmeier, Rüdiger, 89542
Herbrechtingen, DE
Koch, Christian, 89429 Bachhagel, DE
Röhr, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
(62) 05744535.5 / 1 763 329

A61F 13/64 → (51) **A61F 13/56****A61K 8/36** → (51) **A61K 8/368**

- (51) **A61K 8/368** (11) **3 562 467 B2**
A61K 8/81 **A61Q 19/10**
A61K 8/36 **A61K 8/41**
A61Q 17/00
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/361;**
A61K 8/368; A61K 8/416; A61K 8/817;
A61Q 17/005
(25) En (26) En
(21) 17816519.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(45) 01.04.2020 B1
(86) EP 2017/080507 27.11.2017
(87) WO 2018/121946 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206935
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARNE, Sameer Keshav, Bangalore 560066,
IN
SAJI, Maya Treesa, Bangalore 560066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/368****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/368**

- (51)
- A61K 31/223**
- (11)
- 3 383 385 B2**

A61K 31/573

- (52) **A61K 31/216; A61K 31/223;**
A61K 31/573; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16805792.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.10.2018
(45) 29.07.2020 B1
(86) EP 2016/079511 01.12.2016
(87) WO 2017/093443 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 GB 201521217
(54) • **MELFLUFENDOSIERUNGSPÄNE FÜR KRE-**
BS
• **MELFLUFEN DOSAGE REGIMENS FOR**
CANCER
• **RÉGIMES POSOLOGIQUES DE MELFLU-**
FEN POUR LE CANCER
(73) Oncopeptides AB, Västra Trädgårdsgatan
15, 111 53 Stockholm, SE
(72) LINDBERG, Jakob, S-111 53 Stockholm, SE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 20187064.9 / 3 750 534
21179365.8 / 3 903 777

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/223****A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/368****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/368****B01F 3/04** → (51) **A23L 2/54**

- (51) **B23K 20/12** (11) **2 883 645 B2**
(52) **B23K 20/1255; B23K 20/12;**
B23K 20/122; B23K 20/1265
(25) En (26) En
(21) 14198294.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(45) 09.11.2016 B1
(30) 16.12.2013 US 201314107864
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Rühr-**
reischweißen
• **Apparatus for and method of friction stir**
welding
• **Appareil et procédé de soudage par fric-**
tion-malaxage
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Matlack, Michael P., Chicago, IL 60606-
2016, US
Helvey, Amy Marie, Chicago, IL 60606-2016,
US
Baumann, John A., Chicago, IL 60606-2016,
US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(60) 15200550.0 / 3 031 565
19207169.4 / 3 626 379

- (51) **B29C 49/06** (11) **3 131 822 B2**
B29C 49/08 **B29K 67/00**
B29K 105/26 **B29L 31/00**
B65B 3/02 **B65D 8/00**
B65D 6/00 **B65D 47/06**
B65D 1/02

- (52) **B65D 1/0207; B29C 49/08;**
B65D 1/0246; B29C 49/06;
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;
B29K 2105/26; B29L 2031/712;

- B29L 2031/717; B65B 3/022
(25) En (26) En
(21) 15719369.9 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(45) 26.02.2020 B1
(86) US 2015/025897 15.04.2015
(87) WO 2015/160902 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201414255916
(54) • **AUS RECYCELTEM ALTMATERIAL GE-**
FORMTE FORMARTIKEL
• **MOLDED ARTICLE FORMED FROM POST**
CONSUMER RECYCLED MATERIAL
• **ARTICLE MOULÉ CONSTITUÉ DE MATÉ-**
RIAU RECYCLÉ POST-CONSUMMATION
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street,
Racine, WI 53403, US
(72) HIGAREDA, Jose De Jusus, Castillo, Racine,
WI 53406, US
BARRON, Bradley, J., Evanston, IL 60201,
US
GOLA, Christina, L., Sturtevant, WI 53177,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 49/08 → (51) **B29C 49/06**

- (51) **B29C 65/20** (11) **3 132 916 B2**
B23C 3/30 **E06B 3/96**
B29K 27/06 **B29L 31/10**
(52) **B29C 66/52431; B23C 3/305;**
B29C 65/2015; B29C 65/2061;
B29C 65/2092; B29C 65/305;
B29C 65/7802; B29C 65/7841;
B29C 66/0224; B29C 66/02245;
B29C 66/1162; B29C 66/322;
B29C 66/326; B29C 66/72523;
B29C 66/73921; B29C 66/81411;
B29C 66/81427; B29C 66/81457;
B29C 66/8167; E06B 3/9608;
B29C 65/749; B29C 66/71;
B29L 2031/005; Y10T 156/17
(25) En (26) En
(21) 16188496.0 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(45) 08.11.2017 B1
(30) 05.02.2013 IT MO20130024
(54) • **PRESSEINRICHTUNG FÜR VORRICHTUN-**
GEN ZUM SCHWEISSEN VON PROFILELE-
MENTEN AUS KUNSTSTOFF, INSBESON-
DERE AUS PVC
• **PRESSING MEANS FOR DEVICES FOR**
WELDING PROFILED ELEMENTS MADE OF
A PLASTIC MATERIAL, IN PARTICULAR PVC
• **MOYENS DE PRESSION POUR DES DISPO-**
SITIFS DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS PROFI-
LÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE, NOTAM-
MENT EN PVC
(73) Graf Synergy S.r.L., Via Galilei, 38, 41015
Nonantola (MO), IT
(72) Vaccari, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 14706111.3 / 2 953 782

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/06****B29K 105/26** → (51) **B29C 49/06**

B29L 31/00	→ (51) B29C 49/06
B41F 23/04	→ (51) B41F 23/08
(51) B41F 23/08	(11) 3 415 317 B2
B41M 3/06	B41M 5/00
B44F 1/02	B44F 9/02
B41F 23/04	B44C 3/00
B41J 3/407	B44D 5/00
B41J 11/00	B44C 5/04
B41M 7/00	
(52) B41F 23/08; B41J 3/407;	
B41J 11/0015; B44C 3/00; B44C 5/04;	
B44D 5/00; B41F 23/0409;	
B41F 23/0453; B41M 5/0047;	
B41M 7/0081	
(25) De	(26) De
(21) 18161725.9	(22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(45) 26.02.2020 B1	
(30) 13.06.2017 DE 102017113035	
13.06.2017 DE 102017113036	
19.02.2018 EP 18157511	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN	
OBERFLÄCHE	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A	
DECORATIVE SURFACE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION	
D'UNE SURFACE DÉCORATIVE	
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und	
Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3,	
33613 Bielefeld, DE	
(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·	
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479	
München, DE	
B41J 3/407	→ (51) B41F 23/08
B41J 11/00	→ (51) B41F 23/08
(51) B41M 3/00	(11) 2 319 703 B2
B41M 7/02	
(52) B41M 7/02; B41M 3/008	
(25) De	(26) De
(21) 10186785.1	(22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2011	
(45) 18.12.2013 B1	
(30) 10.11.2009 DE 102009052421	
(54) • Verfahren zum gerasterten Aufbringen	
von Fluiden auf Substrate	
• Method for applying fluids in a grid pat-	
tern onto substrates	
• Procédé d'application tramées de fluides	
sur des substrats	
(73) Heidelberger Druckmaschinen Intellectual	
Property AG & Co. KG, Gutenbergring,	
69168 Wiesloch, DE	
(72) Dr. Schmitt-Lewen, Martin, 69118	
Heidelberg, DE	
Sonnenschein, Joachim, 64367 Mühlthal, DE	
Kurmakaev, Evgeny, 63179 Obertshausen,	
DE	
Haas, Martin, 64289 Darmstadt, DE	
B41M 3/06	→ (51) B41F 23/08
B41M 3/14	→ (51) G02B 5/18
B41M 5/00	→ (51) B41F 23/08

B41M 7/02	→ (51) B41M 3/00
B42D 25/29	→ (51) G02B 5/18
B42D 25/324	→ (51) G02B 5/18
B42D 25/328	→ (51) G02B 5/18
(51) B42D 25/351	(11) 3 481 642 B2
(52) B42D 25/45; B42D 25/305;	
B42D 25/351; B42D 25/435;	
B42D 25/44	
(25) De	(26) De
(21) 17746381.7	(22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(45) 25.12.2019 B1	
(86) DE 2017/100565 07.07.2017	
(87) WO 2018/010725 2018/03 18.01.2018	
(30) 11.07.2016 DE 102016112672	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER	
SCHICHTANORDNUNG FÜR EIN SICHER-	
HEITSDOKUMENT UND SICHERHEITSDO-	
KUMENT	
• METHOD FOR PRODUCING A LAYER AR-	
RANGEMENT FOR A SECURITY DOCU-	
MENT, AND SECURITY DOCUMENT	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EN-	
SEMBLE DE COUCHES POUR UN DOCU-	
MENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉ-	
CURITÉ CORRESPONDANT	
(73) Bundesdruckerei GmbH,	
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) GRADISCHEK, Klaus, 14612 Falkensee, DE	
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert	
Anwaltpartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B42D 25/355	→ (51) G02B 5/18
B42D 25/465	→ (51) G02B 5/18
B44C 3/00	→ (51) B41F 23/08
B44C 5/04	→ (51) B41F 23/08
B44D 5/00	→ (51) B41F 23/08
B44F 1/02	→ (51) B41F 23/08
B44F 9/02	→ (51) B41F 23/08
B60B 27/00	→ (51) F16C 33/58
B60B 35/02	→ (51) F16C 33/58
B60Q 5/00	→ (51) B60R 21/20
(51) B60R 21/20	(11) 1 713 665 B2
B60Q 5/00	
(52) B60R 21/2037; B60Q 5/003	
(25) De	(26) De
(21) 06705817.2	(22) 16.01.2006
(84) DE FR GB SE	
(43) 25.10.2006	
(45) 08.10.2008 B1	
(86) DE 2006/000079 16.01.2006	
(87) WO 2006/076897 2006/30 27.07.2006	
(30) 18.01.2005 DE 102005002945	
(54) • GENERATORTRÄGER FÜR EIN FAHRERAIR-	
BAGMODUL ZUM EINBAUEN IN EIN LENK-	
RAD EINES KRAFTFAHRZEUGES	
• GENERATOR SUPPORT FOR A DRIVER AIR	
BAG MODULE TO BE MOUNTED IN THE	
STEERING WHEEL OF A MOTOR VEHICLE	

• SUPPORT DE GENERATEUR POUR MO-	
DULE DE SAC GONFLABLE A MONTER	
DANS LE VOLANT D'UN VEHICULE	
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH,	
Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE	
(72) WEIGAND, Steffen, 63743 Aschaffenburg,	
DE	
MÜLLER, Norbert, 63743 Aschaffenburg,	
DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte	
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,	
10671 Berlin, DE	
B62B 3/06	→ (51) B66F 9/075
B62B 5/00	→ (51) B66F 9/075
B65B 3/02	→ (51) B29C 49/06
B65D 1/02	→ (51) B29C 49/06
B65D 1/24	→ (51) B65D 81/26
B65D 6/00	→ (51) B29C 49/06
B65D 8/00	→ (51) B29C 49/06
B65D 47/06	→ (51) B29C 49/06
B65D 51/18	→ (51) B65D 81/26
B65D 69/00	→ (51) B65D 81/26
B65D 73/00	→ (51) B65D 81/26
(51) B65D 81/26	(11) 2 327 637 B2
B65D 69/00	B65D 73/00
B65D 1/24	B65D 51/18
(52) B65D 83/0823; B65D 43/162;	
B65D 2251/105; B65D 2251/120	
(25) En	(26) En
(21) 11157224.4	(22) 10.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES	
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL	
PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.06.2011	
(45) 10.09.2014 B1	
(30) 10.10.2002 US 417533 P	
(54) • Verschlusskappe für eine flüssigkeitsdich-	
te Verschlusskappen- und Behälteran-	
ordnung	
• A substantially moisture tight container	
and cap assembly	
• Capuchon pour un ensemble capuchon-	
Réipient étanche à l'humidité	
(73) CSP Technologies, Inc., 1030 Riverfront	
Center, Amsterdam, NY 12010, US	
(72) Giraud, Jean Pierre, Auburn, AL 36830-	
1295, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	
80335 München, DE	
(60) 14170403.1 / 2 796 386	
(62) 10155973.0 / 2 218 654	
03773225.2 / 1 567 425	
B65D 85/73	→ (51) A23L 2/54
B66F 9/06	→ (51) B66F 9/075
(51) B66F 9/075	(11) 3 426 593 B2
B66F 9/06	B62B 3/06
B62B 5/00	
(52) B66F 9/07586; B66F 9/063;	
B62B 3/0612; B62B 5/0063	
(25) De	(26) De
(21) 17708293.0	(22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 16.01.2019
(45) 03.06.2020 B1
(86) EP 2017/055306 07.03.2017
(87) WO 2017/153397 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16159026
(54) • FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG
• AUTOMATED TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR
(73) Melkus Mechatronic GmbH, Kemating 37, 51114 Göming, AT
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MELKUS, Andreas, 5112 Lamprechtshausen, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B67D 1/04 → (51) **A23L 2/54**

- (51) **C03B 19/14** (11) **2 426 091 B2**
C03C 3/06 **C03C 4/00**
(52) **C03C 3/06; C03B 19/1423;**
C03B 19/1453; C03C 4/0085;
C03B 2201/23; C03B 2201/42;
C03B 2207/06; C03B 2207/12;
C03B 2207/20; C03B 2207/62;
C03B 2207/64; C03C 2201/21;
C03C 2201/42
(25) En (26) En
(21) 11179625.6 (22) 31.08.2011
(84) DE FR GB NL
(43) 07.03.2012
(45) 29.11.2017 B1
(30) 02.09.2010 JP 2010196557
(54) • *Titandioxiddotiertes Quarzglas und Herstellungsverfahren*
• *Titania-doped quartz glass and making method*
• *Verre à quartz dopé au titane et procédé de fabrication*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Maida, Shigeru, Joetsu-shi, Niigata, JP
Otsuka, Hisatoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Sekizawa, Osamu, Joetsu-shi, Niigata, JP
Yanagisawa, Naoki, Joetsu-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C03C 3/06 → (51) **C03B 19/14**

C03C 4/00 → (51) **C03B 19/14**

- (51) **C07C 201/08** (11) **2 070 907 B2**
C07C 205/06
(52) **C07C 201/08**
(25) De (26) De
(21) 08020689.9 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(45) 22.07.2015 B1
(30) 11.12.2007 DE 102007059513
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Nitrobenzol durch adiabate Nitrierung*
• *Method for manufacturing Nitrobenzol through adiabatic nitration*
• *Procédé de fabrication de nitrobenzole par nitrification adiabate*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Rausch, Andreas Karl, Dr., 41564 Kaarst, DE
Knauf, Thomas, Dr., 41542 Dormagen, DE
Bolton, Jeffrey, Dr., 40489 Düsseldorf Einbrungen, DE
Racoets, Alexandre, 47805 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C07C 205/06 → (51) **C07C 201/08**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 580 323 B2**
C12Q 1/68
(52) **C12N 15/1003**
(25) En (26) En
(21) 11725436.7 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(45) 09.08.2017 B1
(86) EP 2011/059784 14.06.2011
(87) WO 2011/157683 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 EP 10165799
(54) • *Extraktion von Nukleinsäuren aus in Wachs eingebetteten Proben*
• *EXTRACTION OF NUCLEIC ACIDS FROM WAX-EMBEDDED SAMPLES*
• *Extraction d'acides nucléiques à partir d'échantillons inclus dans de la cire*
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) MUELLER, Markus, 40724 Hilden, DE
SINGER, Thorsten, 40724 Hilden, DE
ROSENBERG, Esther, 12059 Berlin, DE
HUCKLENBROICH, Joerg, 40724 Hilden, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C22C 21/06** (11) **3 359 701 B2**
C22C 21/12 **C22C 21/14**
C22C 21/16 **C22F 1/04**
C22F 1/047 **C22F 1/057**
(52) **C22F 1/05; C22C 21/04; C22C 21/06;**
C22C 21/08; C22C 21/12; C22C 21/14;
C22C 21/16; C22F 1/04; C22F 1/047;
C22F 1/057; Y10T 428/12764
(25) En (26) En
(21) 17711932.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(45) 12.08.2020 B1
(86) US 2017/020635 03.03.2017
(87) WO 2017/204877 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342723 P
(54) • *HOCHFESTE UND KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG ZUR VERWENDUNG IN HLK-SYSTEMEN*
• *HIGH STRENGTH AND CORROSION RESISTANT ALLOY FOR USE IN HVAC&R SYSTEMS*
• *ALLIAGE À HAUTE RÉSISTANCE ET RÉSISTANT À LA CORROSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES HVAC&R*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) KADALI, Jyothi, Woodstock, Georgia 30188, US
SIMIELLI, Eider Alberto, Kennesaw, Georgia 30152, US
GATENBY, Kevin Michael, Novi, Michigan 48374, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/12 → (51) **C22C 21/06**

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/06**

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/06**

D21H 21/42 → (51) **G02B 5/18**

E21B 7/20 → (51) **E21B 10/64**

- (51) **E21B 10/64** (11) **3 128 117 B2**
E21B 7/20
(52) **E21B 10/64; E21B 7/20; E21B 7/208**
(25) Ja (26) En
(21) 15772941.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(45) 26.06.2019 B1
(86) JP 2015/057007 10.03.2015
(87) WO 2015/151737 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071558
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE*
(73) MMC RYOTEC CORPORATION, 1528 Yokoi Nakashinden, Godo-cho Anpachi-gun, Gifu 503-2301, JP
(72) NAKAMURA Kazuyoshi, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP
OTA Hiroshi, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/00 → (51) **H02J 3/38**

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/58**

- (51) **F16C 33/58** (11) **3 444 491 B2**
B60B 27/00 **B60B 35/02**
F16C 19/18
(52) **B60B 35/02; B60B 7/0013;**
B60B 27/0005; B60B 27/0078;
F16C 33/581; F16C 35/06;
B60B 2380/12; F16C 19/186;
F16C 2326/02; F16D 2065/1384
(25) Ja (26) En
(21) 17782218.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(45) 23.09.2020 B1
(86) JP 2017/012053 24.03.2017
(87) WO 2017/179400 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079215
10.03.2017 JP 2017046553
(54) • *LAGER FÜR EINE NABENEINHEIT*
• *HUB UNIT BEARING*
• *PALIER D'UNITÉ FORMANT MOYEU*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKANASHI, Harumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F16F 15/123** (11) **2 527 681 B2**
F16F 15/129

(52) **F16F 15/123; F16D 7/025;**
F16F 15/1295; F16F 15/1297

(25) En (26) En

- (21) 12169214.9 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (45) 17.04.2019 B1
- (30) 25.05.2011 JP 2011116520
- (54) • *DREHMOMENTSCHWINGUNGSABSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *TORQUE FLUCTUATION ABSORBING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ABSORPTION DE FLUCTUATION DE COUPLE*
- (73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) Saeki, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kawazoe, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Suezaki, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Nishio, Yusaku, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Sekine, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16F 15/129 → (51) **F16F 15/123**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/74**

- (51) **F24F 11/74** (11) **3 078 918 B2**
F24F 110/40 **F24F 11/00**
- (52) **F24F 11/0001; F24F 11/34; F24F 11/74; F24F 11/33; F24F 2011/0002; F24F 2011/0004; F24F 2110/40; F24F 2221/50**
- (25) De (26) De
- (21) 15162854.2 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (45) 14.10.2020 B1
- (54) • *HYBRID-RAUCHSCHUTZ-DIFFERENZDRUCKANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ÜBERDRUCKS*
• *HYBRID SMOKE PROTECTION DIFFERENTIAL PRESSURE INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HYBRIDE DE PROTECTION CONTRE LA FUMÉE*
- (73) Gesellschaft für sicherheits- und brandschutz-, technische Komponenten und Anlagen mbH Rathsbergstr. 17, 90411 Nürnberg, DE
Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG, Lupfenstraße 8, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Kolb, Thomas, 90411 Nürnberg, DE
Müller, Gunther, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24F 110/40 → (51) **F24F 11/74**

G01G 17/04 → (51) **G01G 21/28**

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 066 429 B2**
G01G 23/48
- (52) **G01G 17/04; G01G 21/286; G01G 23/48**
- (25) De (26) De
- (21) 14758302.5 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (45) 04.04.2018 B1
- (86) EP 2014/002365 02.09.2014
- (87) WO 2015/067330 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 DE 102013018767
07.02.2014 DE 102014101558
- (54) • *PRÄZISIONSWAAGE MIT ABNEHMBAREM KLIMAMODUL*
• *PRECISION SCALE HAVING A REMOVABLE AIR-CONDITIONING MODULE*
• *BALANCE DE PRÉCISION COMPORANT UN MODULE DE CLIMATISATION AMOVIBLE*
- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
- (72) ESSER, Richard, 37120 Bovenden - Eddigehausen, DE
HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, DE
MÜHLICH, Sigo, 37120 Bovenden, DE
HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau, DE
FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen, DE
GATZEMEIER, Benno, 37085 Göttingen, DE
GUNKEL, Rainer, 37308 Schimberg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 066 431 B2**
G01G 23/48 **G01G 17/04**
- (52) **G01G 17/04; G01G 21/286; G01G 23/48**

- (25) De (26) De
- (21) 14786807.9 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (45) 03.01.2018 B1
- (86) EP 2014/002854 22.10.2014
- (87) WO 2015/067351 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 DE 102013018767
07.02.2014 DE 102014101561
- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER WAAGE UND KLIMAMODUL*
• *DOSING DEVICE COMPRISING INTEGRATED WEIGHING SCALES AND CLIMATE MODULE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE AVEC BALANCE ET MODULE DE CLIMATISATION INTÉGRÉS*
- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
- (72) BAUMFALK, Reinhard, 37083 Göttingen, DE
KIRCHHOFF, Rainer, 37197 Hattorf, DE
BERTOLDI, Jean-Claude, 37079 Göttingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 066 432 B2**
G01G 23/48
- (52) **G01G 17/04; G01G 21/286; G01G 23/48**

- (25) De (26) De
- (21) 14789528.8 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (45) 31.01.2018 B1
- (86) EP 2014/002855 22.10.2014
- (87) WO 2015/067352 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 DE 102013018767

- 07.02.2014 DE 102014101565
- (54) • *KOMPARATORWAAGE MIT ABNEHMBAREM KLIMAMODUL*
• *MASS COMPARATOR HAVING REMOVABLE CLIMATE MODULE*
• *BALANCE À COMPAREUR COMPORANT UN MODULE DE CLIMATISATION AMOVIBLE*
- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
- (72) ESSER, Richard, 37120 Bovenden - Eddigehausen, DE
HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, DE
MÜHLICH, Sigo, 37120 Bovenden, DE
HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau, DE
FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen, DE
GATZEMEIER, Benno, 37085 Göttingen, DE
GUNKEL, Rainer, 37308 Schimberg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 066 432 B2**
G01G 23/48 **G01G 17/04**

- (52) **G01G 17/04; G01G 21/286; G01G 23/48**

- (25) De (26) De
- (21) 14792741.2 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (45) 03.01.2018 B1
- (86) EP 2014/002853 22.10.2014
- (87) WO 2015/067350 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 DE 102013018767
07.02.2014 DE 102014101563
- (54) • *PRÄZISIONSWAAGE ODER MASSEKOMPARATOR MIT MODUL ZUR MESSUNGSICHERHEITSBESTIMMUNG*
• *PRECISION SCALE OR MASS COMPARATOR WITH MODULE FOR DETECTING A MEASUREMENT UNCERTAINTY*
• *BALANCE DE PRÉCISION OU COMPAREUR DE MASSE MUNI D'UN MODULE DE DÉTERMINATION DE L'INCERTITUDE DE MESURE*
- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
- (72) RINDERMANN, Rainer, 37083 Göttingen, DE
PERTSCH, Thomas, 37077 Göttingen, DE
MÜHLICH, Sigo, 37120 Bovenden, DE
FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen, DE
OSANG, Steffen, 37085 Göttingen, DE
GATZEMEIER, Benno, 37085 Göttingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01G 23/48 → (51) **G01G 21/28**

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 255 467 B2**
B42D 25/328 **D21H 21/42**
G03H 1/02 **G09F 3/02**
B42D 25/324 **B42D 25/355**
B41M 3/14 **B42D 25/29**
B42D 25/465 **G02B 5/20**
G02B 5/28 **G03H 1/00**
- (52) **B42D 25/328; B42D 25/324; B42D 25/355; D21H 21/42; G02B 5/18; G02B 5/1814; G02B 5/1828; G02B 5/203; G02B 5/286; G03H 1/0011; G03H 1/02; G03H 1/0244; G09F 3/02;**

G02B 5/1861
(25) Ja (26) En
(21) 16746320.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(45) 01.04.2020 B1
(86) JP 2016/000534 02.02.2016
(87) WO 2016/125488 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019388
12.05.2015 JP 2015097409
(54) • OPTISCHES INFORMATIONSMEDIUM
• OPTICAL INFORMATION MEDIUM
• SUPPORT D'INFORMATION OPTIQUE
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HARADA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/18**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/00 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/02 → (51) **G02B 5/18**

G09F 3/02 → (51) **G02B 5/18**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 275 674 B2**
F03D 9/00 **F03D 7/02**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/048; F03D 7/0272;**
F03D 7/0284; F03D 9/255; F03D 9/257;
H02J 3/381; F05B 2270/1033;
F05B 2270/304; F05B 2270/335;
F05B 2270/337; H02J 3/40;
H02J 2300/28; Y02B 10/30;
Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) De (26) De
(21) 10183789.6 (22) 21.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT
SE SK TR
(43) 19.01.2011
(45) 29.03.2017 B1
(30) 28.09.2001 DE 10148225
(54) • Verfahren zum Betrieb eines Windparks
• Method for operating a wind park
• Procédé destiné au fonctionnement d'un
parc éolien
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
(62) 02774638.7 / 1 433 238

(51) **H10K 50/15** (11) **2 933 852 B2**
H10K 50/18 **H10K 101/10**
H10K 85/60
(52) **H10K 85/615; H10K 85/633;**
C07C 2603/18; H10K 50/11;
H10K 50/15; H10K 50/155;
H10K 2101/10
(25) En (26) En
(21) 14165200.8 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(45) 17.05.2017 B1

(54) • Phosphoreszente OLED und Lochtrans-
portmaterialien für phosphoreszierende
OLED
• Phosphorescent OLED and hole trans-
porting materials for phosphorescent
OLEDs
• Diode électroluminescente organique
phosphorescente et matières de trans-
port de trous pour diodes électrolumi-
nescentes phosphorescentes
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE
(72) Zöllner, Mike, 01217 Dresden, DE
Köhler, Martin, 01307 Dresden, DE
Wallikewitz, Bodo, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H10K 50/18 → (51) **H10K 50/15**

H10K 85/60 → (51) **H10K 50/15**

H10K 101/10 → (51) **H10K 50/15**

II.1(3)

• Geänderte europäischen Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach der Internationalen
Patentklassifikation
• Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged in
accordance with the international
patent classification
• Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon la classification internationale des
brevets

II.2(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet
nach Veröffentlichungsnummern
• European patents (B1), arranged by
publication number
• Brevets européens (B1), classés selon
les numéros de publication

(11) **1 622 329** (51) **H04L 25/03**
(11) **2 120 154** (51) **G06F 17/18**
(11) **2 191 299** (51) **G01T 1/202**
(87) WO 2008/150836
(11) **2 224 257** (51) **G01R 31/36**
(11) **2 265 794** (51) **E21B 34/08**
(87) WO 2009/113875
(11) **2 278 764** (51) **H04L 25/03**
(11) **2 283 762** (51) **A47L 15/00**
(11) **2 316 423** (51) **A61K 9/00**
(11) **2 319 121** (51) **H01Q 1/24**
(87) WO 2010/015364
(11) **2 407 752** (51) **G01C 15/00**
(11) **2 437 168** (51) **G06F 9/50**
(87) WO 2011/103825
(11) **2 451 408** (51) **A61F 2/46**
(87) WO 2011/005204
(11) **2 453 791** (51) **A61B 5/021**
(87) WO 2011/008822

(11) **2 456 465** (51) **A61K 41/00**
(87) WO 2011/009903
(11) **2 481 904** (51) **F02N 11/08**
(87) WO 2011/037081
(11) **2 520 393** (51) **B23K 1/015**
(11) **2 533 286** (51) **H01L 27/02**
(11) **2 533 399** (51) **H02J 13/00**
(11) **2 559 885** (51) **F02D 29/02**
(87) WO 2011/129327
(11) **2 589 176** (51) **H04L 1/18**
(87) WO 2012/002778
(11) **2 601 815** (51) **H04L 9/40**
(87) WO 2012/017132
(11) **2 610 817** (51) **G07C 5/00**
(11) **2 619 653** (51) **G06F 9/30**
(87) WO 2012/040697
(11) **2 624 905** (51) **A61M 25/00**
(87) WO 2012/047803
(11) **2 629 105** (51) **G01R 19/165**
(11) **2 633 364** (51) **G01S 7/481**
(87) WO 2012/061163
(11) **2 639 128** (51) **B60W 10/04**
(11) **2 647 429** (51) **B01J 23/88**
(87) WO 2012/073584
(11) **2 695 672** (51) **B01J 23/30**
(11) **2 698 872** (51) **H01Q 15/00**
(87) WO 2012/139367
(11) **2 714 207** (51) **A62C 37/14**
(87) WO 2012/166644
(11) **2 714 282** (51) **A62C 35/64**
(87) WO 2012/166636
(11) **2 727 603** (51) **A61K 41/00**
(87) WO 2013/005379
(11) **2 731 525** (51) **A61B 17/70**
(87) WO 2013/012763
(11) **2 735 158** (51) **H04N 19/105**
(87) WO 2013/011493
(11) **2 739 357** (51) **A61N 7/00**
(87) WO 2013/009785
(11) **2 759 352** (51) **B21D 13/04**
(11) **2 777 521** (51) **A61B 17/00**
(11) **2 779 095** (51) **G06T 7/00**
(11) **2 782 670** (51) **B01J 37/03**
(87) WO 2013/077835
(11) **2 805 274** (51) **G16H 20/30**
(87) WO 2013/109762
(11) **2 807 854** (51) **H04W 24/04**
(87) WO 2013/110352
(11) **2 819 268** (51) **H02J 7/00**
(11) **2 833 720** (51) **A01N 31/08**
(87) WO 2013/151860
(11) **2 834 793** (51) **G06T 15/00**
(87) WO 2013/151751
(11) **2 836 865** (51) **G02B 6/36**
(87) WO 2013/155337

(11) 2 838 428 (87) WO 2013/158791	(51) A61B 5/1455	(11) 2 965 876 (87) WO 2014/139021	(51) B25J 15/00	(11) 3 042 612 (87) WO 2015/041749	(51) A61B 8/00
(11) 2 851 629 (87) WO 2013/175129	(51) F24H 9/20	(11) 2 967 347 (87) WO 2014/197101	(51) A61B 17/34	(11) 3 045 111 (87) WO 2015/048064	(51) A61B 5/11
(11) 2 852 014 (87) WO 2014/081450	(51) H02B 1/044	(11) 2 967 432 (87) WO 2014/149977	(51) A61B 5/07	(11) 3 045 662 (87) WO 2015/046411	(51) F01D 5/14
(11) 2 856 109 (87) WO 2013/175129	(51) G01N 21/25	(11) 2 967 686 (87) WO 2014/177688	(51) A61B 17/72	(11) 3 047 138 (87) WO 2015/079401	(51) F02N 11/08
(11) 2 856 256 (87) WO 2014/005002	(51) G03B 21/60	(11) 2 968 752 (87) WO 2014/140556	(51) A61M 5/158	(11) 3 047 798 (87) WO 2015/080174	(51) A61B 5/11
(11) 2 857 930 (87) WO 2014/009801	(51) G06F 1/32	(11) 2 970 729 (87) WO 2014/184155	(51) A61M 5/158	(11) 3 049 130 (87) WO 2015/076495	(51) A61M 5/168
(11) 2 862 875 (87) WO 2013/187495	(51) G07K 16/00	(11) 2 970 729 (87) WO 2014/168726	(51) C09J 191/00	(11) 3 051 921 (87) WO 2015/052425	(51) H04W 8/18
(11) 2 862 988 (87) WO 2014/009801	(51) E04H 1/00	(11) 2 971 350 (87) WO 2014/149302	(51) D21H 21/32	(11) 3 051 921 (87) WO 2015/043172	(51) H04W 8/18
(11) 2 865 520 (87) WO 2013/191289	(51) B32B 27/00	(11) 2 972 294 (87) WO 2014/149978	(51) G01N 30/86	(11) 3 052 400 (87) WO 2015/049066	(51) B65D 47/08
(11) 2 866 733 (87) WO 2014/005002	(51) A61F 2/06	(11) 2 972 294 (87) WO 2014/149978	(51) G01N 30/86	(11) 3 053 614 (87) WO 2015/046411	(51) A61M 1/18
(11) 2 870 081 (87) WO 2014/007639	(51) B65D 85/804	(11) 2 985 609 (87) WO 2014/173311	(51) G01N 29/24	(11) 3 053 614 (87) WO 2015/046411	(51) A61M 1/18
(11) 2 871 545 (87) WO 2014/007639	(51) G05B 19/042	(11) 2 990 893 (87) WO 2014/173311	(51) G01N 29/24	(11) 3 054 827 (87) WO 2015/052425	(51) A47L 11/34
(11) 2 873 076 (87) WO 2014/009801	(51) G21F 5/14	(11) 2 991 825 (87) WO 2014/177688	(51) H02J 1/10	(11) 3 054 827 (87) WO 2015/052425	(51) A47L 11/34
(11) 2 876 965 (87) WO 2014/012227	(51) H04W 76/12	(11) 2 991 825 (87) WO 2014/177688	(51) B32B 7/12	(11) 3 056 200 (87) WO 2015/056065	(51) A61K 31/215
(11) 2 877 888 (87) WO 2014/015902	(51) G02B 6/44	(11) 2 993 548 (87) WO 2014/177688	(51) G05F 1/10	(11) 3 056 200 (87) WO 2015/056065	(51) A61K 31/215
(11) 2 883 190 (87) WO 2014/025445	(51) G06V 40/18	(11) 2 996 564 (87) WO 2014/140556	(51) G05F 1/10	(11) 3 062 435 (87) WO 2015/079401	(51) H02P 6/10
(11) 2 894 182 (87) WO 2014/038774	(51) C08G 63/78	(11) 2 997 048 (87) WO 2014/184155	(51) A61B 8/08	(11) 3 062 435 (87) WO 2015/079401	(51) H02P 6/10
(11) 2 894 825 (87) WO 2014/043385	(51) H04L 65/4038	(11) 3 002 384 (87) WO 2014/197331	(51) C08F 2/34	(11) 3 067 732 (87) WO 2015/080174	(51) G02B 27/01
(11) 2 895 323 (87) WO 2014/043385	(51) A61K 9/50	(11) 3 005 297 (87) WO 2014/197331	(51) E04D 13/03	(11) 3 067 732 (87) WO 2015/080174	(51) G02B 27/01
(11) 2 907 017 (87) WO 2014/068403	(51) G06F 3/0487	(11) 3 006 679 (87) WO 2014/204308	(51) G06V 10/46	(11) 3 067 824 (87) WO 2015/080174	(51) G06V 40/10
(11) 2 908 024 (87) WO 2014/062399	(51) F16F 15/027	(11) 3 011 113 (87) WO 2014/204308	(51) F01D 11/22	(11) 3 073 961 (87) WO 2015/079401	(51) A61F 2/01
(11) 2 908 883 (87) WO 2014/062399	(51) G16H 20/17	(11) 3 016 143 (87) WO 2015/000987	(51) F01D 11/22	(11) 3 073 961 (87) WO 2015/079401	(51) A61F 2/01
(11) 2 909 437 (87) WO 2014/089505	(51) E21B 47/0228	(11) 3 017 292 (87) WO 2015/000987	(51) E02D 7/02	(11) 3 075 424 (87) WO 2015/076495	(51) A63F 9/02
(11) 2 911 483 (87) WO 2014/089505	(51) H05K 3/30	(11) 3 018 726 (87) WO 2015/003561	(51) E02D 7/02	(11) 3 076 170 (87) WO 2015/080174	(51) B01J 20/289
(11) 2 921 587 (87) WO 2014/120331	(51) D06F 58/48	(11) 3 020 315 (87) WO 2015/003561	(51) E02D 7/02	(11) 3 076 170 (87) WO 2015/080174	(51) B01J 20/289
(11) 2 928 772 (87) WO 2014/120331	(51) B64C 29/02	(11) 3 020 448 (87) WO 2015/007907	(51) H10K 50/852	(11) 3 078 995 (87) WO 2015/085372	(51) G02B 5/30
(11) 2 929 832 (87) WO 2014/087941	(51) A61B 3/10	(11) 3 022 153 (87) WO 2015/007907	(51) H10K 50/852	(11) 3 078 995 (87) WO 2015/085372	(51) G02B 5/30
(11) 2 951 570 (87) WO 2014/117213	(51) G01N 29/00	(11) 3 023 181 (87) WO 2015/063352	(51) A47L 1/06	(11) 3 080 911 (87) WO 2015/085372	(51) H03K 5/125
(11) 2 954 882 (87) WO 2014/122752	(51) A61G 5/14	(11) 3 023 780 (87) WO 2015/063352	(51) A47L 1/06	(11) 3 081 920 (87) WO 2015/095750	(51) G01N 15/02
(11) 2 955 480 (87) WO 2014/138433	(51) G01C 19/574	(11) 3 025 638 (87) WO 2015/063352	(51) A61N 1/36	(11) 3 081 920 (87) WO 2015/095750	(51) G01N 15/02
(11) 2 955 496 (87) WO 2014/138433	(51) G01J 5/00	(11) 3 027 115 (87) WO 2015/014763	(51) A61N 1/36	(11) 3 082 469 (87) WO 2015/095750	(51) C12N 15/113
(11) 2 963 072 (87) WO 2014/138433	(51) C08G 16/02	(11) 3 027 433 (87) WO 2015/014904	(51) C01C 3/02	(11) 3 083 241 (87) WO 2015/092385	(51) B32B 17/10
(11) 2 965 135 (87) WO 2014/138433	(51) G02B 6/02	(11) 3 027 433 (87) WO 2015/014904	(51) B23B 29/24	(11) 3 083 241 (87) WO 2015/092385	(51) B32B 17/10
		(11) 3 027 433 (87) WO 2015/014904	(51) G01N 29/44	(11) 3 087 176 (87) WO 2015/095947	(51) C12N 5/0775
		(11) 3 027 433 (87) WO 2015/014904	(51) A61B 34/10	(11) 3 087 176 (87) WO 2015/095947	(51) C12N 5/0775
		(11) 3 027 115 (87) WO 2015/014763	(51) A61B 8/08	(11) 3 087 532 (87) WO 2015/096911	(51) G06V 10/20
		(11) 3 027 433 (87) WO 2015/014904	(51) A61B 8/08	(11) 3 087 532 (87) WO 2015/096911	(51) G06V 10/20
		(11) 3 028 102 (87) WO 2015/017639	(51) B60C 23/00	(11) 3 089 427 (87) WO 2015/101660	(51) H04L 69/22
		(11) 3 028 102 (87) WO 2015/017639	(51) G05B 19/18	(11) 3 089 427 (87) WO 2015/101660	(51) H04L 69/22
		(11) 3 029 086 (87) WO 2015/016261	(51) C08G 64/30	(11) 3 090 103 (87) WO 2015/101660	(51) E04B 1/18
		(11) 3 029 086 (87) WO 2015/016261	(51) C08G 18/83	(11) 3 091 480 (87) WO 2015/101660	(51) E04B 1/18
		(11) 3 039 049 (87) WO 2015/030955	(51) C08G 18/83	(11) 3 092 095 (87) WO 2015/101779	(51) G06V 10/25
		(11) 3 040 973 (87) WO 2015/116767	(51) G09G 3/3283	(11) 3 092 095 (87) WO 2015/101779	(51) B22F 1/00
				(11) 3 096 667 (87) WO 2015/112685	(51) A47L 15/00
				(11) 3 097 437 (87) WO 2015/112622	(51) G01V 1/145
				(11) 3 099 382 (87) WO 2015/114335	(51) A62C 4/02
				(11) 3 100 395 (87) WO 2015/116767	(51) H04L 1/18

(11) 3 100 810 (87) WO 2015/115484	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 138 399 (87) WO 2015/167067	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 174 475 (87) WO 2016/015787	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 101 411 (11) 3 101 763 (87) WO 2015/113465	(51) <i>G01N 17/02</i> (51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 139 939 (87) WO 2015/171899	(51) <i>A61K 35/66</i>	(11) 3 178 716 (11) 3 183 677 (87) WO 2016/027188	(51) <i>B60W 50/14</i> (51) <i>A61B 5/0205</i>
(11) 3 103 143 (87) WO 2015/118419	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 142 549 (87) WO 2015/173785	(51) <i>A61B 5/029</i>	(11) 3 184 621 (11) 3 185 218 (11) 3 185 333 (11) 3 186 164 (87) WO 2016/033223	(51) <i>C11D 3/30</i> (51) <i>G07C 5/00</i> (51) <i>H10K 85/60</i> (51) <i>H01M 50/24</i>
(11) 3 103 686 (87) WO 2015/118772	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 142 925 (87) WO 2015/179214	(51) <i>H01L 31/052</i>	(11) 3 193 911 (87) WO 2016/012595	(51) <i>H10K 85/60</i>
(11) 3 104 413 (11) 3 105 264 (87) WO 2015/123169	(51) <i>H01L 27/02</i> (51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 145 826 (87) WO 2015/191885	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 3 195 817 (11) 3 196 665 (11) 3 196 841 (11) 3 196 906 (11) 3 197 146 (87) WO 2016/042922	(51) <i>H01M 50/24</i> (51) <i>A61K 38/37</i> (51) <i>A61B 17/17</i> (51) <i>G01R 33/30</i> (51) <i>G07B 15/02</i> (51) <i>H01G 11/74</i> (51) <i>G03B 7/18</i>
(11) 3 105 587 (87) WO 2015/121859	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 148 111 (11) 3 149 114 (87) WO 2015/181721	(51) <i>H04L 7/06</i> (51) <i>C10G 45/02</i>	(11) 3 197 285 (87) WO 2016/046760	(51) <i>A61B 17/17</i> (51) <i>G01R 33/30</i> (51) <i>G07B 15/02</i> (51) <i>H01G 11/74</i> (51) <i>G03B 7/18</i>
(11) 3 107 302 (11) 3 108 121 (87) WO 2015/175058	(51) <i>H04N 21/233</i> (51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 149 436 (87) WO 2015/187264	(51) <i>G01H 3/12</i>	(11) 3 198 389 (87) WO 2016/047976	(51) <i>G01R 33/30</i> (51) <i>G07B 15/02</i> (51) <i>H01G 11/74</i> (51) <i>G03B 7/18</i>
(11) 3 109 333 (11) 3 110 308 (87) WO 2015/131067	(51) <i>C22C 33/02</i> (51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 3 150 363 (11) 3 155 902 (87) WO 2015/181917	(51) <i>B29C 70/46</i> (51) <i>A23J 1/08</i>	(11) 3 197 146 (87) WO 2016/042922	(51) <i>G03B 7/18</i>
(11) 3 110 308 (87) WO 2015/131067	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 3 158 137 (87) WO 2015/197634	(51) <i>E04B 1/08</i>	(11) 3 197 285 (87) WO 2016/046760	(51) <i>A23D 9/00</i>
(11) 3 111 350 (87) WO 2015/128429	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 158 764 (87) WO 2015/196031	(51) <i>E04B 1/08</i>	(11) 3 198 813 (87) WO 2016/045690	(51) <i>A23D 9/00</i> (51) <i>G06F 3/038</i>
(11) 3 111 484 (87) WO 2015/127494	(51) <i>H10K 85/50</i>	(11) 3 160 734 (87) WO 2016/003888	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 198 813 (87) WO 2016/045690	(51) <i>G06F 3/038</i> (51) <i>H04L 47/2475</i>
(11) 3 112 724 (11) 3 118 543 (11) 3 118 701 (87) WO 2015/137071	(51) <i>F16H 25/20</i> (51) <i>F25B 43/00</i> (51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 161 409 (87) WO 2015/200512	(51) <i>C09J 5/02</i> (51) <i>G01B 9/021</i>	(11) 3 199 324 (87) WO 2016/047552	(51) <i>H04L 47/2475</i> (51) <i>B29C 49/42</i>
(11) 3 120 457 (87) WO 2015/140660	(51) <i>H03H 7/38</i>	(11) 3 161 872 (87) WO 2015/199712	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 200 104 (11) 3 200 114 (11) 3 202 440 (87) WO 2016/052464	(51) <i>G06F 30/00</i> (51) <i>G06F 21/53</i> (51) <i>G16H 20/17</i>
(11) 3 120 561 (87) WO 2015/142556	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 162 545 (11) 3 164 092 (87) WO 2016/003477	(51) <i>B29C 70/34</i> (51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 202 440 (87) WO 2016/052464	(51) <i>G16H 20/17</i>
(11) 3 122 397 (87) WO 2015/147898	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 164 117 (87) WO 2016/004170	(51) <i>B29C 70/34</i> (51) <i>A61K 9/46</i>	(11) 3 202 733 (87) WO 2016/052421	(51) <i>C03C 27/12</i>
(11) 3 122 757 (87) WO 2015/127685	(51) <i>A61P 37/06</i>	(11) 3 164 125 (87) WO 2016/004363	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 203 934 (87) WO 2016/055752	(51) <i>C03C 27/12</i> (51) <i>A61F 2/28</i>
(11) 3 122 896 (87) WO 2015/147377	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 165 399 (11) 3 165 858 (11) 3 166 631 (87) WO 2016/007871	(51) <i>B60L 7/18</i> (51) <i>F25D 25/02</i> (51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 208 535 (11) 3 209 119 (87) WO 2016/064778	(51) <i>A61F 2/28</i> (51) <i>F21V 8/00</i> (51) <i>A01K 15/02</i>
(11) 3 122 897 (87) WO 2015/147412	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 166 631 (87) WO 2016/007871	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 210 526 (87) WO 2016/063722	(51) <i>A01K 15/02</i> (51) <i>A61B 3/103</i>
(11) 3 123 209 (87) WO 2015/143546	(51) <i>G01V 7/02</i>	(11) 3 169 165 (87) WO 2016/009038	(51) <i>A23L 19/00</i>	(11) 3 210 978 (11) 3 211 231 (11) 3 211 238 (11) 3 212 111 (87) WO 2016/068700	(51) <i>C07D 291/06</i> (51) <i>F04B 9/125</i> (51) <i>F04C 28/26</i> (51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 123 944 (11) 3 126 560 (87) WO 2015/151020	(51) <i>A61B 17/34</i> (51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 169 450 (87) WO 2016/011000	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 212 111 (87) WO 2016/068700	(51) <i>F04B 9/125</i> (51) <i>F04C 28/26</i> (51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 127 228 (87) WO 2015/143721	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 169 596 (87) WO 2016/011455	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 212 547 (87) WO 2016/069190	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 128 322 (11) 3 129 817 (87) WO 2015/157520	(51) <i>G01N 30/46</i> (51) <i>G02B 7/28</i>	(11) 3 169 624 (87) WO 2016/011271	(51) <i>B81B 1/00</i>	(11) 3 213 680 (87) WO 2016/068298	(51) <i>B65G 47/52</i> (51) <i>A61B 5/24</i>
(11) 3 130 612 (87) WO 2015/156408	(51) <i>G01N 30/46</i> (51) <i>C08F 4/54</i>	(11) 3 171 266 (11) 3 171 960 (87) WO 2016/012771	(51) <i>G06F 8/34</i> (51) <i>B04B 5/12</i>	(11) 3 213 742 (87) WO 2016/068298	(51) <i>A61B 5/24</i> (51) <i>A61K 8/73</i>
(11) 3 135 286 (11) 3 137 087 (87) WO 2015/168000	(51) <i>A61K 31/454</i> (51) <i>A61K 31/57</i>	(11) 3 171 976 (87) WO 2016/015019	(51) <i>B01J 31/22</i>	(11) 3 214 763 (11) 3 219 405 (11) 3 219 687	(51) <i>A61K 8/73</i> (51) <i>H03K 17/96</i> (51) <i>B21D 43/02</i> (51) <i>C03C 27/12</i>
		(11) 3 173 100 (11) 3 173 653 (87) WO 2016/013078	(51) <i>G06F 8/34</i> (51) <i>B04B 5/12</i> (51) <i>B01J 31/22</i> (51) <i>A61K 45/06</i> (51) <i>F16D 69/02</i>		

(87) WO 2016/076339		(11) 3 255 876	(51) G06T 7/80	(11) 3 283 114	(51) A61K 45/06
(11) 3 219 701	(51) C07C 67/343	(11) 3 256 216	(51) A61P 9/10	(87) WO 2016/165952	
(11) 3 220 344	(51) G06F 16/21	(87) WO 2016/131051		(11) 3 284 774	(51) C08J 3/24
(11) 3 220 847	(51) A61B 34/30	(11) 3 256 455	(51) C07C 29/17	(11) 3 285 081	(51) G01R 31/367
(87) WO 2016/081286		(87) WO 2016/128044		(87) WO 2017/000912	
(11) 3 221 223	(51) B65D 85/67	(11) 3 259 645	(51) G03G 15/16	(11) 3 285 475	(51) H04N 23/45
(87) WO 2016/081429		(87) WO 2016/133721		(87) WO 2016/167499	
(11) 3 223 116	(51) G06F 3/01	(11) 3 260 264	(51) B29C 45/14	(11) 3 286 988	(51) H05B 45/48
(11) 3 223 846	(51) A61K 39/00	(11) 3 264 096	(51) G01N 21/82	(87) WO 2016/169839	
(87) WO 2016/086222		(87) WO 2016/136558		(11) 3 287 163	(51) A61M 5/20
(11) 3 226 065	(51) G02B 27/10	(11) 3 264 483	(51) H10K 50/844	(11) 3 287 895	(51) G06F 9/451
(11) 3 226 719	(51) A45D 44/00	(11) 3 264 648	(51) H04J 99/00	(11) 3 288 600	(51) A61L 15/42
(87) WO 2016/087470		(11) 3 269 077	(51) H04L 9/08	(87) WO 2016/176495	
(11) 3 229 980	(51) G10K 11/20	(87) WO 2016/142701		(11) 3 289 742	(51) H04L 27/26
(87) WO 2016/091708		(11) 3 269 183	(51) H04W 52/02	(87) WO 2016/174160	
(11) 3 230 195	(51) B66C 23/18	(87) WO 2016/145418		(11) 3 289 972	(51) A61B 5/05
(87) WO 2016/091413		(11) 3 270 696	(51) A61K 9/14	(11) 3 295 348	(51) H04L 9/40
(11) 3 233 313	(51) B07C 5/36	(87) WO 2016/145138		(87) WO 2016/186996	
(87) WO 2016/097014		(11) 3 270 763	(51) A61B 3/10	(11) 3 295 498	(51) H01M 4/24
(11) 3 234 434	(51) F16L 53/38	(87) WO 2016/148569		(87) WO 2016/183373	
(87) WO 2016/096113		(11) 3 271 589	(51) F15B 1/02	(11) 3 296 472	(51) E03D 1/012
(11) 3 234 641	(51) G01S 17/48	(87) WO 2016/149249		(11) 3 296 478	(51) E04B 1/16
(87) WO 2016/096394		(11) 3 272 642	(51) B64C 1/08	(11) 3 297 186	(51) H04B 17/11
(11) 3 235 240	(51) H04N 23/741	(11) 3 273 003	(51) F01D 9/04	(87) WO 2016/182182	
(87) WO 2016/096165		(11) 3 273 267	(51) G01S 17/42	(11) 3 298 163	(51) C12Q 1/689
(11) 3 235 241	(51) A61B 1/06	(87) WO 2016/153233		(87) WO 2016/188962	
(11) 3 236 590	(51) H04B 5/00	(11) 3 274 305	(51) C03B 33/02	(11) 3 298 588	(51) G01N 21/64
(87) WO 2016/100173		(87) WO 2016/150774		(87) WO 2016/187549	
(11) 3 237 206	(51) B32B 27/08	(11) 3 274 377	(51) C08F 4/649	(11) 3 300 060	(51) G09G 3/20
(87) WO 2016/102781		(87) WO 2016/150725		(87) WO 2016/188094	
(11) 3 237 387	(51) C07D 487/06	(11) 3 275 279	(51) H04W 80/12	(11) 3 300 069	(51) G09G 3/34
(87) WO 2016/102039		(87) WO 2016/154739		(87) WO 2016/183890	
(11) 3 237 432	(51) C07K 1/14	(11) 3 275 486	(51) A61M 5/32	(11) 3 301 500	(51) F21S 41/147
(87) WO 2016/102383		(87) WO 2016/152948		(11) 3 301 671	(51) G10L 17/24
(11) 3 238 392	(51) H04L 45/28	(11) 3 275 827	(51) B66B 29/00	(11) 3 302 134	(51) A43B 7/149
(87) WO 2016/105446		(11) 3 277 100	(51) A23L 29/269	(87) WO 2016/193717	
(11) 3 238 519	(51) A01C 7/04	(87) WO 2016/160737		(11) 3 302 316	(51) A61B 17/32
(11) 3 240 519	(51) A61F 13/08	(11) 3 277 702	(51) C07K 1/113	(87) WO 2016/188541	
(87) WO 2016/108082		(87) WO 2016/156734		(11) 3 302 451	(51) A61K 31/01
(11) 3 241 969	(51) E05F 15/77	(11) 3 278 167	(51) G02B 21/36	(87) WO 2016/193905	
(11) 3 242 369	(51) H02H 3/33	(87) WO 2016/154729		(11) 3 302 652	(51) A61M 5/24
(11) 3 245 805	(51) H04L 9/40	(11) 3 279 138	(51) C01B 32/166	(87) WO 2016/196934	
(87) WO 2016/115329		(87) WO 2016/157834		(11) 3 303 231	(51) C02F 11/14
(11) 3 246 278	(51) B65H 23/195	(11) 3 279 165	(51) B32B 17/10	(87) WO 2016/193600	
(87) WO 2016/115329		(87) WO 2016/159207		(11) 3 304 036	(51) G06V 20/69
(11) 3 246 912	(51) G09G 3/3233	(11) 3 279 166	(51) B32B 17/10	(87) WO 2016/191278	
(11) 3 248 213	(51) H01L 21/20	(87) WO 2016/159208		(11) 3 304 558	(51) H10N 70/00
(87) WO 2016/116715		(11) 3 279 168	(51) B32B 17/10	(87) WO 2016/191830	
(11) 3 248 980	(51) C07D 487/04	(87) WO 2016/159210		(11) 3 305 402	(51) B01J 19/24
(87) WO 2016/116025		(11) 3 279 255	(51) C08J 5/06	(87) WO 2016/199791	
(11) 3 250 049	(51) A23K 10/10	(87) WO 2016/159121		(11) 3 305 701	(51) B65H 67/06
(87) WO 2016/120234		(11) 3 280 787	(51) C10M 141/08	(87) WO 2016/194486	
(11) 3 254 095	(51) G01N 27/333	(87) WO 2016/164345		(11) 3 306 195	(51) F23R 3/00
(87) WO 2016/126593		(11) 3 281 668	(51) A61M 27/00	(11) 3 307 064	(51) A01N 1/00
(11) 3 254 369	(51) H02P 6/185	(11) 3 282 014	(51) C07K 16/28	(87) WO 2016/201121	
(87) WO 2016/126998		(87) WO 2016/129660			

(11) 3 308 610 (87) WO 2016/199143	(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 3 325 079 (87) WO 2017/015571	(51) <i>A61L 27/54</i>	(11) 3 347 238 (87) WO 2017/042339	(51) <i>B60N 2/68</i>
(11) 3 309 840 (87) WO 2016/197524	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 325 096 (87) WO 2017/015674	(51) <i>A61N 5/067</i>	(11) 3 349 873 (87) WO 2017/048802	(51) <i>C02F 9/20</i>
(11) 3 310 990 (87) WO 2016/205262	(51) <i>E21B 17/043</i>	(11) 3 325 325 (87) WO 2017/015110	(51) <i>B61L 23/06</i>	(11) 3 349 929 (87) WO 2017/013314	(51) <i>B22F 7/06</i>
(11) 3 311 382 (87) WO 2016/204955	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 325 512 (87) WO 2017/015623	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 350 396 (87) WO 2017/048834	(51) <i>E05F 15/00</i>
(11) 3 311 829 (11) 3 312 767	(51) <i>A61K 38/08</i> (51) <i>G06V 10/145</i>	(11) 3 325 605 (87) WO 2017/012931	(51) <i>C12N 1/12</i>	(11) 3 351 211 (11) 3 351 601	(51) <i>A61F 2/14</i> (51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 313 325 (87) WO 2017/004268	(51) <i>A61L 31/06</i>	(11) 3 326 436 (87) WO 2017/013211	(51) <i>H05H 1/24</i>	(87) WO 2017/047570	
(11) 3 314 291 (87) WO 2016/207169	(51) <i>G01S 5/10</i>	(11) 3 327 573 (11) 3 327 615	(51) <i>G06F 11/36</i> (51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 353 857 (87) WO 2017/052895	(51) <i>H01Q 21/08</i>
(11) 3 314 526 (87) WO 2016/209875	(51) <i>G06V 10/94</i>	(87) WO 2018/058337		(11) 3 353 993 (87) WO 2017/053727	(51) <i>H04L 67/02</i>
(11) 3 315 631 (87) WO 2016/208284	(51) <i>C23C 26/00</i>	(11) 3 328 307 (87) WO 2017/023825	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 354 343 (11) 3 354 393	(51) <i>A61P 37/06</i> (51) <i>B23K 9/20</i>
(11) 3 315 902 (11) 3 316 890	(51) <i>G01B 11/25</i> (51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 328 681 (87) WO 2017/016563	(51) <i>B60L 53/60</i>	(11) 3 355 549 (87) WO 2017/050097	(51) <i>H04L 67/568</i>
(87) WO 2017/003822		(11) 3 328 944 (87) WO 2017/017281	(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 3 356 280 (87) WO 2017/055598	(51) <i>E02B 17/00</i>
(11) 3 317 069 (87) WO 2017/001503	(51) <i>B29C 35/08</i>	(11) 3 329 208 (87) WO 2017/021633	(51) <i>G01B 5/20</i>	(11) 3 356 780 (87) WO 2017/055743	(51) <i>G01M 3/02</i>
(11) 3 317 365 (87) WO 2017/004324	(51) <i>C09K 8/68</i>	(11) 3 329 948 (11) 3 330 016	(51) <i>A61M 1/02</i> (51) <i>B21D 22/20</i>	(11) 3 357 252 (87) WO 2017/058654	(51) <i>H04N 21/43</i>
(11) 3 317 424 (87) WO 2017/001058	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(87) WO 2017/017905		(11) 3 357 461 (87) WO 2017/057767	(51) <i>A61F 11/00</i>
(11) 3 318 494 (11) 3 318 551	(51) <i>B64D 33/04</i> (51) <i>C07C 253/30</i>	(11) 3 331 053 (87) WO 2017/018079	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 358 065 (87) WO 2017/054648	(51) <i>D06F 39/00</i>
(87) WO 2017/002849		(11) 3 331 700 (87) WO 2017/021291	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 3 360 053 (87) WO 2017/060770	(51) <i>G06F 16/00</i>
(11) 3 319 307 (11) 3 320 225	(51) <i>G06T 3/00</i> (51) <i>F16G 3/00</i>	(11) 3 332 319 (87) WO 2017/069773	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 361 412 (11) 3 361 448	(51) <i>G06V 20/52</i> (51) <i>G06Q 50/02</i>
(87) WO 2017/005384		(11) 3 336 146 (11) 3 336 588	(51) <i>C08L 71/02</i> (51) <i>G06V 10/46</i>	(87) WO 2017/061281	
(11) 3 320 663 (87) WO 2017/011800	(51) <i>H04L 69/18</i>	(11) 3 338 627 (11) 3 339 929	(51) <i>A61B 5/283</i> (51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 362 030 (87) WO 2017/064709	(51) <i>G16H 10/00</i>
(11) 3 320 908 (87) WO 2017/006935	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 339 929 (11) 3 341 808	(51) <i>G02B 7/02</i> (51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 362 061 (87) WO 2017/064309	(51) <i>A61K 31/20</i>
(11) 3 321 380 (11) 3 321 672	(51) <i>C12Q 1/689</i> (51) <i>G01N 27/90</i>	(87) WO 2017/034692		(11) 3 364 820 (87) WO 2017/070158	(51) <i>A46B 15/00</i>
(87) WO 2017/061156		(11) 3 342 429 (11) 3 342 439	(51) <i>A61L 2/07</i> (51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 364 916 (87) WO 2017/066888	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 322 128 (11) 3 322 265	(51) <i>H04Q 11/00</i> (51) <i>H05K 3/20</i>	(11) 3 342 629 (11) 3 342 911	(51) <i>B60L 58/18</i> (51) <i>D04B 21/10</i>	(11) 3 365 162 (87) WO 2017/068174	(51) <i>B29C 51/14</i>
(87) WO 2017/006652		(11) 3 343 111 (87) WO 2017/086569	(51) <i>H05B 6/68</i>	(11) 3 365 501 (87) WO 2017/069688	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 3 322 659 (87) WO 2017/011511	(51) <i>B31B 70/26</i>	(11) 3 343 231 (87) WO 2017/033641	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 365 889 (87) WO 2017/068380	(51) <i>G10D 7/026</i>
(11) 3 323 016 (87) WO 2017/011272	(51) <i>G02F 1/1524</i>	(11) 3 344 520 (87) WO 2017/036640	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 366 395 (87) WO 2017/068850	(51) <i>B23B 27/12</i>
(11) 3 323 268 (87) WO 2017/010799	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 344 536 (87) WO 2017/065859	(51) <i>B64C 15/14</i>	(11) 3 366 467 (11) 3 367 084	(51) <i>B32B 17/10</i> (51) <i>G01N 21/17</i>
(11) 3 323 328 (11) 3 323 652	(51) <i>A47J 43/044</i> (51) <i>B60L 50/00</i>	(11) 3 345 593 (11) 3 346 261	(51) <i>A61K 9/08</i> (51) <i>G01N 25/18</i>	(87) WO 2017/068743	
(87) WO 2017/010799		(87) WO 2017/038313		(11) 3 367 499 (87) WO 2017/084594	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 324 386 (11) 3 324 400	(51) <i>G08G 5/00</i> (51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 3 346 698 (11) 3 346 698	(51) <i>H04N 5/445</i>	(11) 3 367 810 (87) WO 2017/075008	(51) <i>A23G 1/30</i>
(87) WO 2017/014623					

(11) 3 367 829 (87) WO 2017/072146	(51) A24F 40/20	(11) 3 388 389 (87) WO 2017/103705	(51) C01B 11/04	(87) WO 2017/128634	(11) 3 408 085 (87) WO 2017/132413	(51) B32B 5/06
(11) 3 367 936 (87) WO 2017/089876	(51) A61B 17/34	(11) 3 388 585 (87) WO 2017/103705	(51) E03B 3/02	(11) 3 408 442 (87) WO 2017/130203	(51) D06M 15/15	
(11) 3 367 974 (87) WO 2017/074936	(51) A61F 2/28	(11) 3 390 025 (87) WO 2017/103421	(51) B29D 11/00	(11) 3 408 860 (87) WO 2017/129758	(51) H01H 50/02	
(11) 3 368 063 (87) WO 2017/072590	(51) A61K 35/28	(11) 3 390 617 (87) WO 2017/106676	(51) C12N 1/12	(11) 3 409 241 (87) WO 2017/128975	(51) A61F 2/30	
(11) 3 368 095 (87) WO 2017/074894	(51) A61K 35/28	(11) 3 390 625 (87) WO 2017/103925	(51) C12N 9/24	(11) 3 409 591 (87) WO 2017/128975	(51) B64D 47/00	
(11) 3 368 119 (87) WO 2017/074673	(51) A61L 27/54	(11) 3 391 362 (87) WO 2017/103274	(51) G09F 15/00	(11) 3 410 374 (87) WO 2017/130353	(51) G06Q 20/40	
(11) 3 368 183 (87) WO 2018/034794	(51) A61M 25/00	(11) 3 391 552 (87) WO 2017/104758	(51) H04B 7/04	(11) 3 410 426 (87) WO 2017/130353	(51) G09G 5/00	
(11) 3 368 506 (87) WO 2017/182097	(51) C02F 1/00	(11) 3 392 278 (87) WO 2017/104574	(51) C08F 10/10	(11) 3 410 490 (87) WO 2017/136514	(51) H10K 59/123	
(11) 3 368 874 (87) WO 2017/182097	(51) C07C 51/41	(11) 3 392 589 (87) WO 2017/104050	(51) F28D 1/053	(11) 3 411 297 (87) WO 2017/137166	(51) B65D 5/06	
(11) 3 369 874 (87) WO 2017/182097	(51) E04F 15/024	(11) 3 392 830 (87) WO 2017/146789	(51) G06V 20/58	(11) 3 411 321 (87) WO 2018/061454	(51) B64U 101/30	
(11) 3 370 191 (87) WO 2017/101066	(51) G06N 3/08	(11) 3 392 830 (87) WO 2017/111865	(51) G06F 3/048	(11) 3 412 839 (87) WO 2017/137833	(51) E02F 9/26	
(11) 3 370 228 (87) WO 2017/101066	(51) G10D 13/02	(11) 3 394 716 (87) WO 2017/114943	(51) G06F 3/048	(11) 3 413 305 (87) WO 2017/140518	(51) G10L 15/30	
(11) 3 370 457 (87) WO 2017/101066	(51) H04L 12/14	(11) 3 394 889 (87) WO 2017/111865	(51) G06F 3/048	(11) 3 414 492 (87) WO 2017/137833	(51) A47J 45/06	
(11) 3 371 634 (87) WO 2017/120346	(51) H04B 1/3827	(11) 3 395 178 (87) WO 2017/111244	(51) H01L 23/66	(11) 3 415 084 (87) WO 2017/140518	(51) A61B 5/00	
(11) 3 373 202 (87) WO 2017/106940	(51) G06V 40/16	(11) 3 395 923 (87) WO 2017/117565	(51) A23C 9/13	(11) 3 415 287 (87) WO 2017/142811	(51) B25J 19/00	
(11) 3 373 387 (87) WO 2017/079896	(51) H01P 1/12	(11) 3 397 162 (87) WO 2017/114943	(51) C09J 201/00	(11) 3 415 531 (87) WO 2017/142811	(51) C07K 16/28	
(11) 3 374 761 (87) WO 2017/079896	(51) H04N 5/00	(11) 3 397 969 (87) WO 2017/116482	(51) A61B 5/145	(11) 3 416 410 (87) WO 2017/140518	(51) H04S 3/00	
(11) 3 375 297 (87) WO 2017/106940	(51) A23K 50/15	(11) 3 398 024 (87) WO 2017/132888	(51) G01N 33/68	(11) 3 417 433 (87) WO 2017/142811	(51) G08B 17/00	
(11) 3 375 793 (87) WO 2017/106940	(51) C08F 2/00	(11) 3 398 024 (87) WO 2017/116482	(51) G06C 15/00	(11) 3 417 555 (87) WO 2017/142811	(51) H04B 10/80	
(11) 3 376 674 (87) WO 2017/110731	(51) H04B 1/3827	(11) 3 399 689 (87) WO 2017/115482	(51) H04L 5/14	(11) 3 417 621 (87) WO 2017/142924	(51) H04N 19/60	
(11) 3 377 062 (87) WO 2017/087695	(51) A61K 31/4409	(11) 3 399 751 (87) WO 2017/120508	(51) H04N 19/33	(11) 3 419 024 (87) WO 2017/144901	(51) H04N 19/60	
(11) 3 377 484 (87) WO 2017/087445	(51) C07D 403/12	(11) 3 399 984 (87) WO 2017/120508	(51) H04N 19/33	(11) 3 419 240 (87) WO 2017/013464	(51) G16H 30/20	
(11) 3 379 419 (87) WO 2017/129404	(51) G06F 11/34	(11) 3 400 496 (87) WO 2017/124042	(51) A61K 31/70	(11) 3 419 700 (87) WO 2017/146774	(51) H04L 9/40	
(11) 3 380 380 (87) WO 2017/129404	(51) B61C 9/52	(11) 3 400 496 (87) WO 2017/188952	(51) G06F 1/16	(11) 3 419 766 (87) WO 2017/144901	(51) A61M 5/315	
(11) 3 380 704 (87) WO 2017/123206	(51) F01D 5/22	(11) 3 401 479 (87) WO 2017/121487	(51) E05D 7/04	(11) 3 419 993 (87) WO 2017/144901	(51) B07C 5/342	
(11) 3 381 626 (87) WO 2017/123206	(51) B25J 15/06	(11) 3 402 425 (87) WO 2017/121487	(51) A61F 2/44	(11) 3 421 058 (87) WO 2017/144901	(51) C07K 14/415	
(11) 3 382 094 (87) WO 2017/123206	(51) D21F 9/00	(11) 3 403 363 (87) WO 2017/121487	(51) H04L 5/14	(11) 3 421 243 (87) WO 2017/144901	(51) A61L 31/08	
(11) 3 382 328 (87) WO 2017/123206	(51) B25J 15/06	(11) 3 403 809 (87) WO 2017/121487	(51) H04L 5/14	(11) 3 422 120 (87) WO 2017/144901	(51) B41J 2/14	
(11) 3 382 551 (87) WO 2017/123206	(51) D21F 9/00	(11) 3 404 828 (87) WO 2017/121487	(51) B29C 65/20	(11) 3 422 648 (87) WO 2017/144901	(51) G04G 7/00	
(11) 3 384 075 (87) WO 2017/094024	(51) G01B 5/008	(11) 3 405 197 (87) WO 2017/125523	(51) H02P 29/024	(11) 3 423 168 (87) WO 2017/151336	(51) G06F 21/60	
(11) 3 385 072 (87) WO 2017/094767	(51) G06F 11/30	(11) 3 405 218 (87) WO 2017/124150	(51) A61K 31/519	(11) 3 424 016 (87) WO 2017/149508	(51) B01D 35/16	
(11) 3 385 144 (87) WO 2017/094767	(51) C40B 20/00	(11) 3 406 591 (87) WO 2017/124970	(51) C11D 3/48	(11) 3 424 335 (87) WO 2017/149508	(51) G06T 7/00	
(11) 3 385 072 (87) WO 2017/094767	(51) B32B 27/30	(11) 3 406 677 (87) WO 2017/124970	(51) C07C 235/34	(11) 3 424 985 (87) WO 2017/126268	(51) A22C 25/16	
(11) 3 385 144 (87) WO 2017/100367	(51) B62B 3/00	(11) 3 406 677 (87) WO 2017/126268	(51) C09D 11/322	(11) 3 425 327 (87) WO 2017/126268	(51) C08J 3/09	
(11) 3 386 488 (87) WO 2017/100367	(51) A61K 9/00	(11) 3 407 609 (87) WO 2017/126268	(51) C09G 1/04	(11) 3 425 488 (87) WO 2017/126268	(51) G01B 11/275	
(11) 3 388 012 (87) WO 2017/100367	(51) A61M 1/00				(51) G06F 3/041	
(11) 3 388 222 (87) WO 2017/100367	(51) B29C 65/16					

(11) 3 425 639	(51) G21F 5/12	(87) WO 2017/177988	(11) 3 457 655	(51) H04L 9/40	
(11) 3 425 698	(51) H01M 10/24	(11) 3 443 125	(51) C12Q 1/68	(11) 3 457 992	(51) A61F 2/38
(87) WO 2017/150439		(87) WO 2017/181147		(87) WO 2017/199131	
(11) 3 425 784	(51) H02M 3/07	(11) 3 443 158	(51) D07B 1/02	(11) 3 458 759	(51) F16L 5/04
(11) 3 425 939	(51) H04W 4/24	(87) WO 2017/178484		(87) WO 2017/201412	
(87) WO 2017/149615		(11) 3 443 618	(51) H01R 12/71	(11) 3 459 161	(51) H02K 15/12
(11) 3 426 307	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/178007		(87) WO 2017/199075	
(87) WO 2017/153995		(11) 3 444 136	(51) B60H 1/34	(11) 3 459 347	(51) A01F 29/00
(11) 3 426 796	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 446 130	(51) G01N 35/02	(11) 3 460 515	(51) G01S 13/89
(87) WO 2017/153710		(87) WO 2017/185012		(11) 3 460 581	(51) G03G 15/00
(11) 3 427 947	(51) B29C 64/112	(11) 3 446 203	(51) G06F 3/12	(11) 3 460 732	(51) G06Q 10/063
(11) 3 428 120	(51) C01B 13/02	(87) WO 2017/184174		(11) 3 460 747	(51) G06T 5/00
(11) 3 428 338	(51) D06F 39/04	(11) 3 446 391	(51) H02H 3/24	(11) 3 461 591	(51) B25C 1/04
(87) WO 2017/155278		(87) WO 2017/184418		(11) 3 461 843	(51) C07K 16/28
(11) 3 429 400	(51) A43C 11/16	(11) 3 446 484	(51) H04N 19/33	(11) 3 461 843	(51) C07K 16/28
(87) WO 2017/160563		(87) WO 2017/184656		(11) 3 462 148	(51) G01J 3/26
(11) 3 430 615	(51) G10L 15/22	(11) 3 447 543	(51) G02B 1/14	(11) 3 462 172	(51) G01N 15/10
(87) WO 2017/157684		(87) WO 2018/199487		(11) 3 462 342	(51) A61K 31/416
(11) 3 430 985	(51) A61B 5/02	(11) 3 447 673	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/205611	
(87) WO 2017/179555		(87) WO 2017/183930		(11) 3 463 804	(51) B29C 55/24
(11) 3 431 617	(51) C22B 1/245	(11) 3 447 807	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/205327	
(11) 3 432 217	(51) G06T 7/11	(87) WO 2017/169123		(11) 3 464 508	(51) C09K 8/86
(11) 3 432 324	(51) H01F 17/02	(11) 3 447 822	(51) H01M 10/52	(87) WO 2017/205567	
(11) 3 433 080	(51) B29C 64/255	(87) WO 2017/181832		(11) 3 464 598	(51) C12N 15/115
(87) WO 2017/194111		(11) 3 449 131	(51) F04D 13/10	(87) WO 2017/210683	
(11) 3 433 712	(51) G06F 3/04842	(87) WO 2017/186448		(11) 3 464 598	(51) C12N 15/115
(87) WO 2017/165188		(11) 3 449 335	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/210683	
(11) 3 435 685	(51) H04R 7/06	(87) WO 2017/189289		(11) 3 464 772	(51) E06B 3/70
(87) WO 2017/161668		(11) 3 449 371	(51) G06F 9/54	(87) WO 2017/212228	
(11) 3 436 321	(51) B60T 13/58	(87) WO 2017/187261		(11) 3 464 822	(51) F01D 5/08
(11) 3 436 445	(51) C07D 401/12	(87) WO 2018/007295		(87) WO 2018/026413	
(87) WO 2017/167482		(11) 3 449 493	(51) H01F 38/14	(11) 3 465 153	(51) G01N 21/45
(11) 3 436 527	(51) C08K 5/14	(87) WO 2018/007295		(87) WO 2017/207184	
(87) WO 2017/166762		(11) 3 449 651	(51) H04W 48/04	(11) 3 465 410	(51) G06F 3/12
(11) 3 437 021	(51) A01M 1/02	(87) WO 2017/189532		(87) WO 2017/204827	
(87) WO 2017/172883		(11) 3 449 846	(51) A61B 17/16	(11) 3 465 920	(51) H04B 17/318
(11) 3 437 190	(51) H03H 7/30	(87) WO 2017/186027		(87) WO 2017/210056	
(11) 3 438 155	(51) C08G 65/333	(11) 3 450 293	(51) B62K 11/04	(11) 3 466 866	(51) B66C 13/08
(87) WO 2017/170705		(87) WO 2017/190763		(87) WO 2017/210056	
(11) 3 438 723	(51) G02B 21/36	(11) 3 450 834	(51) F21S 43/237	(11) 3 466 929	(51) C07D 213/82
(87) WO 2017/169014		(11) 3 452 634	(51) C23C 14/34	(11) 3 467 038	(51) B32B 5/28
(11) 3 438 960	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2017/190763		(87) WO 2017/209108	
(11) 3 439 029	(51) H01L 23/16	(11) 3 452 920	(51) G06F 16/901	(11) 3 467 182	(51) D06F 39/02
(11) 3 439 044	(51) H01L 29/08	(87) WO 2017/192219		(11) 3 467 462	(51) G01M 17/04
(11) 3 439 167	(51) H02P 7/291	(11) 3 453 481	(51) B23K 26/53	(87) WO 2017/213059	
(87) WO 2017/169474		(87) WO 2017/194313		(11) 3 467 473	(51) G01N 21/03
(11) 3 439 869	(51) B32B 15/08	(11) 3 455 006	(51) B21D 22/02	(11) 3 469 088	(51) C12N 9/02
(87) WO 2017/174345		(87) WO 2017/194313		(87) WO 2017/213758	
(11) 3 440 357	(51) F04C 18/16	(11) 3 455 414	(51) E02F 9/28	(11) 3 469 376	(51) G01N 35/10
(87) WO 2017/174131		(87) WO 2017/204809		(87) WO 2017/216739	
(11) 3 440 853	(51) H04L 9/40	(11) 3 455 500	(51) F04D 25/06	(11) 3 469 550	(51) G06V 10/44
(87) WO 2017/173550		(87) WO 2018/015270		(87) WO 2017/214453	
(11) 3 442 936	(51) C07C 17/04	(11) 3 455 948	(51) H04B 7/04	(11) 3 471 275	(51) H03M 13/11
		(87) WO 2017/194094		(87) WO 2018/014249	
		(11) 3 457 045	(51) F24F 11/30	(11) 3 471 439	(51) H04R 1/38
		(87) WO 2017/194094		(87) WO 2018/014249	
		(11) 3 457 087	(51) G01C 23/00	(11) 3 471 530	(51) A01D 57/20
		(87) WO 2017/194094		(87) WO 2017/215800	
		(11) 3 457 173	(51) G01S 13/00		
		(87) WO 2017/194094			
		(11) 3 457 365	(51) G07C 9/00		
		(87) WO 2017/194094			

(11) 3 472 165 (87) WO 2017/220477	(51) C07D 487/04	(11) 3 481 746 (87) WO 2018/007383	(51) B65D 85/804	(11) 3 488 044 (87) WO 2018/015883	(51) D06M 15/61
(11) 3 472 236 (87) WO 2017/216769	(51) C08K 5/00	(11) 3 481 801 (87) WO 2018/009854	(51) C07D 209/08	(11) 3 488 340 (87) WO 2018/017785	(51) G06F 9/38
(11) 3 472 318 (87) WO 2018/009923	(51) C12N 15/10	(11) 3 481 818 (87) WO 2018/009597	(51) C07D 403/04	(11) 3 488 627 (87) WO 2018/019838	(51) H04L 9/08
(11) 3 472 362 (87) WO 2017/216390	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 481 821 (87) WO 2018/009602	(51) C07D 413/14	(11) 3 488 926 (87) WO 2018/021241	(51) B01J 35/02
(11) 3 473 337 (87) WO 2017/220665	(51) B01J 23/42	(11) 3 481 831 (87) WO 2018/009017	(51) C07D 487/04	(11) 3 489 423 (87) WO 2018/021315	(51) E02F 9/20
(11) 3 475 063 (87) WO 2017/222936	(51) B29C 65/54	(11) 3 481 855 (87) WO 2018/011799	(51) C07K 14/59	(11) 3 489 971 (87) WO 2018/021315	(51) H01B 7/08
(11) 3 475 145 (87) WO 2017/222936	(51) B62B 3/00	(11) 3 481 865 (87) WO 2018/007453	(51) C07K 16/28	(11) 3 490 012 (87) WO 2018/016894	(51) H01L 33/38
(11) 3 475 266 (87) WO 2018/002827	(51) C12P 17/02	(11) 3 481 983 (87) WO 2018/007766	(51) D04B 21/16	(11) 3 490 278 (87) WO 2018/018134	(51) H04W 4/30
(11) 3 475 387 (87) WO 2017/223397	(51) C09K 11/02	(11) 3 482 075 (87) WO 2018/048501	(51) H05H 1/54	(11) 3 490 482 (87) WO 2018/023021	(51) A61B 34/20
(11) 3 475 810 (87) WO 2017/222533	(51) G06F 9/46	(11) 3 482 082 (87) WO 2018/007544	(51) F04D 27/02	(11) 3 490 622 (87) WO 2018/023021	(51) A61L 15/22
(11) 3 475 941 (87) WO 2018/005472	(51) G10K 11/178	(11) 3 482 155 (87) WO 2018/009529	(51) G01B 9/02	(11) 3 490 696 (87) WO 2018/020285	(51) B01D 67/00
(11) 3 475 962 (87) WO 2018/005124	(51) H01G 9/10	(11) 3 482 717 (87) WO 2018/009529	(51) A61F 2/06	(11) 3 491 167 (87) WO 2018/022719	(51) H01L 21/02
(11) 3 477 953 (87) WO 2018/001114	(51) H04N 21/238	(11) 3 482 723 (87) WO 2018/009529	(51) A61F 2/44	(11) 3 491 359 (87) WO 2018/020415	(51) G01M 17/02
(11) 3 478 049 (87) WO 2018/007334	(51) A01G 25/16	(11) 3 483 326 (87) WO 2018/006448	(51) D06F 37/30	(11) 3 491 604 (87) WO 2018/022345	(51) G06Q 20/38
(11) 3 478 339 (87) WO 2018/048995	(51) A61M 1/36	(11) 3 483 515 (87) WO 2018/006448	(51) F24F 3/14	(11) 3 492 477 (87) WO 2018/021138	(51) C07F 5/05
(11) 3 478 356 (87) WO 2018/008020	(51) A61B 17/3207	(11) 3 483 853 (87) WO 2018/006448	(51) G08C 17/02	(11) 3 492 497 (87) WO 2018/019275	(51) C07K 19/00
(11) 3 478 491 (87) WO 2018/007413	(51) B32B 5/18	(11) 3 484 360 (87) WO 2018/015308	(51) A61B 5/053	(11) 3 492 497 (87) WO 2018/019275	(51) C07K 19/00
(11) 3 478 851 (87) WO 2018/001627	(51) C12Q 1/04	(11) 3 485 014 (87) WO 2018/011320	(51) C12N 15/113	(11) 3 492 660 (87) WO 2018/021642	(51) B25D 9/26
(11) 3 479 561 (87) WO 2018/002089	(51) H04N 13/232	(11) 3 485 464 (87) WO 2018/014932	(51) G06T 15/50	(11) 3 492 773 (87) WO 2018/020922	(51) F16F 15/04
(11) 3 479 761 (87) WO 2018/003899	(51) A61B 5/0215	(11) 3 485 643 (87) WO 2018/011042	(51) H04N 19/436	(11) 3 493 193 (87) WO 2018/050309	(51) G09G 3/34
(11) 3 479 799 (87) WO 2018/003899	(51) A61F 2/44	(11) 3 485 666 (87) WO 2018/010617	(51) H04W 12/80	(11) 3 494 585 (87) WO 2018/050309	(51) H01H 1/20
(11) 3 479 837 (87) WO 2018/003899	(51) A61K 35/747	(11) 3 485 712 (87) WO 2018/101624	(51) G02F 1/1333	(11) 3 494 931 (87) WO 2018/050309	(51) A61F 2/44
(11) 3 480 139 (87) WO 2018/001311	(51) G07F 11/00	(11) 3 485 740 (87) WO 2018/016847	(51) G02F 1/1333	(11) 3 495 018 (87) WO 2018/050309	(51) A61N 1/32
(11) 3 480 267 (87) WO 2018/003135	(51) C09D 5/16	(11) 3 485 810 (87) WO 2018/016847	(51) A23L 17/60	(11) 3 495 107 (87) WO 2018/026000	(51) B29C 48/68
(11) 3 480 362 (87) WO 2018/003135	(51) E01C 19/28	(11) 3 485 889 (87) WO 2018/016847	(51) A61B 5/145	(11) 3 495 799 (87) WO 2018/026000	(51) G01N 21/03
(11) 3 480 613 (87) WO 2018/007767	(51) G01R 31/367	(11) 3 485 810 (87) WO 2018/016847	(51) A61K 31/4709	(11) 3 496 078 (87) WO 2018/025881	(51) G09G 3/00
(11) 3 481 162 (87) WO 2018/007767	(51) H05K 1/18	(11) 3 487 142 (87) WO 2018/014760	(51) A61K 31/4709	(11) 3 496 197 (87) WO 2018/025881	(51) H01M 8/04
(11) 3 481 415 (87) WO 2018/007767	(51) A61K 38/36	(11) 3 487 457 (87) WO 2018/022658	(51) G06F 21/44	(11) 3 496 197 (87) WO 2018/025881	(51) H01M 8/04
(11) 3 481 487 (87) WO 2018/007825	(51) A61M 27/00	(11) 3 487 498 (87) WO 2018/017435	(51) G06F 21/44	(11) 3 497 689 (87) WO 2018/031226	(51) G09F 13/04
(11) 3 481 602 (87) WO 2018/009706	(51) B25J 9/10	(11) 3 487 523 (87) WO 2018/017754	(51) A61F 2/68	(11) 3 497 983 (87) WO 2018/031259	(51) H04W 52/08
(11) 3 481 654 (87) WO 2018/007815	(51) B29C 70/30	(11) 3 487 869 (87) WO 2018/019360	(51) C07D 401/04	(11) 3 498 183 (87) WO 2018/031259	(51) A61B 17/072
		(11) 3 488 013 (87) WO 2018/015291	(51) A61K 38/46	(11) 3 498 462 (87) WO 2018/031259	(51) B29C 73/04
			(51) C07K 1/32	(11) 3 499 577 (87) WO 2018/059490	(51) H10K 59/124
			(51) C12Q 1/6883	(11) 3 499 654 (87) WO 2018/059490	(51) H01R 43/20
				(11) 3 499 940 (87) WO 2018/059490	(51) H04W 72/23

(11) 3 503 429 (87) WO 2018/082612	(51) H04B 7/06	(11) 3 518 170 (87) WO 2018/064239	(51) G06Q 40/04	(11) 3 528 405 (87) WO 2018/078647	(51) H04B 10/25
(11) 3 503 703 (87) WO 2018/044376	(51) G05D 1/00	(11) 3 518 747 (87) WO 2018/057696	(51) A61B 5/00	(11) 3 528 552 (87) WO 2018/075755	(51) H04W 48/18
(11) 3 505 197 (87) WO 2018/045083	(51) A61L 31/14	(11) 3 519 662 (87) WO 2018/063489	(51) E21B 7/06	(11) 3 528 725 (87) WO 2018/072901	(51) A61B 17/70
(11) 3 506 645 (87) WO 2018/041485	(51) H04N 21/422	(11) 3 519 976 (87) WO 2018/063521	(51) G06F 15/00	(11) 3 528 728 (87) WO 2018/101179	(51) A61B 17/88
(11) 3 506 925 (87) WO 2018/041787	(51) A61K 38/17	(11) 3 520 144 (87) WO 2018/061206	(51) H01L 29/778	(11) 3 529 160 (87) WO 2018/075936	(51) B65C 9/00
(11) 3 507 404 (87) WO 2018/041489	(51) D03D 47/30	(11) 3 520 428 (87) WO 2018/061206	(51) H04N 21/81	(11) 3 529 323 (87) WO 2018/075783	(51) C09D 129/04
(11) 3 507 681 (87) WO 2018/041787	(51) B60K 35/00	(11) 3 520 751 (87) WO 2018/066329	(51) A61F 13/15	(11) 3 529 616 (87) WO 2018/101180	(51) G01N 33/542
(11) 3 508 029 (87) WO 2018/041787	(51) H05B 1/02	(11) 3 521 015 (87) WO 2018/061850	(51) B32B 17/10	(11) 3 530 203 (87) WO 2018/101179	(51) A61B 17/072
(11) 3 508 108 (87) WO 2018/049352	(51) A47L 15/42	(11) 3 521 123 (87) WO 2018/061882	(51) B60W 50/06	(11) 3 530 298 (87) WO 2018/101180	(51) A61M 1/00
(11) 3 508 655 (87) WO 2018/046525	(51) E02D 27/02	(11) 3 522 183 (87) WO 2019/008037	(51) H01F 37/00	(11) 3 530 370 (87) WO 2018/090327	(51) B21J 15/26
(11) 3 508 818 (87) WO 2018/048508	(51) G01C 21/08	(11) 3 522 232 (87) WO 2018/072766	(51) H01L 29/66	(11) 3 530 371 (87) WO 2018/080581	(51) B21J 15/26
(11) 3 509 036 (87) WO 2018/054143	(51) G05D 1/02	(11) 3 522 478 (87) WO 2018/065977	(51) H04W 12/30	(11) 3 530 420 (87) WO 2018/112523	(51) B25J 9/16
(11) 3 510 010 (87) WO 2018/046525	(51) C07C 47/21	(11) 3 522 516 (87) WO 2018/010727	(51) B60R 1/00	(11) 3 530 421 (87) WO 2018/080581	(51) B25J 9/16
(11) 3 510 187 (87) WO 2018/048508	(51) C07K 16/00	(11) 3 522 527 (87) WO 2018/067947	(51) G11B 20/10	(11) 3 530 804 (87) WO 2018/080581	(51) D06N 5/00
(11) 3 510 329 (87) WO 2018/062766	(51) F24H 9/20	(11) 3 522 642 (87) WO 2019/008037	(51) H04W 72/04	(11) 3 531 268 (87) WO 2018/074446	(51) G06F 3/12
(11) 3 511 848 (87) WO 2018/054143	(51) H04L 9/40	(11) 3 523 004 (87) WO 2018/065350	(51) H04W 72/04	(11) 3 531 493 (87) WO 2018/090327	(51) H01M 50/256
(11) 3 511 936 (87) WO 2018/054143	(51) G10L 19/18	(11) 3 523 308 (87) WO 2018/065977	(51) B01D 25/21	(11) 3 531 602 (87) WO 2018/080581	(51) H04L 5/00
(11) 3 512 067 (87) WO 2018/054143	(51) H02J 7/00	(11) 3 523 308 (87) WO 2018/065350	(51) C07D 513/22	(11) 3 531 803 (87) WO 2018/080581	(51) H05F 3/04
(11) 3 512 070 (87) WO 2018/050147	(51) H02J 9/00	(11) 3 523 606 (87) WO 2018/010727	(51) G01C 21/34	(11) 3 531 858 (87) WO 2018/080581	(51) A43C 1/06
(11) 3 512 645 (87) WO 2018/050147	(51) B08B 7/02	(11) 3 523 829 (87) WO 2018/067947	(51) H01L 31/0352	(11) 3 532 250 (87) WO 2018/112523	(51) B24D 3/28
(11) 3 512 649 (87) WO 2018/050340	(51) B21J 15/02	(11) 3 523 946 (87) WO 2018/067947	(51) H04L 69/08	(11) 3 532 423 (87) WO 2018/078357	(51) B66C 1/22
(11) 3 512 727 (87) WO 2018/050340	(51) B60K 1/00	(11) 3 524 085 (87) WO 2018/097678	(51) A45C 11/00	(11) 3 532 706 (87) WO 2018/080581	(51) E21B 47/13
(11) 3 513 906 (87) WO 2019/100666	(51) B23Q 1/76	(11) 3 524 176 (87) WO 2018/069726	(51) A61B 17/128	(11) 3 532 923 (87) WO 2018/085832	(51) G06F 9/451
(11) 3 513 938 (87) WO 2019/100666	(51) B29B 13/06	(11) 3 524 689 (87) WO 2018/071497	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 532 923 (87) WO 2018/085832	(51) G06F 9/451
(11) 3 514 098 (87) WO 2019/100666	(51) B66C 1/10	(11) 3 525 048 (87) WO 2018/071497	(51) G05B 15/02	(11) 3 533 068 (87) WO 2018/085832	(51) G21B 1/15
(11) 3 514 157 (87) WO 2018/055198	(51) C07D 453/02	(11) 3 525 103 (87) WO 2018/069726	(51) G06F 11/30	(11) 3 533 430 (87) WO 2018/085832	(51) A61F 13/53
(11) 3 514 528 (87) WO 2018/055198	(51) G01N 27/90	(11) 3 525 688 (87) WO 2018/069726	(51) G06F 11/30	(11) 3 534 294 (87) WO 2018/085832	(51) G06V 20/52
(11) 3 514 648 (87) WO 2018/055198	(51) G05D 1/02	(11) 3 526 244 (87) WO 2018/069641	(51) A61B 17/072	(11) 3 534 338 (87) WO 2018/085832	(51) G06T 19/00
(11) 3 515 194 (87) WO 2018/055198	(51) A22C 25/14	(11) 3 526 559 (87) WO 2018/069641	(51) C07K 14/72	(11) 3 534 869 (87) WO 2018/118506	(51) A61K 8/22
(11) 3 515 591 (87) WO 2018/056828	(51) B01J 35/00	(11) 3 526 559 (87) WO 2018/068098	(51) G01H 11/08	(11) 3 535 212 (87) WO 2018/224139	(51) A47C 27/06
(11) 3 516 581 (87) WO 2018/057402	(51) H04N 19/12	(11) 3 526 839 (87) WO 2018/071820	(51) G01H 11/08	(11) 3 535 212 (87) WO 2018/224139	(51) A47C 27/06
(11) 3 517 064 (87) WO 2018/055756	(51) A61B 17/92	(11) 3 526 895 (87) WO 2018/071820	(51) H01M 10/625	(11) 3 535 383 (87) WO 2018/085832	(51) C12M 3/00
(11) 3 517 618 (87) WO 2018/055756	(51) C12P 7/06	(11) 3 526 895 (87) WO 2018/069726	(51) H02P 21/13	(11) 3 535 526 (87) WO 2018/083319	(51) F23G 7/06
(11) 3 517 993 (87) WO 2018/079921	(51) G01S 7/484	(11) 3 527 934 (87) WO 2019/119663	(51) H02P 21/13	(11) 3 536 257 (87) WO 2018/085889	(51) F23G 7/06
		(11) 3 528 247 (87) WO 2018/085889	(51) G01B 11/03	(11) 3 538 190 (87) WO 2018/085889	(51) A61B 17/32
			(51) G10L 19/005		(51) A61M 16/06

(11) 3 538 853 (87) WO 2018/087274	(51) <i>G01H 1/12</i>	(11) 3 551 136 (87) WO 2018/106649	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 561 327 (87) WO 2018/117102	(51) <i>F16C 33/78</i>
(11) 3 539 774	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 551 138 (87) WO 2018/203991	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 561 402	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 539 921	(51) <i>B67C 3/16</i>	(11) 3 551 257 (87) WO 2018/104204	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 561 669	(51) <i>G06F 9/48</i>
(11) 3 540 071	(51) <i>C12Q 1/34</i>	(11) 3 551 695 (87) WO 2018/108929	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 561 983	(51) <i>H02J 3/14</i>
(11) 3 540 726	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 551 929 (87) WO 2018/104788	(51) <i>F21S 10/04</i>	(11) 3 562 173 (87) WO 2018/117915	(51) <i>H04R 1/28</i>
(11) 3 541 002 (87) WO 2018/088816	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 552 095 (87) WO 2018/103823	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 562 393 (87) WO 2018/122837	(51) <i>A61B 5/05</i>
(11) 3 541 007	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 552 103 (87) WO 2018/111762	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 562 576 (87) WO 2018/125865	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 541 279 (87) WO 2018/093765	(51) <i>A61B 5/30</i>	(11) 3 552 564	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 562 873 (87) WO 2018/122293	(51) <i>C08J 9/36</i>
(11) 3 541 612 (87) WO 2018/093963	(51) <i>B29D 30/54</i>	(11) 3 554 165 (87) WO 2018/127137	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 563 443 (87) WO 2018/122045	(51) <i>H01M 8/023</i>
(11) 3 541 730 (87) WO 2018/093992	(51) <i>B65G 69/18</i>	(11) 3 555 014 (87) WO 2018/109364	(51) <i>C03C 27/10</i>	(11) 3 563 658	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) 3 542 030 (87) WO 2018/093627	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 555 561 (87) WO 2018/107298	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 563 789	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 542 829 (87) WO 2018/093140	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 3 555 563 (87) WO 2018/108411	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 564 062 (87) WO 2018/123917	(51) <i>B60L 50/53</i>
(11) 3 543 261 (87) WO 2018/092604	(51) <i>C08F 136/08</i>	(11) 3 555 634 (87) WO 2018/112308	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 564 162	(51) <i>B30B 9/30</i>
(11) 3 543 347	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 556 062 (87) WO 2018/118001	(51) <i>H04W 8/04</i>	(11) 3 564 299	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 543 757 (87) WO 2018/090845	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 556 245	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) 3 564 504	(51) <i>F01P 7/16</i>
(11) 3 543 772 (87) WO 2018/092877	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 556 333	(51) <i>A61F 13/20</i>	(11) 3 564 883	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(11) 3 544 200	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 556 456 (87) WO 2018/111055	(51) <i>C02F 1/461</i>	(11) 3 565 045 (87) WO 2018/124787	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(11) 3 544 500 (87) WO 2018/098331	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 3 556 524	(51) <i>B27B 1/00</i>	(11) 3 565 317 (87) WO 2018/123623	(51) <i>H04W 28/18</i>
(11) 3 544 927 (87) WO 2018/096130	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 3 556 681 (87) WO 2018/115551	(51) <i>B65D 33/28</i>	(11) 3 565 407 (87) WO 2018/128799	(51) <i>A01M 31/00</i>
(11) 3 545 112 (87) WO 2018/095826	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 3 557 565	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 565 712 (87) WO 2018/127683	(51) <i>B29C 64/35</i>
(11) 3 545 238 (87) WO 2018/128375	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 557 846 (87) WO 2018/121282	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 565 935 (87) WO 2018/127697	(51) <i>E04C 2/16</i>
(11) 3 545 396 (87) WO 2018/098021	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 557 985 (87) WO 2018/115301	(51) <i>A01K 61/90</i>	(11) 3 566 132 (87) WO 2018/129091	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 545 533 (87) WO 2018/095925	(51) <i>G21F 9/28</i>	(11) 3 558 423 (87) WO 2018/115311	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 566 601 (87) WO 2018/128364	(51) <i>A43B 7/24</i>
(11) 3 545 853 (87) WO 2018/097565	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 558 942 (87) WO 2018/118102	(51) <i>C07C 333/04</i>	(11) 3 566 771	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 545 868	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 559 230 (87) WO 2018/119060	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 566 991	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) 3 547 053	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 3 559 776 (87) WO 2018/119265	(51) <i>G05F 1/10</i>	(11) 3 567 103	(51) <i>A61P 1/00</i>
(11) 3 547 109	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 559 864 (87) WO 2018/112497	(51) <i>G06V 10/40</i>	(11) 3 567 790	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 547 153	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 560 168 (87) WO 2018/115795	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 3 567 897	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) 3 547 194	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 560 269 (87) WO 2018/114917	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 567 938 (87) WO 2018/137197	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 547 701	(51) <i>H04N 21/6547</i>	(11) 3 560 366	(51) <i>A41D 31/32</i>	(11) 3 568 038 (87) WO 2018/130798	(51) <i>F24H 3/04</i>
(11) 3 548 333 (87) WO 2018/102636	(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 3 560 460 (87) WO 2018/121016	(51) <i>A61F 2/954</i>	(11) 3 568 234 (87) WO 2018/132610	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 548 396 (87) WO 2018/100424	(51) <i>B65D 77/06</i>			(11) 3 568 426 (87) WO 2018/130886	(51) <i>C08G 64/04</i>
(11) 3 548 581 (87) WO 2018/102503	(51) <i>C09K 8/524</i>			(11) 3 568 687 (87) WO 2018/132244	(51) <i>G01N 1/02</i>
(11) 3 549 599	(51) <i>A61K 39/00</i>			(11) 3 568 885 (87) WO 2018/130238	(51) <i>B60T 13/66</i>

(11) 3 569 749	(51) D04B 1/26	(11) 3 582 751	(51) A61K 9/00	(11) 3 592 600	(51) B60N 3/06
		(87) WO 2018/149983		(87) WO 2018/162816	
(11) 3 569 912	(51) F16L 37/56	(11) 3 582 931	(51) B24B 33/02	(11) 3 593 044	(51) F23J 15/06
		(87) WO 2018/149696		(87) WO 2018/162983	
(11) 3 569 934	(51) F24D 3/16	(11) 3 583 525	(51) G06F 21/10	(11) 3 593 500	(51) H04L 12/40
		(87) WO 2018/131925		(87) WO 2018/165463	
(11) 3 570 102	(51) G02B 3/14	(11) 3 583 626	(51) G06N 10/00	(11) 3 593 507	(51) H04L 27/26
		(87) WO 2018/152493		(87) WO 2018/177178	
(11) 3 570 150	(51) G06F 3/03	(11) 3 583 662	(51) H01R 4/36	(11) 3 593 637	(51) A01N 25/02
		(87) WO 2019/059879			
(11) 3 570 414	(51) F16C 19/06	(11) 3 583 683	(51) H02K 19/34	(11) 3 593 807	(51) A61K 31/734
		(87) WO 2018/149733		(87) WO 2018/164128	
(11) 3 570 844	(51) A61K 31/506	(11) 3 583 737	(51) H04L 5/14	(11) 3 593 831	(51) A61M 3/02
		(87) WO 2018/136700			
(11) 3 570 924	(51) A61M 25/00	(11) 3 584 376	(51) E02F 9/20	(11) 3 594 427	(51) E04F 13/08
		(87) WO 2018/134591			
(11) 3 571 145	(51) B65G 21/20	(11) 3 584 376	(51) E02F 9/20	(11) 3 594 933	(51) G09G 5/02
		(87) WO 2019/002048			
(11) 3 571 526	(51) G01T 1/02	(11) 3 585 100	(51) H04W 36/00	(11) 3 594 971	(51) H01B 13/012
		(87) WO 2019/043684			
(11) 3 572 295	(51) B61L 3/00	(11) 3 585 340	(51) A61F 13/496	(11) 3 595 041	(51) H01M 50/209
		(87) WO 2019/100762		(87) WO 2019/066213	
(11) 3 572 811	(51) G01N 33/58	(11) 3 585 342	(51) A61F 13/514	(11) 3 595 056	(51) H01M 4/38
		(87) WO 2018/153106			
(11) 3 573 362	(51) H04W 74/00	(11) 3 586 319	(51) H04W 4/02	(11) 3 595 152	(51) H02M 1/32
		(87) WO 2018/135199			
(11) 3 573 581	(51) A61F 2/24	(11) 3 586 328	(51) G10H 1/045	(11) 3 595 181	(51) H03M 7/30
		(87) WO 2018/140535			
(11) 3 574 268	(51) F24F 13/24	(11) 3 586 328	(51) G10H 1/045	(11) 3 595 596	(51) A61K 31/706
		(87) WO 2018/138573		(87) WO 2018/170066	
(11) 3 574 449	(51) G06F 21/34	(11) 3 586 465	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 672	(51) A61K 31/706
		(87) WO 2018/140409		(87) WO 2018/169946	
(11) 3 574 496	(51) G10D 7/026	(11) 3 586 465	(51) H04L 5/00	(11) 3 596 016	(51) C02F 1/52
		(87) WO 2018/138501		(87) WO 2018/169395	
(11) 3 574 802	(51) A47B 88/90	(11) 3 586 489	(51) H04L 69/14	(11) 3 596 016	(51) C07D 401/14
		(87) WO 2018/156681		(87) WO 2018/167269	
(11) 3 575 249	(51) B41F 23/00	(11) 3 587 707	(51) E04G 21/12	(11) 3 596 061	(51) C07D 401/14
				(87) WO 2018/167269	
(11) 3 575 333	(51) C08F 283/01	(11) 3 587 707	(51) E04G 21/12	(11) 3 596 116	(51) C07K 14/705
				(87) WO 2018/170021	
(11) 3 575 414	(51) G01N 27/414	(11) 3 588 387	(51) G06N 3/04	(11) 3 596 116	(51) C07K 14/705
				(87) WO 2018/170021	
(11) 3 575 437	(51) C23C 14/34	(11) 3 588 698	(51) H01S 3/08	(11) 3 596 368	(51) F16K 31/60
				(87) WO 2018/166913	
(11) 3 575 414	(51) G01N 27/414	(11) 3 588 698	(51) H01S 3/08	(11) 3 596 368	(51) F16K 31/60
				(87) WO 2018/166913	
(11) 3 575 437	(51) C23C 14/34	(11) 3 589 106	(51) H05K 13/08	(11) 3 596 527	(51) H04N 5/222
				(87) WO 2018/167183	
(11) 3 575 437	(51) C23C 14/34	(11) 3 589 106	(51) H05K 13/08	(11) 3 596 527	(51) H04N 5/222
				(87) WO 2018/167183	
(11) 3 575 437	(51) C23C 14/34	(11) 3 589 687	(51) C08K 5/05	(11) 3 596 721	(51) A61M 5/48
				(87) WO 2018/160325	
(11) 3 577 126	(51) C07H 15/06	(11) 3 589 687	(51) C08K 5/05	(11) 3 596 721	(51) A61M 5/48
				(87) WO 2018/136901	
(11) 3 577 126	(51) C07H 15/06	(11) 3 590 092	(51) G06T 5/00	(11) 3 597 455	(51) B60C 23/04
(11) 3 577 126	(51) C07H 15/06	(11) 3 590 092	(51) G06T 5/00	(11) 3 597 455	(51) B60C 23/04
(11) 3 577 599	(51) G06V 10/46	(11) 3 590 390	(51) A47C 27/14	(11) 3 597 541	(51) B64D 15/12
(11) 3 577 599	(51) G06V 10/46	(11) 3 590 390	(51) A47C 27/14	(11) 3 597 541	(51) B64D 15/12
(11) 3 578 071	(51) A43D 15/00	(11) 3 590 908	(51) C04B 35/571	(11) 3 597 658	(51) C07J 17/00
(11) 3 578 071	(51) A43D 15/00	(11) 3 590 908	(51) C04B 35/571	(11) 3 597 658	(51) C07J 17/00
(11) 3 578 193	(51) A61K 38/08	(11) 3 591 190	(51) F02C 3/04	(11) 3 597 920	(51) F04C 18/16
(11) 3 578 193	(51) A61K 38/08	(11) 3 591 190	(51) F02C 3/04	(11) 3 597 920	(51) F04C 18/16
(11) 3 578 943	(51) G01L 21/34	(11) 3 591 222	(51) F03D 80/60	(11) 3 598 237	(51) G03G 15/00
(11) 3 578 943	(51) G01L 21/34	(11) 3 591 222	(51) F03D 80/60	(11) 3 598 237	(51) G03G 15/00
(11) 3 578 964	(51) G01N 27/327	(11) 3 591 324	(51) F28D 1/047	(11) 3 598 391	(51) G06T 11/40
(11) 3 578 964	(51) G01N 27/327	(11) 3 591 324	(51) F28D 1/047	(11) 3 598 391	(51) G06T 11/40
(11) 3 579 380	(51) H02J 50/80	(11) 3 591 376	(51) G01N 3/56	(11) 3 599 262	(51) C09J 11/04
(11) 3 579 380	(51) H02J 50/80	(11) 3 591 376	(51) G01N 3/56	(11) 3 599 262	(51) C09J 11/04
(11) 3 580 620	(51) G05B 13/04	(11) 3 591 543	(51) G16C 20/10	(11) 3 599 272	(51) C11D 3/37
(11) 3 580 620	(51) G05B 13/04	(11) 3 591 543	(51) G16C 20/10	(11) 3 599 272	(51) C11D 3/37
(11) 3 581 486	(51) B64C 13/00	(11) 3 592 242	(51) A61B 8/08	(11) 3 599 482	(51) G01S 13/50
(11) 3 581 486	(51) B64C 13/00	(11) 3 592 242	(51) A61B 8/08	(11) 3 599 482	(51) G01S 13/50
(11) 3 582 019	(51) G03G 9/087	(11) 3 592 443	(51) A63F 13/25	(11) 3 599 738	(51) H04L 9/16
(11) 3 582 019	(51) G03G 9/087	(11) 3 592 443	(51) A63F 13/25	(11) 3 599 738	(51) H04L 9/16
(11) 3 582 023	(51) G03G 9/113	(11) 3 592 443	(51) A63F 13/25	(11) 3 599 738	(51) H04L 9/16
(11) 3 582 023	(51) G03G 9/113	(11) 3 592 443	(51) A63F 13/25	(11) 3 599 738	(51) H04L 9/16
(11) 3 582 275	(51) H10K 39/32	(11) 3 592 506	(51) B25B 27/00	(11) 3 599 765	(51) H04N 19/13
(11) 3 582 275	(51) H10K 39/32	(11) 3 592 506	(51) B25B 27/00	(11) 3 599 765	(51) H04N 19/13
(11) 3 582 275	(51) H10K 39/32	(11) 3 592 510	(51) B25J 15/00	(11) 3 600 089	(51) A61B 17/32
(11) 3 582 275	(51) H10K 39/32	(11) 3 592 510	(51) B25J 15/00	(11) 3 600 089	(51) A61B 17/32
(11) 3 582 275	(51) H10K 39/32	(11) 3 592 510	(51) B25J 15/00	(11) 3 600 128	(51) A61C 3/00
(11) 3 582 275	(51) H10K 39/32	(11) 3 592 510	(51) B25J 15/00	(11) 3 600 128	(51) A61C 3/00

(11) 3 600 315 (87) WO 2018/172432	(51) A61K 31/4545	(11) 3 606 973 (87) WO 2018/185432	(51) C08G 18/10	(11) 3 621 133 (87) WO 2018/186555	(51) H01M 4/134
(11) 3 600 566 (87) WO 2018/217432	(51) A61Q 17/04	(11) 3 607 289 (87) WO 2018/185697	(51) G01L 25/00	(11) 3 621 833 (87) WO 2018/206437	(51) B60H 1/00
(11) 3 600 685 (87) WO 2018/177755	(51) B05B 7/14	(11) 3 607 546 (87) WO 2018/185395	(51) G10K 11/178	(11) 3 621 946 (87) WO 2018/206769	(51) C07C 211/61
(11) 3 600 772 (87) WO 2018/173083	(51) B25B 23/142	(11) 3 609 086 (11) 3 609 097	(51) H04B 7/0456 (51) H04B 17/309	(11) 3 622 491 (87) WO 2018/207030	(51) G08B 13/08
(11) 3 600 831 (87) WO 2018/171826	(51) B29C 63/02	(11) 3 610 061 (87) WO 2018/189494	(51) A43B 1/04	(11) 3 622 591 (87) WO 2018/206980	(51) H01S 3/067
(11) 3 600 863 (87) WO 2018/178587	(51) B29D 30/06	(11) 3 610 511 (87) WO 2018/187966	(51) H10K 59/124	(11) 3 622 669 (87) WO 2018/208683	(51) H04L 41/142
(11) 3 601 126 (87) WO 2018/182410	(51) B65H 49/32	(11) 3 610 987 (11) 3 611 047	(51) B25B 21/02 (51) B60L 53/30	(11) 3 622 774 (87) WO 2018/219236	(51) H04W 74/08
(11) 3 601 212 (87) WO 2018/178693	(51) C07C 219/06	(11) 3 612 605 (87) WO 2018/193196	(51) C09D 11/16	(11) 3 623 053 (87) WO 2018/207428	(51) B05B 1/12
(11) 3 601 621 (87) WO 2018/174778	(51) C13K 1/02	(11) 3 612 947 (87) WO 2018/194850	(51) G06F 15/80	(11) 3 623 324 (11) 3 623 567	(51) B65G 47/90 (51) E06B 9/42
(11) 3 602 261 (87) WO 2018/175903	(51) G06F 3/0481	(11) 3 613 636 (11) 3 613 969	(51) B60Q 3/51 (51) F02C 7/06	(11) 3 623 580 (11) 3 625 617	(51) F01D 5/28 (51) G02B 27/01
(11) 3 602 761 (87) WO 2018/175035	(51) G06F 1/3287	(11) 3 614 983 (87) WO 2018/197571	(51) A61F 9/04	(11) 3 626 143 (11) 3 626 383	(51) A47L 9/00 (51) B22F 10/25
(11) 3 602 791 (87) WO 2018/182869	(51) H03M 1/18	(11) 3 615 087 (87) WO 2018/201069	(51) A61K 49/00	(11) 3 626 412 (11) 3 626 597	(51) B25J 15/06 (51) B63C 11/22
(11) 3 602 819 (87) WO 2018/175068	(51) H04B 7/06	(11) 3 615 394 (87) WO 2018/200235	(51) B60T 8/88	(11) 3 626 635 (11) 3 626 721	(51) B65B 7/16 (51) C07D 499/78
(11) 3 603 409 (87) WO 2018/181159	(51) A23D 9/04	(11) 3 615 602 (87) WO 2018/198045	(51) C08K 5/42	(11) 3 627 380 (11) 3 627 571	(51) G06F 18/25 (51) H10N 10/01
(11) 3 603 816 (11) 3 603 889	(51) B05B 1/18 (51) B25B 23/04	(11) 3 617 169 (87) WO 2018/199177	(51) C03C 27/06	(11) 3 627 632 (11) 3 628 321	(51) H01R 13/639 (51) A61K 31/7034
(11) 3 604 168 (87) WO 2018/178481	(51) F16K 15/16	(11) 3 617 180 (87) WO 2020/008506	(51) C07C 51/12	(11) 3 628 845 (11) 3 629 439	(51) F02C 7/228 (51) H02J 3/38
(11) 3 604 383 (87) WO 2018/180917	(51) C08G 65/26	(11) 3 617 914 (87) WO 2018/198783	(51) G06F 8/20	(11) 3 629 750 (87) WO 2018/219535	(51) A23D 7/01
(11) 3 604 411 (87) WO 2018/182010	(51) C08J 9/04	(11) 3 618 028 (11) 3 618 163	(51) G08G 1/017 (51) H01M 10/0567	(11) 3 630 362 (87) WO 2018/222142	(51) B29B 17/00
(11) 3 604 652 (11) 3 604 816	(51) D01D 5/14 (51) F04C 18/52	(11) 3 618 507 (87) WO 2018/195911	(51) H04W 48/12	(11) 3 630 368 (87) WO 2018/219693	(51) B05B 7/00
(11) 3 604 929 (87) WO 2018/180773	(51) F23R 3/28	(11) 3 618 578 (87) WO 2018/198973	(51) C09K 11/06	(11) 3 630 422 (87) WO 2018/219717	(51) B25J 13/02
(11) 3 605 023 (11) 3 605 073	(51) G01C 21/34 (51) G01N 23/18	(11) 3 618 661 (87) WO 2018/202196	(51) A43D 8/22	(11) 3 630 505 (87) WO 2018/220334	(51) B60C 23/04
(11) 3 605 152 (11) 3 605 721	(51) G01V 3/12 (51) H01M 10/6556	(11) 3 619 084 (87) WO 2018/203874	(51) B60W 10/04	(11) 3 630 610 (87) WO 2018/220370	(51) B64D 15/16
(11) 3 605 741 (87) WO 2018/182162	(51) H01R 12/77	(11) 3 619 583 (87) WO 2018/226234	(51) G05B 23/02	(11) 3 630 707 (87) WO 2018/217924	(51) C07C 2/00
(11) 3 605 955 (11) 3 606 309	(51) H04L 41/0806 (51) H05K 9/00	(11) 3 619 584 (87) WO 2018/204778	(51) G05D 1/00	(11) 3 631 257 (87) WO 2018/217449	(51) F16K 1/42
(11) 3 606 340 (87) WO 2018/185467	(51) A01N 1/02	(11) 3 619 848 (87) WO 2018/202134	(51) H04L 1/00	(11) 3 631 496 (87) WO 2018/215232	(51) G01S 7/481
(11) 3 606 579 (87) WO 2018/187744	(51) A61M 5/315	(11) 3 620 208 (11) 3 620 845	(51) A61N 1/36 (51) G02B 27/48		
(11) 3 606 822 (87) WO 2018/185106	(51) B64D 11/06	(11) 3 621 040 (11) 3 621 080	(51) G06T 19/20 (51) G16B 10/00		

(11) 3 631 543 (87) WO 2018/217298	(51) G02B 6/028	(11) 3 639 712	(51) A47J 43/07	(87) WO 2019/003607	
(11) 3 631 606 (87) WO 2019/074243	(51) G06F 3/038	(11) 3 639 772	(51) A61B 17/32	(11) 3 647 110	(51) B60N 2/427
(11) 3 631 777 (87) WO 2018/220615	(51) G08B 25/00	(11) 3 639 774	(51) A61B 8/00	(11) 3 647 328	(51) C08F 6/00
(11) 3 632 082 (87) WO 2019/120336	(51) H04L 9/40	(11) 3 639 841	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 647 382 (87) WO 2019/004327	(51) C09D 11/328
(11) 3 632 189 (87) WO 2018/218021	(51) H05H 1/34	(11) 3 639 996 (87) WO 2018/230432	(51) B29C 43/18	(11) 3 647 941	(51) G06F 8/41
(11) 3 632 826	(51) B65B 9/20	(11) 3 640 553 (87) WO 2019/205654	(51) F24F 1/56	(11) 3 648 389 (87) WO 2019/024756	(51) H04L 5/00
(11) 3 633 243	(51) F16J 15/3228	(11) 3 640 829	(51) G06F 21/41	(11) 3 648 399 (87) WO 2019/019059	(51) H04L 41/12
(11) 3 633 349	(51) G01N 15/14	(11) 3 641 059 (87) WO 2020/019264	(51) H01Q 5/42	(11) 3 648 444	(51) H04N 1/23
(11) 3 633 393	(51) G01R 27/26	(11) 3 641 588 (87) WO 2018/234286	(51) A45D 33/00	(11) 3 648 575 (87) WO 2019/007630	(51) A01G 27/04
(11) 3 633 507	(51) G06F 9/4401	(11) 3 641 600 (87) WO 2018/237096	(51) E04F 15/10	(11) 3 648 914 (87) WO 2019/008348	(51) B22F 3/105
(11) 3 633 532	(51) G06F 21/56	(11) 3 641 677 (87) WO 2018/236900	(51) A61B 17/34	(11) 3 648 937 (87) WO 2019/007538	(51) B27N 3/00
(11) 3 633 767 (87) WO 2019/212112	(51) H01M 4/04	(11) 3 641 692 (87) WO 2018/234247	(51) A61C 8/00	(11) 3 649 083 (87) WO 2019/007782	(51) C01G 23/07
(11) 3 634 406 (87) WO 2018/209267	(51) A61K 31/4196	(11) 3 641 693 (87) WO 2018/234249	(51) A61C 8/00	(11) 3 649 218 (87) WO 2019/007938	(51) C10L 5/04
(11) 3 634 433 (87) WO 2018/220141	(51) A61K 33/14	(11) 3 641 747 (87) WO 2018/235103	(51) A61K 31/192	(11) 3 649 338 (87) WO 2019/007571	(51) F02M 55/02
(11) 3 634 502 (87) WO 2018/225106	(51) A61L 2/07	(11) 3 641 989 (87) WO 2019/023319	(51) B25F 5/00	(11) 3 649 981	(51) A61C 7/14
(11) 3 634 641 (87) WO 2018/224523	(51) B03B 9/06	(11) 3 642 287 (87) WO 2018/234179	(51) C09D 11/102	(11) 3 650 019	(51) A61K 31/138
(11) 3 634 642 (87) WO 2018/224400	(51) B04B 1/14	(11) 3 642 696 (87) WO 2018/234250	(51) G06F 3/01	(11) 3 650 156	(51) B23K 9/028
(11) 3 634 835 (87) WO 2018/224778	(51) B62D 5/04	(11) 3 643 155	(51) A01C 7/12	(11) 3 650 371 (87) WO 2019/009867	(51) B65D 90/04
(11) 3 635 212 (87) WO 2018/224825	(51) E21B 17/10	(11) 3 643 300 (87) WO 2018/236090	(51) A61Q 19/08	(11) 3 650 459	(51) C07K 7/00
(11) 3 635 263 (87) WO 2018/224834	(51) F15B 19/00	(11) 3 643 547	(51) B60H 1/22	(11) 3 650 695 (87) WO 2019/009264	(51) F04B 49/12
(11) 3 635 505 (87) WO 2019/007388	(51) G06N 3/042	(11) 3 643 843	(51) E03C 1/04	(11) 3 650 696 (87) WO 2019/009266	(51) F04B 27/18
(11) 3 635 805 (87) WO 2018/227162	(51) H01M 4/14	(11) 3 643 880	(51) F01D 5/14	(11) 3 650 760	(51) F24D 3/14
(11) 3 636 232	(51) A61F 13/00	(11) 3 644 029 (87) WO 2019/021874	(51) G01J 1/02	(11) 3 651 231 (87) WO 2019/098491	(51) H01M 50/204
(11) 3 636 683 (87) WO 2018/225582	(51) C08F 283/12	(11) 3 644 261 (87) WO 2019/205889	(51) G06Q 20/40	(11) 3 651 380	(51) H04B 7/185
(11) 3 636 882	(51) F01D 9/06	(11) 3 644 611	(51) H04N 19/48	(11) 3 651 392 (87) WO 2019/015653	(51) H04L 1/00
(11) 3 637 039	(51) F42B 12/62	(11) 3 645 347 (87) WO 2019/005950	(51) B60R 22/48	(11) 3 651 886 (87) WO 2019/014193	(51) B01F 23/10
(11) 3 637 054 (87) WO 2018/212287	(51) G01C 21/28	(11) 3 645 578 (87) WO 2019/002756	(51) C08C 19/22	(11) 3 651 978 (87) WO 2019/011626	(51) B30B 11/00
(11) 3 637 600 (87) WO 2019/102761	(51) H02K 41/03	(11) 3 645 651 (87) WO 2019/079366	(51) C09J 183/04	(11) 3 652 115 (87) WO 2019/014209	(51) C02F 1/40
(11) 3 637 744	(51) H04M 1/02	(11) 3 645 929 (87) WO 2019/067235	(51) F16L 55/163	(11) 3 652 163 (87) WO 2019/012150	(51) C07D 401/06
(11) 3 637 944 (87) WO 2018/207839	(51) H04W 80/10	(11) 3 646 530 (87) WO 2019/000092	(51) H04L 9/40	(11) 3 652 323 (87) WO 2019/011947	(51) C12N 15/81
(11) 3 638 859 (87) WO 2018/231560	(51) E02F 9/28	(11) 3 646 572 (87) WO 2019/007360	(51) H04L 41/044	(11) 3 652 574 (87) WO 2019/011413	(51) G02B 6/44
(11) 3 639 089 (87) WO 2019/015464	(51) H04N 5/265	(11) 3 646 654 (87) WO 2019/059675	(51) H04W 56/00	(11) 3 652 863 (87) WO 2019/013663	(51) H03M 13/03
(11) 3 639 660	(51) A01M 1/00	(11) 3 647 023	(51) B29C 65/16	(11) 3 652 877 (87) WO 2019/014175	(51) H04L 1/16

(11) 3 652 891 (87) WO 2019/013677	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 658 050 (87) WO 2019/023280	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 665 395 (87) WO 2019/030065	(51) <i>F16B 2/24</i>
(11) 3 653 022 (87) WO 2019/013695	(51) <i>H05B 6/14</i>	(11) 3 658 184 (87) WO 2019/023564	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 666 251 (87) WO 2019/031112	(51) <i>A61K 8/81</i>
(11) 3 653 678 (87) WO 2019/013337	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 3 658 383 (87) WO 2019/023299	(51) <i>B41J 3/01</i>	(11) 3 666 578 (87) WO 2019/031291	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 653 679 (87) WO 2019/013338	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 3 658 446 (87) WO 2019/021212	(51) <i>B62J 1/16</i>	(11) 3 666 643 (11) 3 667 126	(51) <i>B64C 11/32</i> (51) <i>F16H 57/08</i>
(11) 3 654 070 (87) WO 2020/057157	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 658 452 (87) WO 2019/021227	(51) <i>B62M 23/02</i>	(11) 3 667 236	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) 3 654 362 (87) WO 2019/012914	(51) <i>H01J 40/04</i>	(11) 3 658 679 (87) WO 2019/018886	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 667 303	(51) <i>G01N 23/20008</i>
(11) 3 654 430 (87) WO 2019/012984	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 658 857 (87) WO 2019/021134	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 667 426	(51) <i>G03G 9/097</i>
(11) 3 654 686 (11) 3 654 725	(51) <i>H04W 16/14</i> (51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 659 035 (87) WO 2019/021104	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 667 553	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 654 801 (87) WO 2019/016694	(51) <i>A45F 5/02</i>	(11) 3 659 371 (87) WO 2019/020972	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 3 667 823	(51) <i>H01R 4/36</i>
(11) 3 654 818 (87) WO 2019/015989	(51) <i>A47L 15/46</i>	(11) 3 659 568 (11) 3 659 761	(51) <i>A61G 7/10</i> (51) <i>B26B 21/52</i>	(11) 3 667 980 (87) WO 2019/029434	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 654 898 (87) WO 2019/018521	(51) <i>A61F 13/511</i>	(87) WO 2019/022043	(51) <i>G01D 1/10</i>	(11) 3 667 983 (87) WO 2019/029280	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 654 926 (87) WO 2019/018628	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 660 463 (11) 3 660 547	(51) <i>G02B 1/14</i> (51) <i>G06F 17/15</i>	(11) 3 668 025 (11) 3 668 652	(51) <i>H04L 45/02</i> (51) <i>B03D 1/01</i>
(11) 3 654 927 (87) WO 2019/018287	(51) <i>A61K 8/27</i>	(87) WO 2020/004860	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2019/034817	(51) <i>B32B 37/02</i>
(11) 3 654 965 (87) WO 2019/018455	(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) 3 660 706 (11) 3 660 794	(51) <i>F16D 25/08</i> (51) <i>E21B 43/10</i>	(11) 3 668 715 (87) WO 2019/034345	(51) <i>B60K 6/20</i>
(11) 3 654 988 (87) WO 2019/016609	(51) <i>A61K 31/65</i>	(11) 3 661 780 (87) WO 2019/024956	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 3 668 737 (87) WO 2019/034345	(51) <i>G08B 13/08</i>
(11) 3 655 100 (87) WO 2019/016305	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 662 139 (87) WO 2019/027830	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 669 336 (87) WO 2019/035116	(51) <i>H04W 72/044</i>
(11) 3 655 361 (87) WO 2019/018544	(51) <i>G21K 1/00</i>	(11) 3 662 697 (87) WO 2019/027679	(51) <i>A47K 3/40</i>	(11) 3 669 599 (87) WO 2019/033413	(51) <i>A61F 5/56</i>
(11) 3 655 376 (87) WO 2019/016270	(51) <i>C04B 35/64</i>	(11) 3 662 724 (87) WO 2019/052974	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 669 834 (11) 3 669 916	(51) <i>A61M 15/00</i> (51) <i>B65G 21/10</i>
(11) 3 655 401 (87) WO 2019/018354	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 662 800 (87) WO 2019/025644	(51) <i>B62D 27/26</i>	(11) 3 670 395 (11) 3 670 990	(51) <i>F16L 23/032</i> (51) <i>G05D 1/06</i>
(11) 3 655 520 (87) WO 2019/016407	(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 3 663 066 (87) WO 2019/026509	(51) <i>B65D 75/52</i>	(11) 3 671 398 (11) 3 671 503	(51) <i>H04L 9/40</i> (51) <i>H02B 11/12</i>
(11) 3 655 543 (87) WO 2019/018389	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 663 206 (11) 3 663 228	(51) <i>B65H 19/18</i> (51) <i>E06B 1/02</i>	(11) 3 671 987 (87) WO 2019/038338	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>B60W 40/12</i>
(11) 3 656 066 (87) WO 2019/017980	(51) <i>H04B 7/185</i>	(87) WO 2020/012607	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 673 062 (87) WO 2019/066625	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 3 656 145 (87) WO 2019/015739	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 663 497 (11) 3 663 981	(51) <i>G08C 15/00</i> (51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 674 159 (11) 3 674 633	(51) <i>G05D 1/06</i> (51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 656 186 (87) WO 2019/016601	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2019/026711	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 674 831 (11) 3 674 842	(51) <i>G06F 1/20</i> (51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 656 290 (11) 3 657 017	(51) <i>F04B 39/02</i> (51) <i>F16P 3/08</i>	(11) 3 664 172 (87) WO 2019/027212	(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) 3 674 869 (11) 3 674 891	(51) <i>G06F 9/4401</i> (51) <i>A61H 1/00</i>
(11) 3 657 063 (11) 3 657 274	(51) <i>H02K 1/27</i> (51) <i>H02K 1/27</i>	(87) WO 2019/054848	(51) <i>B60L 15/20</i>	(87) WO 2019/108011	(51) <i>F01N 3/08</i>
(11) 3 657 641 (11) 3 657 642	(51) <i>H04L 27/00</i> (51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 664 626 (87) WO 2019/032678	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 3 675 081 (87) WO 2019/066495	(51) <i>G06F 16/954</i>
(11) 3 657 746		(11) 3 665 033 (87) WO 2019/030056		(11) 3 676 002 (87) WO 2019/045324	
		(11) 3 665 034 (87) WO 2019/032318		(11) 3 676 729 (87) WO 2020/028128	

(11) 3 677 348 (87) WO 2019/045084	(51) <i>B07B 7/083</i>	(11) 3 685 307 (87) WO 2019/060414	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 694 617 (87) WO 2019/103901	(51) <i>A63F 13/245</i>
(11) 3 677 435 (87) WO 2019/045084	(51) <i>B41N 3/00</i>	(11) 3 686 192	(51) <i>C07D 307/68</i>	(11) 3 695 595 (87) WO 2019/072750	(51) <i>H04N 23/45</i>
(11) 3 677 779 (87) WO 2019/041959	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 686 567	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 695 618 (87) WO 2020/005672	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 677 919	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 687 139	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 695 736 (87) WO 2019/072116	(51) <i>A24F 40/30</i>
(11) 3 678 056 (87) WO 2019/056986	(51) <i>G06V 10/56</i>	(11) 3 687 669 (87) WO 2019/060876	(51) <i>B01D 61/02</i>	(11) 3 695 911 (87) WO 2019/139557	(51) <i>B07B 4/02</i>
(11) 3 678 179 (87) WO 2019/041898	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 687 857 (87) WO 2019/067882	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) 3 696 404 (87) WO 2019/165743	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 678 252 (87) WO 2019/090476	(51) <i>H01M 50/528</i>	(11) 3 687 941 (87) WO 2019/057930	(51) <i>C01B 3/34</i>	(11) 3 696 450	(51) <i>F16J 15/02</i>
(11) 3 678 332 (87) WO 2019/062252	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) 3 687 963 (87) WO 2019/067237	(51) <i>C07C 7/04</i>	(11) 3 696 565	(51) <i>G01S 7/40</i>
(11) 3 678 632 (87) WO 2019/050742	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 689 239 (87) WO 2019/066075	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 696 634 (87) WO 2019/073907	(51) <i>G05B 19/4093</i>
(11) 3 678 730 (87) WO 2019/055037	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 3 689 240	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 3 697 053	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 679 444 (87) WO 2019/089444	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 689 393	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 698 229 (87) WO 2019/079075	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 679 681 (87) WO 2019/051085	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 689 561	(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 3 698 255 (87) WO 2019/079528	(51) <i>H04L 43/12</i>
(11) 3 679 977	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 690 064 (87) WO 2019/059350	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) 3 698 460 (87) WO 2019/105550	(51) <i>H02M 1/06</i>
(11) 3 680 404	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 690 386 (87) WO 2019/065744	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 698 713	(51) <i>A61B 5/053</i>
(11) 3 680 431	(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 3 690 526	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 698 963 (87) WO 2019/078369	(51) <i>B32B 15/08</i>
(11) 3 680 945 (87) WO 2019/049225	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 690 963 (87) WO 2019/064675	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 699 043 (87) WO 2019/075964	(51) <i>B60S 5/06</i>
(11) 3 681 755 (87) WO 2019/052962	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 691 176	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 699 387	(51) <i>E06B 7/30</i>
(11) 3 682 295 (87) WO 2019/055306	(51) <i>G02F 1/155</i>	(11) 3 691 548 (87) WO 2019/068928	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 699 521	(51) <i>F25D 21/14</i>
(11) 3 682 532 (87) WO 2019/053640	(51) <i>H02K 5/14</i>	(11) 3 691 865 (87) WO 2019/070904	(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) 3 699 674	(51) <i>G02B 27/42</i>
(11) 3 683 036 (87) WO 2019/054787	(51) <i>B29C 53/62</i>	(11) 3 691 875 (87) WO 2019/110328	(51) <i>B29C 65/14</i>	(11) 3 699 726	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 683 088	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 692 188 (87) WO 2019/068764	(51) <i>D01F 2/00</i>	(11) 3 699 875	(51) <i>G07D 5/00</i>
(11) 3 683 196 (87) WO 2019/054145	(51) <i>C03C 3/32</i>	(11) 3 692 360 (87) WO 2019/068201	(51) <i>D01F 2/00</i>	(11) 3 699 972	(51) <i>H10K 50/85</i>
(11) 3 683 290	(51) <i>C10M 135/36</i>	(11) 3 692 704 (87) WO 2019/070722	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 699 988 (87) WO 2019/078160	(51) <i>H01M 4/66</i>
(11) 3 683 358 (87) WO 2019/054049	(51) <i>E01C 19/26</i>	(11) 3 692 828 (87) WO 2019/077707	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 700 071 (87) WO 2019/097865	(51) <i>H02K 15/04</i>
(11) 3 683 594	(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 3 692 828 (87) WO 2019/077707	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 700 098	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 683 639	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 693 097 (87) WO 2019/069517	(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 3 700 122 (87) WO 2019/076019	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 683 865 (87) WO 2019/053861	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 693 132	(51) <i>B24B 23/03</i>	(11) 3 700 282 (87) WO 2019/080937	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 683 899 (87) WO 2019/054513	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 693 522	(51) <i>E04G 5/06</i>	(11) 3 700 323 (87) WO 2019/079876	(51) <i>A01D 34/53</i>
(11) 3 684 105 (87) WO 2019/095974	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 693 556	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 700 447 (87) WO 2019/084296	(51) <i>A61B 17/86</i>
(11) 3 684 117 (87) WO 2019/053902	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 693 847	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 700 572 (87) WO 2019/083985	(51) <i>A61K 41/17</i>
(11) 3 684 565 (87) WO 2019/058066	(51) <i>B26D 1/46</i>	(11) 3 693 997	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 700 700 (87) WO 2019/084430	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 684 948 (87) WO 2019/055926	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 694 126	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 700 911 (87) WO 2019/081559	(51) <i>C07D 498/22</i>
		(11) 3 694 284 (87) WO 2019/070098	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 701 095 (87) WO 2018/136563	(51) <i>E03B 9/02</i>
		(11) 3 694 286	(51) <i>H04W 72/566</i>		
		(11) 3 694 368 (87) WO 2019/110283	(51) <i>A44B 18/00</i>		

(11) 3 701 137 (87) WO 2019/081865	(51) F02K 1/76	(11) 3 711 750 (87) WO 2019/096114	(51) A61K 9/22	(11) 3 720 398 (87) WO 2019/150207	(51) A61F 9/007
(11) 3 701 242 (87) WO 2019/081140	(51) G01N 1/22	(11) 3 711 779 (87) WO 2019/096114	(51) A61K 31/575	(11) 3 721 553 (87) WO 2019/110154	(51) H03F 1/32
(11) 3 701 669 (87) WO 2019/079770	(51) H04L 9/40	(11) 3 711 867 (87) WO 2019/097611	(51) B05B 15/00	(11) 3 721 555 (87) WO 2019/110153	(51) H03F 3/181
(11) 3 702 305 (87) WO 2019/083214	(51) B65H 59/38	(11) 3 712 083 (87) WO 2019/097768	(51) B65D 5/50	(11) 3 721 652 (87) WO 2019/112500	(51) H04W 24/02
(11) 3 702 492 (87) WO 2019/083214	(51) C23F 1/20	(11) 3 712 159 (87) WO 2019/097611	(51) C07F 15/00	(11) 3 722 084 (87) WO 2019/111856	(51) B29D 30/00
(11) 3 702 741 (87) WO 2019/082397	(51) G01G 19/08	(11) 3 712 438 (87) WO 2019/097932	(51) F04D 29/28	(11) 3 722 111 (87) WO 2019/111856	(51) B60C 13/00
(11) 3 703 849 (87) WO 2019/086325	(51) B01J 19/00	(11) 3 712 549 (87) WO 2019/097932	(51) F28D 19/02	(11) 3 722 236 (87) WO 2019/112183	(51) B65H 54/26
(11) 3 704 405 (87) WO 2019/089234	(51) F16K 41/02	(11) 3 712 610 (87) WO 2019/102927	(51) C10L 1/04	(11) 3 722 370 (87) WO 2019/112183	(51) C08L 69/00
(11) 3 704 602 (87) WO 2019/079960	(51) H04L 49/00	(11) 3 713 690 (87) WO 2019/101938	(51) B21J 5/12	(11) 3 722 740 (87) WO 2019/112055	(51) G01B 7/008
(11) 3 704 942 (87) WO 2019/131266	(51) A01N 37/14	(11) 3 714 020 (87) WO 2019/133228	(51) C09J 109/02	(11) 3 722 745 (87) WO 2019/112055	(51) G01B 11/24
(11) 3 705 060 (87) WO 2019/131266	(51) A61B 17/115	(11) 3 714 375 (87) WO 2019/133228	(51) G06F 16/11	(11) 3 722 954 (87) WO 2019/111612	(51) G06N 20/00
(11) 3 705 099 (87) WO 2019/131266	(51) A61F 13/53	(11) 3 714 674 (87) WO 2019/102764	(51) A01D 41/127	(11) 3 723 082 (87) WO 2019/111612	(51) G10L 15/22
(11) 3 705 541 (87) WO 2020/060266	(51) C09D 11/102	(11) 3 715 485 (87) WO 2019/102764	(51) C22B 7/00	(11) 3 723 281 (87) WO 2019/111612	(51) H02S 40/36
(11) 3 705 646 (87) WO 2019/088777	(51) E03C 1/322	(11) 3 715 523 (87) WO 2019/102764	(51) D06F 37/42	(11) 3 723 402 (87) WO 2019/109635	(51) H04W 12/06
(11) 3 705 674 (87) WO 2019/088777	(51) E06B 3/54	(11) 3 715 964 (87) WO 2019/144817	(51) G05B 13/02	(11) 3 723 423 (87) WO 2019/115349	(51) G05D 1/02
(11) 3 705 806 (87) WO 2019/088775	(51) F24H 8/00	(11) 3 716 181 (87) WO 2019/098318	(51) G07F 9/00	(11) 3 724 037 (87) WO 2019/118090	(51) B60R 16/02
(11) 3 706 293 (87) WO 2019/088755	(51) H02K 11/02	(11) 3 716 210 (87) WO 2019/118090	(51) G06T 7/73	(11) 3 724 360 (87) WO 2019/118090	(51) C21D 9/28
(11) 3 706 394 (87) WO 2019/126451	(51) H04L 67/1097	(11) 3 716 423 (87) WO 2019/101955	(51) H02G 1/00	(11) 3 724 952 (87) WO 2019/118090	(51) H01R 13/52
(11) 3 706 664 (87) WO 2019/126451	(51) A61F 2/16	(11) 3 716 578 (87) WO 2019/101955	(51) H04L 67/30	(11) 3 724 952 (87) WO 2019/118090	(51) H01R 13/52
(11) 3 706 827 (87) WO 2019/091958	(51) A61M 5/168	(11) 3 716 816 (87) WO 2019/101955	(51) A47C 27/06	(11) 3 725 279 (87) WO 2019/116622	(51) A61G 7/005
(11) 3 707 613 (87) WO 2019/133334	(51) A61M 5/168	(11) 3 717 132 (87) WO 2019/101624	(51) B04B 1/08	(11) 3 725 279 (87) WO 2019/116622	(51) A61G 7/005
(11) 3 707 711 (87) WO 2019/092061	(51) G06F 16/178	(11) 3 717 356 (87) WO 2019/106591	(51) B04B 1/08	(11) 3 725 437 (87) WO 2019/116622	(51) B22F 10/28
(11) 3 708 019 (87) WO 2019/091958	(51) G10L 19/02	(11) 3 717 356 (87) WO 2019/106591	(51) B64G 1/00	(11) 3 725 551 (87) WO 2019/116622	(51) B60C 11/01
(11) 3 708 070 (87) WO 2019/091958	(51) A43B 7/14	(11) 3 717 483 (87) WO 2019/101183	(51) C07D 471/04	(11) 3 725 552 (87) WO 2019/116611	(51) B60C 11/01
(11) 3 708 150 (87) WO 2019/179716	(51) A61B 5/02	(11) 3 717 872 (87) WO 2019/105499	(51) G01D 11/24	(11) 3 725 552 (87) WO 2019/116611	(51) B60C 11/01
(11) 3 708 523 (87) WO 2019/105499	(51) A61K 8/73	(11) 3 717 872 (87) WO 2019/105499	(51) G01D 11/24	(11) 3 725 553 (87) WO 2019/116625	(51) B60C 11/01
(11) 3 708 523 (87) WO 2019/108933	(51) B65G 47/86	(11) 3 717 977 (87) WO 2019/179716	(51) G05B 19/4155	(11) 3 725 556 (87) WO 2019/117091	(51) B60C 11/13
(11) 3 708 716 (87) WO 2019/105354	(51) E02F 3/36	(11) 3 718 151 (87) WO 2019/179716	(51) H10N 30/01	(11) 3 726 448 (87) WO 2019/121097	(51) G06Q 30/02
(11) 3 708 825 (87) WO 2019/105354	(51) F03D 1/06	(11) 3 718 151 (87) WO 2019/108933	(51) H10N 30/01	(11) 3 726 492 (87) WO 2019/121097	(51) G08C 17/02
(11) 3 708 829 (87) WO 2019/093617	(51) F03D 80/30	(11) 3 718 419 (87) WO 2019/105354	(51) A24F 40/85	(11) 3 726 731 (87) WO 2019/121097	(51) H03K 17/12
(11) 3 709 153 (87) WO 2019/093617	(51) G06F 3/14	(11) 3 718 652 (87) WO 2019/105354	(51) B08B 3/02	(11) 3 726 951 (87) WO 2019/121097	(51) A01B 79/00
(11) 3 709 232 (87) WO 2019/093617	(51) G06Q 10/04	(11) 3 718 941 (87) WO 2019/106778	(51) B06B 5/00	(11) 3 726 959 (87) WO 2019/123438	(51) A01G 5/00
(11) 3 709 597 (87) WO 2019/146122	(51) H04W 12/06	(11) 3 719 740 (87) WO 2019/146122	(51) B66B 5/00	(11) 3 727 308 (87) WO 2019/125413	(51) A61K 31/155
(11) 3 710 810 (87) WO 2019/097387	(51) G01N 21/03	(11) 3 719 938 (87) WO 2019/146122	(51) G06T 5/00	(11) 3 727 622 (87) WO 2019/126671	(51) A63F 13/00
(11) 3 711 443 (87) WO 2019/216717	(51) H04W 92/20	(11) 3 720 194 (87) WO 2019/120304	(51) H01R 13/6477	(11) 3 727 780 (87) WO 2019/120668	(51) B29C 35/02
		(11) 3 720 210 (87) WO 2019/119321	(51) H04W 52/02	(11) 3 728 040 (87) WO 2019/122752	(51) B64D 29/00
			(51) H04L 1/00		

(11) 3 728 100 (87) WO 2019/123145	(51) B66C 23/16	(87) WO 2019/127107	(11) 3 741 075 (87) WO 2019/143982	(51) H04L 5/00
(11) 3 728 216 (87) WO 2019/126085	(51) C07D 401/04	(11) 3 734 914 (87) WO 2019/135216	(51) H04L 51/046	(11) 3 741 172 (87) WO 2019/164221
(11) 3 728 338 (87) WO 2019/122547	(51) B60C 1/00	(11) 3 735 204 (87) WO 2019/135216	(51) A61F 2/30	(11) 3 741 338 (87) WO 2019/173436
(11) 3 728 365 (87) WO 2019/125896	(51) C08G 18/48	(11) 3 735 381 (87) WO 2019/136304	(51) B64G 1/64	(11) 3 741 632 (87) WO 2020/173436
(11) 3 728 746 (87) WO 2019/119529	(51) E03C 1/262	(11) 3 736 031 (87) WO 2019/135292	(51) B01D 17/02	(11) 3 741 643 (87) WO 2020/173436
(11) 3 728 779 (87) WO 2019/120455	(51) E06B 7/22	(11) 3 736 082 (87) WO 2019/163953	(51) B23Q 11/00	(11) 3 742 097 (87) WO 2019/147238
(11) 3 728 920 (87) WO 2019/122729	(51) F16L 3/227	(11) 3 736 214 (87) WO 2019/163953	(51) B64D 11/00	(11) 3 742 150 (87) WO 2019/147238
(11) 3 728 929 (87) WO 2019/126684	(51) F16L 55/1645	(11) 3 736 463 (87) WO 2019/163953	(51) F16F 1/32	(11) 3 742 192 (87) WO 2019/147238
(11) 3 729 235 (87) WO 2019/122901	(51) G06F 3/01	(11) 3 736 512 (87) WO 2019/135292	(51) F25B 41/00	(11) 3 742 202 (87) WO 2019/147238
(11) 3 729 371 (87) WO 2019/122047	(51) G06T 7/11	(11) 3 736 521 (87) WO 2019/210690	(51) F28F 1/42	(11) 3 742 506 (87) WO 2020/194728
(11) 3 729 475 (87) WO 2019/120490	(51) H01F 1/057	(11) 3 736 626 (87) WO 2020/181558	(51) G02F 1/1343	(11) 3 742 516 (87) WO 2020/194728
(11) 3 729 649 (87) WO 2019/121216	(51) H03K 17/082	(11) 3 736 954 (87) WO 2020/181558	(51) H02M 1/12	(11) 3 742 706 (87) WO 2019/147238
(11) 3 729 693 (87) WO 2019/126714	(51) G06T 7/80	(11) 3 737 174 (87) WO 2019/148489	(51) H04W 72/02	(11) 3 742 714 (87) WO 2019/147238
(11) 3 729 844 (87) WO 2019/121497	(51) H04W 8/02	(11) 3 737 189 (87) WO 2019/160360	(51) H04L 5/00	(11) 3 743 286 (87) WO 2019/147238
(11) 3 730 174 (87) WO 2019/124182	(51) A61M 16/00	(11) 3 737 299 (87) WO 2019/136464	(51) A61B 17/00	(11) 3 743 311 (87) WO 2019/145162
(11) 3 730 298 (87) WO 2019/124182	(51) B32B 27/36	(11) 3 737 303 (87) WO 2019/140097	(51) A61B 17/11	(11) 3 744 026 (87) WO 2019/141870
(11) 3 730 703 (87) WO 2019/123820	(51) E02F 9/00	(11) 3 737 379 (87) WO 2019/140095	(51) A61B 17/11	(11) 3 744 058 (87) WO 2019/145033
(11) 3 730 760 (87) WO 2019/124546	(51) F02B 39/00	(11) 3 737 679 (87) WO 2019/140095	(51) C07C 59/245	(11) 3 744 783 (87) WO 2019/145033
(11) 3 730 772 (87) WO 2019/123946	(51) F02K 1/80	(11) 3 737 784 (87) WO 2019/140213	(51) D03D 1/00	(11) 3 744 791 (87) WO 2019/146507
(11) 3 730 993 (87) WO 2019/123946	(51) G02B 27/02	(11) 3 737 784 (87) WO 2019/140213	(51) D03D 1/00	(11) 3 744 791 (87) WO 2019/146507
(11) 3 731 220 (87) WO 2019/124322	(51) G09F 19/14	(11) 3 738 333 (87) WO 2019/140337	(51) H04W 12/06	(11) 3 745 057 (87) WO 2019/152760
(11) 3 731 375 (87) WO 2019/129611	(51) H02K 1/2786	(11) 3 738 333 (87) WO 2019/140337	(51) H04W 12/06	(11) 3 745 653 (87) WO 2019/152760
(11) 3 731 699 (87) WO 2019/133657	(51) A61B 5/021	(11) 3 739 148 (87) WO 2019/140337	(51) A47K 3/06	(11) 3 745 672 (87) WO 2019/152760
(11) 3 732 092 (87) WO 2019/130218	(51) B62D 35/00	(11) 3 739 699 (87) WO 2019/172086	(51) H04B 10/073	(11) 3 745 694 (87) WO 2019/152760
(11) 3 732 223 (87) WO 2019/129611	(51) C08G 18/73	(11) 3 739 751 (87) WO 2019/172086	(51) H04B 1/40	(11) 3 745 750 (87) WO 2019/152760
(11) 3 732 602 (87) WO 2019/129866	(51) G06F 21/44	(11) 3 739 751 (87) WO 2019/172086	(51) H04B 1/40	(11) 3 745 915 (87) WO 2019/152314
(11) 3 732 700 (87) WO 2019/133612	(51) H03K 17/28	(11) 3 739 780 (87) WO 2019/154422	(51) H04L 1/00	(11) 3 745 915 (87) WO 2019/152314
(11) 3 733 807 (87) WO 2019/132455	(51) C09J 133/02	(11) 3 739 802 (87) WO 2019/154422	(51) H04L 1/00	(11) 3 746 036 (87) WO 2019/152760
(11) 3 734 041 (87) WO 2019/143900	(51) F02C 7/045	(11) 3 739 802 (87) WO 2019/154422	(51) H04L 5/00	(11) 3 746 036 (87) WO 2019/152760
(11) 3 734 214 (87) WO 2019/131834	(51) B21D 39/06	(11) 3 739 923 (87) WO 2019/137064	(51) H04W 12/06	(11) 3 746 093 (87) WO 2019/149787
(11) 3 734 685 (87) WO 2019/158606	(51) H01M 50/105	(11) 3 740 153 (87) WO 2019/141943	(51) A61C 5/00	(11) 3 746 954 (87) WO 2019/152019
		(11) 3 740 346 (87) WO 2019/144123	(51) B25B 5/06	(11) 3 746 954 (87) WO 2019/152019
		(11) 3 740 459 (87) WO 2019/140427	(51) C03C 3/091	(11) 3 747 056 (87) WO 2019/147789
		(11) 3 740 599 (87) WO 2019/141693	(51) C22C 21/08	(11) 3 747 326 (87) WO 2019/147789
		(11) 3 741 017 (87) WO 2019/143993	(51) H02G 3/14	(11) 3 747 558 (87) WO 2019/147789
		(11) 3 741 066 (87) WO 2019/143900	(51) H04L 1/1867	(11) 3 747 776 (87) WO 2019/147789
		(11) 3 741 073 (87) WO 2019/158606	(51) H04W 28/02	(11) 3 747 806 (87) WO 2019/147789
				(11) 3 748 170 (87) WO 2019/147789
				(11) 3 748 174 (87) WO 2019/147789
				(11) 3 748 629 (87) WO 2019/149108
				(11) 3 748 665 (87) WO 2019/149108

(87) WO 2019/149038		(11) 3 755 948	(51) <i>F24B 1/199</i>	(11) 3 763 268	(51) <i>A47L 5/36</i>
(11) 3 748 681	(51) <i>H04R 1/02</i>	(87) WO 2019/164657		(11) 3 763 270	(51) <i>A47L 9/02</i>
(87) WO 2019/212089		(11) 3 756 009	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 763 324	(51) <i>A61C 9/00</i>
(11) 3 749 599	(51) <i>B65G 53/26</i>	(87) WO 2019/165304		(11) 3 763 496	(51) <i>B26B 21/22</i>
(87) WO 2019/157258		(11) 3 756 071	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 763 630	(51) <i>B65D 1/44</i>
(11) 3 749 884	(51) <i>F16K 31/53</i>	(87) WO 2019/158949		(87) WO 2019/172080	
(87) WO 2019/154404		(11) 3 756 344	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 763 695	(51) <i>C07C 17/263</i>
(11) 3 749 905	(51) <i>F24F 8/80</i>	(87) WO 2019/164585		(11) 3 763 802	(51) <i>C09K 19/34</i>
(87) WO 2019/151608		(11) 3 756 846	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 3 763 940	(51) <i>F04B 39/12</i>
(11) 3 750 012	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 756 853	(51) <i>B29C 48/285</i>	(11) 3 763 948	(51) <i>F04D 17/10</i>
(87) WO 2019/150612		(87) WO 2020/143476		(87) WO 2019/171740	
(11) 3 750 039	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 756 908	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 763 956	(51) <i>F16C 27/02</i>
(87) WO 2019/177795		(11) 3 757 160	(51) <i>C08L 9/00</i>	(87) WO 2019/172378	
(11) 3 750 159	(51) <i>G11C 7/20</i>	(87) WO 2019/163869		(11) 3 764 200	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2019/156853		(11) 3 757 386	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 764 264	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) 3 750 469	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 757 437	(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 3 764 323	(51) <i>G06T 7/70</i>
(87) WO 2019/156504		(11) 3 757 491	(51) <i>F25D 27/00</i>	(87) WO 2019/171944	
(11) 3 750 781	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 757 495	(51) <i>F26B 3/28</i>	(11) 3 764 818	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) 3 751 249	(51) <i>G01M 17/08</i>	(11) 3 757 860	(51) <i>G06F 21/79</i>	(87) WO 2019/177680	
(87) WO 2019/155627		(11) 3 758 445	(51) <i>H05B 6/14</i>	(11) 3 765 324	(51) <i>B60K 37/06</i>
(11) 3 751 308	(51) <i>G01S 11/12</i>	(87) WO 2019/163311		(87) WO 2019/174841	
(11) 3 751 416	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 758 507	(51) <i>A23L 7/122</i>	(11) 3 765 532	(51) <i>C08F 8/00</i>
(87) WO 2019/154202		(87) WO 2019/168915		(87) WO 2019/177953	
(11) 3 751 527	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 758 616	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 766 043	(51) <i>G06V 10/44</i>
(11) 3 751 709	(51) <i>H02K 5/04</i>	(87) WO 2019/168891		(87) WO 2020/233823	
(87) WO 2019/154154		(11) 3 758 940	(51) <i>B41F 35/02</i>	(11) 3 766 383	(51) <i>A47B 61/00</i>
(11) 3 752 025	(51) <i>A46B 9/02</i>	(87) WO 2019/166408		(11) 3 766 387	(51) <i>A47C 23/00</i>
(87) WO 2019/158510		(11) 3 758 984	(51) <i>B60N 2/809</i>	(11) 3 766 400	(51) <i>A47L 15/23</i>
(11) 3 752 223	(51) <i>A61M 5/20</i>	(87) WO 2019/168575		(11) 3 766 627	(51) <i>B23K 26/073</i>
(87) WO 2019/154960		(11) 3 759 011	(51) <i>B62D 35/00</i>	(87) WO 2019/176502	
(11) 3 752 924	(51) <i>G06F 12/02</i>	(87) WO 2019/169300		(11) 3 766 709	(51) <i>B60C 19/00</i>
(87) WO 2019/160728		(11) 3 759 469	(51) <i>G01N 21/75</i>	(11) 3 766 714	(51) <i>B60J 5/06</i>
(11) 3 753 168	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/169383		(11) 3 766 717	(51) <i>B60K 35/00</i>
(87) WO 2019/160617		(11) 3 760 012	(51) <i>G21B 1/05</i>	(11) 3 767 026	(51) <i>D06F 58/22</i>
(11) 3 753 207	(51) <i>H04L 41/0677</i>	(87) WO 2019/165535		(11) 3 767 176	(51) <i>F23R 3/00</i>
(87) WO 2019/160887		(11) 3 760 198	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 3 767 472	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 753 436	(51) <i>A42B 3/04</i>	(87) WO 2019/167728		(11) 3 767 891	(51) <i>H04L 43/00</i>
(11) 3 753 636	(51) <i>B02C 7/13</i>	(11) 3 760 376	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 768 296	(51) <i>A61K 38/10</i>
(11) 3 753 719	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 3 760 534	(51) <i>F17C 1/00</i>	(87) WO 2019/182905	
(11) 3 753 957	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 760 744	(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 3 768 336	(51) <i>A61L 27/22</i>
(87) WO 2019/189652		(87) WO 2019/187997		(87) WO 2019/180423	
(11) 3 754 225	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 761 043	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 768 487	(51) <i>B29C 45/77</i>
(11) 3 754 263	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 761 245	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(87) WO 2019/191829	
(11) 3 754 459	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 761 714	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 768 517	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 754 652	(51) <i>G10L 15/22</i>	(87) WO 2019/167915		(87) WO 2019/181850	
(11) 3 754 829	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 761 839	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 768 625	(51) <i>B65H 75/44</i>
(11) 3 755 013	(51) <i>H04W 12/062</i>	(87) WO 2019/173477		(87) WO 2019/183439	
(11) 3 755 045	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 762 162	(51) <i>B21C 47/00</i>	(11) 3 769 042	(51) <i>G01C 21/32</i>
(87) WO 2019/160089		(87) WO 2019/173128		(87) WO 2019/180149	
(11) 3 755 473	(51) <i>B08B 3/04</i>	(11) 3 762 231	(51) <i>B41F 11/00</i>	(11) 3 769 199	(51) <i>G06F 3/04886</i>
(87) WO 2019/162901		(87) WO 2019/216899		(87) WO 2020/251600	
(11) 3 755 641	(51) <i>B65D 77/32</i>	(11) 3 762 562	(51) <i>E04F 13/12</i>	(11) 3 769 616	(51) <i>A01M 7/00</i>
(87) WO 2019/162903		(87) WO 2019/172963			
(11) 3 755 863	(51) <i>E06B 9/00</i>	(11) 3 763 259	(51) <i>A47J 36/32</i>		
(87) WO 2019/162578					

(11) 3 769 793	(51) A61L 2/22	(11) 3 776 608	(51) H01F 27/32	(87) WO 2019/188940	
(11) 3 770 003	(51) B60L 50/60	(87) WO 2019/197581		(11) 3 783 673	(51) H01L 31/10
(11) 3 770 005	(51) B60L 53/16	(11) 3 776 945	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/203118	
(11) 3 770 082	(51) B65G 1/04	(87) WO 2019/195429		(11) 3 783 954	(51) H04W 36/00
(87) WO 2019/181241		(11) 3 776 987	(51) H04L 5/00	(11) 3 784 008	(51) B33Y 80/00
(11) 3 770 144	(51) C07C 45/50	(87) WO 2019/200070		(11) 3 784 213	(51) A61K 9/00
(11) 3 770 430	(51) F04B 39/02	(11) 3 777 451	(51) H04W 76/22	(87) WO 2019/209787	
(11) 3 770 617	(51) G01R 31/62	(87) WO 2019/191975		(11) 3 784 650	(51) C07D 403/04
(11) 3 770 621	(51) G01R 31/392	(11) 3 777 941	(51) A61M 16/04	(87) WO 2020/033019	
(11) 3 770 687	(51) G03G 15/08	(87) WO 2019/185956		(11) 3 784 820	(51) C25B 11/031
(11) 3 770 764	(51) G06F 11/00	(11) 3 778 055	(51) B21D 22/02	(87) WO 2019/207479	
(11) 3 770 861	(51) G06T 13/00	(11) 3 778 100	(51) B23K 26/24	(11) 3 785 025	(51) G01N 27/12
(11) 3 771 092	(51) H02S 40/36	(87) WO 2019/198442		(87) WO 2019/209918	
(87) WO 2019/181536		(11) 3 778 362	(51) B62J 45/00	(11) 3 785 120	(51) G06F 11/07
(11) 3 771 191	(51) H04M 3/432	(87) WO 2019/188784		(87) WO 2019/209513	
(11) 3 771 321	(51) A01D 34/82	(11) 3 778 377	(51) B63H 20/00	(11) 3 785 408	(51) H04L 9/40
(11) 3 771 371	(51) A47J 31/46	(87) WO 2019/187347		(87) WO 2019/209306	
(11) 3 771 373	(51) A47J 36/32	(11) 3 778 425	(51) B65D 75/58	(11) 3 785 412	(51) H04L 47/122
(11) 3 771 374	(51) A47J 36/32	(87) WO 2019/187347		(87) WO 2019/209506	
(11) 3 771 393	(51) A47L 11/16	(11) 3 778 543	(51) C07C 51/41	(11) 3 785 810	(51) B06B 3/00
(11) 3 771 673	(51) B65H 49/12	(87) WO 2019/198778		(11) 3 785 876	(51) B29C 43/34
(11) 3 771 852	(51) F16K 31/53	(11) 3 779 051	(51) E02F 3/30	(87) WO 2019/208586	
(11) 3 771 911	(51) G01R 31/12	(11) 3 779 289	(51) F24F 1/00	(11) 3 785 936	(51) B60C 9/20
(11) 3 771 942	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/184513		(11) 3 785 960	(51) B60J 10/17
(11) 3 771 956	(51) G05D 1/06	(11) 3 779 351	(51) G01B 7/04	(87) WO 2019/208638	
(11) 3 771 978	(51) G06F 7/58	(11) 3 779 467	(51) G01N 35/10	(11) 3 786 090	(51) B65G 43/08
(11) 3 772 006	(51) G06F 21/55	(87) WO 2019/188599		(11) 3 786 144	(51) C07C 29/80
(11) 3 772 581	(51) F02K 1/72	(11) 3 779 747	(51) G06F 21/56	(11) 3 786 334	(51) D06F 37/30
(11) 3 772 584	(51) F03D 7/02	(11) 3 779 794	(51) G06K 19/07	(11) 3 786 602	(51) G01L 5/00
(11) 3 772 687	(51) G06F 9/50	(87) WO 2019/198438		(87) WO 2020/013276	
(11) 3 773 039	(51) A41G 1/00	(11) 3 780 262	(51) H01Q 1/12	(11) 3 786 651	(51) G01R 31/00
(87) WO 2019/199399		(11) 3 780 692	(51) H04W 16/14	(11) 3 786 916	(51) G05D 1/02
(11) 3 773 130	(51) A61B 1/00	(87) WO 2019/187507		(87) WO 2019/208717	
(87) WO 2019/199773		(11) 3 781 098	(51) A61F 2/16	(11) 3 787 396	(51) H05B 45/20
(11) 3 773 144	(51) A61B 3/00	(87) WO 2020/201554		(87) WO 2019/213291	
(87) WO 2019/193051		(11) 3 781 122	(51) A61K 9/00	(11) 3 787 983	(51) B65D 35/46
(11) 3 774 102	(51) B21C 3/04	(87) WO 2019/202083		(87) WO 2019/211032	
(87) WO 2019/186421		(11) 3 781 378	(51) B29C 45/14	(11) 3 788 338	(51) G01L 5/08
(11) 3 774 251	(51) B29C 31/02	(87) WO 2019/202154		(87) WO 2019/211515	
(87) WO 2019/185169		(11) 3 781 431	(51) B60L 53/80	(11) 3 788 495	(51) G06F 13/38
(11) 3 774 685	(51) C03C 27/06	(87) WO 2019/204705		(87) WO 2019/211610	
(87) WO 2019/191485		(11) 3 781 528	(51) C03C 3/066	(11) 3 788 549	(51) G06N 3/0442
(11) 3 774 770	(51) C07D 401/14	(87) WO 2019/202295		(87) WO 2020/065024	
(87) WO 2019/193071		(11) 3 781 847	(51) F16J 15/00	(11) 3 788 620	(51) G10L 15/22
(11) 3 775 053	(51) A61K 9/51	(87) WO 2019/202490		(87) WO 2020/139408	
(87) WO 2019/195580		(11) 3 782 229	(51) H01Q 21/00	(11) 3 788 657	(51) H10N 60/01
(11) 3 775 943	(51) G01R 22/06	(87) WO 2019/204782		(87) WO 2021/015789	
(87) WO 2019/186422		(11) 3 782 317	(51) H04L 5/00	(11) 3 789 006	(51) A61K 8/02
(11) 3 776 092	(51) G03H 1/02	(87) WO 2019/221786		(11) 3 789 007	(51) A61K 8/02
(87) WO 2019/221811		(11) 3 782 600	(51) A61K 8/02	(11) 3 789 075	(51) A61M 37/00
		(11) 3 782 914	(51) B64G 1/64	(11) 3 789 445	(51) C08J 9/28
		(87) WO 2019/202178		(11) 3 789 595	(51) F02C 6/08
		(11) 3 782 915	(51) B64G 7/00	(11) 3 789 701	(51) F25D 23/02
		(87) WO 2019/202178		(11) 3 789 817	(51) G02F 1/133
		(11) 3 782 946	(51) B66B 7/06		
		(11) 3 783 041	(51) C08G 18/08		
		(11) 3 783 126	(51) C22C 38/00		

(87) WO 2019/210513		(11) 3 799 333	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 3 808 533	(51) <i>B29C 48/09</i>
(11) 3 789 993	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 799 400	(51) <i>H04L 12/18</i>	(87) WO 2019/240542	
(11) 3 790 216	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 800 161	(51) <i>C01B 3/04</i>	(11) 3 808 995	(51) <i>F16B 2/00</i>
(11) 3 790 626	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 800 686	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 3 809 177	(51) <i>G02B 6/38</i>
(87) WO 2021/004620		(87) WO 2020/135808		(87) WO 2020/010585	
(11) 3 790 722	(51) <i>B29C 45/52</i>	(11) 3 800 876	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 3 809 226	(51) <i>G05D 1/00</i>
(87) WO 2019/214919		(87) WO 2020/019356		(11) 3 809 284	(51) <i>G06F 16/958</i>
(11) 3 791 221	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 800 893	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 809 413	(51) <i>G11C 11/16</i>
(87) WO 2019/215509		(11) 3 801 070	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 809 742	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 791 412	(51) <i>H01F 17/00</i>	(87) WO 2019/233552		(11) 3 809 916	(51) <i>A45D 34/04</i>
(87) WO 2019/240747		(11) 3 801 080	(51) <i>A24F 40/53</i>	(87) WO 2019/243551	
(11) 3 791 561	(51) <i>H04L 69/40</i>	(87) WO 2019/228894		(11) 3 810 039	(51) <i>A61F 2/46</i>
(87) WO 2019/217215		(11) 3 801 400	(51) <i>A61F 2/58</i>	(87) WO 2019/246523	
(11) 3 791 840	(51) <i>A61F 13/15</i>	(87) WO 2019/234707		(11) 3 810 343	(51) <i>B09B 3/00</i>
(11) 3 791 912	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 801 792	(51) <i>A63F 13/23</i>	(87) WO 2019/216761	
(11) 3 791 963	(51) <i>B05B 5/00</i>	(87) WO 2019/240866		(11) 3 810 396	(51) <i>B29C 48/05</i>
(11) 3 792 473	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 802 073	(51) <i>B29C 65/82</i>	(87) WO 2020/003083	
(11) 3 792 503	(51) <i>F15B 13/06</i>	(87) WO 2019/235924		(11) 3 811 189	(51) <i>H04L 51/18</i>
(87) WO 2019/215883		(11) 3 802 433	(51) <i>C02F 1/00</i>	(87) WO 2019/217510	
(11) 3 792 660	(51) <i>G01S 13/86</i>	(87) WO 2019/231424		(11) 3 811 300	(51) <i>G06N 10/20</i>
(87) WO 2019/238127		(11) 3 803 355	(51) <i>G01N 22/00</i>	(87) WO 2019/237011	
(11) 3 793 096	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(87) WO 2019/227220		(11) 3 811 334	(51) <i>G06T 7/162</i>
(11) 3 793 101	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 803 358	(51) <i>G01N 27/02</i>	(87) WO 2019/239293	
(11) 3 793 304	(51) <i>H04W 72/21</i>	(87) WO 2019/234762		(11) 3 811 465	(51) <i>H01Q 1/28</i>
(11) 3 793 679	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 803 454	(51) <i>G01S 13/90</i>	(87) WO 2019/243584	
(87) WO 2019/222681		(87) WO 2019/228716		(11) 3 812 052	(51) <i>B08B 3/02</i>
(11) 3 793 795	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 803 575	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 812 175	(51) <i>B60C 11/03</i>
(87) WO 2019/219849		(87) WO 2019/224518		(87) WO 2019/244512	
(11) 3 794 219	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 3 803 923	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 812 193	(51) <i>G01P 3/50</i>
(87) WO 2019/220096		(87) WO 2019/229054		(87) WO 2019/244683	
(11) 3 794 676	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 803 958	(51) <i>G01J 3/50</i>	(11) 3 812 206	(51) <i>B60N 2/08</i>
(87) WO 2019/220078		(87) WO 2020/013441		(87) WO 2020/031624	
(11) 3 794 928	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 803 994	(51) <i>H10K 50/854</i>	(11) 3 812 268	(51) <i>B64C 27/02</i>
(11) 3 795 095	(51) <i>A61B 17/115</i>	(87) WO 2019/231841		(11) 3 812 288	(51) <i>B65B 53/06</i>
(11) 3 795 390	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 804 217	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 812 554	(51) <i>F01D 25/18</i>
(87) WO 2019/220777		(87) WO 2019/233773		(11) 3 812 651	(51) <i>F21S 41/20</i>
(11) 3 795 961	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 804 451	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2019/244519	
(11) 3 796 059	(51) <i>G02B 6/44</i>	(87) WO 2020/007312		(11) 3 812 660	(51) <i>F24F 13/14</i>
(11) 3 796 150	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 805 125	(51) <i>B65D 51/14</i>	(87) WO 2019/242250	
(87) WO 2020/019630		(87) WO 2019/231429		(11) 3 812 844	(51) <i>G04B 21/08</i>
(11) 3 796 155	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 3 805 152	(51) <i>C01B 21/072</i>	(11) 3 812 854	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 796 619	(51) <i>H04L 67/00</i>	(87) WO 2019/235234		(87) WO 2019/244329	
(11) 3 796 737	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 805 307	(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 813 161	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 797 203	(51) <i>E21B 10/60</i>	(87) WO 2019/230350		(11) 3 813 246	(51) <i>H02M 7/5387</i>
(87) WO 2019/226505		(11) 3 805 646	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 3 813 269	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 797 227	(51) <i>F16B 35/04</i>	(11) 3 805 691	(51) <i>F41H 1/02</i>	(87) WO 2019/214520	
(87) WO 2019/226144		(11) 3 805 921	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 813 335	(51) <i>H04L 67/104</i>
(11) 3 797 622	(51) <i>A41D 31/06</i>	(11) 3 806 434	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2020/134618	
(11) 3 798 262	(51) <i>C09J 125/04</i>	(87) WO 2020/010496		(11) 3 813 384	(51) <i>H04R 3/00</i>
(87) WO 2020/080280		(11) 3 806 499	(51) <i>H04S 3/00</i>	(87) WO 2020/027062	
(11) 3 798 362	(51) <i>E01F 13/06</i>	(11) 3 806 534	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 813 585	(51) <i>A45D 40/30</i>
(11) 3 798 740	(51) <i>G04B 19/02</i>	(87) WO 2019/242773		(87) WO 2020/001853	
		(11) 3 807 212	(51) <i>C01B 17/04</i>	(11) 3 813 651	(51) <i>G01N 21/64</i>
		(87) WO 2019/243075		(87) WO 2020/005823	
		(11) 3 807 286	(51) <i>C07F 7/18</i>		
		(87) WO 2019/238426			

(11) 3 813 843 (87) WO 2020/003106	(51) A61K 31/704	(11) 3 818 816 (87) WO 2020/110428	(51) A01F 15/08	(11) 3 822 495 (87) WO 2020/011185	(51) F16B 7/18
(11) 3 814 090 (87) WO 2020/023739	(51) B29C 64/209	(11) 3 818 942 (87) WO 2020/008997	(51) A61B 8/08	(11) 3 822 537 (87) WO 2020/032385	(51) F21V 21/02
(11) 3 814 092 (87) WO 2020/003065	(51) B29C 48/11	(11) 3 819 137 (87) WO 2020/019984	(51) B60C 11/03	(11) 3 822 587 (87) WO 2020/015943	(51) G01C 23/00
(11) 3 814 102 (87) WO 2020/003301	(51) B29C 64/112	(11) 3 819 242 (87) WO 2020/016695	(51) B65H 29/12	(11) 3 822 613 (87) WO 2020/126688	(51) G01N 9/24
(11) 3 814 759 (87) WO 2020/002705	(51) G01N 23/046	(11) 3 819 418 (87) WO 2020/011739	(51) D06F 37/26	(11) 3 822 620 (87) WO 2020/016135	(51) G01N 23/046
(11) 3 814 844 (87) WO 2020/091843	(51) G03G 9/00	(11) 3 819 554 (87) WO 2020/013694	(51) F24F 13/28	(11) 3 822 968 (87) WO 2020/016532	(51) G10L 19/008
(11) 3 815 268 (87) WO 2020/106723	(51) H04B 10/291	(11) 3 819 653 (87) WO 2020/011812	(51) G01R 33/36	(11) 3 822 992 (87) WO 2020/018978	(51) H01F 6/00
(11) 3 815 342 (87) WO 2020/005723	(51) H04L 67/10	(11) 3 820 128 (87) WO 2020/011622	(51) H04M 1/60	(11) 3 823 156 (87) WO 2020/018717	(51) H02P 6/16
(11) 3 815 398 (87) WO 2020/006299	(51) H04W 4/02	(11) 3 820 172 (87) WO 2020/011960	(51) H04L 67/1021	(11) 3 823 209 (87) WO 2020/015849	(51) H04L 9/08
(11) 3 815 543 (87) WO 2019/225981	(51) A23L 33/105	(11) 3 820 208 (87) WO 2020/012192	(51) H04W 68/02	(11) 3 823 303 (87) WO 2020/016391	(51) H04R 9/02
(11) 3 815 716 (87) WO 2020/003977	(51) H04L 9/12	(11) 3 820 217 (87) WO 2020/011806	(51) H04W 72/04	(11) 3 823 354 (87) WO 2020/015745	(51) H04W 36/00
(11) 3 815 878 (87) WO 2020/003977	(51) B29C 53/04	(11) 3 820 347 (87) WO 2020/011812	(51) A47L 15/50	(11) 3 823 469 (87) WO 2020/018667	(51) A23L 27/30
(11) 3 815 941 (87) WO 2020/003977	(51) B60G 17/015	(11) 3 820 372 (87) WO 2020/011812	(51) A61B 6/03	(11) 3 823 707 (87) WO 2020/015943	(51) A61M 15/00
(11) 3 816 168 (87) WO 2020/015623	(51) C07F 7/08	(11) 3 820 416 (87) WO 2020/011812	(51) A61F 5/441	(11) 3 823 735 (87) WO 2020/018717	(51) A63F 13/27
(11) 3 816 896 (87) WO 2020/020227	(51) G06Q 10/08	(11) 3 820 524 (87) WO 2020/011812	(51) A61K 47/58	(11) 3 823 763 (87) WO 2020/016135	(51) B05B 11/00
(11) 3 816 936 (87) WO 2020/015623	(51) G06T 7/00	(11) 3 820 603 (87) WO 2020/011812	(51) B01J 19/24	(11) 3 823 856 (87) WO 2020/016793	(51) B60L 15/20
(11) 3 817 257 (87) WO 2020/015623	(51) H04L 1/00	(11) 3 820 671 (87) WO 2020/011812	(51) B29C 49/00	(11) 3 823 898 (87) WO 2020/015849	(51) B64D 11/00
(11) 3 817 267 (87) WO 2020/020227	(51) H04L 5/00	(11) 3 820 685 (87) WO 2020/011812	(51) B29D 11/00	(11) 3 823 938 (87) WO 2020/016532	(51) C03C 25/26
(11) 3 817 336 (87) WO 2020/011806	(51) H04L 67/12	(11) 3 820 733 (87) WO 2020/011812	(51) B60L 58/20	(11) 3 824 326 (87) WO 2020/016391	(51) G06V 10/143
(11) 3 817 394 (87) WO 2020/020348	(51) H04N 21/485	(11) 3 820 849 (87) WO 2020/011812	(51) C07D 239/16	(11) 3 824 582 (87) WO 2020/018978	(51) H04L 5/00
(11) 3 817 498 (87) WO 2020/007389	(51) H04W 74/08	(11) 3 820 876 (87) WO 2020/014040	(51) C07F 7/18	(11) 3 824 616 (87) WO 2020/018667	(51) H04M 9/08
(11) 3 817 508 (87) WO 2020/007389	(51) H04W 76/50	(11) 3 821 163 (87) WO 2020/011934	(51) F16L 55/18	(11) 3 824 722 (87) WO 2020/018667	(51) A01K 5/00
(11) 3 817 528 (87) WO 2020/003388	(51) H05K 7/14	(11) 3 821 192 (87) WO 2020/021403	(51) F28F 3/04	(11) 3 825 056 (87) WO 2020/015745	(51) B23K 26/035
(11) 3 817 538 (87) WO 2020/003388	(51) H05K 13/02	(11) 3 821 209 (87) WO 2020/014120	(51) F28F 3/04	(11) 3 825 094 (87) WO 2020/015745	(51) B29C 48/30
(11) 3 817 800 (87) WO 2020/007389	(51) A61M 16/20	(11) 3 821 285 (87) WO 2020/011334	(51) B65D 41/26	(11) 3 825 261 (87) WO 2020/084881	(51) B65G 21/18
(11) 3 818 155 (87) WO 2020/007886	(51) C12N 9/88	(11) 3 821 397 (87) WO 2020/011866	(51) G02B 6/44	(11) 3 825 309 (87) WO 2020/015745	(51) C07D 271/06
(11) 3 818 288 (87) WO 2020/010172	(51) F16K 17/16	(11) 3 821 508 (87) WO 2020/011866	(51) G06T 7/11	(11) 3 825 506 (87) WO 2020/015745	(51) E06B 9/17
(11) 3 818 330 (87) WO 2020/008197	(51) G01B 7/16	(11) 3 821 670 (87) WO 2020/011684	(51) H02G 1/12	(11) 3 825 592 (87) WO 2020/015745	(51) F16K 31/06
(11) 3 818 608 (87) WO 2020/007995	(51) H02J 3/24	(11) 3 821 876 (87) WO 2020/014159	(51) H04W 74/08	(11) 3 825 600 (87) WO 2020/084881	(51) B64F 1/20
(11) 3 818 639 (87) WO 2020/009956	(51) H04B 3/54	(11) 3 822 020 (87) WO 2020/013127	(51) H05B 6/64	(11) 3 825 619 (87) WO 2020/030359	(51) F24F 13/02
(11) 3 818 783 (87) WO 2020/007783	(51) H05B 45/3578	(11) 3 822 320 (87) WO 2020/013127	(51) B23Q 1/01	(11) 3 825 842 (87) WO 2020/030359	(51) G06F 9/30
(11) 3 818 796 (87) WO 2020/007783	(51) A01B 59/00	(11) 3 822 363 (87) WO 2020/030359	(51) C08L 69/00	(11) 3 826 202 (87) WO 2020/030359	(51) H04B 10/61
(11) 3 818 810 (87) WO 2020/007783	(51) A01D 89/00		(51) C12Q 1/68	(11) 3 826 239 (87) WO 2020/030359	(51) H04L 12/413
				(11) 3 826 323 (87) WO 2020/030359	(51) H04R 1/10
				(11) 3 826 372 (87) WO 2020/030359	(51) H04W 52/02
				(11) 3 826 420 (87) WO 2020/030359	(51) H04W 74/08
				(11) 3 826 577 (87) WO 2020/030359	(51) A61C 13/00

(11) 3 826 599 (87) WO 2020/021469	(51) G16H 40/20	(11) 3 830 594 (87) WO 2020/028449	(51) G01R 33/44	(87) WO 2020/032071	
(11) 3 826 832 (87) WO 2020/021419	(51) B42D 25/47	(11) 3 830 752 (87) WO 2020/025245	(51) G06V 10/42	(11) 3 835 486 (87) WO 2020/068026	(51) E01F 9/65 (51) G03B 15/02
(11) 3 826 865 (87) WO 2020/020985	(51) B60C 23/04	(11) 3 830 963 (87) WO 2020/025327	(51) H04B 1/04	(11) 3 836 278 (87) WO 2020/063884	(51) H01M 10/0567
(11) 3 826 889 (87) WO 2020/020431	(51) B60S 1/40	(11) 3 831 037 (87) WO 2020/028308	(51) H04L 67/52	(11) 3 836 300 (87) WO 2021/070295	(51) H01M 50/559 (51) H01R 13/502
(11) 3 826 929 (87) WO 2020/023497	(51) B65D 5/04	(11) 3 831 228 (87) WO 2020/026288	(51) A24F 40/53	(11) 3 836 311 (87) WO 2020/032401	(51) H02M 7/539
(11) 3 826 952 (87) WO 2020/020819	(51) E04H 12/34	(11) 3 831 269 (87) WO 2020/026604	(51) A47L 15/44	(11) 3 836 331 (87) WO 2020/032401	(51) H02J 7/00
(11) 3 827 181 (87) WO 2020/020664	(51) F16H 3/00	(11) 3 831 463 (87) WO 2020/026956	(51) C02F 103/20	(11) 3 836 339 (87) WO 2020/060104	(51) B32B 5/18
(11) 3 827 182 (87) WO 2020/020411	(51) F16H 7/08	(11) 3 831 516 (87) WO 2020/026956	(51) B22F 1/08	(11) 3 836 521 (87) WO 2020/029769	(51) H04W 24/10 (51) H04W 72/04
(11) 3 827 224 (87) WO 2020/023545	(51) G01C 25/00	(11) 3 831 613 (87) WO 2020/026956	(51) B41C 1/10	(11) 3 836 606 (87) WO 2020/029733	(51) H04W 74/08
(11) 3 827 224 (87) WO 2020/023545	(51) G01C 25/00	(11) 3 831 614 (87) WO 2020/026957	(51) B41C 1/10	(11) 3 836 676 (87) WO 2020/029733	(51) H05B 6/06
(11) 3 827 485 (87) WO 2020/020726	(51) H01R 43/28	(11) 3 831 825 (87) WO 2020/009227	(51) C07D 403/06	(11) 3 837 225 (87) WO 2020/036704	(51) C03C 17/00
(11) 3 827 542 (87) WO 2020/022939	(51) H04L 5/00	(11) 3 831 836 (87) WO 2020/022487	(51) A61K 31/675	(11) 3 837 320 (87) WO 2020/035286	(51) C09D 5/00
(11) 3 827 648 (87) WO 2020/019242	(51) A01B 3/46	(11) 3 831 888 (87) WO 2020/009227	(51) G01N 33/64	(11) 3 837 416 (87) WO 2020/037134	(51) E21B 10/60
(11) 3 827 815 (87) WO 2020/020003	(51) A61K 31/05	(11) 3 831 948 (87) WO 2020/020003	(51) C12N 15/80	(11) 3 837 440 (87) WO 2020/035265	(51) F04B 39/06
(11) 3 827 931 (87) WO 2020/019242	(51) B25H 3/00	(11) 3 831 958 (87) WO 2020/024752	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 837 534 (87) WO 2020/035781	(51) G01N 21/88
(11) 3 827 941 (87) WO 2020/019242	(51) B26B 19/14	(11) 3 831 958 (87) WO 2020/024752	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 837 814 (87) WO 2020/036523	(51) H04L 47/2425
(11) 3 827 977 (87) WO 2020/028450	(51) B32B 3/26	(11) 3 832 140 (87) WO 2020/033112	(51) F04D 25/06	(11) 3 837 876 (87) WO 2020/036716	(51) H04B 17/10
(11) 3 828 097 (87) WO 2020/033275	(51) B65D 21/02	(11) 3 832 142 (87) WO 2020/033112	(51) F04D 27/02	(11) 3 837 894 (87) WO 2020/096303	(51) H04W 8/00
(11) 3 828 097 (87) WO 2020/033275	(51) B65D 21/02	(11) 3 832 142 (87) WO 2020/033112	(51) F04D 27/02	(11) 3 837 961 (87) WO 2020/096303	(51) A01F 15/00
(11) 3 828 397 (87) WO 2020/028348	(51) F01N 13/08	(11) 3 832 397 (87) WO 2020/055185	(51) G04B 19/22	(11) 3 838 061 (87) WO 2020/034767	(51) A45D 34/00
(11) 3 828 484 (87) WO 2020/025165	(51) F25D 3/10	(11) 3 832 551 (87) WO 2020/055185	(51) G06F 21/64	(11) 3 838 070 (87) WO 2020/054969	(51) A47B 88/994
(11) 3 828 485 (87) WO 2020/025165	(51) F25D 17/04	(11) 3 832 838 (87) WO 2020/024752	(51) H02J 7/00	(11) 3 838 358 (87) WO 2020/034767	(51) A63H 1/02
(11) 3 828 660 (87) WO 2020/025933	(51) G05D 1/02	(11) 3 832 838 (87) WO 2020/024752	(51) H02J 7/00	(11) 3 838 506 (87) WO 2020/054969	(51) B25J 9/16
(11) 3 828 677 (87) WO 2020/025933	(51) G05D 1/02	(11) 3 832 900 (87) WO 2020/033596	(51) H04B 7/06	(11) 3 838 532 (87) WO 2020/054969	(51) B28D 1/00
(11) 3 828 737 (87) WO 2020/025933	(51) G06F 3/044	(11) 3 832 904 (87) WO 2020/033596	(51) H04B 7/185	(11) 3 838 575 (87) WO 2020/054969	(51) B29D 35/14
(11) 3 828 737 (87) WO 2020/025933	(51) G06F 21/00	(11) 3 832 915 (87) WO 2020/033596	(51) H04J 99/00	(11) 3 838 575 (87) WO 2020/054969	(51) B60L 9/16
(11) 3 829 100 (87) WO 2020/025257	(51) H04L 5/00	(11) 3 833 134 (87) WO 2020/024803	(51) H04B 7/06	(11) 3 838 652 (87) WO 2020/054969	(51) B60P 3/39
(11) 3 829 556 (87) WO 2020/025257	(51) A61K 36/35	(11) 3 833 134 (87) WO 2020/024803	(51) H04B 7/06	(11) 3 838 668 (87) WO 2020/054969	(51) B65D 88/52
(11) 3 829 568 (87) WO 2020/028348	(51) A61K 31/221	(11) 3 833 628 (87) WO 2020/030314	(51) B67C 3/06	(11) 3 838 799 (87) WO 2020/054969	(51) F21S 2/00
(11) 3 829 568 (87) WO 2020/028348	(51) A61K 31/221	(11) 3 833 908 (87) WO 2020/055185	(51) F04D 19/00	(11) 3 839 323 (87) WO 2020/036344	(51) G01N 1/40
(11) 3 829 857 (87) WO 2020/033275	(51) B31D 5/00	(11) 3 834 104 (87) WO 2020/033112	(51) G06F 16/172	(11) 3 839 501 (87) WO 2020/116274	(51) G01N 1/40
(11) 3 830 021 (87) WO 2020/028450	(51) B82Y 40/00	(11) 3 834 104 (87) WO 2020/033112	(51) G06F 16/172	(11) 3 839 726 (87) WO 2020/116274	(51) G06F 8/65
(11) 3 830 449 (87) WO 2020/025165	(51) F16H 57/021	(11) 3 834 278 (87) WO 2020/030409	(51) H02M 1/32		
(11) 3 830 479 (87) WO 2020/025427	(51) F21V 14/06	(11) 3 834 289 (87) WO 2020/080888	(51) H04B 1/48		
(11) 3 830 553 (87) WO 2020/028176	(51) G01N 21/47	(11) 3 834 415 (87) WO 2020/050752	(51) H04N 19/105		
(11) 3 830 561 (87) WO 2020/025933	(51) G01N 27/623	(11) 3 834 584 (87) WO 2020/033596	(51) H04W 76/10		
(11) 3 830 590 (87) WO 2020/026092	(51) G01R 31/28	(11) 3 834 857 (87) WO 2020/033596	(51) A61L 31/06		
		(11) 3 834 976 (87) WO 2020/033596	(51) B23D 47/04		
		(11) 3 835 290 (87) WO 2020/033596	(51) C07D 271/06		

(11) 3 840 198	(51) <i>H02K 15/04</i>	(87) WO 2020/073623	(11) 3 855 674	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 840 258	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 849 744	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 856 341	(51) <i>A61P 17/00</i>
(11) 3 840 307	(51) <i>H04L 51/02</i>	(87) WO 2020/053829		(87) WO 2020/210669	
(11) 3 840 347	(51) <i>H04M 3/523</i>	(11) 3 849 758	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 856 735	(51) <i>C07D 401/12</i>
(11) 3 840 949	(51) <i>B32B 27/08</i>	(87) WO 2021/018549		(87) WO 2020/073031	
(87) WO 2020/041233		(11) 3 849 765	(51) <i>B28B 3/12</i>	(11) 3 857 175	(51) <i>G01F 1/36</i>
		(87) WO 2019/227114		(87) WO 2020/117321	
(11) 3 841 232	(51) <i>C25C 1/12</i>	(11) 3 849 776	(51) <i>B29C 64/10</i>	(11) 3 857 177	(51) <i>G01F 1/7086</i>
(87) WO 2020/037362		(87) WO 2020/055754		(87) WO 2020/064731	
(11) 3 841 264	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 849 840	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 3 858 069	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2020/065589		(87) WO 2020/052766		(87) WO 2020/034319	
(11) 3 841 775	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 850 229	(51) <i>F16B 12/14</i>	(11) 3 858 755	(51) <i>B65D 30/20</i>
(87) WO 2020/077086		(87) WO 2020/055311		(11) 3 859 026	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 841 877	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 850 316	(51) <i>G01F 1/84</i>	(87) WO 2020/067210	
(11) 3 842 361	(51) <i>B65D 75/58</i>	(87) WO 2020/053581		(11) 3 859 070	(51) <i>D05B 25/00</i>
(11) 3 842 384	(51) <i>C01B 33/158</i>	(11) 3 850 401	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 3 859 273	(51) <i>G01C 21/00</i>
(11) 3 842 713	(51) <i>F25D 17/04</i>	(87) WO 2020/056073		(87) WO 2020/063816	
(11) 3 843 096	(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) 3 850 987	(51) <i>A47C 1/023</i>	(11) 3 859 755	(51) <i>H01B 12/10</i>
(11) 3 843 333	(51) <i>H04L 41/5025</i>	(11) 3 851 019	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2020/066907	
(87) WO 2020/057261		(11) 3 851 307	(51) <i>B60J 11/06</i>	(11) 3 859 925	(51) <i>B65H 59/38</i>
(11) 3 843 399	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 851 360	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 3 859 965	(51) <i>H02M 7/483</i>
(87) WO 2020/073990		(11) 3 851 447	(51) <i>C07K 5/062</i>	(11) 3 860 598	(51) <i>A61K 31/437</i>
(11) 3 843 514	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 851 683	(51) <i>F16B 5/00</i>	(87) WO 2020/070390	
(87) WO 2020/039546		(11) 3 851 692	(51) <i>F16C 37/00</i>	(11) 3 860 714	(51) <i>A61P 29/00</i>
(11) 3 843 519	(51) <i>H05K 13/02</i>	(87) WO 2020/054661		(87) WO 2020/072835	
(87) WO 2020/039569		(11) 3 851 794	(51) <i>G01C 15/08</i>	(11) 3 860 772	(51) <i>B07B 1/15</i>
(11) 3 843 725	(51) <i>A61K 31/426</i>	(11) 3 851 795	(51) <i>G01C 19/58</i>	(87) WO 2020/072113	
(87) WO 2020/078813		(11) 3 851 795	(51) <i>G01C 19/58</i>	(11) 3 860 921	(51) <i>B65B 43/42</i>
(11) 3 844 048	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 852 273	(51) <i>H03M 1/12</i>	(87) WO 2020/070573	
(87) WO 2020/043366		(11) 3 852 278	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 861 564	(51) <i>H01H 3/02</i>
(11) 3 844 222	(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 3 852 338	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2020/069775	
(87) WO 2020/042075		(11) 3 852 439	(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) 3 861 843	(51) <i>A01B 79/00</i>
(11) 3 844 412	(51) <i>F16D 23/14</i>	(87) WO 2020/091389		(11) 3 861 902	(51) <i>A47J 37/12</i>
(87) WO 2020/043410		(11) 3 852 513	(51) <i>A01G 31/06</i>	(11) 3 861 968	(51) <i>A61F 5/56</i>
(11) 3 844 788	(51) <i>H01H 13/18</i>	(87) WO 2020/057828		(11) 3 861 992	(51) <i>A61K 31/05</i>
(87) WO 2020/043491		(11) 3 852 557	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 862 175	(51) <i>B29C 70/86</i>
(11) 3 844 818	(51) <i>H01L 25/075</i>	(87) WO 2020/058897		(11) 3 862 371	(51) <i>C08F 236/06</i>
(87) WO 2020/242053		(11) 3 852 558	(51) <i>A24C 5/34</i>	(87) WO 2020/070961	
(11) 3 845 710	(51) <i>E01C 23/088</i>	(87) WO 2020/058899		(11) 3 862 530	(51) <i>E21B 34/10</i>
(11) 3 846 220	(51) <i>H10K 50/824</i>	(11) 3 852 628	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 862 653	(51) <i>F25B 1/10</i>
(11) 3 846 358	(51) <i>H04B 7/185</i>	(87) WO 2020/061075		(11) 3 862 673	(51) <i>F25C 1/18</i>
(11) 3 846 669	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 853 167	(51) <i>B66C 23/88</i>	(87) WO 2020/071746	
(87) WO 2020/048690		(87) WO 2020/104273		(11) 3 862 823	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 847 532	(51) <i>A63F 13/98</i>	(11) 3 853 444	(51) <i>F01D 5/32</i>	(87) WO 2020/069639	
(87) WO 2020/050772		(87) WO 2020/061450		(11) 3 863 258	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 847 581	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 853 592	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 863 308	(51) <i>H04S 7/00</i>
(87) WO 2020/048677		(87) WO 2020/061386		(11) 3 863 345	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 847 602	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 3 853 729	(51) <i>G06N 5/022</i>	(87) WO 2020/077621	
(87) WO 2020/078594		(87) WO 2020/060642		(11) 3 863 403	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 847 747	(51) <i>H03D 7/14</i>	(11) 3 854 849	(51) <i>C08L 67/00</i>	(87) WO 2020/075133	
(87) WO 2020/050955		(87) WO 2020/059651		(11) 3 864 399	(51) <i>G01N 21/85</i>
(11) 3 848 785	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 855 048	(51) <i>F16H 57/033</i>	(87) WO 2020/099758	
(87) WO 2020/075926		(11) 3 855 123	(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 3 864 514	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 849 241	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 855 233	(51) <i>G02B 15/14</i>	(87) WO 2020/124901	
(11) 3 849 267	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 855 428	(51) <i>G10L 15/08</i>		

(11) 3 864 709 (87) WO 2020/074654	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 3 871 343 (87) WO 2020/084362	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 3 877 724 (87) WO 2020/094625	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 864 992	(51) <i>A43C 11/14</i>	(11) 3 871 388 (87) WO 2020/247000	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 877 726 (87) WO 2020/094478	(51) <i>G01B 11/16</i>
(11) 3 865 002	(51) <i>A47B 88/467</i>	(11) 3 871 536 (87) WO 2020/084795	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 878 200 (87) WO 2020/094783	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 865 022	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 871 540 (87) WO 2020/084794	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 878 316	(51) <i>A47C 7/00</i>
(11) 3 865 242	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 871 874	(51) <i>B32B 3/08</i>	(11) 3 878 317	(51) <i>A47C 17/52</i>
(11) 3 865 554	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 871 898 (87) WO 2020/085332	(51) <i>B42D 25/342</i>	(11) 3 878 338	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 865 670	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 871 913 (87) WO 2020/085293	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 878 417	(51) <i>A61F 9/008</i>
(11) 3 865 686	(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) 3 871 955	(51) <i>B62D 53/00</i>	(11) 3 878 561	(51) <i>B05B 5/04</i>
(11) 3 865 757	(51) <i>F16L 55/136</i>	(11) 3 871 957	(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) 3 878 743	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 3 866 122	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 871 990	(51) <i>B65D 5/32</i>	(11) 3 878 750	(51) <i>B64D 15/02</i>
(11) 3 866 452	(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) 3 872 325	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 878 785	(51) <i>B65H 63/06</i>
(11) 3 866 549	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 872 387	(51) <i>F21K 9/61</i>	(11) 3 878 952	(51) <i>C12N 7/01</i>
(11) 3 866 719 (87) WO 2020/079598	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 872 941	(51) <i>H02B 11/28</i>	(11) 3 879 159	(51) <i>F16L 37/14</i>
(11) 3 866 978 (87) WO 2020/007382	(51) <i>B02C 4/02</i>	(11) 3 873 039	(51) <i>H04L 12/54</i>	(11) 3 879 207	(51) <i>F25B 31/02</i>
(11) 3 867 595 (87) WO 2020/079355	(51) <i>G01B 5/004</i>	(11) 3 873 709 (87) WO 2020/089952	(51) <i>B27G 13/00</i>	(11) 3 879 237	(51) <i>G01F 1/32</i>
(11) 3 867 621 (87) WO 2020/081178	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 3 873 713 (87) WO 2020/092158	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 3 879 287	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 867 972 (87) WO 2020/078777	(51) <i>H01P 1/20</i>	(11) 3 873 813 (87) WO 2020/089754	(51) <i>B65B 19/20</i>	(11) 3 879 568 (87) WO 2020/096040	(51) <i>H01L 23/36</i>
(11) 3 868 000 (87) WO 2020/108809	(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 3 873 836 (87) WO 2020/092578	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 879 857	(51) <i>H04W 4/021</i>
(11) 3 868 323	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 874 276 (87) WO 2020/092499	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 879 955 (87) WO 2020/101855	(51) <i>A01D 41/14</i>
(11) 3 868 483	(51) <i>B08B 1/04</i>	(11) 3 874 899 (87) WO 2020/092303	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 880 577 (87) WO 2020/227813	(51) <i>B65D 55/16</i>
(11) 3 868 515	(51) <i>B25B 25/00</i>	(11) 3 874 928	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 880 644 (87) WO 2020/147981	(51) <i>C07C 67/08</i>
(11) 3 868 596	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 875 386	(51) <i>B65D 25/10</i>	(11) 3 880 650 (87) WO 2020/147980	(51) <i>C07C 69/675</i>
(11) 3 868 634	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 875 454 (87) WO 2020/175961	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 880 914 (87) WO 2021/149873	(51) <i>E05C 17/60</i>
(11) 3 869 001	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 3 875 799	(51) <i>F16F 1/38</i>	(11) 3 881 009	(51) <i>F24F 11/64</i>
(11) 3 869 022	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 3 875 895	(51) <i>G01B 11/275</i>	(11) 3 881 115 (87) WO 2020/099897	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 869 213	(51) <i>G01R 31/54</i>	(11) 3 876 154 (87) WO 2020/134040	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 881 115 (87) WO 2020/099897	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 869 374	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 876 181 (87) WO 2021/149118	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 881 606 (87) WO 2020/098954	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 869 780	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 876 471 (87) WO 2020/121903	(51) <i>H04J 3/14</i>	(11) 3 881 636 (87) WO 2020/101546	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 869 844	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 3 876 783 (87) WO 2020/093282	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 882 024 (87) WO 2020/100964	(51) <i>B32B 27/28</i>
(11) 3 870 088 (87) WO 2020/086614	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 3 877 062 (87) WO 2020/176235	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 3 882 034 (87) WO 2020/100348	(51) <i>B41F 17/22</i>
(11) 3 870 273 (87) WO 2020/082128	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 877 155 (87) WO 2020/094913	(51) <i>B29C 64/25</i>	(11) 3 882 401	(51) <i>E02F 5/10</i>
(11) 3 870 339 (87) WO 2020/083639	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 877 211 (87) WO 2020/094946	(51) <i>B60N 2/30</i>	(11) 3 882 532	(51) <i>F24F 11/56</i>
(11) 3 870 589 (87) WO 2020/086505	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 877 485 (87) WO 2020/094540	(51) <i>C09K 19/54</i>	(11) 3 882 544	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 3 870 748 (87) WO 2020/085695	(51) <i>D06F 31/00</i>			(11) 3 882 558	(51) <i>F41A 21/32</i>
(11) 3 870 781 (87) WO 2020/085982	(51) <i>E05B 3/08</i>			(11) 3 882 683	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 871 010 (87) WO 2020/083600	(51) <i>G01S 19/11</i>			(11) 3 883 182	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) 3 871 091 (87) WO 2020/086605	(51) <i>G06F 9/50</i>			(11) 3 883 214	(51) <i>H04L 67/12</i>
				(11) 3 883 257	(51) <i>H04Q 11/00</i>

(87) WO 2020/098744		(11) 3 892 574	(51) <i>B65G 69/18</i>	(11) 3 899 123	(51) <i>D05C 15/08</i>
(11) 3 883 294	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 892 693	(51) <i>C09D 133/08</i>	(87) WO 2020/127313	
(11) 3 883 322	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2020/115984		(11) 3 899 125	(51) <i>D06F 39/12</i>
(87) WO 2020/143496		(11) 3 892 860	(51) <i>F04D 29/32</i>	(87) WO 2020/130965	
(11) 3 884 226	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 892 981	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 899 167	(51) <i>E04G 11/28</i>
(87) WO 2020/104172		(11) 3 893 080	(51) <i>G06F 1/12</i>	(87) WO 2020/126906	
(11) 3 884 227	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 893 323	(51) <i>H01P 1/161</i>	(11) 3 899 936	(51) <i>G10L 21/0308</i>
(87) WO 2020/104175		(11) 3 893 353	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2020/127900	
(11) 3 884 266	(51) <i>G01N 21/55</i>	(87) WO 2020/115990		(11) 3 900 248	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/104746		(11) 3 893 555	(51) <i>H04W 48/10</i>	(87) WO 2020/131876	
(11) 3 884 812	(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) 3 894 087	(51) <i>B05B 3/02</i>	(11) 3 901 040	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 884 867	(51) <i>A61B 6/00</i>	(87) WO 2020/021109		(11) 3 901 237	(51) <i>C10G 7/08</i>
(87) WO 2020/121685		(11) 3 894 134	(51) <i>B25B 13/46</i>	(11) 3 901 518	(51) <i>F23D 14/04</i>
(11) 3 885 670	(51) <i>F25B 1/00</i>	(87) WO 2020/120397		(11) 3 901 960	(51) <i>G06V 40/14</i>
(11) 3 886 118	(51) <i>G21C 19/20</i>	(11) 3 894 147	(51) <i>B26B 1/02</i>	(11) 3 902 637	(51) <i>B07B 1/42</i>
(87) WO 2020/134076		(87) WO 2020/123883		(87) WO 2020/200943	
(11) 3 886 255	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 894 159	(51) <i>B29B 7/82</i>	(11) 3 902 983	(51) <i>F01D 11/00</i>
(87) WO 2020/119657		(87) WO 2020/121237		(87) WO 2020/136374	
(11) 3 886 706	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 894 183	(51) <i>B29C 64/264</i>	(11) 3 903 116	(51) <i>G01R 31/34</i>
(87) WO 2020/112685		(87) WO 2020/123168		(87) WO 2020/136076	
(11) 3 887 002	(51) <i>A63B 21/012</i>	(11) 3 894 202	(51) <i>B29D 30/46</i>	(11) 3 904 419	(51) <i>C08G 64/00</i>
(87) WO 2020/108717		(87) WO 2020/120918		(87) WO 2020/138050	
(11) 3 887 256	(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 3 894 291	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 3 904 641	(51) <i>F01D 17/16</i>
(87) WO 2020/109603		(87) WO 2020/123328		(11) 3 904 677	(51) <i>F03D 80/70</i>
(11) 3 887 270	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 3 894 746	(51) <i>F23D 14/32</i>	(11) 3 904 745	(51) <i>F16L 15/04</i>
(87) WO 2020/109282		(87) WO 2020/120699		(87) WO 2020/137917	
(11) 3 887 293	(51) <i>B65G 65/00</i>	(11) 3 894 750	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 904 924	(51) <i>G02B 6/00</i>
(87) WO 2020/109495		(87) WO 2020/123093		(87) WO 2020/135240	
(11) 3 888 418	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 894 831	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 904 972	(51) <i>G05B 13/02</i>
(87) WO 2020/110004		(87) WO 2020/119988		(11) 3 905 651	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 888 580	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 895 782	(51) <i>B01D 46/24</i>	(87) WO 2020/134566	
(11) 3 888 901	(51) <i>B31C 7/02</i>	(87) WO 2020/121744		(11) 3 905 836	(51) <i>H04W 76/23</i>
(87) WO 2020/111354		(11) 3 896 793	(51) <i>H01R 4/2433</i>	(87) WO 2020/133505	
(11) 3 888 913	(51) <i>B32B 27/40</i>	(11) 3 896 935	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 906 094	(51) <i>A61N 2/02</i>
(11) 3 889 371	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 3 897 004	(51) <i>H04W 4/021</i>	(87) WO 2020/141165	
(11) 3 890 284	(51) <i>H04M 1/72409</i>	(11) 3 897 194	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 906 191	(51) <i>B64D 9/00</i>
(87) WO 2020/135013		(87) WO 2020/126443		(87) WO 2020/141397	
(11) 3 890 326	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 897 330	(51) <i>A47L 11/20</i>	(11) 3 906 334	(51) <i>D04H 3/02</i>
(11) 3 890 379	(51) <i>H04W 8/22</i>	(87) WO 2020/132482		(87) WO 2020/141566	
(11) 3 890 381	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 897 411	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 906 361	(51) <i>F03G 7/00</i>
(11) 3 890 520	(51) <i>A24D 3/06</i>	(87) WO 2020/128094		(87) WO 2020/141428	
(87) WO 2020/115219		(11) 3 897 674	(51) <i>A61K 31/765</i>	(11) 3 906 444	(51) <i>G03G 15/28</i>
(11) 3 890 703	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2020/128584		(87) WO 2020/190365	
(87) WO 2020/115676		(11) 3 898 146	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 3 906 887	(51) <i>A61C 7/16</i>
(11) 3 890 912	(51) <i>B23D 61/00</i>	(87) WO 2020/128791		(11) 3 907 059	(51) <i>B29C 65/02</i>
(87) WO 2020/114663		(11) 3 898 214	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 3 907 575	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 891 340	(51) <i>E02F 9/28</i>	(87) WO 2020/128320		(87) WO 2020/140860	
(87) WO 2020/118075		(11) 3 898 473	(51) <i>B25J 9/02</i>	(11) 3 908 498	(51) <i>B62D 53/00</i>
(11) 3 891 745	(51) <i>G11C 11/56</i>	(87) WO 2020/132223		(87) WO 2020/143949	
(87) WO 2021/068231		(11) 3 898 596	(51) <i>C07D 243/24</i>	(11) 3 908 537	(51) <i>B65D 75/32</i>
(11) 3 892 302	(51) <i>A61K 47/02</i>	(87) WO 2020/131000		(87) WO 2020/144282	
(11) 3 892 432	(51) <i>B29B 7/72</i>	(11) 3 898 717	(51) <i>C08F 14/22</i>	(11) 3 908 563	(51) <i>C07C 7/04</i>
(11) 3 892 436	(51) <i>B29C 37/00</i>	(87) WO 2020/126448		(87) WO 2020/144165	
(11) 3 892 477	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 898 741	(51) <i>C08G 18/20</i>	(11) 3 908 825	(51) <i>G01N 21/25</i>
		(87) WO 2020/131478		(87) WO 2020/146453	

(11) 3 909 492	(51) A61L 2/18	(87) WO 2020/158725	(11) 3 930 396	(51) H04W 72/04
(11) 3 909 658	(51) A63H 33/00	(11) 3 919 374	(87) WO 2020/199128	(51) B07B 1/28
(11) 3 909 829	(51) B61F 15/26	(87) WO 2020/158892	(11) 3 930 925	(51) B60K 35/00
(87) WO 2020/143251		(11) 3 920 333	(87) WO 2020/174098	(51) C10G 11/05
(11) 3 909 862	(51) B64F 1/00	(11) 3 921 624	(11) 3 931 029	(51) A24F 40/46
(11) 3 909 906	(51) B66F 7/06	(87) WO 2020/161383	(87) WO 2020/173770	(51) A47G 9/10
(11) 3 910 083	(51) C21D 9/46	(11) 3 921 662	(11) 3 932 231	(51) A47G 9/10
(87) WO 2020/145256		(87) WO 2020/160766	(87) WO 2021/189799	(51) A61C 15/04
(11) 3 910 263	(51) F25B 1/00	(11) 3 921 871	(11) 3 932 261	(51) A61C 15/04
(87) WO 2020/144728		(87) WO 2020/161400	(11) 3 932 364	(51) B01D 3/08
(11) 3 910 486	(51) G06F 13/36	(11) 3 922 001	(11) 3 932 510	(51) B23B 51/04
(11) 3 911 304	(51) A61K 9/20	(87) WO 2021/011949	(11) 3 932 598	(51) B62D 6/00
(87) WO 2020/148271		(11) 3 922 367	(11) 3 932 778	(51) B62D 21/15
(11) 3 911 914	(51) F41G 1/38	(11) 3 922 579	(87) WO 2021/215078	(51) D06F 37/06
(87) WO 2020/148714		(11) 3 922 579	(11) 3 933 092	(51) E05B 19/00
(11) 3 911 942	(51) G01N 21/65	(11) 3 923 152	(11) 3 933 152	(51) G01S 5/02
(87) WO 2020/148671		(11) 3 923 509	(11) 3 933 429	(51) F21V 8/00
(11) 3 911 963	(51) G01R 31/367	(11) 3 923 895	(11) 3 933 465	(51) H01M 4/36
(87) WO 2020/149857		(87) WO 2021/219238	(87) WO 2020/227993	(51) B30B 9/32
(11) 3 912 352	(51) H04N 19/513	(11) 3 924 200	(11) 3 934 901	(51) C07J 43/00
(87) WO 2020/169083		(87) WO 2020/164650	(87) WO 2021/005547	(51) G01D 5/347
(11) 3 912 799	(51) B29C 63/02	(11) 3 924 361	(11) 3 935 068	(51) G01L 9/00
(11) 3 912 803	(51) B29C 65/20	(87) WO 2020/165741	(87) WO 2020/180942	(51) G09B 23/28
(11) 3 912 822	(51) B41J 2/18	(11) 3 925 168	(11) 3 935 616	(51) A01D 46/26
(11) 3 912 885	(51) B62B 3/02	(87) WO 2020/164990	(87) WO 2020/178566	(51) A24F 42/20
(11) 3 912 904	(51) B64C 3/32	(11) 3 925 340	(11) 3 935 935	(51) A43B 5/04
(11) 3 912 904	(51) B64C 3/32	(87) WO 2020/167176	(11) 3 935 972	(51) C23C 8/02
(11) 3 913 144	(51) E02D 5/80	(11) 3 925 950	(11) 3 936 633	(51) D03D 1/02
(11) 3 913 144	(51) E02D 5/80	(11) 3 926 122	(87) WO 2020/177382	(51) G06F 11/34
(11) 3 913 358	(51) G01N 21/64	(11) 3 926 686	(11) 3 936 647	(51) H03F 3/217
(11) 3 913 517	(51) G06F 21/71	(11) 3 926 686	(87) WO 2020/179456	(51) H04N 23/53
(11) 3 913 517	(51) G06F 21/71	(11) 3 927 053	(11) 3 937 022	(51) A22C 17/00
(11) 3 913 537	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/168458	(87) WO 2020/183170	(51) A61K 31/197
(11) 3 914 190	(51) A61F 2/16	(11) 3 927 521	(11) 3 937 924	(51) A63B 22/06
(87) WO 2020/151908		(87) WO 2020/198331	(87) WO 2020/182870	(51) B60T 8/34
(11) 3 914 851	(51) F17D 3/01	(11) 3 927 521	(11) 3 938 060	(51) C22C 21/06
(87) WO 2020/153840		(87) WO 2020/169321	(87) WO 2020/185769	
(11) 3 915 509	(51) A61C 8/00	(11) 3 927 554	(11) 3 938 256	
(87) WO 2020/150795		(87) WO 2020/169226	(87) WO 2020/187569	
(11) 3 915 877	(51) B64D 11/02	(11) 3 927 812	(11) 3 938 554	
(11) 3 916 116	(51) C22C 5/02	(87) WO 2020/169551	(87) WO 2020/185920	
(87) WO 2021/060314		(11) 3 927 904		
(11) 3 916 168	(51) E04B 9/04	(11) 3 927 904		
(11) 3 916 226	(51) F04B 43/00	(87) WO 2020/172678		
(11) 3 916 228	(51) F04B 43/12	(11) 3 927 972		
(11) 3 917 023	(51) H04B 5/00	(87) WO 2020/169976		
(11) 3 917 060	(51) H04L 5/00	(11) 3 928 620		
(11) 3 917 121	(51) H04N 23/57	(11) 3 929 052		
(87) WO 2020/156286		(11) 3 929 711		
(11) 3 917 184	(51) H04W 8/20	(11) 3 930 095		
(11) 3 917 426	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/170923		
(87) WO 2020/257763		(11) 3 930 175		
(11) 3 919 263	(51) B29D 29/10	(11) 3 930 234		
(87) WO 2020/158629		(11) 3 930 289		
(11) 3 919 277	(51) B41J 2/01	(11) 3 930 314		
		(87) WO 2021/003715		

(11) 3 938 557 (87) WO 2020/187743	(51) C23C 14/32	(87) WO 2020/193614	(11) 3 958 073 (87) WO 2020/217176	(51) G05B 19/048
(11) 3 938 669 (87) WO 2021/001065	(51) F16C 17/24	(11) 3 946 894 (87) WO 2020/202147	(11) 3 958 702 (87) WO 2020/217176	(51) A43B 3/00
(11) 3 938 917 (87) WO 2020/183200	(51) G06F 13/16	(11) 3 947 695 (87) WO 2020/201369	(11) 3 959 866 (87) WO 2020/247276	(51) H04M 1/27475
(11) 3 939 386 (87) WO 2020/182754	(51) H05B 6/36	(11) 3 947 725 (87) WO 2020/193980	(11) 3 960 469 (87) WO 2020/225064	(51) B41J 2/165
(11) 3 939 444 (87) WO 2020/182754	(51) A24D 1/20	(11) 3 948 065 (87) WO 2020/193476	(11) 3 960 476 (87) WO 2020/225064	(51) B41J 11/00
(11) 3 939 788 (87) WO 2020/182754	(51) B32B 27/36	(11) 3 948 146 (87) WO 2020/210109	(11) 3 961 404 (87) WO 2020/225064	(51) G06F 11/34
(11) 3 939 798 (87) WO 2020/182754	(51) B41J 3/407	(11) 3 949 611 (87) WO 2020/192748	(11) 3 961 456 (87) WO 2020/225064	(51) G06F 21/62
(11) 3 939 801 (87) WO 2020/182754	(51) B42D 25/324	(11) 3 949 807 (87) WO 2020/192748	(11) 3 961 943 (87) WO 2020/225064	(51) H04J 14/02
(11) 3 940 129 (87) WO 2020/182754	(51) D04B 21/16	(11) 3 949 807 (87) WO 2020/192748	(11) 3 962 438 (87) WO 2020/225064	(51) A61K 8/19
(11) 3 940 195 (87) WO 2020/182754	(51) E21B 33/12	(11) 3 950 297 (87) WO 2020/196840	(11) 3 962 617 (87) WO 2020/225064	(51) A63G 7/00
(11) 3 940 358 (87) WO 2020/185001	(51) G01L 3/10	(11) 3 950 387 (87) WO 2020/196840	(11) 3 962 617 (87) WO 2020/223187	(51) A63G 7/00
(11) 3 940 557 (87) WO 2020/185001	(51) G06F 16/957	(11) 3 950 441 (87) WO 2020/222581	(11) 3 962 634 (87) WO 2020/222651	(51) B01F 23/451
(11) 3 940 954 (87) WO 2020/187970	(51) H03G 7/00	(11) 3 951 162 (87) WO 2020/222581	(11) 3 962 820 (87) WO 2020/221825	(51) B65D 3/06
(11) 3 941 785 (87) WO 2020/187970	(51) B60N 2/07	(11) 3 951 162 (87) WO 2020/222581	(11) 3 963 484 (87) WO 2020/221426	(51) H04L 9/40
(11) 3 942 072 (87) WO 2020/191389	(51) G16B 30/20	(11) 3 951 266 (87) WO 2020/222581	(11) 3 963 484 (87) WO 2020/221426	(51) H04L 9/40
(11) 3 942 237 (87) WO 2020/190815	(51) F25D 23/02	(11) 3 951 528 (87) WO 2020/194597	(11) 3 963 509 (87) WO 2021/018665	(51) G06K 17/00
(11) 3 942 375 (87) WO 2020/193001	(51) B01F 25/00	(11) 3 952 001 (87) WO 2021/218814	(11) 3 963 548 (87) WO 2020/221989	(51) G06T 7/73
(11) 3 943 202 (87) WO 2020/193001	(51) B08B 3/02	(11) 3 952 017 (87) WO 2021/218814	(11) 3 964 949 (87) WO 2020/221989	(51) G06F 9/00
(11) 3 943 236 (87) WO 2021/012944	(51) B23Q 3/155	(11) 3 952 191 (87) WO 2020/226372	(11) 3 964 949 (87) WO 2020/237460	(51) G06F 9/00
(11) 3 943 317 (87) WO 2021/012944	(51) B60C 1/00	(11) 3 952 285 (87) WO 2020/226372	(11) 3 964 970 (87) WO 2020/237460	(51) H04L 41/022
(11) 3 943 325 (87) WO 2021/012944	(51) B60J 7/06	(11) 3 952 440 (87) WO 2020/233553	(11) 3 965 446 (87) WO 2020/221263	(51) H04W 12/00
(11) 3 943 348 (87) WO 2021/012944	(51) B60S 1/40	(11) 3 952 440 (87) WO 2020/233553	(11) 3 965 497 (87) WO 2020/221205	(51) H04L 5/00
(11) 3 943 354 (87) WO 2021/012944	(51) B60W 60/00	(11) 3 952 440 (87) WO 2020/192352	(11) 3 965 497 (87) WO 2020/221205	(51) H04L 5/00
(11) 3 943 549 (87) WO 2020/186571	(51) C08L 63/04	(11) 3 952 940 (87) WO 2020/208023	(11) 3 965 543 (87) WO 2020/221205	(51) H05K 7/20
(11) 3 943 731 (87) WO 2020/217658	(51) F02B 37/00	(11) 3 953 552 (87) WO 2020/207750	(11) 3 965 995 (87) WO 2020/225002	(51) B24B 55/10
(11) 3 943 807 (87) WO 2020/217658	(51) F21S 41/143	(11) 3 953 552 (87) WO 2020/207750	(11) 3 966 375 (87) WO 2020/225682	(51) D03D 47/27
(11) 3 944 086 (87) WO 2020/188908	(51) G06V 40/10	(11) 3 953 624 (87) WO 2020/207949	(11) 3 966 375 (87) WO 2020/225682	(51) D03D 47/27
(11) 3 944 555 (87) WO 2020/188908	(51) H04L 9/08	(11) 3 953 716 (87) WO 2020/209716	(11) 3 966 929 (87) WO 2020/225251	(51) H02S 20/30
(11) 3 944 890 (87) WO 2020/188908	(51) B01D 53/62	(11) 3 953 716 (87) WO 2020/209716	(11) 3 967 903 (87) WO 2020/250487	(51) F16H 59/54
(11) 3 944 996 (87) WO 2020/188908	(51) B60T 7/04	(11) 3 953 764 (87) WO 2020/207879	(11) 3 967 903 (87) WO 2020/250487	(51) F16H 59/54
(11) 3 945 015 (87) WO 2020/188908	(51) B63H 9/061	(11) 3 953 956 (87) WO 2020/207564	(11) 3 968 069 (87) WO 2020/229642	(51) G02B 6/38
(11) 3 945 210 (87) WO 2020/188908	(51) F04B 37/04	(11) 3 954 377 (87) WO 2020/207564	(11) 3 968 563 (87) WO 2020/229642	(51) H04L 9/00
(11) 3 945 272 (87) WO 2020/188908	(51) F25D 23/04	(11) 3 954 543 (87) WO 2020/207564	(11) 3 969 064 (87) WO 2020/229642	(51) A61K 49/22
(11) 3 945 740 (87) WO 2020/188908	(51) H04W 48/18	(11) 3 954 543 (87) WO 2020/207564	(11) 3 969 064 (87) WO 2020/229642	(51) A61K 49/22
(11) 3 946 167 (87) WO 2020/198219	(51) A61F 2/34	(11) 3 954 594 (87) WO 2020/207564	(11) 3 969 381 (87) WO 2020/212989	(51) G05D 1/06
(11) 3 946 191 (87) WO 2020/205474	(51) A61F 13/537	(11) 3 954 797 (87) WO 2020/207259	(11) 3 969 381 (87) WO 2020/212989	(51) G05D 1/06
(11) 3 946 862 (87) WO 2020/205474	(51) B28B 1/00	(11) 3 955 292 (87) WO 2020/207259	(11) 3 969 917 (87) WO 2021/023515	(51) G01P 3/489
		(11) 3 955 292 (87) WO 2020/207259	(11) 3 970 756 (87) WO 2021/023515	(51) G01P 3/489
		(11) 3 956 820 (87) WO 2020/212220	(11) 3 970 969 (87) WO 2020/230783	(51) A61L 2/10
		(11) 3 957 629 (87) WO 2020/212220	(11) 3 971 030 (87) WO 2020/230783	(51) B32B 27/20
		(11) 3 957 790 (87) WO 2020/212220	(11) 3 972 917 (87) WO 2020/232496	(51) B60P 7/08
		(11) 3 957 960 (87) WO 2020/212220		(51) B65G 19/02

(11) 3 973 123 (87) WO 2020/233935	(51) E05B 77/04	(11) 3 982 611 (87) WO 2021/017832	(51) H04L 69/168	(11) 3 991 496 (87) WO 2020/262202	(51) H04L 5/00
(11) 3 973 177 (87) WO 2020/234596	(51) F03B 13/00	(11) 3 982 652 (87) WO 2021/013196	(51) H04N 21/242	(11) 3 991 530 (11) 3 991 568	(51) A01B 59/041 (51) A23J 3/14
(11) 3 973 230 (87) WO 2020/233899	(51) F24F 11/63	(11) 3 982 779 (87) WO 2022/037803	(51) A41B 3/18	(11) 3 991 640	(51) A61B 5/00
(11) 3 973 592 (87) WO 2020/234590	(51) H01Q 1/24	(11) 3 982 811 (87) WO 2020/249278	(51) A47L 15/42	(11) 3 991 888 (87) WO 2021/070423	(51) C23C 16/30
(11) 3 973 828	(51) A47J 37/06	(11) 3 983 220 (87) WO 2020/249589	(51) B32B 17/10	(11) 3 992 062	(51) B62D 35/00
(11) 3 974 399	(51) C03C 27/02	(11) 3 983 637 (87) WO 2020/254349	(51) E21B 17/042	(11) 3 992 386	(51) E04B 9/20
(11) 3 974 575	(51) D21C 3/00	(11) 3 983 646 (87) WO 2020/249677	(51) E21D 11/00	(11) 3 992 394	(51) E04G 17/00
(11) 3 974 797	(51) G01M 1/08	(11) 3 984 281 (87) WO 2020/251302	(51) H04W 8/18	(11) 3 992 605	(51) G01N 3/08
(11) 3 975 692 (87) WO 2020/240428	(51) A01F 25/20	(11) 3 984 385	(51) A24F 40/40	(11) 3 992 775	(51) G06F 7/544
(11) 3 975 943 (87) WO 2020/245114	(51) A61F 5/02	(11) 3 984 425	(51) A47J 42/50	(11) 3 992 800 (87) WO 2021/103743	(51) G06F 11/36
(11) 3 975 966 (87) WO 2020/239705	(51) A61G 5/10	(11) 3 984 642	(51) B01L 3/00	(11) 3 993 057	(51) H10K 50/858
(11) 3 976 334 (87) WO 2020/239713	(51) B27N 1/00	(11) 3 984 772 (87) WO 2020/250991	(51) B60C 11/01	(11) 3 993 393 (87) WO 2021/015000	(51) H04N 23/66
(11) 3 976 363 (87) WO 2020/242294	(51) B29D 30/00	(11) 3 985 172 (87) WO 2020/248314	(51) B66C 9/18	(11) 3 993 436 (87) WO 2020/259448	(51) H04L 65/1089
(11) 3 976 687 (87) WO 2020/242554	(51) C08G 64/00	(11) 3 985 250	(51) F03D 17/00	(11) 3 993 620 (87) WO 2021/001430	(51) A01K 61/54
(11) 3 977 985	(51) A61K 9/20	(11) 3 985 918	(51) H04L 9/32	(11) 3 993 662 (87) WO 2021/001626	(51) A45D 34/04
(11) 3 978 249	(51) B41J 2/045	(11) 3 986 168 (87) WO 2020/252541	(51) A23N 17/00	(11) 3 993 981 (87) WO 2021/030231	(51) B29C 45/14
(11) 3 978 667	(51) D03D 49/02	(11) 3 987 101 (87) WO 2020/254534	(51) D05C 15/34	(11) 3 994 080 (87) WO 2021/007009	(51) B65G 17/36
(11) 3 978 882	(51) G01D 11/24	(11) 3 987 173 (87) WO 2021/052655	(51) F03D 7/02	(11) 3 994 086 (87) WO 2021/089290	(51) B65H 11/00
(11) 3 979 071	(51) G06F 8/61	(11) 3 987 995 (87) WO 2021/243978	(51) G01C 21/20	(11) 3 994 201 (87) WO 2021/004993	(51) C08G 71/04
(11) 3 979 072	(51) H01M 4/62	(11) 3 988 000	(51) A47L 15/48	(11) 3 994 313 (87) WO 2021/001657	(51) E02B 17/00
(11) 3 979 397 (87) WO 2021/023133	(51) H04N 7/14	(11) 3 988 327	(51) B60C 1/00	(11) 3 994 389 (87) WO 2021/001616	(51) F21S 41/141
(11) 3 979 628 (87) WO 2021/017889	(51) A61C 1/08	(11) 3 988 405	(51) B60S 3/04	(11) 3 994 467 (87) WO 2021/005341	(51) G01N 33/64
(11) 3 979 943 (87) WO 2020/245007	(51) A61K 36/18	(11) 3 988 487	(51) B65H 57/00	(11) 3 994 919 (87) WO 2021/004600	(51) H04W 52/02
(11) 3 980 042 (87) WO 2020/245779	(51) B65D 1/26	(11) 3 988 488	(51) B66D 1/74	(11) 3 995 435 (87) WO 2021/000942	(51) B66C 13/16
(11) 3 980 340 (87) WO 2020/245148	(51) B66C 23/52	(11) 3 989 019	(51) G05B 19/10	(11) 3 995 647	(51) E04H 4/12
(11) 3 980 363 (87) WO 2020/244973	(51) C01B 3/06	(11) 3 989 071	(51) G11C 7/10	(11) 3 995 827	(51) G01N 33/542
(11) 3 980 371 (87) WO 2020/245719	(51) H02J 3/00	(11) 3 989 229	(51) A61B 17/04	(11) 3 995 978 (87) WO 2021/002261	(51) G06F 21/55
(11) 3 981 110 (87) WO 2020/251527	(51) A24F 40/40	(11) 3 989 844 (87) WO 2022/031455	(51) A61L 15/32	(11) 3 996 679 (87) WO 2021/009027	(51) A61K 9/08
(11) 3 981 263	(51) B41J 2/08	(11) 3 990 038 (87) WO 2020/263457	(51) B29C 64/147	(11) 3 996 688 (87) WO 2021/005077	(51) A61K 9/16
(11) 3 981 600	(51) B41J 2/08	(11) 3 990 260 (87) WO 2020/260652	(51) C08L 1/08	(11) 3 996 781 (87) WO 2021/005311	(51) A61M 11/02
(11) 3 981 601	(51) F01M 13/00	(11) 3 990 538 (87) WO 2021/001197	(51) G06F 21/32	(11) 3 996 874 (87) WO 2021/007415	(51) B25B 5/10
(11) 3 981 958	(51) G06F 3/03	(11) 3 991 070 (87) WO 2020/264436	(51) H04L 5/00	(11) 3 996 898 (87) WO 2021/004843	(51) B29C 64/118
(11) 3 982 387 (87) WO 2020/246077	(51) H04L 9/40	(11) 3 991 342 (87) WO 2020/264121			

(11) 3 996 962 (87) WO 2021/009011	(51) <i>B60T 13/38</i>	(11) 4 001 509 (87) WO 2021/016647	(51) <i>E02D 3/02</i>	(11) 4 007 686 (87) WO 2021/016647	(51) <i>B29C 41/28</i>
(11) 3 997 067 (87) WO 2021/004897	(51) <i>C07C 303/44</i>	(11) 4 001 632 (87) WO 2021/048657	(51) <i>F03B 7/00</i>	(11) 4 007 747 (87) WO 2021/048657	(51) <i>C07C 2/50</i>
(11) 3 997 163 (87) WO 2021/005193	(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 4 001 810 (87) WO 2021/023661	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 007 823 (87) WO 2021/023661	(51) <i>C23C 28/00</i>
(11) 3 997 165 (87) WO 2021/005201	(51) <i>C08K 5/134</i>	(11) 4 002 955 (87) WO 2021/021336	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 007 854 (87) WO 2021/047809	(51) <i>F03D 80/50</i>
(11) 3 997 166 (87) WO 2021/005087	(51) <i>C08K 5/14</i>	(11) 4 003 080 (87) WO 2021/018604	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 4 007 886 (87) WO 2021/023642	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 997 168 (87) WO 2021/008954	(51) <i>C08K 9/04</i>	(11) 4 003 588 (87) WO 2021/013966	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 4 008 025 (87) WO 2021/019082	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) 3 997 541 (87) WO 2021/010828	(51) <i>E03C 1/08</i>	(11) 4 003 606 (87) WO 2021/019145	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 008 031 (87) WO 2021/053293	(51) <i>H01M 4/02</i>
(11) 3 997 544 (87) WO 2021/010827	(51) <i>G05D 16/10</i>	(11) 4 003 607 (87) WO 2021/019087	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 008 037 (87) WO 2021/025925	(51) <i>H01M 8/18</i>
(11) 3 997 616 (87) WO 2021/009141	(51) <i>G06V 20/13</i>	(11) 4 003 613 (87) WO 2021/019087	(51) <i>B07B 1/40</i>	(11) 4 008 037 (87) WO 2021/025925	(51) <i>H01M 8/18</i>
(11) 3 997 863 (87) WO 2021/009017	(51) <i>H04N 25/00</i>	(11) 4 003 636 (87) WO 2021/013939	(51) <i>B23K 26/40</i>	(11) 4 008 163 (87) WO 2021/018812	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 3 998 579 (87) WO 2021/103938	(51) <i>G06T 7/62</i>	(11) 4 003 651 (87) WO 2021/013504	(51) <i>B25B 13/48</i>	(11) 4 008 167 (87) WO 2021/018812	(51) <i>A01B 79/00</i>
(11) 3 998 629 (87) WO 2021/103938	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 003 717 (87) WO 2021/014366	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 008 167 (87) WO 2021/018812	(51) <i>A01B 79/00</i>
(11) 3 998 724 (87) WO 2021/103938	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 003 717 (87) WO 2021/014366	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 008 564 (87) WO 2021/018812	(51) <i>B60B 5/02</i>
(11) 3 998 734 (87) WO 2021/014291	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 003 797 (87) WO 2021/014374	(51) <i>B60T 8/18</i>	(11) 4 008 572 (87) WO 2021/018812	(51) <i>B60G 11/27</i>
(11) 3 999 133 (87) WO 2021/014291	(51) <i>A61L 27/06</i>	(11) 4 003 894 (87) WO 2021/013362	(51) <i>B66C 21/00</i>	(11) 4 008 597 (87) WO 2021/018812	(51) <i>B61D 17/02</i>
(11) 3 999 154 (87) WO 2021/014076	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 4 003 930 (87) WO 2021/018996	(51) <i>C04B 111/54</i>	(11) 4 008 649 (87) WO 2021/018812	(51) <i>B65D 51/28</i>
(11) 3 999 155 (87) WO 2021/014078	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 4 004 058 (87) WO 2021/018767	(51) <i>C08F 2/22</i>	(11) 4 008 751 (87) WO 2021/018812	(51) <i>C08L 79/08</i>
(11) 3 999 236 (87) WO 2021/011755	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 4 004 084 (87) WO 2021/019076	(51) <i>C08G 69/14</i>	(11) 4 008 758 (87) WO 2021/018812	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 999 259 (87) WO 2021/009174	(51) <i>B21B 31/10</i>	(11) 4 004 125 (87) WO 2021/018594	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 4 008 762 (87) WO 2021/018812	(51) <i>C10M 141/10</i>
(11) 3 999 313 (87) WO 2021/013750	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 4 004 126 (87) WO 2021/018595	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 4 008 811 (87) WO 2021/018812	(51) <i>C30B 23/00</i>
(11) 3 999 434 (87) WO 2021/008718	(51) <i>B65D 1/34</i>	(11) 4 004 265 (87) WO 2021/014352	(51) <i>D05B 33/00</i>	(11) 4 008 829 (87) WO 2021/018812	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 3 999 679 (87) WO 2021/009198	(51) <i>D04H 1/4209</i>	(11) 4 004 426 (87) WO 2021/014196	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 4 008 899 (87) WO 2021/054481	(51) <i>F03D 13/10</i>
(11) 3 999 753 (87) WO 2021/013379	(51) <i>F16D 3/84</i>	(11) 4 004 655 (87) WO 2021/013514	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 008 924 (87) WO 2021/129553	(51) <i>F16D 21/00</i>
(11) 3 999 805 (87) WO 2021/014475	(51) <i>G01C 15/02</i>	(11) 4 004 661 (87) WO 2021/018534	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 4 009 101 (87) WO 2021/018812	(51) <i>G03B 15/06</i>
(11) 3 999 823 (87) WO 2021/009216	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 4 004 773 (87) WO 2021/021949	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) 4 009 223 (87) WO 2021/018812	(51) <i>G06K 7/00</i>
(11) 4 000 352 (87) WO 2021/013677	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 005 083 (87) WO 2021/018514	(51) <i>H02P 3/12</i>	(11) 4 009 565 (87) WO 2021/018812	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 000 411 (87) WO 2021/013677	(51) <i>A23K 10/30</i>	(11) 4 006 146 (87) WO 2021/014549	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 009 571 (87) WO 2021/018812	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 000 941 (87) WO 2021/013677	(51) <i>B42D 25/355</i>	(11) 4 006 416 (87) WO 2021/014549	(51) <i>F22B 37/38</i>	(11) 4 009 683 (87) WO 2021/018812	(51) <i>H04W 12/065</i>
(11) 4 000 983 (87) WO 2021/013677	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 006 899 (87) WO 2022/036944	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 010 312 (87) WO 2021/023583	(51) <i>C07C 303/06</i>
(11) 4 001 023 (87) WO 2021/013677	(51) <i>B60R 19/12</i>	(11) 4 007 006 (87) WO 2021/016780	(51) <i>C08K 7/26</i>	(11) 4 010 313 (87) WO 2021/023582	(51) <i>C07C 303/44</i>
(11) 4 001 057 (87) WO 2021/013677	(51) <i>B62D 7/04</i>	(11) 4 007 516 (87) WO 2021/023611	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 4 010 324 (87) WO 2021/025975	(51) <i>C07D 239/48</i>
(11) 4 001 206 (87) WO 2021/016646	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 4 007 664 (87) WO 2021/016646	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 4 010 339 (87) WO 2021/023572	(51) <i>C07D 405/14</i>
				(11) 4 010 386 (87) WO 2021/023568	(51) <i>C08F 220/18</i>
				(11) 4 010 441 (87) WO 2021/028297	(51) <i>C09D 183/04</i>
				(11) 4 010 654 (87) WO 2021/023671	(51) <i>F41H 5/04</i>
				(11) 4 010 711 (87) WO 2021/016646	(51) <i>G01R 1/04</i>

(87) WO 2021/023790		(11) 4 021 154	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 030 946	(51) <i>A24F 40/465</i>
(11) 4 011 232	(51) <i>A42B 3/32</i>	(87) WO 2021/093573		(87) WO 2021/053028	
(11) 4 011 283	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 021 749	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 4 030 947	(51) <i>A24F 40/465</i>
(11) 4 011 721	(51) <i>B60T 5/00</i>	(87) WO 2021/038150		(87) WO 2021/053030	
(11) 4 012 184	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 4 022 162	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 4 031 382	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 4 012 426	(51) <i>G01R 23/16</i>	(87) WO 2021/040961		(87) WO 2021/053294	
(11) 4 012 991	(51) <i>H04L 47/22</i>	(11) 4 022 196	(51) <i>F16F 7/10</i>	(11) 4 031 481	(51) <i>B67D 7/42</i>
(11) 4 013 626	(51) <i>B42D 25/324</i>	(87) WO 2021/038143		(87) WO 2021/052975	
(87) WO 2021/180374		(11) 4 022 422	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 031 839	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) 4 013 657	(51) <i>B61G 5/08</i>	(87) WO 2022/017722		(87) WO 2021/052651	
(87) WO 2021/028136		(11) 4 022 758	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 032 248	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 4 013 661	(51) <i>B61L 25/02</i>	(87) WO 2021/037433		(87) WO 2021/055107	
(87) WO 2021/028069		(11) 4 023 042	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 4 032 683	(51) <i>B29C 51/10</i>
(11) 4 013 745	(51) <i>C07D 277/68</i>	(11) 4 023 823	(51) <i>E02F 9/26</i>	(87) WO 2022/113424	
(87) WO 2021/028375		(87) WO 2021/059658		(11) 4 032 710	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 4 013 993	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 4 023 854	(51) <i>F01B 25/02</i>	(11) 4 032 726	(51) <i>B60C 11/03</i>
(87) WO 2021/028124		(11) 4 023 897	(51) <i>F16C 13/00</i>	(11) 4 033 361	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 4 014 198	(51) <i>G06T 5/50</i>	(87) WO 2021/039204		(11) 4 033 873	(51) <i>A01B 49/02</i>
(87) WO 2021/028836		(11) 4 023 908	(51) <i>F16H 57/04</i>	(87) WO 2021/061703	
(11) 4 014 445	(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 024 172	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 033 928	(51) <i>A41D 19/00</i>
(87) WO 2021/028268		(11) 4 025 015	(51) <i>H05B 6/64</i>	(87) WO 2021/058486	
(11) 4 014 932	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 4 025 144	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 034 661	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 4 015 173	(51) <i>B27N 1/02</i>	(87) WO 2021/043779		(87) WO 2021/204492	
(11) 4 015 210	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 025 304	(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 035 912	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 4 015 271	(51) <i>B60K 5/12</i>	(87) WO 2021/043862		(11) 4 035 957	(51) <i>B60T 7/04</i>
(11) 4 015 405	(51) <i>B65B 39/00</i>	(11) 4 025 400	(51) <i>B28B 7/04</i>	(11) 4 036 052	(51) <i>B66F 9/22</i>
(11) 4 015 423	(51) <i>B65G 65/00</i>	(87) WO 2021/044390		(11) 4 036 464	(51) <i>F21V 7/26</i>
(11) 4 015 433	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 4 025 621	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 4 036 659	(51) <i>G03G 9/09</i>
(11) 4 015 917	(51) <i>F24C 15/20</i>	(87) WO 2021/043700		(11) 4 037 186	(51) <i>H03K 17/06</i>
(11) 4 016 980	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 026 205	(51) <i>H01S 3/00</i>	(87) WO 2021/060152	
(11) 4 017 308	(51) <i>A43B 3/00</i>	(87) WO 2021/045871		(11) 4 037 994	(51) <i>B65D 83/26</i>
(87) WO 2021/032419		(11) 4 026 270	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2021/063836	
(11) 4 018 057	(51) <i>E04G 5/14</i>	(87) WO 2022/020158		(11) 4 038 289	(51) <i>F16D 27/09</i>
(87) WO 2022/022761		(11) 4 026 528	(51) <i>A61G 5/02</i>	(87) WO 2021/064646	
(11) 4 018 083	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 4 026 790	(51) <i>B65D 88/14</i>	(11) 4 039 006	(51) <i>H04W 72/0446</i>
(87) WO 2021/032371		(11) 4 027 010	(51) <i>F03D 80/30</i>	(87) WO 2021/063680	
(11) 4 018 936	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 4 027 079	(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 4 039 045	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2021/033446		(11) 4 027 221	(51) <i>G06T 19/00</i>	(87) WO 2021/064676	
(11) 4 019 031	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 4 027 612	(51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 4 039 152	(51) <i>A47L 9/00</i>
(87) WO 2021/212635		(11) 4 027 712	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 039 224	(51) <i>A61C 13/00</i>
(11) 4 019 325	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 027 741	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 039 322	(51) <i>A61N 1/04</i>
(11) 4 019 399	(51) <i>B64C 27/78</i>	(87) WO 2021/066606		(11) 4 039 876	(51) <i>D06F 58/24</i>
(11) 4 019 652	(51) <i>C22C 13/00</i>	(11) 4 027 852	(51) <i>A47L 9/24</i>	(11) 4 039 906	(51) <i>E04F 10/10</i>
(87) WO 2021/261486		(87) WO 2021/048521		(11) 4 040 067	(51) <i>F24F 13/22</i>
(11) 4 019 686	(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 4 028 181	(51) <i>B21B 37/74</i>	(87) WO 2021/065419	
(11) 4 019 928	(51) <i>G01L 27/00</i>	(87) WO 2021/048038		(11) 4 040 712	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 020 439	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 4 028 276	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 040 718	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 4 020 777	(51) <i>H02K 17/18</i>	(87) WO 2021/047805		(11) 4 040 797	(51) <i>H04R 1/08</i>
(11) 4 020 819	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 028 562	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 040 954	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 4 020 947	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2021/048297		(87) WO 2021/069316	
(87) WO 2021/129131		(11) 4 029 023	(51) <i>G16B 50/50</i>	(11) 4 041 035	(51) <i>A47D 13/02</i>
		(87) WO 2021/051019		(87) WO 2021/069086	
		(11) 4 030 445	(51) <i>H01B 7/36</i>	(11) 4 041 975	(51) <i>E05D 15/52</i>
		(11) 4 030 770	(51) <i>H04N 21/418</i>		

(87) WO 2021/069241		(11) 4 056 033	(51) A01M 1/02	(11) 4 071 301	(51) E01C 23/088
(11) 4 042 000	(51) F01N 3/22	(11) 4 056 518	(51) B66C 13/16	(11) 4 071 563	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/069265		(87) WO 2021/098236		(11) 4 072 229	(51) H04W 74/00
(11) 4 042 418	(51) G10L 19/008	(11) 4 057 096	(51) G05D 1/00	(11) 4 072 757	(51) B23B 31/00
(87) WO 2021/064311		(11) 4 057 288	(51) G16H 10/60	(87) WO 2021/115985	
(11) 4 043 167	(51) B27D 5/00	(11) 4 057 587	(51) H04L 9/40	(11) 4 073 437	(51) F24F 5/00
(11) 4 043 252	(51) B60H 1/00	(11) 4 058 200	(51) B04B 5/04	(87) WO 2021/170295	
(11) 4 045 201	(51) B09B 3/00	(87) WO 2021/094038		(11) 4 073 935	(51) H03M 1/76
(87) WO 2021/074200		(11) 4 058 279	(51) B29D 30/06	(87) WO 2021/116796	
(11) 4 045 255	(51) B29C 33/06	(87) WO 2021/094689		(11) 4 074 402	(51) D04B 21/16
(87) WO 2021/073924		(11) 4 059 203	(51) H04L 9/40	(11) 4 074 649	(51) B67B 3/00
(11) 4 045 800	(51) F15B 7/00	(87) WO 2021/096895		(11) 4 074 900	(51) E02F 9/22
(87) WO 2021/074315		(11) 4 059 793	(51) B60T 17/22	(11) 4 075 770	(51) H04M 1/02
(11) 4 046 128	(51) G06T 3/40	(11) 4 059 853	(51) B65C 9/36	(11) 4 076 110	(51) A47J 31/46
(87) WO 2022/123145		(11) 4 059 904	(51) C04B 11/028	(87) WO 2021/122335	
(11) 4 046 363	(51) H04W 12/08	(11) 4 060 030	(51) C12N 15/70	(11) 4 077 118	(51) B63B 29/02
(87) WO 2021/076415		(87) WO 2022/163918		(87) WO 2021/123999	
(11) 4 046 511	(51) A41C 3/00	(11) 4 060 411	(51) G03G 9/107	(11) 4 077 357	(51) C07K 14/31
(11) 4 046 519	(51) A43B 13/18	(11) 4 060 748	(51) H01L 29/76	(87) WO 2021/122943	
(11) 4 046 573	(51) A61B 5/257	(11) 4 061 477	(51) A61N 1/36	(11) 4 077 942	(51) F04B 39/00
(11) 4 046 878	(51) B60R 21/11	(87) WO 2021/102120		(87) WO 2021/119683	
(11) 4 047 485	(51) G06F 13/42	(11) 4 061 663	(51) B60K 11/02	(11) 4 078 299	(51) G05B 13/04
(11) 4 048 499	(51) B29C 45/14	(87) WO 2021/099703		(87) WO 2021/185579	
(87) WO 2021/078729		(11) 4 062 624	(51) H04L 67/12	(11) 4 079 677	(51) B68C 1/16
(11) 4 048 539	(51) B60K 1/02	(87) WO 2021/102216		(11) 4 080 302	(51) G05B 19/418
(87) WO 2021/078388		(11) 4 062 990	(51) A63H 3/12	(11) 4 080 716	(51) H02J 7/00
(11) 4 048 932	(51) F16M 11/24	(11) 4 063 609	(51) E21B 19/16	(87) WO 2022/188075	
(87) WO 2021/081356		(11) 4 063 732	(51) F23N 5/02	(11) 4 081 740	(51) F24F 3/16
(11) 4 048 981	(51) G01F 1/56	(11) 4 064 747	(51) H04W 12/088	(87) WO 2021/156335	
(87) WO 2021/078462		(11) 4 064 916	(51) A61M 15/06	(11) 4 085 120	(51) C10M 155/02
(11) 4 049 555	(51) A45D 40/00	(87) WO 2021/105649		(87) WO 2021/138285	
(87) WO 2021/088432		(11) 4 065 401	(51) B60K 15/03	(11) 4 085 967	(51) A61N 1/05
(11) 4 049 580	(51) A61B 3/00	(87) WO 2021/105494		(11) 4 087 174	(51) H04L 5/00
(11) 4 049 821	(51) B29C 45/14	(11) 4 066 163	(51) G06K 19/02	(11) 4 088 389	(51) H04B 7/0452
(11) 4 050 400	(51) G02B 27/00	(87) WO 2021/104997		(87) WO 2021/142092	
(11) 4 050 475	(51) G06F 8/65	(11) 4 066 722	(51) A47L 15/42	(11) 4 088 594	(51) A24F 40/40
(11) 4 050 945	(51) H04W 52/36	(11) 4 066 766	(51) A61B 18/12	(11) 4 088 620	(51) A47C 3/12
(11) 4 051 482	(51) B29C 48/92	(11) 4 067 009	(51) B25J 9/00	(11) 4 088 921	(51) B29D 30/38
(87) WO 2021/086767		(11) 4 067 101	(51) B42D 15/04	(11) 4 090 982	(51) G01R 31/12
(11) 4 051 839	(51) E01C 23/01	(87) WO 2021/094074		(87) WO 2021/144462	
(87) WO 2021/094074		(11) 4 067 227	(51) B64C 7/02	(11) 4 091 614	(51) A61K 9/48
(11) 4 052 224	(51) G06T 7/579	(11) 4 067 463	(51) C10M 169/04	(87) WO 2022/208784	
(87) WO 2021/083475		(11) 4 067 615	(51) E21B 7/02	(11) 4 091 661	(51) A61N 1/04
(11) 4 053 548	(51) G01N 23/046	(11) 4 068 656	(51) H04B 10/70	(11) 4 091 940	(51) B64C 29/00
(11) 4 053 650	(51) G05B 13/02	(11) 4 068 796	(51) H04Q 1/04	(11) 4 091 945	(51) B64C 27/12
(11) 4 053 704	(51) G06F 12/02	(87) WO 2021/129516		(11) 4 092 212	(51) E04B 2/82
(11) 4 054 264	(51) H04L 1/1829	(11) 4 070 000	(51) E21D 9/10	(11) 4 093 357	(51) A61F 11/08
(11) 4 054 446	(51) A61B 17/22	(87) WO 2022/038132		(87) WO 2021/130482	
(87) WO 2021/089859		(11) 4 070 166	(51) G05D 1/02	(11) 4 094 057	(51) G01K 1/02
(11) 4 055 284	(51) F16B 13/08	(87) WO 2021/110638		(87) WO 2021/216076	
(87) WO 2021/089991		(11) 4 070 931	(51) B25J 9/00	(11) 4 094 158	(51) G06F 11/36
(11) 4 055 670	(51) H01S 5/02	(11) 4 071 091	(51) B65G 47/244	(87) WO 2021/150321	
(87) WO 2021/089635		(87) WO 2021/130853		(11) 4 094 252	(51) G10K 11/178

II.5		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	HU 20.06.2006	GR 17.02.2021
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 1 928 306	(51) A61B 5/00
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		LI 30.04.2021	LT 02.09.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
		LU 20.04.2021	LV 02.09.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
		MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	FI 13.01.2021	IS 13.05.2021
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		BE 30.04.2021	CY 02.09.2020	RO 13.01.2021	SE 13.01.2021
		HU 20.04.2006	GR 02.09.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
				IT 13.01.2021	BE 30.09.2021
(11) 1 519 715	(51) A61K 9/14	(11) 1 880 313	(51) A61F 2/01	LU 29.09.2021	IE 29.09.2021
(84) ES 24.05.2023	(84) IE 23.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
PT 21.06.2023	CZ 23.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CY 13.01.2021	HU 29.09.2006
AT 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 08.03.2023		GR 13.01.2021	
(11) 1 547 357	(51) H04L 67/00	(11) 1 883 474	(51) B01L 3/00	(11) 1 935 007	(51) H01L 21/04
(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 25.01.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(11) 1 592 816	(51) C21D 8/02	(84) LU 22.05.2021	LV 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) BG 14.01.2021	(84) CH 31.01.2021	MC 31.03.2021	PT 02.08.2021		
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 1 945 181	(51) A61K 9/00
IE 30.01.2021	LI 31.01.2021	IE 22.05.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023
LU 30.01.2021	MC 14.10.2020	BE 31.05.2021	AT 22.05.2021	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 15.02.2021	SI 14.10.2020	CY 31.03.2021	HU 22.05.2006		
CY 14.10.2020	GR 14.10.2020	GR 31.03.2021		(11) 1 954 931	(51) F02D 29/00
				(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 1 689 793	(51) C08F 8/42	(11) 1 884 557	(51) C10M 163/00	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) FI 15.03.2023	(84) SE 15.03.2023	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		CH 31.05.2021	CZ 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 1 819 304	(51) A61F 2/24	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 31.07.2021	LI 31.05.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LT 31.03.2021	LU 03.05.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	LU 28.11.2021
		NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
(11) 1 831 382	(51) C12N 15/861	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LI 30.11.2021	GB 28.11.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 28.11.2021	FR 30.11.2021
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	IE 03.05.2021	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 28.11.2006
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	BE 31.05.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HU 03.05.2007	GR 31.03.2021		
(11) 1 839 293	(51) B65C 9/18	(11) 1 886 396	(51) H02K 11/05	(11) 1 985 533	(51) B32B 15/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 11.01.2023		(11) 1 893 912	(51) F21V 23/04	GB 08.11.2021	IS 31.07.2021
		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 1 855 694	(51) C12N 15/113	CH 31.05.2021	CZ 16.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 16.12.2020	IS 16.04.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 02.12.2020	IS 02.04.2021	LI 31.05.2021	LT 16.12.2020	BE 30.11.2021	LU 08.11.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LU 23.05.2021	LV 16.12.2020	IE 08.11.2021	FR 30.11.2021
MC 02.12.2020	PL 02.12.2020	MC 16.12.2020	PL 16.12.2020	CY 31.03.2021	HU 08.11.2007
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 31.03.2021	
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020		
BE 28.02.2021	CY 02.12.2020	IE 23.05.2021	BE 31.05.2021	(11) 1 987 227	(51) E21B 43/12
HU 09.02.2006	SE 02.12.2020	CY 16.12.2020	HU 23.05.2006	(84) LT 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023
LU 09.02.2021	GR 02.12.2020	GR 16.12.2020		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 1 858 446	(51) A61F 2/08	(11) 1 896 873	(51) G01V 11/00	(11) 1 988 510	(51) G06T 15/20
(84) BG 22.10.2020	(84) CZ 22.07.2020	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CH 30.04.2021	CZ 31.03.2021
FI 22.07.2020	IE 16.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 22.07.2020	LU 16.02.2021	FI 17.02.2021	IS 17.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 31.03.2021	LI 30.04.2021
RO 22.07.2020	SI 22.07.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 31.03.2021	LU 30.04.2021
SK 22.07.2020	HU 16.02.2006	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
CY 22.07.2020	SE 22.07.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 22.07.2020		LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 1 877 215	(51) B23B 31/11	IT 17.02.2021	FR 30.06.2021	SK 31.03.2021	IE 30.04.2021
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	BE 30.06.2021	CY 17.02.2021	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
CH 30.04.2021	CZ 02.09.2020			CY 31.03.2021	HU 30.04.2008

GR 31.03.2021		IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 016 773	(51) <i>H04N 19/46</i>	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
CH 31.05.2021	CZ 31.03.2021	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 21.10.2020	CH 31.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IS 31.07.2021	LI 31.05.2021	LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 04.05.2021	LU 17.07.2021	BE 31.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IE 17.07.2021	FR 31.07.2022	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 21.10.2020	HU 17.07.2007	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 17.07.2022	GR 21.10.2020	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021
SK 31.03.2021	IE 04.05.2021	(11) 2 069 553	(51) <i>C08J 7/12</i>	HU 17.12.2007	GR 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	(11) 2 112 697	(51) <i>H01L 33/00</i>
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
HU 04.05.2007	GR 31.03.2021	(11) 2 073 134	(51) <i>G06F 30/31</i>	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
(11) 2 024 875	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 22.01.2020	IS 24.02.2020
CH 31.05.2021	CZ 31.03.2021	SE 08.03.2023		IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 076 207	(51) <i>G16H 50/50</i>	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
LI 31.05.2021	LT 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020
LU 04.05.2021	LV 31.03.2021	SE 11.01.2023		HU 13.12.2007	SE 22.01.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 082 619	(51) <i>H05B 33/04</i>	GR 22.01.2020	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(11) 2 114 572	(51) <i>B01L 3/00</i>
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SK 31.03.2021	IE 04.05.2021	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CH 28.02.2021	CZ 09.12.2020
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	GR 13.01.2023	IS 12.02.2023	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
CY 31.03.2021	HU 04.05.2007	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020
GR 31.03.2021		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IE 08.02.2021	IS 09.04.2021
(11) 2 040 055	(51) <i>G01N 1/31</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 28.02.2021	LT 09.12.2020
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	MC 12.10.2022		LU 08.02.2021	LV 09.12.2020
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 2 084 912	(51) <i>H04N 19/597</i>	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 2 044 432	(51) <i>G01N 33/48</i>	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.02.2023		BE 28.02.2021	CY 09.12.2020
(11) 2 049 766	(51) <i>E21B 34/08</i>	(11) 2 095 177	(51) <i>G02C 7/10</i>	HU 08.02.2008	GR 09.12.2020
(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(11) 2 123 917	(51) <i>F04D 29/66</i>
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(11) 2 050 922	(51) <i>E21B 17/042</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 31.05.2021	CZ 30.09.2020
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 097 342	(51) <i>B65H 29/00</i>	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 30.09.2020	LI 31.05.2021
SE 11.01.2023		(11) 2 102 088	(51) <i>B66B 11/02</i>	LT 30.09.2020	LU 15.05.2021
(11) 2 058 440	(51) <i>E02F 9/28</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 04.01.2023		RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	(11) 2 105 561	(51) <i>E05D 7/04</i>	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 09.12.2020	(84) DK 09.09.2020	IE 15.05.2021	GB 15.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	CY 30.09.2020	HU 15.05.2009
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	FR 31.03.2021	GB 23.03.2021	GR 30.09.2020	
SK 20.01.2021	IT 20.01.2021	HR 09.09.2020	IE 23.03.2021	(11) 2 132 710	(51) <i>G06T 7/00</i>
MC 20.01.2021	LU 01.09.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FR 30.09.2021	IE 01.09.2021	LU 23.03.2021	LV 09.09.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GB 01.09.2021	CH 30.09.2021	MC 09.09.2020	NL 01.04.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LI 30.09.2021	CY 20.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HU 01.09.2006	GR 20.01.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 04.01.2023	
(11) 2 066 785	(51) <i>C12N 1/36</i>	SE 24.03.2021	SI 09.09.2020	(11) 2 141 782	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 09.09.2020	BE 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 01.06.2023	AT 01.02.2023	ES 24.03.2021	IT 23.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	CY 09.09.2020	HU 23.03.2009	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(11) 2 067 032	(51) <i>G01N 33/20</i>	GR 09.09.2020		FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 2 106 288	(51) <i>C09D 1/02</i>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	CH 31.12.2021	CZ 31.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
				PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
				SK 26.05.2021	LU 30.06.2021
				MC 26.05.2021	CH 30.06.2021

GR 30.10.2019		SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 2 201 984	(51) A62C 13/62	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	LU 13.11.2021	IT 31.03.2021	IE 22.04.2021	SI 31.03.2021
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GB 13.11.2021	IE 13.11.2021	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CY 31.03.2021	HU 13.11.2007	CY 31.03.2021	HU 22.04.2010
				GR 31.03.2021	
(11) 2 205 227	(51) A24B 3/18	(11) 2 217 344	(51) C07H 21/04	(11) 2 247 369	(51) B01D 53/86
(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	CH 28.02.2021	CZ 24.06.2020
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 24.06.2020	IE 19.02.2021
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 24.10.2020	LI 28.02.2021
(11) 2 205 956	(51) G01L 19/08	(11) 2 217 578	(51) C07D 249/18	(11) 2 248 055	(51) G06F 16/31
(84) BE 31.10.2014	(84) BG 03.07.2013	(84) CZ 10.10.2022	(84) MC 31.10.2022	(84) RO 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
CY 03.07.2013	EE 03.07.2013	LU 10.10.2022	LT 10.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
FI 08.10.2014	GR 04.10.2013	EE 31.10.2022	PT 10.04.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 03.07.2013	IE 08.10.2014	NL 01.11.2022	CY 10.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
IS 03.11.2013	LT 03.07.2013	RO 10.10.2022	FR 31.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LU 08.10.2014	LV 03.07.2013	DE 03.05.2023	HR 10.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
MC 03.07.2013	MT 03.07.2013	AT 10.10.2022	CH 31.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 03.10.2013	RO 03.07.2013	LI 31.10.2022	NO 31.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SI 03.07.2013	SK 03.07.2013	LV 10.10.2022	HU 11.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
CZ 08.10.2022	PT 10.04.2023	SE 11.10.2022		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
NL 01.11.2022	CH 31.10.2022				
AT 08.10.2022	HU 09.10.2022				
LI 31.10.2022		(11) 2 217 897	(51) G01J 5/00	(11) 2 251 124	(51) B23B 41/02
SE 09.10.2022		(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 2 212 086	(51) B29C 45/76	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) BG 17.12.2014	(84) CY 17.12.2014	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 17.12.2014	FI 17.12.2014	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 18.03.2015	HR 17.12.2014	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		
IS 17.04.2015	LT 17.12.2014	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021		
LU 22.09.2015	LV 17.12.2014	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021		
MC 17.12.2014	MT 17.12.2014	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021		
NO 17.03.2015	PT 17.04.2015	MC 31.03.2021	LU 03.12.2021		
RO 17.12.2014	SI 17.12.2014	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021		
SK 17.12.2014	TR 17.12.2014	CY 31.03.2021	HU 03.12.2008		
FR 30.09.2022	SE 23.09.2022	GR 31.03.2021			
(11) 2 214 780	(51) H02J 50/12	(11) 2 227 132	(51) A61M 5/172	(11) 2 256 281	(51) E06B 7/02
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BG 30.06.2021	CH 31.05.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 227 729	(51) G06F 3/01	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) DK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	GB 30.06.2021	HR 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	IS 31.07.2021	LI 31.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 31.03.2021	LU 24.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 31.03.2021	LU 27.11.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
HU 27.11.2008	GR 31.03.2021	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 31.03.2021	IE 24.05.2021
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	DE 01.12.2021	FR 31.05.2021
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
				IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
				HU 24.05.2010	GR 31.03.2021
(11) 2 215 708	(51) H02M 7/06	(11) 2 238 706	(51) H04L 1/18	(11) 2 261 615	(51) G01H 9/00
(84) LV 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 01.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 2 215 833	(51) H04N 5/369	(11) 2 240 804	(51) G02B 1/04	(11) 2 262 386	(51) A23N 12/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CH 31.03.2021	CZ 12.08.2020
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 12.08.2020	FR 31.03.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GB 05.03.2021	HR 12.08.2020
				IE 05.03.2021	IS 12.12.2020
				LI 31.03.2021	LT 12.08.2020
				LU 05.03.2021	LV 12.08.2020
				MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
				PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
				SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
(11) 2 217 141	(51) A61B 5/0205	(11) 2 244 039	(51) F25B 15/00		
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 22.04.2021		
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021				

SK 12.08.2020	HU 05.03.2009	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
BE 31.03.2021	PT 14.12.2020	CH 28.02.2021	CZ 19.08.2020	IT 31.03.2021	AT 29.05.2021
CY 12.08.2020	GR 12.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CY 31.03.2021	HU 29.05.2009
(11) 2 270 871	(51) H01L 29/778	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 31.03.2021	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IE 01.02.2021	IS 19.12.2020	(11) 2 296 840	(51) B23K 9/08
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	LI 28.02.2021	LT 19.08.2020	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 01.02.2021	LV 19.08.2020	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 11.01.2023		MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 2 273 431	(51) G06Q 30/02	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	SE 18.01.2023	
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 2 297 856	(51) H03M 7/30
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	BE 28.02.2021	CY 19.08.2020	(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HU 01.02.2006	GR 19.08.2020	LV 04.01.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 2 290 860	(51) H04J 14/02	(11) 2 299 281	(51) G01N 35/04
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 2 280 765	(51) A61N 5/10	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 300 272	(51) H04L 67/125
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 2 284 017	(51) G02B 3/00	LU 06.08.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 301 429	(51) A61B 5/0205
(84) FI 15.03.2023	(84) BG 30.06.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 286 387	(51) G06T 19/00	IE 06.08.2021	GB 06.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HU 06.08.2009	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 2 292 550	(51) B67C 7/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	NO 30.06.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 25.01.2023	PT 02.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 25.01.2023			SE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 25.01.2023			SM 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 292 932	(51) F04D 13/06		SK 31.03.2021
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021		MC 31.03.2021
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		BE 30.09.2021
GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		IE 15.09.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		CH 30.09.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		CY 31.03.2021
HU 30.06.2008	GR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		GR 31.03.2021
(11) 2 286 586	(51) H04N 7/15	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
(84) NO 22.05.2023	(84) PT 22.06.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GB 06.07.2021	FR 31.07.2021		
(11) 2 287 133	(51) C04B 41/89	LU 06.07.2021	SI 31.03.2021		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	BE 31.07.2021	IE 06.07.2021		
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	IT 31.03.2021	AT 06.07.2021		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CY 31.03.2021	HU 06.07.2010		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 31.03.2021			
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 2 293 760	(51) A61K 8/00		
(11) 2 288 072	(51) H04L 9/14	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023		
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 2 294 350	(51) F28F 9/04		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CH 31.05.2021		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
LU 10.06.2021	LV 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.05.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 29.05.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
IE 10.06.2021	GB 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
FR 30.06.2021	SI 31.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021		
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 29.05.2021		
CY 31.03.2021	HU 10.06.2009	GB 30.06.2021	FR 31.05.2021		
GR 31.03.2021		(11) 2 290 154	(51) D06F 58/02		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023		
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023				
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
(11) 2 288 072	(51) H04L 9/14				
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LU 10.06.2021	LV 31.03.2021				
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 10.06.2021	GB 30.06.2021				
FR 30.06.2021	SI 31.03.2021				
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021				
CY 31.03.2021	HU 10.06.2009				
GR 31.03.2021					
(11) 2 290 154	(51) D06F 58/02				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023				
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023				
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
(11) 2 288 072	(51) H04L 9/14				
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LU 10.06.2021	LV 31.03.2021				
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 10.06.2021	GB 30.06.2021				
FR 30.06.2021	SI 31.03.2021				
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021				
CY 31.03.2021	HU 10.06.2009				
GR 31.03.2021					
(11) 2 290 154	(51) D06F 58/02				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023				
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023				
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
(11) 2 288 072	(51) H04L 9/14				
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LU 10.06.2021	LV 31.03.2021				
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 10.06.2021	GB 30.06.2021				
FR 30.06.2021	SI 31.03.2021				
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021				
CY 31.03.2021	HU 10.06.2009				
GR 31.03.2021					
(11) 2 290 154	(51) D06F 58/02				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023				

FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 342 760	(51) H01L 33/00
(11) 2 313 068	(51) A61K 8/25	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
CH 31.05.2021	CZ 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 344 093	(51) A61F 5/56
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LI 31.05.2021	LT 17.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LU 15.05.2021	LV 17.03.2021	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	HU 03.12.2009	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 2 331 475	(51) C03C 17/245	LU 16.10.2021	LV 31.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	CH 30.09.2018	CY 16.05.2018	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 17.03.2021	IE 15.05.2021	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 17.03.2021	BE 31.05.2021	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CY 17.03.2021	HU 15.05.2009	HR 16.05.2018	IE 17.09.2018	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 17.03.2021		IS 16.09.2018	LI 30.09.2018	BE 31.10.2021	GB 16.10.2021
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
(11) 2 315 329	(51) H02J 3/38	MC 16.05.2018	MK 16.05.2018	LI 31.10.2021	IE 16.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MT 16.05.2018	NL 16.05.2018	CY 31.03.2021	HU 16.10.2009
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 16.08.2018	PT 16.05.2018	GR 31.03.2021	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 2 345 513	(51) B25J 9/16
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RO 17.09.2022	LU 17.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 331 855	(51) F16J 15/32	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021		
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 347 078	(51) E05G 1/12
BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	IT 31.03.2021	LI 30.09.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 04.11.2015
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 04.11.2015	CZ 04.11.2015
LI 31.10.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 04.11.2015	FI 11.11.2020
HU 15.10.2010	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 05.02.2016	HR 11.11.2020
		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 11.11.2009	IS 04.03.2016
(11) 2 316 132	(51) H01L 29/786	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 04.11.2015	LV 11.11.2015
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 04.11.2015	MC 04.11.2015
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	BE 30.09.2021	LU 24.09.2021	LV 04.11.2015	MT 04.11.2015
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FR 30.09.2021	IE 24.09.2021	MK 04.11.2015	NO 04.02.2016
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GB 24.09.2021	CH 30.09.2021	NO 04.02.2016	RO 04.11.2015
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	ES 25.09.2021	CY 31.03.2021	SK 04.11.2015	TR 04.11.2015
		HU 24.09.2009	GR 31.03.2021	PT 11.05.2023	ES 12.11.2020
(11) 2 317 723	(51) H04L 1/00			LI 30.11.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 334 315	(51) A61K 38/08		SE 12.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 347 232	(51) G01H 17/00
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 2 318 680	(51) F02D 41/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023			(11) 2 347 320	(51) G06F 3/03
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 2 336 291	(51) C12M 1/04	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 2 328 443	(51) A47G 19/06	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LU 18.08.2021	SI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	BE 31.08.2021	IE 18.08.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	HU 18.08.2009	GR 31.03.2021
LU 18.08.2021	SI 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021		
BE 18.08.2021	IE 18.08.2021	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	(11) 2 350 693	(51) G01V 1/28
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 15.12.2010	GR 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HU 18.08.2009	GR 31.03.2021			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		(11) 2 330 406	(51) G01N 21/88	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 2 352 142	(51) G10K 11/178
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 08.03.2023		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			FI 19.10.2022	PT 20.02.2023

ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 31.03.2021	LI 30.04.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 16.04.2021	MC 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 396 386	(51) C10G 1/00
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 31.03.2021	IE 16.04.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
MC 19.10.2022		HU 16.04.2003	CY 31.03.2021	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 2 352 614	(51) B23K 11/00	(11) 2 383 533	(51) F28D 7/16	(11) 2 399 278	(51) G03F 7/20
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 18.09.2019	(84) BE 29.02.2020
SE 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 2 386 252	(51) A61B 17/06	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
MC 05.10.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 18.09.2019	FR 29.02.2020
(11) 2 354 475	(51) F01K 7/00	(84) CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	GB 18.02.2020	HR 18.09.2019
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	IE 18.02.2020	IT 18.09.2019
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LI 29.02.2020	LT 18.09.2019
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	LI 31.05.2021	LT 07.04.2021	LU 18.02.2020	MC 18.09.2019
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 11.05.2021	LV 07.04.2021	NL 01.03.2020	NO 18.12.2019
(11) 2 354 709	(51) F24H 4/02	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	PT 22.09.2019	RO 18.09.2019
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 07.04.2021	CH 31.05.2021	HU 18.02.2010	SE 18.09.2019
(11) 2 360 815	(51) H02K 1/32	IE 11.05.2021	AL 07.04.2021	IS 18.01.2020	MK 18.09.2019
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 07.04.2021	BE 31.05.2021	LV 18.09.2019	GR 18.09.2019
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CY 07.04.2021	HU 11.05.2010	(11) 2 401 308	(51) C08F 210/16
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 07.04.2021		(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 388 572	(51) G01N 21/71	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 25.03.2020	HR 25.03.2020
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 04.01.2023		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(11) 2 390 900	(51) H01J 49/42	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
LU 26.11.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 25.03.2020	HU 15.02.2010
GB 26.11.2021	IE 26.11.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 402 958	(51) H01B 3/40
CY 31.03.2021	HU 26.11.2009	SE 15.03.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
GR 31.03.2021		(11) 2 390 971	(51) H01S 5/0625	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 364 270	(51) C01B 3/02	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	BG 30.06.2021	CH 31.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 06.05.2021
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 369 431	(51) G04G 9/00	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 26.05.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	IE 06.05.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GB 30.06.2021	FR 31.05.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
SE 25.01.2023		SM 31.03.2021	LI 31.05.2021	CY 31.03.2021	HU 06.05.2011
(11) 2 373 963	(51) G01K 1/08	IE 26.05.2021	SI 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	(11) 2 403 950	(51) C12N 15/82
ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 26.05.2011	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 31.03.2021		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 01.03.2023		(11) 2 391 250	(51) A47J 31/42	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 374 975	(51) E05F 15/63	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 406 911	(51) H04L 1/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 01.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 394 146	(51) G01J 3/26	(11) 2 410 654	(51) H02P 9/04
SE 15.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 380 487	(51) A61B 1/00	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CH 30.04.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 395 693	(51) H04L 1/18	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	MC 31.03.2021

NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 420 008	(51) H04B 7/06	CY 04.11.2020	HU 06.09.2011
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 04.11.2020	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 2 426 478	(51) G01N 17/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 31.03.2021	LU 12.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	IS 31.07.2021	LI 30.04.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
CY 31.03.2021	HU 12.07.2011	LT 31.03.2021	LU 14.04.2021	SE 08.03.2023	
GR 31.03.2021		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 427 178	(51) A61K 9/00
(11) 2 412 037	(51) H01L 33/50	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IE 14.04.2021	SI 31.03.2021	FI 04.01.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 14.04.2010	(11) 2 433 045	(51) F17C 1/06
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 420 800	(51) G01C 21/26	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 13.05.2021
LU 13.11.2021	IT 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IE 13.11.2021	CY 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HU 13.11.2009	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 2 415 116	(51) H01Q 9/14	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 13.05.2021	HU 13.05.2010
CH 31.03.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LI 31.08.2021	LU 09.08.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021		
HR 31.03.2021	IE 31.03.2021	FR 31.08.2021	IE 09.08.2021	(11) 2 434 631	(51) H02M 5/458
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GB 09.08.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
LU 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 09.08.2021	CY 31.03.2021	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HU 09.08.2011	GR 31.03.2021	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 420 846	(51) G01N 35/10	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
SM 31.03.2021	LI 31.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
SI 31.03.2021	BE 31.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
HU 31.03.2010	GR 31.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 15.07.2020	CY 15.07.2020
		IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	HU 22.05.2009	GR 15.07.2020
(11) 2 416 880	(51) B01L 3/00	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 2 436 075	(51) G01N 27/416
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 21.04.2021	HR 21.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	CY 23.09.2020	HU 19.07.2011	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 23.09.2020		LT 31.03.2021	LU 27.05.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021			LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 2 422 228	(51) F21V 8/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SM 21.04.2021	SI 21.04.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 21.04.2021	LU 09.12.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CY 21.04.2021	HU 09.12.2009	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 27.05.2021	SI 31.03.2021
GR 21.04.2021		SE 25.01.2023		BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
				CY 31.03.2021	HU 27.05.2010
(11) 2 417 960	(51) A61K 8/19	(11) 2 422 861	(51) B01D 15/38	GR 31.03.2021	
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023		
CZ 31.03.2021	DE 01.10.2021	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 2 436 472	(51) B23K 101/10
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
HR 31.03.2021	IE 31.03.2021	(11) 2 426 240	(51) D03D 15/00	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LU 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 04.11.2020	HR 04.11.2020	(11) 2 437 423	(51) H04L 5/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 04.03.2021	IT 04.11.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 31.03.2021	CH 31.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LI 31.03.2021	GB 30.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SI 31.03.2021	BE 31.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020		
HU 31.03.2010	GR 31.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 2 440 366	(51) B23K 26/38

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021 GB 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 23.06.2010	CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	
(11) 2 441 083	(51) G05D 23/27			(11) 2 450 026	(51) A61K 6/30	
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 28.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 28.05.2010	(84) AT 31.03.2021 CH 31.05.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 31.05.2021 LU 28.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021			(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	
(11) 2 442 119	(51) G01R 31/00			(11) 2 450 027	(51) A61K 6/30	
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 07.10.2021 CH 31.10.2021 IE 07.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 AT 07.10.2021 HU 07.10.2011			(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	
(11) 2 444 040	(51) A61F 13/00			(11) 2 450 884	(51) G10L 19/07	
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023			(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 LI 30.11.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021		(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 LT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 13.11.2021 CH 30.11.2021 IE 13.11.2021 HU 13.11.2007
(11) 2 445 490	(51) A61K 31/325			(11) 2 452 186	(51) G01N 30/30	
(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023			(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 07.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021		(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 07.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 07.07.2010
(11) 2 446 104	(51) E21B 10/26			(11) 2 453 555	(51) F04D 15/02	
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 31.05.2021 LU 21.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 DE 01.12.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 21.05.2010	(84) AT 31.03.2021 CH 31.05.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 FR 31.05.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 21.05.2021 GB 30.06.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021			(84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	
(11) 2 446 150	(51) F15B 13/04			(11) 2 456 526	(51) A63B 53/02	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 19.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021		(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 FR 31.07.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 19.07.2010
(11) 2 446 150	(51) F15B 13/04			(11) 2 458 559	(51) G06V 10/422	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	
(11) 2 447 744	(51) G02B 5/18			(11) 2 446 258	(51) G01N 33/08	
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021				(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021 BE 30.06.2021 HU 27.06.2010	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 LI 30.11.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	
(11) 2 447 744	(51) G02B 5/18			(11) 2 448 087	(51) H02J 9/06	
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 27.10.2021 IE 27.10.2021 HU 27.10.2011				(84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	
(11) 2 449 709	(51) H04L 1/00			(11) 2 449 740	(51) H04L 27/26	
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SK 31.03.2021 LU 29.06.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021				(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023	

HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
(11) 2 460 461	(51) A61B 3/12	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 26.08.2020	CY 26.08.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	HU 16.06.2010	GR 26.08.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 25.10.2021	IT 31.03.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 2 466 965	(51) H04W 48/08
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 25.10.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 25.10.2011	GR 31.03.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 461 222	(51) G05B 23/02	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 25.03.2020	FR 30.11.2020	(11) 2 468 176	(51) B60R 25/31
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GB 06.02.2020	HR 25.03.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	IE 11.11.2020	IT 25.03.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 24.11.2021	IT 31.03.2021	LT 25.03.2020	LU 11.11.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GB 24.11.2021	IE 24.11.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
FR 30.11.2021	CY 31.03.2021	PL 25.03.2020	PT 10.08.2020	LU 12.12.2021	LV 31.03.2021
HU 24.11.2011	GR 31.03.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 2 460 623	(51) A01D 34/90	SM 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	BE 30.11.2020	CY 25.03.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HU 25.03.2020	GR 25.03.2020	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 2 461 646	(51) H05B 6/36	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	AT 12.12.2021	CY 31.03.2021
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	HU 12.12.2011	GR 31.03.2021
(11) 2 461 042	(51) F04D 29/42	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 2 469 045	(51) F01D 25/28
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GB 29.07.2021	LU 29.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	IE 29.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 31.03.2021	LU 02.12.2021	CY 10.03.2021	HU 29.07.2010	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	GR 10.03.2021		MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021			LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 2 462 458	(51) H02J 7/00	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
CY 31.03.2021	HU 02.12.2011	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 31.03.2021		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HU 14.12.2011	GR 31.03.2021
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023		(11) 2 469 782	(51) H03K 17/691
(11) 2 461 151	(51) G01N 15/14			(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 463 447	(51) E03D 1/32	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.12.2021	AT 23.12.2021
LU 10.11.2021	IT 31.03.2021	BE 30.09.2021	LU 13.09.2021	CY 31.03.2021	HU 23.12.2010
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 31.03.2021	
GB 10.11.2021	IE 10.11.2021	CY 31.03.2021	HU 13.09.2011		
FR 30.11.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		(11) 2 470 056	(51) A47L 15/42
HU 10.11.2011	GR 31.03.2021			(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
		(11) 2 465 559	(51) A61M 5/32	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(11) 2 461 191	(51) G02B 5/09	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 26.08.2020	HR 26.08.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				

CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	BG 12.11.2020	CH 28.02.2021
LU 10.08.2021	AL 14.04.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
SI 14.04.2021	BE 31.08.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
FR 31.08.2021	IE 10.08.2021	FI 15.02.2023		FI 12.08.2020	GB 14.02.2021
GB 10.08.2021	IT 14.04.2021			HR 12.08.2020	IE 14.02.2021
AT 10.08.2021	CY 14.04.2021	(11) 2 482 812	(51) A61K 31/155	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
HU 10.08.2021	GR 14.04.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 28.02.2021	LT 12.08.2020
		RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	LU 14.02.2021	LV 12.08.2020
(11) 2 472 810	(51) H04L 27/26	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 11.01.2023		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
SE 01.03.2023				SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 2 478 256	(51) F16F 9/08	(11) 2 483 187	(51) A61B 5/15	BE 28.02.2021	PT 14.12.2020
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CY 12.08.2020	HU 14.02.2021
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 12.08.2020	
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) 2 478 652	(51) H04B 10/116	(11) 2 483 477	(51) E01C 11/10	(11) 2 490 729	(51) A61M 1/10
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 19.02.2020	FR 30.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		GB 30.09.2020	GR 20.05.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 2 479 353	(51) E03C 1/264	HR 19.02.2020	IE 30.09.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LT 19.02.2020	LU 30.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 04.11.2020	GB 04.02.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 04.11.2020	IE 13.01.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LU 13.01.2021	LV 04.11.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	LU 22.10.2021	IT 31.03.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HU 30.09.2010	AL 19.02.2020	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	MK 19.02.2020	SE 01.10.2022	IE 22.10.2021	CY 31.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020			HU 22.10.2010	GR 31.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020				
SM 04.11.2020	BE 31.01.2021	(11) 2 484 028	(51) H04B 7/26	(11) 2 490 986	(51) C02F 1/28
CY 04.11.2020	HU 13.01.2012	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) MC 31.10.2022	(84) LU 20.10.2022
GR 04.11.2020		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SM 22.05.2023	LT 20.10.2022
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RS 20.10.2022	EE 31.10.2022
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 20.04.2023	CY 20.10.2022
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 20.10.2022	CZ 20.10.2022
				HR 20.10.2022	LV 20.10.2022
				HU 21.10.2022	
(11) 2 479 366	(51) E05D 15/10	(11) 2 484 396	(51) A61M 5/32	(11) 2 491 370	(51) G01N 21/64
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
BG 30.03.2021	CH 31.01.2021	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 30.12.2020	FR 28.02.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
GB 30.03.2021	HR 30.12.2020				
IE 19.01.2021	IS 30.04.2021				
IT 30.12.2020	LI 31.01.2021	(11) 2 487 063	(51) B60L 3/00	(11) 2 492 301	(51) C08G 77/38
LT 30.12.2020	LU 19.01.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 29.03.2023	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 22.02.2023			
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020				
SK 30.12.2020	BE 31.01.2021	(11) 2 487 356	(51) F02D 41/22	(11) 2 492 839	(51) G06F 21/33
CY 30.12.2020	HU 19.01.2012	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CH 30.04.2021
SM 30.12.2020	GR 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 30.04.2021	LV 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 24.04.2021	NL 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	SK 31.03.2021
		MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
		LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	IE 24.04.2021	AT 24.04.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 30.04.2021	HU 24.04.2008
		LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	
		HU 23.12.2011	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 2 480 106	(51) A43B 13/12	(11) 2 489 927	(51) F21S 41/20	(11) 2 495 029	(51) B01D 53/50
(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020				
FI 23.09.2020	HR 23.09.2020				
IE 03.02.2021	LT 23.09.2020				
LU 03.02.2021	LV 23.09.2020				
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020				
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020	CY 23.09.2020				
HU 03.02.2010	SE 23.09.2020				
GR 23.09.2020					

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 18.01.2023		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			BE 30.11.2021	LU 29.11.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 501 777	(51) A61K 8/27	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LI 30.11.2021	IE 29.11.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CY 31.03.2021	HU 29.11.2010
SI 31.03.2021	HU 21.10.2010	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 31.03.2021	
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
LU 21.10.2021	GB 21.10.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 2 505 853	(51) F15D 1/12
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IE 21.10.2021	CY 31.03.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 31.03.2021		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 22.03.2023	
		CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022		
(11) 2 495 527	(51) G01C 11/02	(11) 2 502 374	(51) H04B 7/0426	(11) 2 506 910	(51) A61M 16/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023		(11) 2 503 978	(51) A61J 1/16	(11) 2 506 969	(51) B01J 29/80
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 2 496 067	(51) A01F 15/07	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.02.2023		SE 22.02.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 504 397	(51) C09B 69/10	(11) 2 509 214	(51) H02P 29/02
LU 02.11.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 22.02.2023	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 2 513 424	(51) F01C 1/12
GB 02.11.2021	IE 02.11.2021	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CY 31.03.2021	HU 02.11.2010	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 31.03.2021		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		MC 26.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 2 497 624	(51) B29C 70/76	(11) 2 504 516	(51) E21B 23/02	(11) 2 513 482	(51) F01C 21/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			
(11) 2 498 008	(51) F24D 3/10			(11) 2 514 308	(51) A01N 1/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 504 815	(51) G06T 15/00	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 27.04.2021	CH 30.04.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		HR 31.03.2021	IE 26.08.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LU 20.04.2021	LV 27.01.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SM 27.01.2021	LI 30.04.2021
		LU 26.08.2021	SI 31.03.2021	IE 20.04.2021	BE 30.04.2021
		BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	CY 27.01.2021	HU 20.04.2012
		GB 26.08.2021	IT 31.03.2021	GR 27.01.2021	
		CY 31.03.2021	HU 26.08.2010		
		GR 31.03.2021			
				(11) 2 514 681	(51) B65D 19/40
(11) 2 500 123	(51) B23B 7/12	(11) 2 504 846	(51) H01B 7/14	(84) AL 18.11.2020	(84) EE 18.11.2020
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 18.11.2020	LU 23.03.2021
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
				SM 18.11.2020	CY 18.11.2020
				GR 18.11.2020	

- (11) **2 514 973** (51) **F04B 43/02**
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021
LU 17.12.2021 GB 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021
HU 17.12.2009 GR 31.03.2021
- (11) **2 516 089** (51) **B23C 3/18**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023
- (11) **2 516 497** (51) **C08G 18/20**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 21.12.2021
GB 21.12.2021 IE 21.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021
HU 21.12.2010 GR 31.03.2021
- (11) **2 516 745** (51) **C04B 26/16**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 21.12.2021
GB 21.12.2021 IE 21.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021
HU 21.12.2010 GR 31.03.2021
- (11) **2 517 551** (51) **A01G 25/06**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.03.2021
GB 07.03.2021 HR 23.09.2020
IE 07.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 07.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.03.2021
CY 23.09.2020 HU 07.03.2012
GR 23.09.2020
- (11) **2 517 644** (84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **2 519 104** (51) **A01N 43/72**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021
LU 28.12.2021 IE 28.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021
HU 28.12.2010 GR 31.03.2021
- (11) **2 519 936** (51) **G01N 33/00**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **2 520 128** (51) **H04L 1/16**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
- (11) **2 522 770** (51) **D06F 57/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CH 31.05.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 08.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LI 31.05.2021 IE 08.05.2021
SI 31.03.2021 BE 31.05.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
HU 08.05.2012 GR 31.03.2021
- (11) **2 522 991** (51) **G01N 21/95**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 12.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 BE 31.05.2021
CY 17.02.2021 HU 12.05.2011
GR 17.02.2021
- (11) **2 523 149** (51) **G06N 7/00**
(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
- (11) **2 524 996** (51) **E02F 9/20**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CH 31.05.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LI 31.05.2021
LT 31.03.2021 LU 07.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IE 07.05.2021 SI 31.03.2021
HU 07.05.2012 BE 31.05.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 525 092** (51) **F03D 13/10**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **2 525 689** (51) **E06B 9/42**
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 HU 19.01.2011
CY 11.03.2020 RS 11.03.2020
IT 11.03.2020 GR 11.03.2020
- (11) **2 529 874** (51) **B23K 26/38**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **2 530 480** (51) **G01R 31/36**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
SE 01.03.2023
- (11) **2 530 572** (51) **G06F 3/048**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
HU 01.06.2011 GR 31.03.2021
- (11) **2 532 792** (51) **E02F 9/22**
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
SE 01.02.2023
- (11) **2 533 162** (51) **G06F 16/957**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023

ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 15.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HU 04.07.2012	GR 31.03.2021	(11) 2 556 570 (51) <i>G02B 7/02</i>
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 2 546 400 (51) <i>B65H 59/38</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 2 546 420 (51) <i>E02F 9/20</i>	(84) ES 15.02.2023	SE 18.01.2023
(11) 2 533 398 (51) <i>H02J 13/00</i>	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 556 610 (51) <i>H04J 11/00</i>
(84) AL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.03.2023
BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	HR 15.02.2023		HR 15.03.2023
DK 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 15.02.2023		LV 15.03.2023
ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 548 372 (51) <i>H04N 19/46</i>	(84) ES 15.02.2023	SE 15.03.2023
IS 31.07.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 557 230 (51) <i>E01C 11/10</i>
LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	RS 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) AL 18.11.2020
NL 31.03.2021	RO 31.03.2021	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	DK 18.11.2020
PT 02.08.2021	SK 31.03.2021	NO 15.05.2023	SE 15.02.2023	FI 18.11.2020
RS 31.03.2021	LU 01.06.2021	FI 15.02.2023		IS 18.03.2021
SM 31.03.2021	LI 30.06.2021	(11) 2 549 510 (51) <i>H01H 50/44</i>	(84) LT 25.01.2023	LV 18.11.2020
CH 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 18.02.2021
LV 31.03.2021	HU 01.06.2012	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 18.03.2021
IE 01.06.2021	IT 31.03.2021	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	RS 18.11.2020
SI 31.03.2021		AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 18.11.2020
BE 30.06.2021		LV 25.01.2023		SM 18.11.2020
GR 31.03.2021		SE 25.01.2023		LU 01.08.2021
(11) 2 535 131 (51) <i>B23C 3/12</i>	(84) RS 08.02.2023	(11) 2 550 623 (51) <i>G05B 17/02</i>	(84) RS 08.03.2023	CY 18.11.2020
(84) LT 08.02.2023	NL 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 2 557 594 (51) <i>H01L 21/60</i>
PT 09.06.2023	AT 08.02.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 08.02.2023	LV 08.02.2023	LV 08.03.2023		ES 11.01.2023
NO 08.05.2023	SE 08.02.2023	(11) 2 550 714 (51) <i>H05B 45/50</i>	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023
FI 08.02.2023		(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023
(11) 2 541 484 (51) <i>G01C 21/36</i>	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 2 552 175 (51) <i>H05B 6/12</i>	(84) CZ 05.05.2021	(11) 2 558 815 (51) <i>G01H 3/12</i>
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) BG 05.08.2021	EE 05.05.2021	(84) AL 06.01.2021
AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 05.05.2021	HR 05.05.2021	BG 06.04.2021
LV 15.02.2023		FI 05.05.2021	LT 05.05.2021	CZ 06.01.2021
SE 15.02.2023		IS 05.09.2021	NO 05.08.2021	EE 06.01.2021
(11) 2 542 715 (51) <i>D06F 58/10</i>	(84) AT 21.10.2020	LV 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 21.10.2020	CH 31.03.2021	PL 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 06.01.2021
BG 21.01.2021	DK 21.10.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 06.01.2021
CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 06.04.2021
EE 21.10.2020	FR 31.03.2021	SM 05.05.2021	LI 31.07.2021	RO 06.01.2021
FI 21.10.2020	IE 03.03.2021	CH 31.07.2021	AL 05.05.2021	SI 06.01.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	LU 11.07.2021	BE 31.07.2021	SM 06.01.2021
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	IE 15.04.2021
LI 31.03.2021	LV 21.10.2020	IE 11.07.2021	CY 05.05.2021	HU 15.04.2011
LU 03.03.2021	NL 21.10.2020	AT 11.07.2021	GR 05.05.2021	GR 06.01.2021
MC 21.10.2020	PL 21.10.2020	HU 11.07.2012		(11) 2 559 372 (51) <i>A61B 3/06</i>
NO 21.01.2021	RO 21.10.2020	(11) 2 554 335 (51) <i>B25F 5/02</i>	(84) ES 08.03.2023	(84) AT 31.03.2021
PT 22.02.2021	SE 21.10.2020	(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 31.03.2021
RS 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	BG 30.06.2021
SI 21.10.2020	HU 03.03.2011	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	CZ 31.03.2021
SM 21.10.2020	CY 21.10.2020	FI 08.03.2023		DK 31.03.2021
BE 31.03.2021		(11) 2 554 825 (51) <i>F02D 41/20</i>	(84) LT 18.01.2023	EE 31.03.2021
GR 21.10.2020		(84) NL 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 31.03.2021
(11) 2 543 984 (51) <i>G01N 3/06</i>	(84) AT 31.03.2021	(84) ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	IS 31.07.2021
(84) AL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 12.04.2021
BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	(84) ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023		NO 30.06.2021
ES 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) ES 18.01.2023		PT 02.08.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023		RS 31.03.2021
LT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) ES 18.01.2023		SK 31.03.2021
NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 18.01.2023		LI 30.04.2021
PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) ES 18.01.2023		FR 31.05.2021
RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) ES 18.01.2023		BE 30.04.2021
SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) ES 18.01.2023		CY 31.03.2021
SM 31.03.2021	LI 31.07.2021	(84) ES 18.01.2023		GR 31.03.2021
CH 31.07.2021	FR 31.07.2021	(84) ES 18.01.2023		(11) 2 560 059 (51) <i>H02J 13/00</i>
GB 04.07.2021	SI 31.03.2021	(84) ES 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023
LU 04.07.2021	IE 04.07.2021	(84) ES 18.01.2023		RS 22.02.2023
BE 31.07.2021		(84) ES 18.01.2023		NL 22.02.2023
		(84) ES 18.01.2023		AT 22.02.2023
		(84) ES 18.01.2023		NO 22.05.2023

ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 27.06.2021	(11) 2 592 637	(51) H01G 2/04
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 13.06.2021	IE 27.06.2021	GB 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CY 31.03.2021	HU 27.06.2011	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 2 590 394	(51) H04M 11/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IE 13.06.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
HU 13.06.2011	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
		NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	LU 09.11.2021	IT 31.03.2021
(11) 2 581 121	(51) A63F 13/21	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 15.03.2021	RO 31.03.2021	IE 09.11.2021	CY 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 09.11.2012	GR 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 29.06.2021	SM 31.03.2021		
SE 15.03.2023		LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 2 593 799	(51) G01R 15/18
		SI 31.03.2021	IE 29.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 2 582 287	(51) A61B 5/02	BE 30.06.2021	HU 29.06.2011	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CY 31.03.2021	IT 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		GR 31.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			GB 24.05.2021	HR 24.02.2021
SE 15.03.2023				IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
		(11) 2 590 489	(51) H05K 5/00	LU 20.04.2021	LV 24.02.2021
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LI 30.04.2021	IE 20.04.2021
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	BE 30.04.2021	CY 24.02.2021
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HU 20.04.2011	GR 24.02.2021
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		MC 26.10.2022			
				(11) 2 594 972	(51) F21V 8/00
		(11) 2 590 748	(51) B02C 4/42	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
		LU 09.07.2021	BE 31.07.2021		
		IE 09.07.2021	CY 31.03.2021	(11) 2 595 761	(51) B05B 13/02
		GR 31.03.2021		(84) BG 23.12.2020	(84) CZ 23.09.2020
				EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
		(11) 2 591 713	(51) A47L 15/42	FI 23.09.2020	HR 23.09.2020
		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		FI 01.02.2023		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	HU 16.07.2011
		(11) 2 591 870	(51) B23B 47/02	CY 23.09.2020	RS 23.09.2020
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 23.09.2020	SE 23.09.2020
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		LU 08.07.2021	SI 31.03.2021		
		BE 31.07.2021	IE 08.07.2021		
		CY 31.03.2021	HU 08.07.2011		
		GR 31.03.2021			
				(11) 2 596 588	(51) H04W 74/08
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	LU 19.07.2021

SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	MK 17.12.2014	MT 17.12.2014	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021
IE 19.07.2021	IT 31.03.2021	NL 17.12.2014	PL 17.12.2014	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021
CY 31.03.2021	HU 19.07.2011	PT 17.04.2015	RO 17.12.2014	LI 31.08.2021	LU 15.08.2021
GR 31.03.2021		RS 17.12.2014	SI 17.12.2014	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
(11) 2 597 717	(51) H01M 4/133	SK 17.12.2014	SM 17.12.2014	IE 15.08.2021	GB 15.08.2021
(84) AT 31.07.2019	(84) BE 30.04.2020	TR 17.12.2014	CH 31.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
BG 31.10.2019	CH 30.04.2020	LI 31.10.2022	NO 31.10.2022		
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019			(11) 2 604 854	(51) F03D 7/04
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) 2 602 376	(51) D06F 37/26	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
FI 31.07.2019	FR 30.04.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GB 04.04.2020	HR 31.07.2019	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IE 04.04.2020	LI 30.04.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 31.07.2019	LU 04.04.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	(11) 2 604 983	(51) G01F 1/716
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 01.12.2019	RO 31.07.2019	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
MT 31.07.2019	HU 04.04.2008	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 04.01.2023	
SE 31.07.2019	IS 30.11.2019	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021		
LV 31.07.2019	IT 31.07.2019	MC 17.02.2021	CY 17.02.2021	(11) 2 606 198	(51) E21B 33/06
GR 31.07.2019		HU 06.12.2012	GR 17.02.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 2 598 210	(51) A62C 37/09	(11) 2 602 458	(51) F02C 7/36		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 606 706	(51) H04W 88/06
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 2 598 459	(51) C04B 26/12	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 606 969	(51) B01J 23/76
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BE 30.11.2021
(11) 2 598 460	(51) C04B 26/12	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.09.2021	CZ 30.06.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	FI 30.06.2021	HR 30.06.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		HU 05.12.2012	GR 31.03.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 2 598 892	(51) G01N 35/10			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 602 491	(51) F15B 11/02	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 30.06.2021	LU 20.11.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 30.06.2021	GB 20.11.2021
(11) 2 599 033	(51) G06K 9/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 20.11.2021	LT 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 30.06.2021	HU 20.11.2012
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 30.06.2021	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 608 949	(51) B29C 70/44
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 31.07.2021	SI 31.03.2021	SE 29.03.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	IE 28.07.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021	HU 28.07.2011	(11) 2 609 553	(51) G06Q 30/00
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FR 31.07.2021	LU 28.07.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	(11) 2 602 765	(51) G06T 15/50	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IE 28.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CY 31.03.2021	HU 28.07.2011	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 31.03.2021		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		SE 18.01.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 602 159	(51) B60R 19/00			CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(84) AL 17.12.2014	(84) AT 23.10.2017	(11) 2 603 368	(51) B29C 44/34	LU 23.08.2021	SI 31.03.2021
BE 31.10.2015	BG 17.12.2014	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
CY 17.12.2014	CZ 17.12.2014	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 23.08.2021	IT 31.03.2021
DK 17.12.2014	EE 17.12.2014	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 23.08.2011
ES 17.12.2014	FI 17.12.2014	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 31.03.2021	
FR 02.11.2015	GR 18.03.2015	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		
HR 17.12.2014	HU 23.10.2012	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021		
IE 23.10.2015	IS 17.04.2015	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
LT 17.12.2014	LU 23.10.2015				
LV 17.12.2014	MC 17.12.2014				

(11) 2 609 642	(51) H01M 10/44	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 624 015	(51) G01V 1/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 04.01.2023	
		SI 31.03.2021	BE 30.09.2021		
(11) 2 613 110	(51) F25D 17/06	LU 16.09.2021	FR 30.09.2021	(11) 2 624 368	(51) H01R 4/70
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IE 16.09.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CY 31.03.2021	HU 16.09.2011	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 05.05.2021	HR 05.05.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 2 617 894	(51) D06N 5/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 12.11.2020	CH 31.01.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GB 18.01.2021	HR 12.08.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	IE 18.01.2021	IS 12.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	IT 12.08.2020	LI 31.01.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	LT 12.08.2020	LU 18.01.2021	LU 30.09.2021	FR 30.09.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	IE 30.09.2021	GB 30.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
LI 31.12.2021	CY 05.05.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
HU 21.12.2012	GR 05.05.2021	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	HU 30.09.2011	GR 31.03.2021
		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020		
(11) 2 613 138	(51) G01N 21/64	BE 31.01.2021	PT 14.12.2020	(11) 2 624 421	(51) H02K 41/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HU 18.01.2013	CY 12.08.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 18.01.2023					
		(11) 2 618 781	(51) A61F 2/24		
(11) 2 613 821	(51) A61M 1/36	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 2 624 804	(51) A61K 6/17
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 05.10.2022	PT 05.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.02.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 15.02.2023				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		(11) 2 619 155	(51) C04B 35/18	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 2 613 836	(51) A61M 16/08	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	LU 10.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 08.03.2023				MC 05.10.2022	
		(11) 2 619 406	(51) E21B 36/02		
(11) 2 615 117	(51) C08F 2/20	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 626 964	(51) H02H 3/17
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021			IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021			SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 17.03.2021	LU 02.09.2021			BE 31.10.2021	LU 04.10.2021
IE 02.09.2021	GB 02.09.2021			GB 04.10.2021	CH 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021			LI 31.10.2021	IE 04.10.2021
CY 17.03.2021	HU 02.09.2011			AT 04.10.2021	CY 31.03.2021
NL 01.10.2022	SE 03.09.2022			HU 04.10.2012	GR 31.03.2021
		(11) 2 619 418	(51) F01D 5/08		
(11) 2 615 453	(51) G01N 21/84	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 2 626 987	(51) H02K 11/215
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 22.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		SE 15.02.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 2 616 954	(51) G06F 15/16	(11) 2 621 376	(51) A61B 17/29	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 26.10.2022	CH 30.11.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 26.10.2022	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 26.10.2022	
		SE 11.01.2023		SM 26.10.2022	
				EE 26.10.2022	
		(11) 2 621 661	(51) B23K 26/402	CZ 26.10.2022	
		(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		(11) 2 623 249	(51) B23K 26/04		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023			

LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 2 628 268	(51) <i>H04L 1/18</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 2 626 988	(51) <i>H02K 15/02</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 29.03.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 632 257	(51) <i>A01N 43/653</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 22.02.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 627 168	(51) <i>A01H 5/00</i>	(11) 2 628 781	(51) <i>C10L 1/08</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
EE 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LU 13.10.2021	IE 13.10.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 2 629 104	(51) <i>G01R 19/165</i>	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 2 627 240	(51) <i>A61B 3/10</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 21.10.2021	IT 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 21.10.2021	CY 31.03.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HU 21.10.2011	GR 31.03.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 22.02.2023			
(11) 2 627 275	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 629 740	(51) <i>C07C 233/31</i>	(11) 2 632 371	(51) <i>A61B 18/02</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
BG 30.06.2021	CH 30.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 31.07.2021	LI 30.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 01.02.2023	
LT 31.03.2021	LU 25.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 633 135	(51) <i>E04D 13/17</i>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 31.03.2021	IE 25.04.2021	LU 18.10.2021	IE 18.10.2021	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 18.10.2011	MC 12.10.2022	
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	GR 31.03.2021			
CY 31.03.2021	HU 25.04.2011			(11) 2 633 305	(51) <i>G01N 30/06</i>
GR 31.03.2021		(11) 2 629 799	(51) <i>A61K 45/00</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 29.03.2023			
(11) 2 627 557	(51) <i>B63H 21/17</i>	(11) 2 630 744	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 633 477	(51) <i>G06K 9/52</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 627 611	(51) <i>C03B 5/185</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 29.10.2021	GB 29.10.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 29.10.2021	CY 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 29.10.2010	GR 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021		
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	LU 21.10.2021	IT 31.03.2021		
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021		
LI 31.10.2021	IE 13.10.2021	IE 21.10.2021	CY 31.03.2021		
AT 13.10.2021	CY 31.03.2021	HU 21.10.2011	GR 31.03.2021		
HU 13.10.2011	GR 31.03.2021				
		(11) 2 631 442	(51) <i>F01N 3/02</i>	(11) 2 633 496	(51) <i>G06T 7/00</i>
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 2 628 102	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 2 631 811	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 2 633 626	(51) <i>H03M 9/00</i>
(84) NO 15.05.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	SE 18.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023					

FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 2 634 204	(51) C08G 73/02	SE 01.02.2023	(11) 2 637 592	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 637 592	(51) A61B 34/30	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 640 789	(51) C09D 11/02
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 01.03.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 641 099	(51) G01R 31/08
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IE 25.10.2021	CY 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HU 25.10.2011	GR 31.03.2021	IE 28.10.2021	CY 31.03.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		HU 28.10.2011	GR 31.03.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 2 634 781	(51) H01G 2/08	(11) 2 638 491	(51) G16H 20/30	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 2 641 167	(51) G06F 9/44
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 04.01.2023	
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 2 641 186	(51) H04L 45/30
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 27.05.2020	CY 27.05.2020			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HU 14.04.2011	GR 27.05.2020	(11) 2 638 563	(51) H01J 49/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 2 635 219	(51) A61B 34/00	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 11.01.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 2 641 229	(51) G16H 20/13
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 639 286	(51) C10G 3/00	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 18.04.2023	
LU 03.11.2021	CH 30.11.2021	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 18.01.2023	(11) 2 641 270
LI 30.11.2021	IE 03.11.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(51) H01L 25/065
CY 31.03.2021	HU 03.11.2011	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 31.03.2021		SE 18.01.2023		PT 11.05.2023	RS 11.01.2023
				AT 11.01.2023	HR 11.01.2023
(11) 2 635 317	(51) A61M 1/00	(11) 2 640 287	(51) A61B 17/32	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 2 643 002	(51) A61K 9/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 2 635 659	(51) C10G 45/00	SE 18.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 2 640 393	(51) A61K 31/167		
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 2 643 033	(51) A61M 60/191
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 2 636 138	(51) H05B 45/10	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 2 643 356	(51) C08B 37/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 18.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 637 055	(51) G02B 15/14	MC 12.10.2022		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 2 640 509	(51) B01J 21/02		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				

HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 01.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.03.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 646 181	(51) B21C 26/00	(11) 2 649 462
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 31.03.2021
BE 30.11.2021	LU 18.11.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 19.11.2021	CH 30.11.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021
LI 30.11.2021	IT 18.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021
CY 31.03.2021	HU 18.11.2011	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021
GR 31.03.2021		LU 30.11.2021	GB 30.11.2021	RO 31.03.2021
(11) 2 643 573	(51) F02B 71/04	IE 30.11.2021	AT 30.11.2021	SE 31.03.2021
(84) LT 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CY 31.03.2021	HU 30.11.2011	SM 31.03.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 31.03.2021		MC 31.03.2021
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022			LU 09.12.2021
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 2 646 623	(51) F01C 1/00	BE 31.12.2021
EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.12.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HU 09.12.2011
MC 05.10.2022		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	
(11) 2 644 887	(51) F03D 7/02	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 2 649 536
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AL 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	BG 30.06.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	DK 31.03.2021
SE 22.03.2023		SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 31.03.2021
		BE 30.11.2021	LU 25.11.2021	HR 31.03.2021
(11) 2 645 009	(51) F24F 13/02	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NL 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 13.10.2021	GB 13.01.2022	RO 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 25.11.2021	AL 13.10.2021	SE 31.03.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SI 13.10.2021	FR 13.12.2021	SM 31.03.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CY 13.10.2021	IT 13.10.2021	MC 31.03.2021
		HU 25.11.2011	GR 13.10.2021	LU 26.11.2021
(11) 2 645 079	(51) G01N 3/42	(11) 2 646 678	(51) F02P 5/04	CH 30.11.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	IE 26.11.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	HU 26.11.2011
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 2 650 848
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.02.2023		(84) LT 08.03.2023
SE 22.02.2023				HR 08.03.2023
(11) 2 645 090	(51) G01N 25/18	(11) 2 647 038	(51) H01L 21/336	LV 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 2 651 608
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 08.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 08.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 08.05.2023
SE 15.02.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 08.02.2023
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	
(11) 2 645 832	(51) H05K 5/00	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 2 652 191
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	BG 30.06.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	DK 31.03.2021
GB 18.03.2021	HR 24.06.2020			ES 31.03.2021
IE 18.03.2021	IS 24.10.2020	(11) 2 647 488	(51) B29C 51/14	HR 31.03.2021
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023	LT 31.03.2021
LU 18.03.2021	LV 24.06.2020	SE 22.03.2023		NL 31.03.2021
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020			PL 31.03.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 2 648 767	(51) A61K 51/08	RO 31.03.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 31.03.2021
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 31.03.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 31.03.2021
SM 24.06.2020	AT 18.03.2021	SE 15.03.2023		LU 15.12.2021
EE 24.06.2020	HU 18.03.2013			IE 15.12.2021
CY 24.06.2020	GR 24.06.2020	(11) 2 648 795	(51) A61M 27/00	CH 31.12.2021
		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	CY 31.03.2021
(11) 2 646 067	(51) A61M 1/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 652 534
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 25.01.2023		(84) AL 31.03.2021
SE 29.03.2023				BG 30.06.2021
(11) 2 646 086	(51) A61M 5/20	(11) 2 648 856	(51) C03B 37/04	CZ 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 31.03.2021
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 31.07.2021
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 31.03.2021

NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 656 702	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 01.02.2023	SE 25.01.2023	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 01.02.2023	(11) 2 659 340	(51) G06F 3/03
IT 31.03.2021	LU 14.12.2021	AT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LV 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	(11) 2 656 818	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 31.03.2021	HU 14.12.2011	(84) NL 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 31.03.2021		ES 25.01.2023	SE 22.02.2023	
(11) 2 654 030	(51) G09B 19/00	PT 25.05.2023	(11) 2 659 470	(51) G08G 1/01
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 657 602	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AL 16.09.2020	(51) F23N 1/00	
SE 11.01.2023		BG 16.12.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 2 660 365
(11) 2 654 191	(51) H02M 7/487	DK 16.09.2020	CZ 16.09.2020	(84) LT 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 16.09.2020	EE 16.09.2020	HR 22.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GB 18.04.2021	FR 30.04.2021	LV 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 16.01.2021	HR 16.09.2020	SE 22.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 18.04.2021	LT 16.09.2020	(11) 2 660 572
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) LT 15.03.2023
LT 31.03.2021	LU 22.04.2021	NO 16.12.2020	NL 16.09.2020	HR 15.03.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 18.01.2021	PL 16.09.2020	NO 15.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 16.09.2020	RO 16.09.2020	FI 15.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 16.09.2020	SE 16.09.2020	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) 2 662 037
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LI 30.04.2021	CH 30.04.2021	(84) NL 11.01.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	BE 30.04.2021	IE 18.04.2021	ES 11.01.2023
LI 30.04.2021	IE 22.04.2021	CY 16.09.2020	HU 18.04.2013	PT 11.05.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	(11) 2 657 830	GR 16.09.2020	HR 11.01.2023
IT 31.03.2021	HU 22.04.2013	(84) AL 31.03.2021	(51) G06F 3/0488	NO 11.04.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 11.01.2023
(11) 2 654 588	(51) A61B 17/04	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 662 046
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 15.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 15.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 31.03.2021	LU 22.04.2021	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 662 075
(11) 2 655 759	(51) E04D 13/18	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 22.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LI 30.04.2021	CH 30.04.2021	SE 22.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GB 30.06.2021	IE 22.04.2021	(11) 2 662 728
SE 08.02.2023		SI 31.03.2021	FR 31.05.2021	(84) NL 18.01.2023
(11) 2 655 896	(51) F15B 15/06	IT 31.03.2021	BE 30.04.2021	ES 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 22.04.2013	HR 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 658 254	GR 31.03.2021	LV 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(51) H04N 19/119	SE 18.01.2023
FI 01.03.2023		BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 663 300
(11) 2 656 050	(51) G01N 21/64	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 08.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 08.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 663 733
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 11.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 11.05.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LU 09.11.2021	BE 30.11.2021	LV 11.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CH 30.11.2021	IT 31.03.2021	SE 11.01.2023
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	GB 09.11.2021	LI 30.11.2021	
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	FR 30.11.2021	IE 09.11.2021	(11) 2 663 782
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HU 09.11.2011	CY 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 2 659 317	GR 31.03.2021	HR 15.03.2023
CY 31.03.2021	HU 19.12.2011	(84) LT 25.01.2023	(51) G05B 19/042	LV 15.03.2023
			(84) ES 25.01.2023	FI 15.03.2023
				(11) 2 666 050
				(51) G02B 21/36

- (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) LT 11.01.2023 (84) PT 11.05.2023 (11) **2 682 861** (51) *G06F 9/455*
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 LV 11.01.2023 FI 11.01.2023 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 (11) **2 671 539** (51) *A61F 2/02* DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
IE 18.01.2021 IS 16.04.2021 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
LT 16.12.2020 LU 18.01.2021 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 IT 31.03.2021 LT 31.03.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 SE 29.03.2023 LU 17.05.2021 LV 31.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 (11) **2 671 685** (51) *B25H 3/04* MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SM 16.12.2020 BE 31.01.2021 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
CY 16.12.2020 HU 18.01.2011 SE 29.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
GR 16.12.2020 (11) **2 667 275** (51) *G05D 1/10* (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 CH 31.05.2021 SI 31.05.2021
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 NO 29.06.2023 HU 17.05.2021 BE 31.05.2021
HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 SE 29.03.2023 FI 29.03.2023 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 (11) **2 672 409** (51) *G06F 30/23* (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (11) **2 683 488** (51) *B02C 17/20*
SE 22.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
(11) **2 667 563** (51) *H04L 29/06* (11) **2 672 736** (51) *H04W 4/00* (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 NL 31.03.2021 NL 31.03.2021 NL 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 NO 30.06.2021 NO 30.06.2021 NO 30.06.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
PL 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 SM 31.03.2021 SM 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 07.06.2021 LI 30.06.2021 IE 07.06.2021 SI 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
SI 31.03.2021 HU 07.06.2013 GR 31.03.2021 GR 31.03.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
IE 21.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
IE 21.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
IE 21.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 667 792** (51) *A61B 17/00* (11) **2 676 173** (51) *G03H 1/08* (11) **2 685 867** (51) *A47B 9/00*
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
CH 31.01.2021 CZ 06.05.2020 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 15.03.2023 FI 15.03.2023
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 (11) **2 677 174** (51) *F04D 17/06* (11) **2 686 701** (51) *G01S 7/481*
FR 31.01.2021 HR 06.05.2020 (84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
IE 30.01.2021 LI 31.01.2021 PT 22.06.2023 NL 22.02.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
LT 06.05.2020 LU 30.01.2021 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 SE 22.02.2023 (11) **2 687 286** (51) *B01F 3/04*
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 (11) **2 677 245** (51) *F24F 7/013* (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RO 06.05.2020 SI 06.05.2020 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 CH 31.05.2021 CZ 31.03.2021
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 (84) RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
BE 31.01.2021 CY 06.05.2020 (84) LT 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
RS 06.05.2020 HU 30.01.2012 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
IT 06.05.2020 SE 06.05.2020 FI 08.03.2023 (11) **2 678 055** (51) *A61B 17/54* (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
GR 06.05.2020 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013
GR 31.03.2021
- (11) **2 667 795** (51) *A61B 17/16* (11) **2 679 345** (51) *B25C 5/02* (11) **2 688 504** (51) *A61B 18/20*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 29.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 (11) **2 668 516** (51) *G01R 31/327* (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) PT 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) PT 25.05.2023
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 AT 25.01.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
SE 08.03.2023 (11) **2 668 517** (51) *H01L 31/02* (11) **2 679 767** (51) *E21C 41/26* (84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
SE 15.03.2023 (11) **2 668 969** (51) *A61M 5/20* (84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
NO 22.06.2023 LV 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
FI 22.03.2023 SE 22.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023

- (11) **2 690 204** (51) **C30B 7/10** SE 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **2 691 209** (51) **B24D 3/14**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **2 691 626** (51) **F02D 19/08**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **2 692 964** (51) **E04G 27/00**
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 25.06.2021 IE 25.06.2021
BE 30.06.2021 AT 25.06.2021
HU 25.06.2023 CY 09.12.2020
GR 09.12.2020
- (11) **2 693 238** (51) **G02B 1/11**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **2 695 142** (51) **H04N 13/349**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **2 695 281** (51) **H02J 9/06**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **2 696 170** (51) **G01C 21/16**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **2 697 720** (51) **G06F 13/14**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **2 697 949** (51) **H04L 9/40**
(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
LT 18.01.2023 ES 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
- (11) **2 698 216** (51) **B22D 11/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 01.08.2021
SI 31.03.2021 IE 01.08.2021
IT 31.03.2021 HU 01.08.2023
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 698 234** (51) **B25J 9/04**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
- (11) **2 698 242** (51) **B29C 70/44**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **2 698 681** (51) **G05F 3/30**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **2 698 824** (51) **H01L 29/786**
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
SE 01.02.2023
- (11) **2 699 471** (51) **B63B 21/22**
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 30.04.2020 BG 24.10.2019
CH 30.04.2020 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 HR 24.07.2019
IE 20.04.2020 IS 17.08.2019
LI 30.04.2020 LT 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 17.08.2019 RO 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 LU 24.07.2019
CY 24.07.2019 MT 24.07.2019
HU 20.04.2012 SE 24.07.2019
RS 24.07.2019 MK 24.07.2019
LV 24.07.2019 GR 24.07.2019
- (11) **2 699 758** (51) **E21B 23/00**
(84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
- (11) **2 700 092** (51) **H01L 21/768**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **2 700 184** (51) **H04L 1/18**
- (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **2 700 283** (51) **H05B 47/175**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **2 700 360** (51) **A61B 6/00**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
SE 08.03.2023
- (11) **2 700 930** (51) **G01N 1/28**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **2 701 237** (51) **H01Q 15/02**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **2 701 610** (51) **A61B 17/00**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
- (11) **2 702 300** (51) **F16H 55/56**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **2 702 819** (51) **H04W 72/08**
(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
- (11) **2 703 114** (51) **B23K 31/00**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
- (11) **2 703 543** (51) **D06F 39/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
FR 30.09.2021 IE 02.09.2021
GB 02.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
RS 31.03.2021 HU 02.09.2023
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 704 521** (51) **H05B 6/06**
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021

CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 14.10.2020	HR 14.10.2020	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 14.02.2021	IT 14.10.2020	LT 31.03.2021	LU 12.05.2021	SM 31.03.2021	LI 31.05.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IE 18.05.2021	SI 31.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.05.2021	CY 31.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HU 18.05.2012	GR 31.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 710 122	(51) C12N 5/0783
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 31.03.2021	LI 31.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 14.10.2020	HU 15.08.2013	IE 12.05.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CY 14.10.2020	GR 14.10.2020	BE 31.05.2021	CY 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		HU 12.05.2012	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 2 705 638	(51) H04L 5/00	(11) 2 708 054	(51) H04W 16/10	LT 31.03.2021	LU 18.05.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 2 705 651	(51) A61B 5/00	(11) 2 708 429	(51) B60T 17/02	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 26.08.2015	(84) AT 26.08.2015	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 26.08.2015	BG 26.08.2015	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.09.2015	CY 26.08.2015	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
SE 29.03.2023		CZ 26.08.2015	DK 26.08.2015	CY 31.03.2021	HU 18.05.2012
		EE 26.08.2015	ES 26.08.2015	GR 31.03.2021	
(11) 2 705 712	(51) H04W 8/26		FR 26.10.2015	(11) 2 710 455	(51) G06F 3/048
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		GR 27.11.2015	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		HU 12.09.2012	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		IS 26.12.2015	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		LI 30.09.2015	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
			LU 12.09.2015	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 2 706 233	(51) F04B 35/06		MC 26.08.2015	(11) 2 710 828	(51) H04W 16/14
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		MT 26.08.2015	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		NO 26.11.2015	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		PT 28.12.2015	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		RS 26.08.2015	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		SK 26.08.2015	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		TR 26.08.2015	SE 15.02.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		SE 13.09.2022		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 708 664	(51) F16L 37/084	(11) 2 711 048	(51) A61N 5/10
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LU 11.09.2021	FR 30.09.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
IE 11.09.2021	IT 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 27.05.2020	HR 27.05.2020
HU 11.09.2013	CY 31.03.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
GR 31.03.2021				LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) 2 706 313	(51) F25C 1/10	(11) 2 709 107	(51) G11B 5/012	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 27.05.2020	HU 19.04.2012
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 27.05.2020	
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 711 104	(51) B21D 22/26
NO 01.10.2020	NL 01.07.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 02.11.2020	PL 01.07.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 01.07.2020	RO 01.07.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SI 01.07.2020	SE 01.07.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 01.07.2020	SK 01.07.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HU 05.05.2011	CY 01.07.2020	GB 10.07.2021	FR 31.07.2021	SE 11.01.2023	
	GR 01.07.2020	LU 10.07.2021	SI 31.03.2021		
		BE 31.07.2021	IE 10.07.2021		
(11) 2 706 387	(51) G02B 6/028	IT 31.03.2021	HU 10.07.2013	(11) 2 711 757	(51) G02B 13/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 709 762	(51) B01L 3/00	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 30.06.2021	CH 31.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 04.01.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 707 353	(51) B01J 31/18	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 18.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CH 31.05.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021

MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 06.11.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
IE 06.11.2021	CY 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
HU 06.11.2012	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021		
(11) 2 712 175	(51) H04N 5/232	BE 30.09.2021	LU 24.09.2021	(11) 2 719 594	(51) B60T 13/26
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FR 30.09.2021	IE 24.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GB 24.09.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HU 24.09.2013	CY 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 713 727	(51) A61K 45/06	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
BE 30.09.2021	LU 24.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
FR 30.09.2021	IE 24.09.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LI 31.10.2021	IE 15.10.2021
LI 30.09.2021	HU 24.09.2013	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 15.10.2012
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 2 712 312	(51) A61F 13/02	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 2 719 751	(51) C10M 159/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 04.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 30.06.2021	IE 04.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HU 04.06.2012	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 2 712 378	(51) E04H 1/12	(11) 2 713 747	(51) A01N 25/34	LT 31.03.2021	LU 10.05.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
CH 31.12.2020	CZ 11.11.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DE 01.07.2021	DK 11.11.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FR 11.01.2021	GB 11.02.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 11.11.2020	IE 08.12.2020	SE 22.02.2023		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
IS 11.03.2021	LI 31.12.2020	(11) 2 714 967	(51) C09D 5/24	IE 10.05.2021	SI 31.03.2021
LT 11.11.2020	LU 08.12.2020	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BE 31.05.2021	HU 10.05.2013
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 2 721 382	(51) G01J 3/433
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 11.11.2020	SI 11.11.2020	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 15.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
TR 11.11.2020	CY 11.11.2020	(11) 2 715 311	(51) G01N 3/303	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
MT 11.11.2020	HU 08.12.2011	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 11.11.2020	RS 11.11.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	
AL 11.11.2020	MK 11.11.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 722 225	(51) B60P 3/36
FI 11.11.2020	BE 31.12.2020	SE 15.03.2023		(84) AL 05.07.2017	(84) AT 17.10.2018
IT 11.11.2020	GR 11.11.2020			BE 31.10.2017	BG 05.10.2017
(11) 2 712 566	(51) A61B 18/14	(11) 2 715 511	(51) G06F 3/06	CH 31.10.2017	CY 05.07.2017
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 05.07.2017	GB 17.10.2017
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HU 17.10.2013	IE 17.10.2017
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.02.2023		IS 05.11.2017	LI 31.10.2017
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 716 242	(51) A61B 17/34	LT 05.07.2017	LU 17.10.2017
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 05.07.2017	MC 05.07.2017
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MK 05.07.2017	MT 05.07.2017
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 05.10.2017	PT 05.07.2017
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
BE 30.09.2021	LU 25.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
IE 25.09.2021	CH 30.09.2021	LT 31.03.2021	LU 25.05.2021	SM 05.07.2017	TR 05.07.2017
LI 30.09.2021	HU 25.09.2013	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 18.10.2022	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 722 366	(51) C08L 83/06
(11) 2 712 999	(51) F16D 28/00	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 25.05.2021	SE 04.01.2023	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 723 124	(51) H04W 36/00
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		RO 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		SE 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	IE 25.05.2021		
		BE 31.05.2021	HU 25.05.2012		
		GR 31.03.2021	CY 31.03.2021		
		(11) 2 718 347	(51) C08G 61/08		

BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 2 727 835	(51) B64C 39/02
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 24.10.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 24.10.2021	HU 24.10.2013	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 725 620	(51) H01L 29/417	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SE 25.01.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 2 727 867	(51) B65H 39/04
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 30.09.2021	LU 27.09.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FR 30.09.2021	IE 27.09.2021	(11) 2 726 066	(51) A61K 9/00	SE 15.03.2023	
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 727 981	(51) C10M 171/00
LI 30.09.2021	HU 27.09.2013	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 30.06.2020	BG 15.07.2020
(11) 2 723 297	(51) A01N 1/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 15.04.2020
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	GB 15.07.2020	HR 15.04.2020
SE 22.03.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IE 28.06.2020	LI 30.06.2020
(11) 2 723 615	(51) B60R 21/34	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 15.04.2020	LU 28.06.2020
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LV 25.01.2023		LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 2 724 074	(51) F17C 13/00	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DE 01.01.2022	FR 30.06.2021	SM 15.04.2020	TR 15.04.2020
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	CY 15.04.2020	MT 15.04.2020
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 28.06.2012	SE 15.04.2020
SE 29.03.2023		HU 28.06.2012	GR 31.03.2021	IS 15.08.2020	RS 15.04.2020
(11) 2 724 477	(51) H04J 11/00	(11) 2 726 159	(51) A62C 35/68	MK 15.04.2020	IT 15.04.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 15.04.2020	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 728 141	(51) F02C 3/113
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 726 196	(51) B01J 19/18	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 04.01.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 728 360	(51) G01N 35/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 31.03.2021	LU 25.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IE 25.06.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 15.03.2023	
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 728 382	(51) G01V 1/30
CY 31.03.2021	HU 25.06.2012	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 31.03.2021		LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 2 724 488	(51) H04L 5/00	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IT 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CY 31.03.2021	HU 20.06.2012	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 2 726 510	(51) C07K 16/46	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LV 08.03.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 2 724 699	(51) A61G 7/14	(11) 2 726 776	(51) F21S 2/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 05.10.2022	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 729 856	(51) G05B 19/418
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 2 725 263	(51) F16H 61/02	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 22.03.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 730 663	(51) C12Q 1/6883
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 2 731 292	(51) H04L 9/08
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 29.06.2012	GR 31.03.2021		

HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 02.12.2020	HU 24.10.2013	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	IT 02.12.2020	CY 02.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 02.12.2020	GR 02.12.2020	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 2 735 891	(51) G01V 8/12	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 05.05.2021	LI 31.07.2021
BE 30.06.2021	CY 21.10.2020	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 31.07.2021	FR 31.07.2021
HU 18.06.2012	GR 21.10.2020	SE 11.01.2023		SI 05.05.2021	BE 31.07.2021
				IE 17.07.2021	GB 05.08.2021
(11) 2 731 714	(51) B01J 23/62	(11) 2 736 173	(51) H03K 17/972	IT 05.05.2021	CY 05.05.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 05.05.2021	HU 17.07.2012
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SE 05.05.2021	LU 01.09.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	GR 05.05.2021	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 739 410	(51) B08B 17/06
		LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 2 733 440	(51) F24F 1/0063	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 29.03.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IT 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 739 423	(51) B23K 9/04
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HU 26.11.2013	CY 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 01.02.2023		SE 24.02.2021	GR 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 733 517	(51) G02B 5/18	(11) 2 736 260	(51) H04N 13/30	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 15.02.2023		SE 11.01.2023		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 2 734 059	(51) A23L 5/10	(11) 2 736 731	(51) B43K 19/14	LU 03.08.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BE 31.08.2021	IE 03.08.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 03.08.2011
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 739 937	(51) G01B 9/0209
(11) 2 734 823	(51) G01N 1/31	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.03.2023		LI 31.07.2021	LU 05.07.2021		
		SI 31.03.2021	IE 05.07.2021	(11) 2 740 590	(51) B29L 31/00
(11) 2 735 267	(51) A61B 5/03	CY 31.03.2021	HU 05.07.2012	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 736 836	(51) B81B 7/00	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 31.03.2021	LU 31.07.2021
(11) 2 735 400	(51) B23Q 17/09	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 737 017	(51) C10G 21/16	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
(11) 2 735 602	(51) C10M 169/02	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LI 31.07.2021	GB 30.07.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 30.07.2021	IT 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CY 31.03.2021	HU 30.07.2012
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 31.03.2021	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
SE 25.01.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 740 603	(51) B41J 2/175
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 735 739	(51) B05B 15/50	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LU 27.07.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	BE 31.07.2021	IE 27.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.12.2020	HU 27.07.2012	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 02.12.2020	SI 02.12.2020				
		(11) 2 737 989	(51) B29C 45/00		

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 2 743 799	(51) G06F 3/01	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	MC 05.10.2022	
LU 18.09.2021	IE 18.09.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 2 747 269	(51) H02M 7/483
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HU 18.09.2012	GR 31.03.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 741 234	(51) G06V 10/40	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 29.10.2022	SM 12.10.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 29.03.2023		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		MC 12.10.2022		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 2 741 810	(51) A61N 1/05	(11) 2 744 084	(51) H02K 5/20	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 31.03.2021	LU 11.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HU 11.12.2013	CY 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 31.03.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.02.2023			
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			(11) 2 747 753	(51) A61K 9/16
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 744 128	(51) H04B 15/06	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LU 13.08.2021	SI 31.03.2021			(11) 2 747 775	(51) C07K 14/78
BE 31.08.2021	IE 13.08.2021	(11) 2 745 827	(51) A61J 7/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CY 31.03.2021	HU 13.08.2012	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 31.03.2021		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(11) 2 742 648	(51) H04L 12/24	(11) 2 745 853	(51) A61L 27/00	(11) 2 748 368	(51) D06F 33/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 745 878	(51) A61Q 13/00	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SE 25.01.2023		LI 31.08.2021	LU 13.08.2021
LU 10.08.2021	SI 31.03.2021			SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
BE 31.08.2021	IE 10.08.2021	(11) 2 745 956	(51) B22D 17/20	IE 13.08.2021	AT 13.08.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CY 31.03.2021	HU 13.08.2012
HU 10.08.2012	GR 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 31.03.2021	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 2 748 843	(51) H01L 21/683
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 2 742 833	(51) A47J 31/38	(11) 2 746 001	(51) B25J 15/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 04.01.2023	
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			(11) 2 749 898	(51) G01S 7/02
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 746 029	(51) B29C 49/42	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	(11) 2 746 460	(51) D06F 75/12	(11) 2 749 917	(51) G02B 6/036
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LI 31.12.2021	IT 17.12.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CY 24.03.2021	HU 17.12.2012	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 24.03.2021		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 25.01.2023	
(11) 2 743 733	(51) G01V 1/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 2 750 102	(51) A61B 5/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		

SE 15.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 750 296	(51) H04B 1/10	SE 22.02.2023		SI 31.03.2021	LU 14.09.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 752 226	(51) A63F 13/30	IE 14.09.2021	IT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 14.09.2012
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 31.03.2021	
SE 29.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 755 557	(51) G01N 23/06
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 2 750 597	(51) A61B 5/055	(11) 2 753 462	(51) B29C 35/02	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 01.02.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 756 289	(51) B23K 26/04
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 29.03.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 756 547	(51) H01Q 1/38
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	LU 31.08.2021	SI 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	BE 31.08.2021	IE 31.08.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FR 30.09.2021	IE 20.09.2021	CY 31.03.2021	HU 31.08.2012	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 31.03.2021		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CY 31.03.2021	HU 20.09.2012			(11) 2 756 578	(51) H02J 3/46
GR 31.03.2021		(11) 2 753 980	(51) G03F 7/20	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 2 750 853	(51) B29C 44/18	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 20.11.2019	LT 20.11.2019		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) 2 756 864	(51) A61N 1/05
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 20.11.2019	TR 20.11.2019	(11) 2 757 381	(51) G01R 7/02
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 20.11.2019	MT 20.11.2019	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 06.09.2012	SE 20.11.2019	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 20.03.2020	RS 20.11.2019	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	AL 20.11.2019	MK 20.11.2019	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LU 27.08.2021	SI 31.03.2021	IT 20.11.2019	GR 20.11.2019		
HU 27.08.2012	BE 31.08.2021			(11) 2 757 641	(51) H01R 31/06
FR 31.08.2021	IE 27.08.2021	(11) 2 754 378	(51) A61B 1/00	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GB 27.08.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		SE 22.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 2 750 923	(51) B60L 1/00	(11) 2 754 959	(51) F23D 14/38	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 08.01.2021	HR 08.04.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	IE 08.01.2021	IT 08.04.2020	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 08.04.2020	LU 08.01.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IT 31.03.2021	HU 06.06.2013
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) 2 757 696	(51) H04B 1/10
LI 31.07.2021	LU 31.07.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	HU 08.01.2014	CY 08.04.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 31.07.2021	CY 31.03.2021	GR 08.04.2020		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HU 31.07.2012	GR 31.03.2021			SE 15.03.2023	
(11) 2 751 276	(51) C12P 13/12	(11) 2 755 480	(51) A61K 31/736	(11) 2 757 727	(51) H04L 1/18
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 25.01.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
(11) 2 751 320	(51) D03D 15/56	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 759 065	(51) H04B 10/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				

SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) FI 13.10.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021
LU 22.10.2021	GB 22.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 13.10.2021	NO 13.01.2022
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	LU 08.11.2021	EE 13.10.2021
IE 22.10.2021	CY 31.03.2021	LI 31.08.2021	LU 01.08.2021	RO 13.10.2021	SK 13.10.2021
HU 22.10.2021	GR 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	IE 08.11.2021	SI 13.10.2021
		IE 01.08.2021	CY 31.03.2021	CY 13.10.2021	RS 13.10.2021
		HU 01.08.2021	GR 31.03.2021	HU 08.11.2021	SE 13.10.2021
				GR 13.10.2021	
(11) 2 768 571	(51) A61M 31/00	(11) 2 773 134	(51) H04R 25/00	(11) 2 777 116	(51) H02J 3/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.02.2023		SE 22.02.2023		SE 11.01.2023	
(11) 2 768 899	(51) C08L 23/16	(11) 2 773 675	(51) C08B 37/00	(11) 2 777 157	(51) H03L 7/089
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021				
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020				
CY 02.12.2020	HU 18.10.2012				
GR 02.12.2020					
(11) 2 771 355	(51) A61K 35/17	(11) 2 774 099	(51) G06Q 20/36	(11) 2 777 930	(51) B32B 9/00
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
SE 08.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020
				IS 25.03.2021	IT 25.11.2020
				LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
				MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
				PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
				RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
				SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
				SM 25.11.2020	CY 25.11.2020
				HU 12.10.2012	SE 25.11.2020
				GR 25.11.2020	
(11) 2 771 506	(51) D06F 23/02	(11) 2 774 184	(51) H01L 31/0224	(11) 2 778 706	(51) G01S 5/16
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 2 771 672	(51) G01N 21/64	(11) 2 774 535	(51) A61B 5/00	(11) 2 778 721	(51) G01V 1/38
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 15.02.2023			
(11) 2 771 712	(51) G01S 15/89	(11) 2 775 328	(51) G02B 5/28	(11) 2 779 913	(51) A61B 17/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
		BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	LU 30.10.2021	IT 31.03.2021
		GB 30.10.2021	CH 31.10.2021	CH 31.10.2021	CY 31.03.2021
		LI 31.10.2021	IE 30.10.2021	IE 30.10.2021	GR 31.03.2021
		CY 31.03.2021	HU 30.10.2012	HU 30.10.2012	
		GR 31.03.2021			
(11) 2 772 434	(51) B64D 11/06	(11) 2 775 905	(51) A61B 5/022	(11) 2 780 360	(51) A61P 29/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
		PL 14.04.2021	RO 14.04.2021		
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
		AL 14.04.2021	SI 14.04.2021		
		MC 14.04.2021	BE 30.11.2021		
		LU 08.11.2021	CY 14.04.2021		
		HU 08.11.2012	GR 14.04.2021		
(11) 2 772 512	(51) C08L 9/06	(11) 2 776 324	(51) B29C 45/14		
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) AT 14.04.2021			
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 14.04.2021			
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 14.04.2021			
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 14.04.2021			
		LT 14.04.2021			
		NL 14.04.2021			
		PL 14.04.2021			
		RS 14.04.2021			
		SK 14.04.2021			
		AL 14.04.2021			
		MC 14.04.2021			
		LU 08.11.2021			
		HU 08.11.2012			
(11) 2 773 115	(51) H04N 19/192				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				

(11) 2 780 385	(51) C08G 18/18	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 22.03.2023		LU 25.11.2021	CH 30.11.2021	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		LI 30.11.2021	IE 25.11.2021	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 2 780 673	(51) G01F 23/28	CY 31.03.2021	HU 25.11.2012	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 782 945	(51) C08G 59/06	MC 26.10.2022	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 786 055	(51) F16L 11/08
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 786 100	(51) G01F 1/66
LU 14.11.2021	IT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
IE 14.11.2021	CY 31.03.2021	BE 30.11.2021	LU 07.11.2021	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
HU 14.11.2012	GR 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		IE 07.11.2021	CY 31.03.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		HU 07.11.2012	GR 31.03.2021	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 2 781 090	(51) H04N 19/597			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 783 151	(51) F17C 1/16	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 05.10.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 786 133	(51) G01N 27/406
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 18.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 2 781 573	(51) C09J 167/04	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 786 193	(51) G02B 26/08
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 2 781 618	(51) C23C 14/08	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HU 27.06.2012	GR 31.03.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 783 279	(51) G06F 9/06	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 11.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
(11) 2 781 850	(51) F24F 11/30	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 2 786 949	(51) B65G 47/51
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 15.03.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 2 782 373	(51) H04W 12/04	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 04.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 2 787 465	(51) G06F 21/84
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 2 783 553	(51) H05B 47/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 15.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 11.01.2023	
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
(11) 2 782 493	(51) A61B 3/032	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 2 787 982	(51) A61K 9/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 785 393	(51) A61M 60/40	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 08.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023		(11) 2 788 904	(51) H04L 67/025
(11) 2 782 499	(51) A61B 5/0476	(11) 2 785 411	(51) A61N 1/36	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 22.03.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 08.03.2023			
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			(11) 2 789 318	(51) A61F 9/007
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 785 497	(51) B25J 1/00	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				

FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(11) 2 789 997	(51) G01G 3/14	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HU 20.05.2009	GR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 791 519	(51) F16C 17/00	(11) 2 793 749	(51) A61F 2/24
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 22.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LU 08.04.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 791 689	(51) G01R 1/20	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 793 978	(51) A61M 5/168
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 08.03.2023	
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021				
IE 08.04.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 791 947	(51) B29L 30/00	(11) 2 794 088	(51) B01J 20/00
BE 30.04.2021	HU 08.04.2013	(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 08.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 790 341	(51) H04J 14/02	(11) 2 792 049	(51) H02J 7/00	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 790 579	(51) A61B 5/1495	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	LU 20.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GB 20.11.2021	IE 20.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	FR 30.11.2021	CY 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 31.03.2021	LU 14.12.2021	HU 20.11.2012	GR 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 2 794 158	(51) B23B 51/04
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 14.12.2012	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 31.03.2021		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	(11) 2 792 978	(51) F25D 25/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.02.2023	
CY 31.03.2021	HU 12.12.2012	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 794 159	(51) B23C 3/12
GR 31.03.2021		SE 29.03.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 2 790 585	(51) A61B 8/00	(11) 2 793 069	(51) G02B 21/24	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IS 31.07.2021	LI 30.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 08.02.2023		LT 31.03.2021	LU 09.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 2 790 604	(51) A61B 34/20	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 31.03.2021	GB 04.12.2021	IT 31.03.2021	LU 04.12.2021
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 31.03.2021	BE 31.12.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IE 09.04.2021	AT 04.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FR 31.05.2021	HU 04.12.2012	AT 04.12.2021	CY 31.03.2021
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BE 30.04.2021	SI 31.03.2021	HU 04.12.2012	GR 31.03.2021
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IT 31.03.2021	IT 31.03.2021		
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	HU 09.04.2014	HU 09.04.2014	(11) 2 794 162	(51) B23D 47/02
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 2 790 884	(51) B28C 7/02	(11) 2 793 154	(51) G16H 40/63	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CH 31.05.2021	CZ 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 795 210	(51) F25D 11/00
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 2 791 053	(51) C01B 6/02	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LI 31.05.2021	LT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	LU 20.05.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 2 791 412	(51) D21C 5/00	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SK 31.03.2021	IE 20.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021

(11) 2 820 243	(51) E21C 35/183	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GB 03.07.2021	FR 31.07.2021	FI 16.09.2020	HR 16.09.2020
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 03.07.2021	SI 31.03.2021	LT 16.09.2020	LU 15.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 31.07.2021	IE 03.07.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IT 31.03.2021	HU 03.07.2014	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 2 820 511	(51) G06F 3/04886	(11) 2 824 455	(51) G01N 33/28	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HU 15.03.2013	CY 16.09.2020
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 16.09.2020	GR 16.09.2020
SE 22.03.2023		SE 08.03.2023		(11) 2 826 411	(51) A47L 15/42
(11) 2 820 927	(51) H05K 3/46	(11) 2 824 503	(51) G02C 7/06	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 2 827 075	(51) F24F 3/06
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		SE 18.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 2 821 372	(51) C02F 3/28	(11) 2 824 604	(51) G06F 21/62	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 828 910	(51) H01M 4/06
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 09.09.2020	IE 21.03.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LI 31.03.2021	LT 09.09.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	LU 21.03.2021	LV 09.09.2020
HU 25.02.2013	CY 20.05.2020	IT 31.03.2021	LU 26.12.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
GR 20.05.2020		GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 2 822 357	(51) H05B 6/12	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 26.12.2012	GR 31.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			SM 09.09.2020	CH 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 824 986	(51) H04W 72/12	HU 21.03.2013	CY 09.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.09.2020	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 828 998	(51) H04L 1/18
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 22.03.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 825 094	(51) A61B 5/0537		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 2 830 591	(51) A61K 9/107
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GB 03.07.2021	LU 03.07.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	
IE 03.07.2021	HU 03.07.2013	SE 25.01.2023			
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021			(11) 2 831 569	(51) G01N 21/65
		(11) 2 825 250	(51) A61M 39/22	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 2 822 471	(51) A61B 8/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 18.01.2023		SE 18.01.2023	
(11) 2 823 079	(51) C23C 4/08	(11) 2 825 576	(51) C08F 2/26	(11) 2 831 612	(51) G01R 35/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	
		SE 15.03.2023			
(11) 2 824 050	(51) B65H 1/04	(11) 2 825 965	(51) G06F 11/36	(11) 2 831 626	(51) G01S 19/42
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 11.01.2023	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 826 004	(51) H04W 12/06	(11) 2 832 020	(51) H04L 1/00
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				

HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 2 832 137	(51) H04L 1/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 31.03.2021	CH 31.07.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LI 31.07.2021	LU 28.07.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	LU 07.08.2021	SI 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 28.07.2021	IT 31.03.2021	BE 31.08.2021	IE 07.08.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 28.07.2021	HU 28.07.2021	HU 07.08.2021	CY 31.03.2021
SE 15.02.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 2 832 505	(51) B25J 19/00	(11) 2 833 553	(51) H03M 13/11	(11) 2 835 585	(51) F24F 1/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 08.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 836 128	(51) A61B 6/00
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 15.03.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 836 446	(51) B65G 1/04
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GB 30.07.2021	FR 31.07.2021	LU 30.07.2021	SI 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 30.07.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	IE 30.07.2021	(11) 2 836 720	(51) F04C 18/02
BE 31.07.2021	IE 30.07.2021	IT 31.03.2021	HU 30.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IT 31.03.2021	HU 30.07.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 832 529	(51) B29C 67/20	(11) 2 833 837	(51) A61F 2/24	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 837 160	(51) H04L 1/00
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.02.2023		(11) 2 833 841	(51) A61F 2/42	(11) 2 837 721	(51) D06F 39/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 15.02.2023		SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 832 645	(51) B64D 37/02	(11) 2 834 027	(51) B21J 15/02	NO 01.06.2023	NO 30.06.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 01.03.2023	PT 02.08.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 01.06.2023	RS 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	SK 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 01.06.2023	MC 31.03.2021
(11) 2 832 908	(51) D03D 49/62	(84) NL 04.01.2023	(84) AT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LI 31.08.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 01.06.2023	SI 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	FR 31.08.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 01.06.2023	GB 13.08.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 01.06.2023	CY 31.03.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 01.06.2023	
(11) 2 832 974	(51) F02C 7/045	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 01.06.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 01.06.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 01.06.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 01.06.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 01.06.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NO 01.06.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	NO 01.06.2023	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 31.03.2021	BE 31.12.2021	NO 01.06.2023	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 01.06.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HU 24.12.2021	CY 31.03.2021	NO 01.06.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			NO 01.06.2023	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 2 834 843	(51) H01L 21/28	NO 01.06.2023	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	
LU 17.07.2021	SI 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 01.06.2023	
BE 31.07.2021	IE 17.07.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	
IT 31.03.2021	HU 17.07.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.06.2023	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	
		SE 22.02.2023		NO 01.06.2023	
(11) 2 833 185	(51) G02B 21/36	(11) 2 834 865	(51) H02J 7/00	(11) 2 837 954	(51) G01V 8/00
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.03.2023	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 838 447	(51) A61B 17/32
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 2 839 326	(51) G02B 6/38	(11) 2 839 326	(51) G02B 6/38	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 22.06.2023		PT 22.06.2023			

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 840 992	(51) A61B 18/02	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 22.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 2 839 327	(51) G02B 6/42	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 29.03.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 840 995	(51) A61B 18/14	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 30.09.2021	LU 03.09.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	SE 15.03.2023		IE 03.09.2021	GB 03.09.2021
LU 09.04.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 841 036	(51) A61F 11/00	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 03.09.2021	HU 03.09.2013
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 843 622	(51) G06T 11/00
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	SE 11.01.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IE 09.04.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 842 211	(51) H02H 7/18	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BE 30.04.2021	HU 09.04.2013	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 839 776	(51) A61B 5/283	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 842 319	(51) H04N 19/126	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 840 368	(51) G01J 3/46	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GB 04.07.2021	FR 31.07.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 04.07.2021	SI 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BE 31.07.2021	IE 04.07.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 26.04.2021	LV 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 04.07.2014
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 18.01.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 843 783	(51) H02H 3/06
(11) 2 840 491	(51) G06F 9/445	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 31.03.2021		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 843 107	(51) D06F 39/14	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 18.01.2023	
SE 22.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 844 193	(51) A61F 2/24
(11) 2 840 507	(51) G06F 15/76	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 11.01.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 843 263	(51) F16H 48/08	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 25.01.2023	
SE 22.02.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 844 256	(51) A61K 31/496
(11) 2 840 599	(51) H01L 21/67	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 22.02.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 844 302	(51) A61K 48/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LU 10.04.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.08.2021	(11) 2 844 363	(51) B01D 27/07
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 31.08.2021	LU 15.08.2021	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IE 15.08.2021	BE 31.08.2021	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 31.03.2021	GB 15.08.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 15.08.2014	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(11) 2 843 355	(51) F41G 7/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IE 10.04.2021	GB 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 844 559	(51) B64D 37/02
HU 10.04.2013	CY 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 31.03.2021		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 2 840 906	(51) A21D 13/02	(11) 2 843 489	(51) G05B 19/404	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 18.01.2023	
SE 08.03.2023				(11) 2 844 713	(51) C09J 11/04

(84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 CY 31.03.2021	CH 30.09.2021 HU 02.09.2014 GR 31.03.2021	SE 29.03.2023	
(11) 2 844 959	(51) G01F 1/60	(11) 2 847 864	(51) H04B 1/00	(11) 2 850 538	(51) G06F 3/00
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 IT 31.03.2021 LU 30.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 30.04.2021 SI 31.03.2021 AT 30.04.2021 HU 30.04.2021	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 2 845 037	(51) G01V 3/08	(11) 2 848 325	(51) B08B 3/04	(11) 2 850 558	(51) H04B 5/00
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 IT 31.03.2021 LU 15.05.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.05.2021 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 15.05.2021 HU 15.05.2021 CY 31.03.2021
(11) 2 845 271	(51) H01R 13/52	(11) 2 848 600	(51) C04B 41/64	(11) 2 850 672	(51) H01M 2/10
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AL 22.05.2019 CY 22.05.2019 IS 22.09.2019 MT 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019 FI 13.09.2022 RO 13.09.2022 LU 13.09.2022 HR 13.09.2022 HU 14.09.2022	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 MC 22.05.2019 RS 22.05.2019 SM 22.05.2019 MK 22.05.2019 CZ 13.09.2022 LV 13.09.2022 LT 13.09.2022 NO 30.09.2022	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 12.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 12.04.2021 SI 31.03.2021 AT 12.04.2021 CY 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021 BE 30.04.2021 HU 12.04.2021 GR 31.03.2021
(11) 2 845 943	(51) D06F 103/00	(11) 2 848 963	(51) G01S 19/52	(11) 2 850 674	(51) H01M 50/502
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 10.09.2021 CH 30.09.2021 HU 10.09.2021 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 10.09.2021 IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 CY 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 2 846 001	(51) F01D 11/12	(11) 2 849 014	(51) G05B 19/4061	(11) 2 851 162	(51) B25J 9/16
(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 HU 04.09.2021 LU 04.09.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 04.09.2021 AT 04.09.2021 GR 31.03.2021
(11) 2 846 568	(51) H04W 8/22	(11) 2 849 638	(51) A61B 5/0215	(11) 2 851 188	(51) B28B 17/00
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 02.09.2021 IE 02.09.2021	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
		(11) 2 849 968	(51) G06Q 10/08	(11) 2 851 567	(51) F04C 15/06
		(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		(11) 2 850 501	(51) G06Q 10/00		
		(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023		

BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 19.04.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 858 173	(51) H01Q 1/36
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 30.04.2021	HU 19.04.2013	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 855 355	(51) B01D 61/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 04.01.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 858 214	(51) H02K 1/27
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 31.03.2021	GB 19.09.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BE 30.09.2021	LU 19.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IE 19.09.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 11.01.2023	
HU 19.09.2014	CY 31.03.2021	LU 04.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 2 858 444	(51) H04W 72/08
GR 31.03.2021		LI 30.06.2021	IE 04.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 2 851 627	(51) F24F 13/30	SI 31.03.2021	HU 04.06.2013	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 2 856 241	(51) H01S 3/07	(11) 2 858 446	(51) H04W 72/12
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 2 851 734	(51) A61B 34/30	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 31.03.2021	LU 03.05.2021	SE 15.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 859 107	(51) C12P 7/10
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) 2 852 837	(51) G01N 30/60	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	FI 19.08.2020	HR 19.08.2020
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(11) 2 853 053	(51) H04L 1/18	IT 31.03.2021	HU 03.05.2013	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 2 856 270	(51) G05B 23/02	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 19.08.2020	HU 07.06.2013
SE 01.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CY 19.08.2020	GR 19.08.2020
(11) 2 853 908	(51) G01R 31/50	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 860 442	(51) F21V 5/00
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 11.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 2 856 387	(51) G01V 99/00	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 08.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 856 420	(51) G06Q 50/22	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 22.03.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
BE 30.09.2021	LU 25.09.2021	(11) 2 856 929	(51) A61B 5/246	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
FR 30.09.2021	IE 25.09.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 08.10.2021	GB 08.10.2021
GB 25.09.2021	IT 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LI 31.10.2021	IE 08.10.2021
HU 25.09.2013	CY 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HU 08.10.2014	CY 31.03.2021
GR 31.03.2021		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 31.03.2021	
(11) 2 854 729	(51) A61F 9/008	SE 18.01.2023		(11) 2 861 161	(51) A61B 17/12
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 857 167	(51) B29C 45/14	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 857 828	(51) G01N 21/64	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LU 19.04.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 861 174	(51) A61B 34/30
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 29.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023

(11) 2 861 373	(51) B23P 15/00	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	LU 22.10.2021	GB 22.10.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	BE 30.06.2021	HU 21.06.2013	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		CY 24.03.2021	GR 24.03.2021	IE 22.10.2021	HU 22.10.2013
				CY 21.07.2021	GR 21.07.2021
(11) 2 861 719	(51) C12N 5/00	(11) 2 864 778	(51) G01N 30/60	(11) 2 866 020	(51) G01N 5/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 864 918	(51) G16B 40/00	(11) 2 866 692	(51) A61B 17/29
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SM 31.03.2021	LU 18.06.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IE 18.06.2021	SI 31.03.2021	SE 29.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
BE 30.06.2021	HU 18.06.2013			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021				
(11) 2 862 204	(51) G01S 13/89	(11) 2 864 966	(51) G07C 9/00	(11) 2 866 741	(51) A61F 2/24
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	SE 25.01.2023	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020		
NO 30.06.2021	PL 15.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		
PT 02.08.2021	RO 15.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 2 867 019	(51) C09J 7/28
RS 31.03.2021	SE 15.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 31.03.2021	SI 15.07.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LU 18.06.2021	SM 15.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LI 30.06.2021	CY 15.07.2020	HU 03.06.2013	CY 15.07.2020	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DE 01.01.2022		GR 15.07.2020		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FR 30.06.2021				SE 18.01.2023	
BE 30.06.2021					
HU 18.06.2013					
GR 31.03.2021					
(11) 2 862 391	(51) H04W 36/16	(11) 2 865 004	(51) H01L 21/762	(11) 2 867 084	(51) B60W 10/18
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 29.03.2023		ES 29.07.2020	HR 29.07.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	SE 22.02.2023	
		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020		
		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020		
		RS 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) 2 867 554	(51) F16D 7/02
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		HU 14.06.2013	CY 29.07.2020	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
		GR 29.07.2020		FI 15.03.2023	
(11) 2 863 120	(51) F23D 14/36	(11) 2 865 012	(51) H01L 31/032	(11) 2 867 877	(51) G08G 1/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	
		SE 18.01.2023			
(11) 2 863 500	(51) H02G 3/22	(11) 2 865 313	(51) A47L 15/42	(11) 2 868 161	(51) H05B 47/105
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
GB 14.10.2021	CY 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 31.03.2021		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 25.01.2023			
(11) 2 863 920	(51) A61K 31/5377	(11) 2 865 963	(51) F24H 3/04	(11) 2 868 327	(51) A61K 39/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 22.03.2023		LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
		PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		SK 21.07.2021	DK 21.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
				SK 03.03.2021	SM 03.03.2021

LU 26.06.2021	IE 26.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 08.02.2023
IT 03.03.2021	BE 30.06.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(11) 2 873 228
HU 26.06.2013	CY 03.03.2021	LU 07.11.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023
GR 03.03.2021		GB 07.11.2021	IE 07.11.2021	ES 25.01.2023
(11) 2 868 332	(51) A61M 60/148	FR 30.11.2021	HU 07.11.2014	PT 25.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 2 871 574	(51) G06F 11/30	LV 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 25.01.2023
FI 22.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
(11) 2 868 438	(51) B25G 1/10	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 873 404
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 871 922	(51) H05K 7/14	RS 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 08.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 08.03.2023
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
(11) 2 868 445	(51) B25J 9/22	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 2 873 466
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 18.01.2023		ES 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 2 871 949	(51) A01N 1/02	PT 04.05.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	AT 04.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 04.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 04.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 873 970
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 01.02.2023
MC 05.10.2022		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 01.02.2023
(11) 2 869 037	(51) G01F 5/00	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 01.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 08.07.2021	SI 31.03.2021	LV 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 08.07.2021	HU 08.07.2013	SE 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 871 951	(51) A01N 1/02	(11) 2 874 275
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021
SE 11.01.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021
(11) 2 869 152	(51) G05B 23/02	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021
SE 22.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 2 869 804	(51) A61G 13/10	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 31.03.2021	LU 08.07.2021	RO 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SI 31.03.2021	IE 08.07.2021	SE 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HU 08.07.2013	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 31.03.2021		CH 31.07.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 872 105	(51) A61K 6/00	LU 11.07.2021
SE 15.02.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.07.2021
(11) 2 869 972	(51) B25J 13/02	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 01.03.2021	HU 11.07.2012
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 874 481
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NO 25.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 25.01.2023
(11) 2 870 630	(51) G06F 13/16	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 25.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 31.03.2021	LU 15.07.2021	(11) 2 874 619
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	(84) NL 04.01.2023
SE 22.02.2023		IE 15.07.2021	HU 15.07.2013	ES 04.01.2023
(11) 2 871 332	(51) F01D 25/24	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 04.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 872 260	(51) B05D 1/26	AT 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	(11) 2 874 692
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 04.01.2023		HR 15.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 872 835	(51) F25B 17/10	LV 15.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 15.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 2 874 754
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 18.01.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 18.05.2023
				AT 18.01.2023
				NO 18.04.2023

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 18.01.2023		LI 30.09.2021	HU 17.09.2014	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 2 874 762	(51) B08B 6/00	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 11.04.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 876 418	(51) G01F 1/00	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		SE 15.03.2023		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(11) 2 874 860	(51) B61L 15/00	(11) 2 876 449	(51) G01N 35/10	IE 11.04.2021	SI 31.03.2021
(84) AL 02.11.2016	(84) BG 02.02.2017	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
CY 02.11.2016	DK 02.11.2016	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HU 11.04.2013	CY 31.03.2021
EE 02.11.2016	FI 02.11.2016	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 31.03.2021	
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
HU 18.09.2013	IE 18.09.2017	(11) 2 876 503	(51) G03G 15/20	(11) 2 878 049	(51) H01S 5/183
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 18.09.2017	LV 02.11.2016	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 02.11.2016	MK 02.11.2016	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MT 02.11.2016	NO 02.02.2017	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 02.03.2017	RO 02.11.2016	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 02.11.2016	SI 02.11.2016	SE 11.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 02.11.2016	SM 02.11.2016			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 18.09.2022	SE 19.09.2022			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		(11) 2 876 682	(51) H01L 27/14	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 2 875 047	(51) C07K 16/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FR 31.07.2021	LU 26.07.2021
				SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
(11) 2 875 287	(51) F21V 5/04	(11) 2 876 807	(51) H02P 6/182	IE 26.07.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HU 26.07.2013	CY 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 31.03.2021	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 878 381	(51) B05B 7/22
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 2 875 397	(51) G02B 27/01	SE 22.02.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 2 877 236	(51) A61N 1/05	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 04.01.2023		SE 29.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 2 875 398	(51) G02B 27/28	(11) 2 877 488	(51) C07K 14/435	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 2 878 944	(51) G01N 25/18
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 04.01.2023		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 2 876 135	(51) C08J 5/06	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SM 24.02.2021	CH 31.07.2021	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.07.2021	LU 24.07.2021	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.07.2021	IE 24.07.2021	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 24.02.2021	HU 24.07.2013	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IT 24.02.2021	CY 24.02.2021		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 24.02.2021	GR 24.02.2021	(11) 2 878 952	(51) G01N 35/00
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) 2 877 550	(51) C09K 8/20	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 2 876 383	(51) F25B 13/00	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 15.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.03.2023			
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			(11) 2 879 128	(51) G10K 9/22
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 877 690	(51) E21B 47/002	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 01.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 877 880	(51) G01V 1/30	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LU 17.09.2021	IE 17.09.2021	DE 03.11.2021	DK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021

MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LU 26.11.2021	IT 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
IE 26.11.2021	HU 26.11.2014	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 15.02.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 2 879 250	(51) H01S 5/50	(11) 2 880 494	(51) G02B 6/34	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 15.03.2023		BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 2 880 928	(51) H04W 56/00	LI 31.10.2021	IE 09.10.2021
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 09.10.2021	HU 09.10.2014
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 882 585	(51) B32B 5/02
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 879 648	(51) A61K 8/25	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
BG 30.06.2021	DK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BE 30.11.2021	LU 08.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LI 30.11.2021	IE 08.11.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	FR 30.11.2021	CY 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HU 08.11.2012	GR 31.03.2021	LU 12.08.2021	SI 31.03.2021
LU 25.07.2021	SI 31.03.2021			BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
BE 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) 2 880 955	(51) H04N 21/2343	IE 12.08.2021	IT 31.03.2021
HU 25.07.2013	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 12.08.2013	CY 31.03.2021
GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021	
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(11) 2 879 678	(51) A61K 31/428	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 883 026	(51) G01L 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
(11) 2 879 715	(51) A61K 47/26	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 883 231	(51) H01B 5/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	BG 30.06.2021	CH 30.04.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 02.08.2021	SI 31.03.2021	DE 03.11.2021	DK 31.03.2021
SE 29.03.2023		BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		IE 02.08.2021	GB 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 2 879 821	(51) B22F 3/12	IT 31.03.2021	HU 02.08.2013	LI 30.04.2021	LT 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 19.04.2021	LV 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 881 050	(51) A61B 17/285	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 2 880 184	(51) C12Q 1/6851	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 19.04.2021	GB 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 881 102	(51) A61J 3/07	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 31.03.2021	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 01.03.2023			
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 881 762	(51) G01V 8/20	(11) 2 883 563	(51) A61M 5/32
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 02.08.2021	SI 31.03.2021	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
BE 31.08.2021	IE 02.08.2021	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 02.08.2013	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		MC 12.10.2022		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 880 460	(51) G01S 5/18			LU 09.12.2021	BE 31.12.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 2 881 895	(51) G06K 13/07	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HU 09.12.2014	CY 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 2 880 490	(51) G02C 7/10			(11) 2 883 609	(51) B01J 23/755
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	RS 31.03.2021 CY 31.03.2021	HU 14.08.2013 GR 31.03.2021	HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 2 883 686	(51) B29C 70/38	(11) 2 885 408	(51) C12N 15/00	(11) 2 888 126	(51) B60K 17/36
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 02.12.2021 CH 31.12.2021 AT 02.12.2021 CY 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 02.12.2021 LI 31.12.2021 HU 02.12.2014 GR 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SK 20.11.2019 TR 20.11.2019 MT 20.11.2019 SE 20.11.2019 RS 20.11.2019 MK 20.11.2019 IT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 HR 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 CY 20.11.2019 HU 23.08.2013 IS 20.03.2020 AL 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 20.11.2019
(11) 2 883 896	(51) C08G 59/40	(11) 2 885 451	(51) D06F 31/00	(11) 2 888 529	(51) F23D 14/16
(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 GB 20.08.2021 HU 20.08.2013 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 20.08.2021 BE 31.08.2021 IE 20.08.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 22.08.2013 GR 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020 CY 30.09.2020
(11) 2 884 488	(51) G10K 11/178	(11) 2 885 602	(51) G01B 11/00	(11) 2 888 607	(51) G01V 1/16
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 16.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 HU 16.12.2013 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IE 16.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 2 884 545	(51) H02S 20/00	(11) 2 885 898	(51) H04L 45/74	(11) 2 888 669	(51) G10L 15/06
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 23.08.2021 BE 31.08.2021 HU 23.08.2013 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
(11) 2 884 994	(51) A61K 47/60	(11) 2 886 137	(51) A61L 29/16	(11) 2 888 906	(51) H04W 36/00
(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 23.08.2021 BE 31.08.2021 HU 23.08.2013 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
(11) 2 885 127	(51) B29D 29/08	(11) 2 887 076	(51) G01R 15/18	(11) 2 888 906	(51) H04W 36/00
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 IE 14.08.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 14.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 23.08.2021 BE 31.08.2021
		(11) 2 887 152	(51) G04B 17/06		
		(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023		
		(11) 2 887 209	(51) G06F 9/38		
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		

IE 23.08.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
HU 23.08.2013	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 892 583	(51) A61M 60/148
GR 31.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 2 889 602	(51) G01N 1/40	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 892 968	(51) C09K 5/00
SE 25.01.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 889 729	(51) G06F 3/023	HU 19.10.2013	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LI 31.10.2021	IE 19.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 889 904	(51) H01L 23/50			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 2 891 298	(51) H04L 67/56	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 22.08.2021	SI 31.03.2021
SE 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IE 22.08.2021	IT 31.03.2021
		SE 15.02.2023		HU 22.08.2013	CY 31.03.2021
(11) 2 890 066	(51) H04W 28/08	(11) 2 891 872	(51) G01L 23/22	GR 31.03.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 2 893 003	(51) A61K 45/06
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 02.08.2021	SK 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LU 04.09.2021	IE 04.09.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	HU 27.08.2013	CY 30.09.2020	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	GR 30.09.2020		HU 04.09.2013	CY 31.03.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021			GR 31.03.2021	
LI 31.12.2021	HU 19.12.2014	(11) 2 892 264	(51) H04L 5/00	(11) 2 893 555	(51) H01L 21/67
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 2 890 465	(51) A63B 59/30	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	BE 30.09.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	SI 31.03.2021	IE 03.09.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 24.09.2021	FR 30.09.2021	LU 03.09.2021	CH 30.09.2021
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	IE 24.09.2021	IT 31.03.2021	GB 03.09.2021	HU 03.09.2013
LI 31.08.2021	LU 30.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	CY 31.03.2021	HU 24.09.2012	CY 31.03.2021	
IE 30.08.2021	IT 31.03.2021	GR 31.03.2021			
HU 30.08.2013	CY 31.03.2021				
GR 31.03.2021					
(11) 2 890 542	(51) B29C 35/08	(11) 2 892 404	(51) A47J 37/00	(11) 2 893 620	(51) H02K 11/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CH 30.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		IS 31.07.2021	LI 30.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LU 16.04.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(11) 2 890 826	(51) C23C 4/00	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BE 30.09.2021	LU 09.09.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 09.09.2021	GB 09.09.2021
LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 31.03.2021	IE 16.04.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	HU 09.09.2013	CY 31.03.2021
(11) 2 891 297	(51) G06Q 10/10	IT 31.03.2021	HU 16.04.2013		

GR 31.03.2021		(11) 2 897 009	(51) G05B 19/418	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 893 775	(51) H05B 47/105	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 897 477	(51) A24B 13/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LU 24.09.2021	IE 24.09.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
BE 30.09.2021	LU 04.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 24.09.2012	GR 31.03.2021
IE 04.09.2021	IT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 2 898 702	(51) H04R 7/12
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 04.09.2021	HU 04.09.2013	BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FR 30.09.2021	IE 20.09.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		GB 20.09.2021	IT 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		HU 20.09.2013	CY 31.03.2021	(11) 2 899 514	(51) G01J 3/02
		GR 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 893 875	(51) A61B 5/055	(11) 2 897 651	(51) A61L 2/20	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 897 652	(51) A61L 2/28	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 19.09.2021	FR 30.09.2021
LI 31.08.2021	LU 26.08.2021	SE 25.01.2023		IE 19.09.2021	GB 19.09.2021
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021			IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
FR 31.08.2021	IE 26.08.2021	(11) 2 897 936	(51) C07C 407/00	LI 30.09.2021	HU 19.09.2013
GB 26.08.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
HU 26.08.2013	CY 31.03.2021	BG 21.01.2021	DK 21.10.2020		
GR 31.03.2021		EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 2 899 730	(51) H01G 11/52
		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 894 098	(51) B64D 27/26	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		CY 21.10.2020	GR 21.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 2 895 388	(51) B64C 3/40	(11) 2 897 993	(51) C08F 4/659	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023		BE 30.09.2021	LU 18.09.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			IE 18.09.2021	GB 18.09.2021
SE 04.01.2023		(11) 2 898 003	(51) C08J 3/20	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 30.09.2021	GR 31.03.2021
(11) 2 895 949	(51) G06F 3/0488	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HU 18.09.2013	CY 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 899 757	(51) H01L 25/07
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 2 896 170	(51) H04L 47/628	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 11.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 901 542	(51) H02K 3/52
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LU 19.09.2021	IE 19.09.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 2 896 408	(51) A61L 9/03	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HU 19.09.2013	CY 31.03.2021	SE 29.03.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 31.03.2021			
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			(11) 2 901 569	(51) H04B 7/0417
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022				
		(11) 2 898 661	(51) H04W 4/029		
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 906 356	(51) B05B 15/62
(11) 2 901 719	(51) H04W 4/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CH 31.10.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 30.09.2021	LU 13.09.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FR 30.09.2021	IE 13.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 22.02.2023		LI 30.09.2021	HU 13.09.2013	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 2 901 923	(51) A61B 5/00	(11) 2 904 941	(51) A47B 96/06	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 30.06.2021	CH 31.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 14.10.2021	IT 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.10.2021	IE 14.10.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 14.10.2013	CY 31.03.2021
SE 22.02.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 31.03.2021	
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(11) 2 901 940	(51) A61B 17/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 906 974	(51) G03F 7/20
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 31.07.2021	LU 22.07.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 31.03.2021	HU 22.07.2011	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.02.2023		BE 31.07.2021	CY 31.03.2021	SE 04.01.2023	
		GR 31.03.2021			
(11) 2 902 345	(51) B65G 23/08	(11) 2 905 548	(51) F24F 12/00	(11) 2 907 131	(51) G10K 9/22
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 2 903 590	(51) A61K 36/889	(11) 2 905 852	(51) H02B 1/18	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 09.09.2020	IE 06.02.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IS 09.01.2021	LI 28.02.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LT 09.09.2020	LU 06.02.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LI 31.10.2021	IE 11.10.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	AT 11.10.2021	HU 11.10.2013
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		
MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 2 907 357	(51) H04W 52/46
LU 01.10.2021	GB 01.10.2021	BE 28.02.2021	HU 06.02.2014	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	CY 09.09.2020	GR 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LI 31.10.2021	IE 01.10.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HU 01.10.2013	CY 16.06.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 16.06.2021				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 903 860	(51) B60P 3/20	(11) 2 905 854	(51) H02B 13/00	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 906 112	(51) A61B 5/369	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LI 31.10.2021	IE 15.10.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HU 15.10.2013	CY 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 15.03.2023		GR 31.03.2021	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 906 255	(51) C12N 15/113	(11) 2 908 193	(51) G05B 9/02
BE 30.09.2021	LU 24.09.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
IE 24.09.2021	IT 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GR 31.03.2021	HU 24.09.2013	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
CY 31.03.2021		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		SE 22.02.2023		SE 01.02.2023	
(11) 2 903 909	(51) B32B 7/12	(11) 2 906 279	(51) A61M 16/04	(11) 2 908 305	(51) G09F 3/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CH 28.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 04.11.2020	GB 04.02.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 04.11.2020	IE 02.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 15.02.2023			
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				

IS 04.03.2021	LI 28.02.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 04.11.2020	LU 02.02.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LU 21.10.2022	SM 05.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 01.02.2023	
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 05.10.2022		(11) 2 913 132	(51) B23C 5/10
AT 02.02.2021	HU 02.02.2015			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BE 28.02.2021	CY 04.11.2020	(11) 2 911 645	(51) A61K 8/26	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 04.11.2020		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 2 908 719	(51) A61B 5/02	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.03.2023		SE 18.01.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			(11) 2 913 431	(51) D06F 39/02
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 2 912 175	(51) C12N 15/11	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CY 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		HR 22.08.2018	LT 22.08.2018	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 2 909 184	(51) C07D 239/91	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MK 22.08.2018	MT 23.10.2018		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 913 556	(51) F16H 7/12
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 23.10.2022	PT 24.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 01.11.2022	CZ 23.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 23.10.2022	NO 31.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HU 24.10.2022	SE 24.10.2022	SE 29.03.2023	
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 912 239	(51) E04C 5/01	(11) 2 913 667	(51) G01N 27/404
MC 31.03.2021	LU 18.10.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HU 18.10.2013	CY 31.03.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 31.03.2021				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(11) 2 912 582	(51) E21B 43/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 909 840	(51) G21K 1/04	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 914 380	(51) B01L 3/02
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 01.03.2023		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			HR 26.02.2020	IE 01.11.2020
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 912 682	(51) H01L 21/203	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 01.11.2020	LV 26.02.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 26.02.2020	SM 26.02.2020
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 15.02.2023		TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
BE 30.09.2021	LU 19.09.2021			MT 26.02.2020	HU 01.11.2013
FR 30.09.2021	IE 19.09.2021	(11) 2 912 796	(51) H04W 24/10	SE 26.02.2020	AT 26.02.2020
GB 19.09.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 26.06.2020	RS 26.02.2020
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
AT 19.09.2021	HU 19.09.2013	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 01.11.2020	GR 26.02.2020
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 29.03.2023			
				(11) 2 914 709	(51) C12M 1/107
(11) 2 909 897	(51) H01R 31/06	(11) 2 912 954	(51) A23L 27/20	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
SE 25.01.2023				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		(11) 2 912 996	(51) A61B 5/0205	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 2 910 048	(51) H04W 4/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		(11) 2 913 003	(51) A61B 5/097	IE 30.10.2021	AT 30.10.2021
(11) 2 910 179	(51) A61B 3/10	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HU 30.10.2013	CY 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 31.03.2021	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
SE 22.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
				(11) 2 914 857	(51) F04D 19/04
(11) 2 911 581	(51) A61B 5/00	(11) 2 913 101	(51) B01D 69/14	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		(11) 2 913 123	(51) B22F 1/00		

- (11) **2 914 939** (51) **G01G 11/08**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **2 914 950** (51) **G01N 1/31**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **2 915 012** (51) **G04B 37/10**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 03.10.2021 IT 31.03.2021
IE 03.10.2021 HU 03.10.2013
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 915 064** (51) **G06F 17/10**
(84) LT 19.10.2022 (84) FI 19.10.2022
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
MC 19.10.2022
- (11) **2 915 199** (51) **H01L 51/54**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 HU 11.10.2013
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 11.10.2021 GB 11.10.2021
IT 31.03.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 11.10.2021 AT 11.10.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 915 577** (51) **B01D 65/00**
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
PT 06.02.2023 ES 05.10.2022
AT 05.10.2022 LV 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 SM 05.10.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
MC 05.10.2022
- (11) **2 915 604** (51) **B21D 5/00**
- (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023
- (11) **2 916 456** (51) **H03F 3/45**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 GR 25.03.2020
HU 17.02.2015 CY 25.03.2020
- (11) **2 916 953** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
- (11) **2 917 685** (51) **G01B 9/02**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **2 917 814** (51) **G06F 3/041**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
HU 12.11.2013 MC 31.03.2021
BE 30.11.2021 LU 12.11.2021
IT 31.03.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 12.11.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 917 819** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 06.11.2021
GB 06.11.2021 IE 06.11.2021
CY 17.02.2021 RS 17.02.2021
HU 06.11.2012 IT 17.02.2021
SE 17.02.2021 GR 17.02.2021
- (11) **2 918 021** (51) **G06K 7/10**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **2 918 123** (51) **H04W 72/12**
- (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **2 918 176** (51) **A61K 9/08**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 08.11.2021 HU 08.11.2013
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **2 918 254** (51) **A61G 5/14**
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
HU 18.02.2015 CY 25.03.2020
GR 25.03.2020
- (11) **2 918 973** (51) **G01C 21/34**
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
- (11) **2 919 015** (51) **G01N 35/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 IT 31.03.2021
GB 11.11.2021 IE 11.11.2021
HU 11.11.2013 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **2 919 142** (51) **G16H 50/30**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **2 919 581** (51) **A01K 61/60**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 HR 09.06.2021
NL 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
LT 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021

BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 17.10.2021	GB 17.10.2021	SE 29.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 17.10.2021	CH 31.10.2021			SE 04.01.2023	
LI 31.10.2021	IE 17.10.2021	(11) 2 920 769	(51) G07D 7/06	(11) 2 922 864	(51) C07K 5/103
IT 17.10.2021	ES 18.10.2021	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HU 17.10.2021	GR 31.10.2021	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 2 919 584	(51) A01N 53/00	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 04.01.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 2 922 957	(51) C12N 9/42
(11) 2 919 692	(51) A61B 18/00	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 2 920 943	(51) H04L 9/40	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 2 923 077	(51) F03D 1/06
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 921 830	(51) F24C 15/10	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		CH 28.02.2021	CZ 27.01.2021		
(11) 2 920 196	(51) C07K 1/10	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 2 923 219	(51) G01S 7/481
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FR 27.03.2021	GB 27.04.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 27.01.2021	IE 06.02.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 27.05.2021	LI 28.02.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 27.01.2021	LU 06.02.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	SE 04.01.2023	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 2 923 261	(51) G06F 3/06
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LU 15.11.2021	IT 31.03.2021	AT 06.02.2021	IT 27.01.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IE 15.11.2021	HU 15.11.2021	HU 06.02.2015	BE 28.02.2021		
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	CY 27.01.2021	GR 27.01.2021	(11) 2 923 306	(51) G06T 7/13
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 2 920 322	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 921 893	(51) G02B 7/16	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	BG 14.01.2021	CH 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 2 923 538	(51) A01B 23/02
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 14.10.2020	IE 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		IS 14.02.2021	IT 14.10.2020	BG 30.12.2020	CH 31.12.2020
(11) 2 920 526	(51) F25B 9/00	LI 31.03.2021	LT 14.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 17.03.2021	LV 14.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	GB 23.12.2020	HR 30.09.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IE 23.12.2020	IS 30.01.2021
(11) 2 920 558	(51) G01F 1/78	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LI 31.12.2020	LT 30.09.2020
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LU 23.12.2020	LV 30.09.2020
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 14.10.2020	BE 31.03.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HU 17.03.2014	CY 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 14.10.2020		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 15.02.2023				SM 30.09.2020	TR 30.09.2020
				CY 30.09.2020	MT 30.09.2020
(11) 2 920 573	(51) G01N 15/14	(11) 2 922 467	(51) A61B 5/055	HU 23.12.2014	SE 30.09.2020
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MK 30.09.2020	BE 31.12.2020
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 30.09.2020	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 2 923 615	(51) A47F 9/04
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 23.12.2020	RO 23.12.2020
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	MC 26.10.2022		RS 23.12.2020	SI 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 920 649	(51) G03F 9/00	(11) 2 922 472	(51) A61B 6/00	HU 26.03.2015	CY 23.12.2020
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 23.12.2020	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		

(11) 2 923 888	(51) B60Q 1/076	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 925 764	(51) C07D 498/04	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
(11) 2 924 350	(51) F21V 8/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 926 118	(51) G01N 21/3504	HU 03.12.2013	CY 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 31.03.2021	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 929 504	(51) G06T 5/50
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023		(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 926 119	(51) G01N 21/64	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
SE 11.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 2 924 485	(51) G02B 7/182	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.02.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 2 924 614	(51) G06K 9/00	(11) 2 926 529	(51) H04W 4/48	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 929 666	(51) H04L 29/06
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 924 979	(51) H04N 5/3745	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 926 757	(51) A61B 18/14	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 18.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 2 925 076	(51) H04W 4/70	SE 25.01.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 2 927 312	(51) C12M 1/24	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 27.11.2021	IT 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IE 27.11.2021	HU 27.11.2013
(11) 2 925 336	(51) A61K 36/76	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 2 929 685	(51) H04N 19/187
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 2 927 748	(51) G03F 7/20	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 2 925 510	(51) B29C 73/10	(11) 2 928 174	(51) H04N 1/387	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 31.12.2021	HU 06.12.2013
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 04.01.2023		(11) 2 930 210	(51) C08L 53/02
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 2 928 555	(51) A61N 1/37	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
MC 05.10.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 2 925 708	(51) C07C 2/66	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.01.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 22.02.2023		(11) 2 930 737	(51) H01J 49/42
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 2 928 935	(51) C08G 8/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.02.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 931 019	(51) A01C 7/08
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022			(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
				CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021

EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.02.2023		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 934 538	(51) C07D 413/12	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 18.12.2013	CY 31.03.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 936 182	(51) G01R 33/24
LU 25.11.2021	CH 30.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LI 30.11.2021	GB 25.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IE 25.11.2021	HU 25.11.2013	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 2 931 192	(51) A61F 7/12	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 08.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 2 936 185	(51) G01R 33/36
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 22.03.2023		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		LI 31.12.2021	HU 16.12.2013	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 2 931 225	(51) A61K 8/34	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 2 934 671	(51) A61N 1/39	SE 08.02.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 936 204	(51) G01S 17/89
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 22.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 934 749	(51) B01L 3/00	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 18.01.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 31.03.2021	LU 12.12.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	(11) 2 934 858	(51) G03F 7/20	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
AT 12.12.2021	CY 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
HU 12.12.2012	GR 31.03.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 2 931 422	(51) B01J 37/02			LI 31.12.2021	HU 18.12.2013
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 2 935 087	(51) B66F 9/075	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 2 936 231	(51) G02B 7/02
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 04.01.2023		GR 13.01.2023	GR 13.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 2 932 529	(51) H01L 27/146	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 15.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 12.10.2022	DK 12.10.2022		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 2 936 304	(51) G06F 9/38
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 30.11.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 935 311	(51) C07K 7/08	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 936 337	(51) G06F 17/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IT 31.03.2021	LU 12.12.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LI 31.12.2021	HU 12.12.2013	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 01.02.2023	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 936 386	(51) G06V 20/58
		MC 31.03.2021	LU 17.12.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 2 932 570	(51) H02H 3/04	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HU 17.12.2013	CY 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 31.03.2021		SE 15.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 2 935 342	(51) C08C 19/32	(11) 2 936 456	(51) G07D 11/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 15.02.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 2 934 347	(51) A61B 17/11	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 936 481	(51) G10K 11/16
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		

HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 08.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 2 936 720	(51) H04L 1/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 15.02.2023		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 938 265	(51) A61B 8/12	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HU 27.12.2013	CY 17.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 17.03.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 2 939 993	(51) C04B 35/486
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 15.02.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 2 938 480	(51) B32B 27/08	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SI 31.03.2021	HU 20.12.2013	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
IT 31.03.2021	LU 20.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 31.03.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 2 936 806	(51) H04N 13/117	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	LU 26.12.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HU 26.12.2013	CY 31.03.2021
SE 29.03.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 2 937 480	(51) E03D 3/10	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(11) 2 940 364	(51) F16L 33/207
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IT 31.03.2021	LU 26.12.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) CZ 15.07.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LI 31.12.2021	HU 26.12.2013	FI 15.07.2020	GB 08.04.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) 2 938 524	(51) B60S 1/52	LT 15.07.2020	LU 08.04.2021
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
LU 13.04.2021	NL 15.07.2020	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
MC 15.07.2020	LV 15.07.2020	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 2 938 652	(51) C08G 73/02	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IE 08.04.2021	AT 08.04.2021
SM 15.07.2020	IE 13.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HU 08.04.2015	CY 15.07.2020
HU 13.04.2015	CY 15.07.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 15.07.2020	
GR 15.07.2020		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 940 491	(51) G01S 17/00
(11) 2 937 642	(51) F24F 1/0057	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 22.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 940 586	(51) G06F 11/36
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 15.02.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 2 937 728	(51) G02C 7/02	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 11.12.2021	GB 11.12.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 2 940 734	(51) H02H 9/04
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 31.12.2021	HU 11.12.2013	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 937 801	(51) G06F 21/51	(11) 2 938 723	(51) C12N 5/071	DE 03.11.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 22.04.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 939 043	(51) G01R 33/31	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 939 635	(51) A61C 8/00	IE 22.04.2021	GB 30.06.2021
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
LU 12.11.2021	IT 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
IE 12.11.2021	HU 12.11.2013	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	HU 22.04.2015	CY 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 2 938 151	(51) H04W 72/12			(11) 2 940 778	(51) H01M 10/0525
				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 2 942 934	(51) H04M 11/06	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 31.03.2021	LU 11.12.2021
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 11.12.2021	HU 11.12.2013
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LU 04.05.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 943 986	(51) H01L 33/00
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 941 216	(51) A61B 34/10	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 944 012	(51) H02J 7/14
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IE 04.05.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	BE 31.05.2021	HU 04.05.2015	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 18.01.2023				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(11) 2 943 143	(51) A61C 8/00	(11) 2 944 067	(51) H04L 9/40
(84) MC 31.10.2022	(84) LU 14.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 22.05.2023	LT 14.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 14.10.2022	EE 31.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CY 14.10.2022	RO 14.10.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 14.10.2022		(11) 2 943 539	(51) C09D 5/32	(11) 2 944 104	(51) H04W 4/20
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) BG 16.09.2021	(84) EE 16.06.2021
(11) 2 941 265	(51) A61K 38/10	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 16.06.2021	PL 16.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			SM 16.06.2021	AL 16.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 943 695	(51) F16C 35/077	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	HU 12.11.2013	CY 16.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 27.08.2020	CH 31.01.2021	GR 16.06.2021	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 2 944 468	(51) B41F 17/10
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 27.05.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 13.01.2021	IS 27.09.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LI 31.01.2021	LT 27.05.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LU 13.01.2021	LV 27.05.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LI 31.12.2021	HU 17.12.2013	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		BE 31.01.2021	HU 13.01.2014	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		CY 27.05.2020	GR 27.05.2020	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(11) 2 941 409	(51) C04B 41/50	(11) 2 943 726	(51) F24F 1/00	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HU 24.12.2013	CY 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 31.03.2021	
		(11) 2 943 768	(51) G01M 11/02	(11) 2 944 892	(51) F24F 12/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SE 22.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 12.08.2020	HR 12.08.2020
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
(11) 2 941 705	(51) G06F 11/36	(11) 2 943 779	(51) G01J 3/46	LU 11.05.2021	LV 12.08.2020
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
SE 22.02.2023				IE 11.05.2021	GB 11.05.2021
		(11) 2 943 866	(51) G06F 3/0482	HU 11.05.2015	PT 14.12.2020
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CY 12.08.2020	GR 12.08.2020
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 2 944 942	(51) A47L 11/00
SE 29.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 2 942 034	(51) A61F 2/01	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 22.03.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 944 952	(51) G01N 27/60
SE 29.03.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 2 942 826	(51) H01L 51/42				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	HU 06.12.2013	CY 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 31.03.2021	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 19.08.2020	HU 22.05.2014		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CY 19.08.2020	GR 19.08.2020		
(11) 2 945 489	(51) A23C 9/13	(11) 2 947 532	(51) G05D 1/00	(11) 2 949 676	(51) C08G 18/48
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 28.02.2021	CZ 29.07.2020	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		FR 28.02.2021	GB 11.02.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 2 945 658	(51) A61M 1/00	HR 29.07.2020	IE 11.02.2021	(11) 2 949 677	(51) C08G 18/48
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 28.02.2021	LT 29.07.2020	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 11.02.2021	LV 29.07.2020	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) 2 949 800	(51) D06F 39/00
SE 11.01.2023		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 2 945 781	(51) B25F 5/00	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 29.07.2020	AT 11.02.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HU 11.02.2011	BE 28.02.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CY 29.07.2020	GR 29.07.2020	SE 25.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
(11) 2 946 004	(51) C11D 3/00	(11) 2 949 306	(51) A61H 1/02	(11) 2 950 083	(51) G01N 21/84
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 2 946 068	(51) H02K 11/33	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 25.01.2023	
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020		
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(11) 2 950 175	(51) G05B 23/02
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 11.01.2023		SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		SM 05.08.2020	HU 28.05.2014	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 2 946 144	(51) F23J 13/00	GR 05.08.2020	GR 05.08.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			LU 27.05.2021	LV 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 2 949 341	(51) A61K 39/12	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 2 946 436	(51) H01Q 1/08	FI 01.04.2020	HR 01.04.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IE 27.05.2021	GB 30.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	AT 27.05.2021	HU 27.05.2014
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 01.04.2020	HU 23.01.2014	(11) 2 950 637	(51) A01K 1/03
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CY 01.04.2020	GR 01.04.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 949 598	(51) B65D 71/00	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BE 31.12.2021	LU 09.12.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	HR 13.01.2021	IE 30.01.2021
LI 31.12.2021	HU 09.12.2013	EE 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LU 30.01.2021	LV 13.01.2021
		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
(11) 2 947 116	(51) C08J 11/18	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 22.04.2020	HU 26.03.2015	SM 13.01.2021	HU 30.01.2014
		CY 22.04.2020	GR 22.04.2020	CY 13.01.2021	GR 13.01.2021
(11) 2 947 404	(51) F25B 11/00				
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 2 949 675	(51) C07K 16/46	(11) 2 950 737	(51) A61B 34/10
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 19.08.2020	HR 19.08.2020	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 11.01.2023	
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IT 31.03.2021	IE 06.12.2021	(11) 2 950 894	(51) A62B 18/10
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SE 22.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		SE 04.01.2023		HU 10.06.2015	CY 09.09.2020
(11) 2 951 632	(51) G02B 6/42			GR 09.09.2020	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 956 085	(51) A61F 2/00	(11) 2 958 305	(51) H04M 1/725
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 04.01.2023		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
(11) 2 952 297	(51) B25J 9/00	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) 2 958 618	(51) A61N 1/36
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 29.03.2023	
SE 11.01.2023		SM 01.04.2020	HU 13.02.2014		
		CY 01.04.2020	GR 01.04.2020		
(11) 2 953 271	(51) H04B 5/00			(11) 2 958 751	(51) B41J 2/32
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 956 493	(51) C08G 63/89	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 22.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		FI 04.01.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	
(11) 2 953 643	(51) A61K 39/395	(11) 2 956 618	(51) E21B 41/00	(11) 2 958 926	(51) C07D 513/08
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023				
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023				
(11) 2 953 971	(51) C07K 16/24	(11) 2 956 754	(51) G01N 1/10	(11) 2 959 144	(51) F02G 1/045
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) 2 954 318	(51) G01N 30/60	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 11.01.2023			
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023					
(11) 2 954 345	(51) G01C 21/26	(11) 2 956 928	(51) H04N 7/01	(11) 2 959 331	(51) G02B 5/18
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 04.01.2023			
(11) 2 954 465	(51) G06N 10/40	(11) 2 956 960	(51) H01L 21/683	(11) 2 959 936	(51) A61N 1/05
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LU 11.05.2021
				LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 11.05.2021
				SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
				HU 11.05.2015	CY 31.03.2021
				GR 31.03.2021	
(11) 2 954 907	(51) A61L 27/14	(11) 2 957 876	(51) G01J 1/04	(11) 2 960 023	(51) B25J 15/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 04.01.2023				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 2 954 922	(51) A61M 25/02	(11) 2 958 206	(51) H02G 3/12	(11) 2 960 693	(51) G02B 5/30
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 19.02.2023	LU 28.10.2022	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 11.01.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020		
CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021		
LI 31.10.2022	MC 19.10.2022				
(11) 2 955 562	(51) G02B 27/01				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				

(11) 2 960 938	(51) H01L 27/07	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 964 931	(51) F02C 7/10	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IT 27.01.2021	IE 01.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HU 01.07.2015	CY 27.01.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 27.01.2021	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 2 966 482	(51) G02B 5/04
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022		
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021			(11) 2 967 376	(51) A61B 5/024
IT 31.03.2021	HU 18.06.2015	(11) 2 965 207	(51) G06F 3/06	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 2 960 950	(51) H01L 31/0687	(11) 2 965 572	(51) H04W 52/02	(11) 2 967 576	(51) A61B 17/12
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 2 961 324	(51) A61B 8/00	(11) 2 965 728	(51) A61F 9/02	(11) 2 967 586	(51) A61B 17/16
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
SE 11.01.2023		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 967 841	(51) A61F 2/16
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		GB 10.07.2021	LU 10.07.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SI 31.03.2021	BE 31.07.2021		
		IE 10.07.2021	HU 10.07.2014	(11) 2 967 858	(51) A61F 2/24
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(11) 2 965 846	(51) B23C 5/10	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 18.01.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		(11) 2 965 946	(51) B60Q 1/08	(11) 2 967 859	(51) A61F 2/24
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 11.01.2023		SE 04.01.2023	
		(11) 2 966 108	(51) C08G 64/34	(11) 2 967 946	(51) A61F 2/954
		(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 968 847	(51) A61M 25/01
		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		MC 31.03.2021	LU 24.08.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HU 24.08.2009	GR 31.03.2021		
		(11) 2 966 369	(51) F24D 3/16	(11) 2 969 071	(51) A63B 60/16
		(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	

(11) 2 969 190	(51) B01J 23/44	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 14.03.2021	LV 12.08.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SE 22.02.2023	
(11) 2 969 205	(51) B01J 35/00	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	(11) 2 973 786	(51) H01M 4/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 14.12.2020	HU 14.03.2014	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CY 12.08.2020	GR 12.08.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 2 969 265	(51) B07B 1/46	(11) 2 971 128	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 974 377	(51) H04R 25/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 2 969 943	(51) C01B 32/19	(11) 2 971 389	(51) F04B 1/26	(11) 2 974 750	(51) A61L 9/22
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.02.2023				SE 11.01.2023	
(11) 2 970 059	(51) C07C 17/389	(11) 2 971 679	(51) F02C 7/20	(11) 2 975 396	(51) G01N 29/04
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	
SE 04.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023			
(11) 2 970 361	(51) C12N 15/10	(11) 2 971 743	(51) F02M 35/024	(11) 2 975 545	(51) G16H 50/50
(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
SE 15.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 04.01.2023			
(11) 2 970 523	(51) C08F 8/14	(11) 2 972 353	(51) C12Q 1/6816	(11) 2 975 593	(51) G08G 1/14
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 22.02.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 25.01.2023				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 2 970 820	(51) C11B 7/00	(11) 2 972 427	(51) G01R 31/08	(11) 2 975 781	(51) H04B 7/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023			
(11) 2 970 879	(51) A61L 27/38	(11) 2 972 740	(51) G04G 21/08	(11) 2 976 105	(51) A61K 31/44
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 04.11.2020	HR 04.11.2020	ES 29.05.2019	HR 29.05.2019	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IE 13.03.2021	IS 04.03.2021	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LT 04.11.2020	LU 13.03.2021	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019		
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019		
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RO 29.05.2019	SI 29.05.2019		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019		
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	TR 29.05.2019	SE 29.05.2019		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RS 29.05.2019	LV 29.05.2019		
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 29.05.2019	HU 29.05.2019		
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	CY 29.05.2019	GR 29.05.2019		
BE 31.03.2021	HU 13.03.2014				
CY 04.11.2020	GR 04.11.2020				
(11) 2 971 113	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 973 116	(51) G06F 9/50	(11) 2 976 468	(51) E02F 3/88
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023			
(11) 2 971 698	(51) H01L 25/065	(11) 2 973 698	(51) H01L 25/065	(11) 2 976 699	(51) B60K 35/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.02.2023	LV 22.02.2023

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	LU 16.08.2021	SI 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	BE 31.08.2021	IE 16.08.2021
(11) 2 976 869	(51) H04L 67/51	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	IT 31.03.2021	HU 16.08.2014
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) 2 982 260	(51) A44C 5/20	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 985 072	(51) B01D 71/40
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 2 977 557	(51) F01D 5/18	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 982 393	(51) A61M 1/02	(11) 2 985 779	(51) H01H 85/02
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 982 854	(51) F02K 1/36	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LU 23.07.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 983 003	(51) G01S 5/02	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
BE 31.07.2021	IE 23.07.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 13.08.2021	SI 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 23.07.2015	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 13.08.2021	GB 13.08.2021
(11) 2 977 621	(51) F15B 19/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IT 31.03.2021	HU 13.08.2014
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 04.01.2023			
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 983 220	(51) H01L 31/0352	(11) 2 986 192	(51) A47L 9/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 978 640	(51) B60R 21/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 22.03.2023				LT 31.03.2021	LU 15.04.2021
(11) 2 979 711	(51) A61M 1/02	(11) 2 983 313	(51) H04B 11/00	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 2 983 314	(51) H04J 3/16	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
SE 15.02.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LI 30.04.2021	IE 15.04.2021
(11) 2 980 343	(51) E05B 79/06	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IT 31.03.2021	HU 15.04.2013
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 984 513	(51) G02B 6/44	(11) 2 986 299	(51) A61K 31/4985
(11) 2 980 352	(51) E02F 3/88	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		(11) 2 986 316	(51) C07K 16/12
SE 15.02.2023				(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 2 981 214	(51) A61B 7/02	(11) 2 984 602	(51) G06V 10/762	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 25.01.2023	
SE 29.03.2023		SE 29.03.2023		(11) 2 986 367	(51) C12M 1/00
(11) 2 981 245	(51) A61K 8/44	(11) 2 985 027	(51) A61K 31/728	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 22.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 986 422	(51) B25J 9/04
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 15.03.2023	
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 986 557	(51) C01B 21/064
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023

(11) 2 986 672	(51) C08L 53/00	(11) 2 987 824	(51) C08K 3/36	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SI 31.03.2021	HU 18.04.2014
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 01.02.2023			
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
(11) 2 986 784	(51) E02F 3/24	(11) 2 987 918	(51) E02F 3/96	(11) 2 988 897	(51) B23D 37/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 2 986 888	(51) F21K 99/00	(11) 2 987 991	(51) F02K 1/12	(11) 2 989 057	(51) C02F 1/44
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 25.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
SE 22.02.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		
		LU 14.08.2021	SI 31.03.2021		
		BE 31.08.2021	IE 14.08.2021		
		IT 31.03.2021	HU 14.08.2015		
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
(11) 2 986 900	(51) F21V 5/00	(11) 2 988 317	(51) H01J 49/42	(11) 2 989 185	(51) C10L 1/238
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
				IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
				LU 18.04.2021	LV 04.11.2020
				MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
				PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
				RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
				SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
				SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
				IE 18.04.2021	HU 18.04.2014
				CY 04.11.2020	GR 04.11.2020
(11) 2 986 935	(51) G01B 11/25	(11) 2 988 388	(51) H02J 3/38	(11) 2 989 310	(51) F02C 7/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 14.04.2021	SE 15.02.2023		LU 06.05.2021	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021			CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LI 30.04.2021	IE 14.04.2021			IE 06.05.2021	FR 31.05.2021
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021			SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
IT 31.03.2021	HU 14.04.2014			IT 31.03.2021	HU 06.05.2014
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 2 987 160	(51) G10K 11/178	(11) 2 988 490	(51) H04N 5/235	(11) 2 989 397	(51) F25B 31/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 10.09.2020	(84) CZ 10.06.2020
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
SE 11.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 10.06.2020	SI 10.06.2020
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 10.06.2020	HU 02.04.2014
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	CY 10.06.2020	GR 10.06.2020
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		
		LU 04.08.2021	SI 31.03.2021		
		BE 31.08.2021	FR 31.08.2021		
		IE 04.08.2021	GB 04.08.2021		
		IT 31.03.2021	HU 04.08.2015		
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
(11) 2 987 318	(51) H04N 5/225	(11) 2 988 700	(51) A61F 2/915	(11) 2 989 478	(51) G01R 33/36
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 2 987 507	(51) A61L 24/00	(11) 2 988 768	(51) A61K 38/19	(11) 2 989 578	(51) G16B 5/00
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 31.03.2021	LU 18.04.2021		
	FI 04.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
(11) 2 987 673	(51) B60L 3/12	(11) 2 988 768	(51) A61K 38/19	(11) 2 989 578	(51) G16B 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
SE 08.03.2023		LT 31.03.2021	LU 18.04.2021		
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 21.09.2021	IE 21.09.2021
LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
LI 30.06.2021	IE 06.06.2021	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LI 30.09.2021	HU 21.09.2013
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	(11) 3 006 918	(51) G01N 21/17	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 06.06.2014	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 008 668	(51) G06K 19/077
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 005 809	(51) H04W 72/04	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 006 929	(51) G01N 27/22	(11) 3 008 703	(51) G07C 9/25
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 25.01.2023				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 005 915	(51) A47J 31/46	(11) 3 007 230	(51) H01L 27/146	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 18.01.2023	(84) HR 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 006 590	(51) C23C 4/04	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 05.06.2021	CH 30.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 05.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GB 30.06.2021	SI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	HU 05.06.2014	CY 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LU 08.10.2021	IT 31.03.2021	GR 31.03.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 08.10.2021	HU 08.10.2015		
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 008 896	(51) H04N 19/167
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 007 629	(51) A61B 17/02	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 18.09.2021	IE 18.09.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 30.09.2021	HU 18.09.2015	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SE 04.01.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 006 666	(51) E21B 47/16	(11) 3 008 187	(51) C12N 15/82	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LI 31.07.2021	LU 15.07.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
SE 01.02.2023		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IE 15.07.2021	IT 31.03.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 15.07.2014	CY 31.03.2021
(11) 3 006 703	(51) F02D 41/02	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 31.03.2021	LU 12.06.2021	(11) 3 009 101	(51) A61F 2/00
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 15.03.2023		IE 12.06.2021	HU 12.06.2014	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		IT 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 006 778	(51) F16H 57/029	CY 31.03.2021		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 008 554	(51) G06F 3/023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 05.02.2023	LU 14.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 006 847	(51) F24F 11/30	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 18.01.2023		LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 008 556	(51) G06F 3/0488	(11) 3 009 563	(51) E01B 3/36
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 31.03.2021	LU 27.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
IT 31.03.2021	HU 27.05.2013	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021			GB 14.10.2021	CH 31.10.2021
				LI 31.10.2021	IE 14.10.2021
(11) 3 006 897	(51) G01C 21/16				

HU 14.10.2015 GR 17.02.2021	CY 17.02.2021	LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 SI 31.03.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021	LU 16.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 16.05.2021 HU 16.05.2014 IT 31.03.2021 GR 31.03.2021	SE 29.03.2023	
(11) 3 009 640 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F02C 7/228 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 010 853 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) C01B 32/174 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 011 717 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 65/401 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 009 689 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 GB 15.10.2021 CH 31.10.2021 IE 15.10.2021 CY 31.03.2021	(51) F15B 11/17 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 15.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 15.10.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 010 966 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C08J 9/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 012 578 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 CH 31.10.2021 IE 16.10.2021 CY 31.03.2021	(51) G01B 11/25 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 16.10.2021 LI 31.10.2021 HU 16.10.2015 GR 31.03.2021
(11) 3 009 768 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021 IT 03.03.2021 HU 06.06.2014 CY 03.03.2021	(51) F25B 15/06 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LU 06.06.2021 LI 30.06.2021 GB 06.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 03.03.2021	(11) 3 010 976 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) C08L 79/08 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 012 854 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01H 9/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 010 027 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 RS 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) H01F 7/06 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 13.10.2021 CH 31.10.2021 IE 13.10.2021 HU 13.10.2015 GR 31.03.2021	(11) 3 011 139 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) F01D 5/02 (84) AT 31.03.2021 CH 31.05.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 31.05.2021 LU 22.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 22.05.2021 BE 31.05.2021 HU 22.05.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 012 868 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IE 02.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H01L 29/778 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 02.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 02.12.2010
(11) 3 010 601 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) A62C 3/04 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 011 247 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F28D 1/03 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 012 903 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 22.05.2021 BE 31.05.2021 HU 22.05.2014 GR 31.03.2021	(51) H01Q 1/08 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 010 642 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021	(51) B01D 53/94 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021	(11) 3 011 329 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 29/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 013 266 (84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 17/86 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 011 468 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) G06F 30/17 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 013 331 (84) LT 01.03.2023	(51) A61K 45/06 (84) RS 01.03.2023		

HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 013 463	(51) B01D 67/00	(11) 3 015 974	(51) G06F 3/147	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 15.02.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 016 594	(51) A61B 8/00
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 08.03.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 013 527	(51) B24D 3/20	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 15.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 016 669	(51) A61K 38/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 013 956	(51) C12N 15/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 12.10.2022		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 01.03.2023		(11) 3 015 983	(51) G06F 9/50	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 013 983	(51) C12Q 1/68	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 03.07.2021	SI 31.03.2021
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HU 03.07.2014	CY 31.03.2021
NO 15.05.2023	FI 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 31.03.2021	
(11) 3 013 984	(51) C12Q 1/6853	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 016 713	(51) A61N 7/00
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 014 753	(51) H02M 7/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 016 787	(51) B26D 3/16
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 29.10.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		IE 29.10.2021	HU 29.10.2015	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 015 040	(51) A47L 5/28	(11) 3 016 022	(51) G06K 7/08	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LU 30.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SE 25.01.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 017 256	(51) F25D 17/02
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 016 087	(51) G09F 9/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LU 26.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LI 31.10.2021	IE 26.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HU 26.10.2015	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
GR 31.03.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 02.07.2021	SI 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 02.07.2014	BE 31.07.2021
(11) 3 015 073	(51) A61B 8/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 02.07.2021	IT 31.03.2021
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 017 590	(51) H04N 1/387
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 30.09.2021	IE 30.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LU 27.10.2022	SM 19.10.2022	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	LT 31.03.2021	LU 09.05.2021
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LI 30.09.2021	HU 30.09.2014	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 19.10.2022		(11) 3 016 505	(51) A01H 1/04	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 015 338	(51) B61L 27/16	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.05.2021	IE 09.05.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023		FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			HU 09.05.2014	CY 31.03.2021
(11) 3 015 792	(51) F25B 13/00	(11) 3 016 535	(51) A41D 13/015	GR 31.03.2021	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 017 624	(51) H04W 28/06
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 TR 25.12.2019 MT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	RO 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 CY 25.12.2019 HU 01.07.2014 MK 25.12.2019 GR 25.12.2019	(11) 3 020 172 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 25/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 017 663 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) H05B 45/14 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 HU 30.06.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 018 524 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G02B 27/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 020 319 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A47L 15/48 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 017 686 (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 IE 24.09.2020 LU 24.09.2020 MC 15.01.2020 RO 15.01.2020 SK 15.01.2020 TR 15.01.2020 MT 15.01.2020 IS 15.05.2020 AL 15.01.2020 GR 15.01.2020	(51) A01G 3/025 (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 CY 15.01.2020 HU 24.09.2015 RS 15.01.2020 MK 15.01.2020	(11) 3 018 667 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021 LU 10.11.2021 IE 10.11.2021 CY 26.05.2021	(51) H01F 27/28 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021 BE 30.11.2021 IT 26.05.2021 HU 10.11.2014 GR 26.05.2021	(11) 3 020 348 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 17/68 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 017 753 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 018 724 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 51/52 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 020 893 (84) AL 06.01.2021 EE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 MC 06.01.2021 GR 06.01.2021	(51) E05B 27/02 (84) BG 06.04.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SM 06.01.2021 CY 06.01.2021
(11) 3 018 080 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B65G 1/137 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 018 841 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04B 15/04 (84) ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 020 921 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) F01D 5/14 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 018 156 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08F 210/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 018 81 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04B 15/04 (84) ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 021 117 (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 PL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SK 08.01.2020 TR 08.01.2020 MT 08.01.2020 SE 08.01.2020 RS 08.01.2020 MK 08.01.2020	(51) G01N 33/22 (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SI 08.01.2020 SM 08.01.2020 CY 08.01.2020 HU 12.11.2015 IS 08.05.2020 AL 08.01.2020 GR 08.01.2020
(11) 3 018 281 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) E06B 9/17 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 019 588 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 11.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) C12M 3/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 31.03.2021 IE 11.07.2021 HU 11.07.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 021 151 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G02B 7/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 018 397 (84) AL 25.12.2019 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 HR 25.12.2019 IS 05.01.2020 LI 31.07.2020 LU 01.07.2020 NL 25.12.2019	(51) F16L 57/00 (84) AT 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 IE 01.07.2020 IT 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020	(11) 3 019 696 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) E21B 47/18 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 020 005 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06N 99/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 018 397 (84) AL 25.12.2019 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 HR 25.12.2019 IS 05.01.2020 LI 31.07.2020 LU 01.07.2020 NL 25.12.2019	(51) F16L 57/00 (84) AT 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 IE 01.07.2020 IT 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020	(11) 3 019 696 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) E21B 47/18 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 020 170 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04W 48/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 021 250	(51) G06F 21/52				

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 022 416	(51) F01P 5/06	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 024 618	(51) B23K 37/04
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LU 22.05.2021	LV 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
FR 31.07.2021	LU 14.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	GB 21.07.2021	LU 21.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IE 14.07.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HU 14.07.2014	CY 31.03.2021	IE 21.07.2021	HU 21.07.2014	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 31.03.2021		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				IE 22.05.2021	GB 30.06.2021
(11) 3 021 288	(51) G07B 15/06	(11) 3 022 624	(51) G06F 1/16	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.05.2021	HU 22.05.2014
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 022 716	(51) G06T 15/10	(11) 3 025 176	(51) G02B 6/30
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 19.10.2022				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 021 663	(51) A01K 67/027	(11) 3 022 857	(51) H04J 14/02	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.07.2021	LU 24.07.2021
SE 18.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 24.07.2014
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IE 24.07.2021	IT 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
(11) 3 021 700	(51) A24F 40/42	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 025 588	(51) A23G 1/20
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FR 31.07.2021	LU 19.07.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021		
		IE 19.07.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 026 005	(51) B66F 9/12
		HU 19.07.2013	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		GR 31.03.2021		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
				EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
				BE 30.11.2021	LU 02.11.2021
				IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
				LI 30.11.2021	GB 02.11.2021
				IE 02.11.2021	FR 30.11.2021
				AT 02.11.2021	HU 02.11.2015
				CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 022 026	(51) B28B 23/00	(11) 3 023 769	(51) G01N 21/35	(11) 3 026 006	(51) B67C 3/24
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AT 04.01.2023	NO 04.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	SE 04.01.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020			IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 024 028	(51) G01J 5/20	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 14.12.2020	HU 11.07.2014	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
CY 12.08.2020	GR 12.08.2020	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		(11) 3 024 282	(51) H04W 28/02		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023			
		(11) 3 024 403	(51) A61B 18/12		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023			
		(11) 3 024 409	(51) A61B 34/20		
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		

MC 12.10.2022		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	IE 01.08.2021	GB 01.08.2021
(11) 3 026 083	(51) C08L 71/10	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	IT 01.08.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 31.03.2021	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 029 212	(51) E04B 9/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
(11) 3 026 356	(51) F24F 1/36	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HU 11.07.2014	CY 02.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.09.2020		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(11) 3 026 428	(51) G01N 21/64	(11) 3 028 548	(51) H05K 3/10	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HU 26.11.2015	GR 27.01.2021
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 029 220	(51) E04G 21/14
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) 3 026 469	(51) G02B 1/14	MC 07.10.2020	HU 03.08.2014	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CY 07.10.2020	GR 07.10.2020	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 028 656	(51) A61B 18/12	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 29.09.2021	BE 30.11.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 23.11.2021	DK 29.09.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GB 29.12.2021	IE 23.11.2021
SE 11.01.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 29.09.2021	AT 23.11.2021
(11) 3 026 699	(51) H01L 21/677	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 29.09.2021	HU 23.11.2015
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 29.09.2021	SM 29.09.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 29.09.2021	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 029 259	(51) E21B 6/02
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 026 842	(51) H04L 9/32	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 23.10.2021	GB 23.10.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 029 280	(51) F01K 13/02
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LI 31.10.2021	IE 23.10.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HU 23.10.2015	CY 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 31.03.2021		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 028 659	(51) A61B 18/14	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 08.02.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 029 612	(51) G06K 19/077
MC 19.10.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 027 377	(51) B29C 44/34	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 23.10.2022	SM 12.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 12.10.2022		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 028 704	(51) A61K 31/519	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 25.11.2021	IT 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
LU 09.07.2021	SI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IE 25.11.2021	HU 25.11.2015
BE 31.07.2021	IE 09.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 09.07.2014	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 029 613	(51) G06K 19/077
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(11) 3 027 442	(51) B60G 9/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CH 30.04.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		LI 31.08.2021	LU 01.08.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
		SI 31.03.2021	HU 01.08.2014		
		BE 31.08.2021	FR 31.08.2021		

LI 30.04.2021	LT 17.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 08.04.2021	LV 17.03.2021	ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.02.2023	
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 032 405	(51) G06F 9/38
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	SE 04.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IE 08.04.2021	BE 30.04.2021	(11) 3 030 997	(51) G16B 10/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CY 17.03.2021	HU 08.04.2011	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 032 420	(51) G06F 11/16
GR 17.03.2021		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 029 638	(51) G07D 11/14	(11) 3 031 088	(51) H01M 2/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 032 463	(51) G06V 20/62
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 01.02.2023		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 029 704	(51) H01H 83/22	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 25.01.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 18.06.2021	IE 18.06.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FR 30.06.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 032 695	(51) H02J 7/04
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BE 30.06.2021	HU 18.06.2014	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 031 234	(51) H04B 7/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 04.01.2023	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
HU 01.12.2015	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 032 804	(51) H04W 4/021
BE 31.12.2021	LU 01.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 029 720	(51) H01L 21/66	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CH 31.08.2021	FR 31.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 31.03.2021	IE 07.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IE 07.08.2021	HU 07.08.2014	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 31.03.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 25.01.2023				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 029 799	(51) H02J 5/00	(11) 3 031 429	(51) A61F 9/00	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LI 31.12.2021	HU 10.12.2015
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 15.02.2023		(11) 3 032 871	(51) H04W 28/08
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 030 090	(51) A23G 1/54	(11) 3 031 722	(51) B64D 11/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			(11) 3 032 874	(51) H04W 28/16
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 032 241	(51) G01N 21/57	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 02.08.2021	SE 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 31.03.2021	CH 31.08.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
MC 31.03.2021	LU 07.08.2021			(11) 3 033 163	(51) B01D 39/10
LI 31.08.2021	BE 31.08.2021	(11) 3 032 336	(51) G03G 15/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
IE 07.08.2021	CY 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
HU 07.08.2014		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
GR 31.03.2021		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 033 184	(51) B07B 1/00
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 030 302	(51) A61M 16/00	(11) 3 032 349	(51) G04B 13/00	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.02.2023	LV 22.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023				
(11) 3 030 313	(51) A61B 5/12				

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 04.08.2021	BE 31.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 04.08.2021	HU 04.08.2014	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 31.03.2021	LU 15.08.2021	CY 02.12.2020	GR 02.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SI 31.03.2021	HU 15.08.2014	(11) 3 033 822	(51) H02J 13/00	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 30.09.2021	LU 28.09.2021
(11) 3 033 211	(51) B29C 48/08	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FR 30.09.2021	IE 28.09.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GB 28.09.2021	IT 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 28.09.2015	CY 31.03.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 31.03.2021	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 034 543	(51) C08G 77/28
(11) 3 033 390	(51) C08L 23/12	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 22.02.2023		LU 08.08.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 033 484	(51) E21B 43/16	BE 31.08.2021	IE 08.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IT 31.03.2021	HU 08.08.2014	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 033 946	(51) A23G 1/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 033 668	(51) G06F 3/0488	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 19.09.2021	FR 30.09.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 19.09.2021	GB 19.09.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
IS 31.07.2021	LI 31.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 30.09.2021	HU 19.09.2014
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 034 669	(51) D06F 25/00
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LI 31.08.2021	LU 05.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 31.08.2021	LU 11.08.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	IE 05.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FR 31.08.2021	IE 11.08.2021	GB 05.08.2021	IT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GB 11.08.2021	IT 31.03.2021	HU 05.08.2014	CY 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 11.08.2021	HU 11.08.2014	GR 31.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 033 958	(51) A61B 5/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 033 729	(51) G16H 40/67	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 28.09.2021	FR 30.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IE 28.09.2021	IT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 04.01.2023		HU 28.09.2015	CY 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 033 968	(51) A47B 88/407	GR 31.03.2021	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 035 492	(51) H02K 1/16
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 25.01.2023		(11) 3 036 014	(51) A62B 23/02
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 034 006	(51) A61B 8/08	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 14.08.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 14.08.2021	GB 14.08.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023	
IT 31.03.2021	HU 14.08.2014	SE 22.03.2023		(11) 3 036 398	(51) G01V 1/28
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 034 294	(51) B32B 17/10	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 033 818	(51) H02J 7/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.02.2023	
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 036 783	(51) H01G 11/10
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 04.01.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 034 332	(51) B60C 11/11	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 08.02.2023	
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 036 894	(51) H04N 5/355

(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 18.01.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 036 970	(51) H05B 33/02	LU 16.10.2021	CH 31.10.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LI 31.10.2021	IE 16.10.2021	LI 31.07.2021	LU 29.07.2021
BE 31.03.2020	BG 19.09.2019	HU 16.10.2015	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 29.07.2014
CH 31.03.2020	CZ 19.06.2019	GR 31.03.2021		BE 31.07.2021	IE 29.07.2021
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019			IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) 3 037 771	(51) F28F 3/04	GR 31.03.2021	
HR 19.06.2019	IE 26.03.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 039 381	(51) B64C 39/02
LT 19.06.2019	LU 26.03.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	FI 01.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) 3 037 807	(51) G01N 21/64	SE 22.03.2023	
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021		
TR 19.06.2019	CY 19.06.2019	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 039 455	(51) G01T 1/24
MT 19.06.2019	HU 26.03.2014	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 19.06.2019	IS 19.10.2019	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 19.06.2019	MK 19.06.2019	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 19.06.2019	PT 19.06.2019	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 19.06.2019		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 039 595	(51) G06F 9/44
(11) 3 036 971	(51) H05B 45/335	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LI 31.10.2021	IE 25.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 25.10.2007	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 31.03.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 037 837	(51) G01S 1/70	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
LI 31.08.2021	LU 06.08.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LU 13.08.2021	SI 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	(11) 3 038 462	(51) A01K 67/00	BE 31.08.2021	IE 13.08.2021
FR 31.08.2021	IE 06.08.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IT 31.03.2021	HU 13.08.2014
GB 06.08.2021	IT 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
AT 06.08.2021	HU 06.08.2014	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 15.03.2023		(11) 3 039 701	(51) H01H 9/54
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 037 488	(51) C09D 151/08	(11) 3 038 853	(51) B60L 53/14	BK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 05.02.2023	LU 18.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 18.01.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 038 907	(51) B64C 27/12	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021
MC 05.10.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 31.08.2021	LU 29.08.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
(11) 3 037 701	(51) F16K 31/122	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 29.08.2021	HU 29.08.2014
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 039 707	(51) H01L 21/027
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 22.03.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 039 714	(51) H01L 21/677
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 12.10.2022		SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		HU 24.06.2014	CY 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 037 715	(51) F21S 41/10	GR 31.03.2021		SE 22.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 039 181	(51) D06F 58/20	(11) 3 039 843	(51) H04W 4/02
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 039 953	(51) H05K 7/14	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 042 471	(51) H04L 41/0604
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 25.08.2021	SI 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	IE 25.08.2021	GB 25.08.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 25.08.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 02.08.2021	SE 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 18.01.2023	
RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 041 317	(51) H05B 45/20	(11) 3 042 756	(51) B30B 15/16
SK 31.03.2021	CH 31.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
MC 31.03.2021	LU 26.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LI 31.08.2021	BE 31.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SI 31.03.2021	GB 26.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.03.2023	
IE 26.08.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 042 884	(51) C04B 30/02
HU 26.08.2021		IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 31.03.2021		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 039 977	(51) A41D 13/02	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 043 109	(51) F21S 41/143
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 01.02.2023		BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 040 039	(51) A61B 17/70	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HU 03.12.2015	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 31.03.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 041 429	(51) A61B 90/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 25.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 3 040 309	(51) C01G 25/00	(11) 3 041 579	(51) A61K 31/7034	LU 28.08.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BE 31.08.2021	IE 28.08.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	IT 31.03.2021	HU 28.08.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.03.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 041 949	(51) C12P 21/00	(11) 3 043 160	(51) G01J 9/00
SE 25.01.2023		(84) AL 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 040 462	(51) D04H 1/541	ES 28.04.2021	HR 28.04.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 043 938	(51) B23B 29/03
SE 15.03.2023		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 040 630	(51) F24F 1/50	SI 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HU 05.09.2014	IT 28.04.2021	FI 22.02.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CY 28.04.2021	GR 28.04.2021		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 28.04.2021		(11) 3 044 218	(51) C07D 401/04
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
		(11) 3 042 034	(51) E21B 33/12	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 040 679	(51) G01C 21/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 27.05.2020	LT 27.05.2020
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			RS 27.05.2020	SI 27.05.2020
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 042 155	(51) G01F 1/66	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HU 10.09.2014	IS 27.09.2020
(11) 3 041 002	(51) G21K 1/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 27.05.2020	MK 27.05.2020
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 27.05.2020	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023		(11) 3 044 383	(51) E03F 5/04
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 042 169	(51) G01J 3/12	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 041 217	(51) H04N 5/225	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 15.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			(11) 3 044 390	(51) E04B 9/30
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 042 377	(51) G10L 17/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 044 561	(51) G01M 11/08	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	HU 19.09.2014	CY 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 07.09.2021	BE 30.09.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 07.09.2021	FR 30.09.2021	(11) 3 047 509	(51) H01J 49/04
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 31.03.2021	GB 07.09.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 30.09.2021	CH 30.09.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 07.09.2012	CY 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		GR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 045 925		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(84) LT 01.03.2023	(51) G01R 31/367	SE 22.02.2023	
LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	HR 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021		LV 01.03.2023	(11) 3 047 590	(51) H04L 1/00
HU 11.09.2014	CY 31.03.2021	(11) 3 046 143		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 31.03.2021		(84) LT 29.03.2023	(51) H01L 21/84	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 044 697	(51) G01B 9/02002	(11) 3 046 485	(51) A61B 17/32	(11) 3 047 676	(51) H04N 1/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		(11) 3 048 721	(51) H02P 29/02
(11) 3 044 877	(51) H03H 17/02	(11) 3 046 538	(51) A61K 9/06	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 18.01.2023		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			SM 30.06.2021	AL 30.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			BE 30.11.2021	LU 04.11.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			IE 04.11.2021	LT 30.06.2021
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021			HU 04.11.2015	CY 30.06.2021
LU 10.09.2021	IE 10.09.2021	(11) 3 046 561	(51) A61K 31/496	AT 04.11.2022	CH 30.11.2022
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LI 30.11.2022	SE 05.11.2022
LI 30.09.2021	HU 10.09.2014	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023			
(11) 3 045 032	(51) A01D 43/077	(11) 3 046 594	(51) A61M 60/178	(11) 3 049 375	(51) C04B 28/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 11.01.2023				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				SI 31.03.2021	IE 25.09.2021
				GB 25.09.2021	IT 31.03.2021
				HU 25.09.2014	CY 31.03.2021
				GR 31.03.2021	
(11) 3 045 139	(51) A61F 9/008	(11) 3 046 677	(51) B05B 7/04	(11) 3 049 592	(51) E04G 5/04
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.03.2023	
		SE 15.02.2023			
(11) 3 045 612	(51) E04G 1/14	(11) 3 046 746	(51) B29C 65/78	(11) 3 049 637	(51) F01D 5/30
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 29.04.2020	IE 07.01.2021	SE 15.03.2023			
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020				
LU 07.01.2021	LV 29.04.2020				
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020				
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020				
RS 29.04.2020	SI 29.04.2020				
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020				
AT 07.01.2021	HU 07.01.2016				
BE 31.01.2021	CY 29.04.2020				
GR 29.04.2020					
(11) 3 045 679	(51) F01D 17/16				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 15.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
BE 30.09.2021	LU 29.09.2021	(11) 3 055 501	(51) E21B 41/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IE 29.09.2021	CH 30.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 25.01.2023	
LI 30.09.2021	HU 29.09.2014	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 056 956	(51) G05B 19/418
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 054 753	(51) H05K 5/06	(11) 3 055 604	(51) F16F 1/02	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 054 813	(51) A47D 13/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 30.11.2021	LU 18.11.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IE 18.11.2021	FR 30.11.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HU 18.11.2015	CY 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 057 298	(51) H04M 3/22
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 24.09.2021	IE 24.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 31.03.2021	HU 07.10.2014	LI 30.09.2021	HU 24.09.2014	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IE 07.10.2021	LU 07.10.2021	(11) 3 055 649	(51) G01C 21/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 054 835	(51) A61B 5/05	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 055 725	(51) G02B 7/02	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 26.11.2021	IT 31.03.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	SE 15.03.2023		IE 26.11.2021	HU 26.11.2015
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 055 884	(51) H01L 29/732	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 057 417	(51) A01N 25/30
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 22.03.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 055 932	(51) H04B 1/7163	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
BE 31.10.2021	LU 10.10.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
IE 10.10.2021	HU 10.10.2014	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 055 072	(51) B05B 1/30	(11) 3 056 226	(51) A61L 27/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 08.10.2021	CH 31.10.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 31.10.2021	IE 08.10.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HU 08.10.2014	CY 31.03.2021
SE 11.01.2023		SE 22.02.2023		GR 31.03.2021	
(11) 3 055 310	(51) A61P 1/04	(11) 3 056 268	(51) B01J 20/26	(11) 3 057 455	(51) A41B 1/20
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 056 726	(51) F03D 7/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 04.01.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 057 496	(51) A61B 5/0215
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 22.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 056 823	(51) F24D 3/14	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 10.10.2021	IT 31.03.2021	LV 01.03.2023		SE 11.01.2023	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 055 438	(51) B22D 21/00	(11) 3 057 538	(51) A61F 2/34
IE 10.10.2021	HU 10.10.2014	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 055 866	(51) G01D 3/08	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 22.10.2022	CZ 22.10.2022
(11) 3 057 995	(51) C08B 33/02	SE 29.03.2023		SE 23.10.2022	
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 058 975	(51) A61M 5/315	(11) 3 060 580	(51) C07K 16/30
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 04.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 058 020	(51) C09J 5/06	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 059 093	(51) B42D 15/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 058 035	(51) C09D 5/44	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LU 21.10.2021	IT 31.03.2021
SE 01.02.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 058 137	(51) D21J 7/00	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IE 21.10.2021	HU 21.10.2014
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 31.03.2021	LU 03.12.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 03.12.2010	(11) 3 060 654	(51) C12N 5/09
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	GR 31.03.2021		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 059 187	(51) B65G 27/32	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 15.03.2023	
LU 10.10.2021	CH 31.10.2021	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 060 739	(51) E06B 3/02
LI 31.10.2021	CY 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 31.03.2021		SE 22.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 058 205	(51) F02D 33/00	(11) 3 059 269	(51) C08F 290/04	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 060 844	(51) B05D 3/06
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 08.02.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 060 863	(51) F25C 1/22
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GB 13.10.2021	IT 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LI 31.10.2021	IE 14.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FR 31.10.2021	IE 13.10.2021	HU 14.10.2014	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
AT 13.10.2021	HU 13.10.2014	GR 31.03.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 058 226	(51) F04C 2/44	(11) 3 059 711	(51) G07D 5/08	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 31.03.2021	LU 10.10.2021
SE 22.03.2023		SE 29.03.2023		IT 31.03.2021	HU 10.10.2014
(11) 3 058 342	(51) G01N 21/3563	(11) 3 059 765	(51) H01L 31/173	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 060 872	(51) F41G 3/26
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 08.02.2023				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 058 441	(51) G06F 3/01	(11) 3 060 396	(51) B32B 17/10	(11) 3 060 934	(51) G01R 33/48
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 25.10.2018	CH 31.10.2018	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CY 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 04.01.2023		HU 22.10.2014	IE 22.10.2018	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 058 667	(51) H04B 7/04	IS 25.11.2018	LI 31.10.2018	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LU 20.10.2022	SM 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 25.07.2018	MK 25.07.2018	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		MT 25.07.2018	NO 25.10.2018	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		SM 25.07.2018	LU 22.10.2022	MC 05.10.2022	
		PT 24.04.2023	NL 01.11.2022		

(11) 3 065 628 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 07.10.2021 CH 31.10.2021 IE 07.10.2021 CY 31.03.2021	NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 07.10.2014 GR 31.03.2021	SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022	DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022
(11) 3 065 658 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 05.11.2021 CH 30.11.2021 IE 05.11.2021 CY 31.03.2021	(51) A61B 18/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 LI 30.11.2021 HU 05.11.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 067 291 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B65D 43/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 068 342 (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61F 2/16 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 065 746 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61K 31/718 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 067 377 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C08G 18/48 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 068 465 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) A61M 5/168 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 066 019 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B65D 47/28 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 067 691 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 IE 31.10.2021 CY 31.03.2021	(51) G01N 29/12 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 GB 31.10.2021 CH 31.10.2021 FR 31.10.2021 HU 31.10.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 068 551 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B05D 5/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 066 177 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C10G 67/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 067 781 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 068 586 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) B24B 41/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 066 298 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(51) E21B 47/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 067 952 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01L 51/52 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 068 726 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C01B 32/21 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 066 437 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(51) G01J 3/50 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(11) 3 068 118 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04M 3/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 068 802 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C07K 16/30 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 066 468 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 33/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 068 217 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) A01K 67/027 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 068 853 (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 BE 30.11.2021 SI 18.08.2021 LI 30.11.2021 HU 12.11.2014 GR 18.08.2021	(51) C10M 177/00 (84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 LU 12.11.2021 CH 30.11.2021 IE 12.11.2021 CY 18.08.2021
(11) 3 066 682 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021	(51) H01J 49/42 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021	(11) 3 068 337 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022	(51) A61F 2/01 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	(11) 3 069 108 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022	(51) G01F 1/74 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022

BG 10.06.2021	CH 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SE 04.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 3 073 917	(51) A61B 6/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IE 17.03.2021	IS 10.07.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LT 10.03.2021	LU 17.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 075 593	(51) B60L 3/04
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SE 11.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 073 918	(51) A61B 5/145	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 31.03.2021	GB 10.06.2021	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 075 659	(51) B64D 17/12
IT 10.03.2021	BE 31.03.2021	(11) 3 073 925	(51) A61B 6/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HU 17.03.2016	CY 10.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 10.03.2021		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 073 215	(51) F26B 3/28	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023	
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	SE 01.03.2023			
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 074 003	(51) A61K 31/357	(11) 3 075 701	(51) B66C 23/76
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 11.01.2023		SE 22.02.2023	
RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) 3 074 083	(51) A61N 1/05	(11) 3 076 188	(51) G01R 1/04
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HU 18.03.2016	CY 15.04.2020	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 15.04.2020		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 073 377	(51) G06F 9/50	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 076 237	(51) G03B 17/14
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.03.2023				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 073 447	(51) G07C 1/22	(11) 3 074 557	(51) D03D 15/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 11.01.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 076 424	(51) H01L 21/3213
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 01.02.2023				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 073 486	(51) G10K 11/178	(11) 3 074 592	(51) E21B 43/26	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 15.02.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 076 757	(51) H05B 45/14
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 11.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.02.2023				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 073 532	(51) H01L 29/82	(11) 3 074 593	(51) E21B 47/06	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 04.01.2023	
GB 14.11.2020	HR 26.02.2020	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 076 770	(51) H05K 1/14
IE 14.11.2020	IS 26.06.2020	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 26.02.2020	LU 14.11.2020	(11) 3 074 626	(51) F02N 11/08	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 26.02.2020	SI 26.02.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 076 798	(51) A23G 4/04
TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	SE 11.01.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
MT 26.02.2020	AL 26.02.2020	(11) 3 074 912	(51) G06F 11/30	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
HU 14.11.2014	SE 26.02.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
MK 26.02.2020	IT 26.02.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 26.02.2020		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) 3 073 914	(51) G01R 33/465	(11) 3 074 916	(51) G06K 7/10	(11) 3 077 135	(51) B21F 5/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023

FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 080 316	(51) C22B 7/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 15.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 081 363	(51) B29C 48/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 080 391	(51) E21B 47/12	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 081 378	(51) B32B 17/10	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 27.09.2020	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BG 24.01.2019	CH 30.09.2019	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 080 417	(51) F02C 7/20	CY 24.10.2018	DK 24.10.2018	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HU 27.09.2013	IE 27.09.2019	LI 31.12.2021	HU 18.12.2014
SE 15.03.2023		IS 24.02.2019	LI 30.09.2019	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 080 459	(51) F04D 13/06	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(11) 3 082 768	(51) A61K 9/127
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 24.10.2018	MT 24.10.2018	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 24.01.2019	PT 13.04.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 24.10.2018	MK 24.10.2018	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NL 24.10.2018	CZ 24.10.2018	SE 22.02.2023	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 27.09.2022	LU 27.09.2022	(11) 3 082 972	(51) A61Q 11/00
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 28.09.2022		(84) AL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 081 615	(51) C09K 3/18	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 10.06.2020	HR 10.06.2020	HR 05.02.2020	IS 24.02.2020
BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020
IE 20.09.2021	CH 30.09.2021	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
LI 30.09.2021	AT 20.09.2021	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
HU 20.09.2014	CY 31.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
GR 31.03.2021		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020
(11) 3 080 608	(51) G01N 33/68	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 05.02.2020	TR 05.02.2020
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CY 10.06.2020	GR 10.06.2020	CY 05.02.2020	MT 05.02.2020
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 081 849	(51) F21S 41/147	HU 20.12.2013	SE 05.02.2020
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 05.02.2020	MK 05.02.2020
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 05.02.2020	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 083 002	(51) B01D 39/16
SE 01.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 080 626	(51) G01R 31/36	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	SE 11.01.2023		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 081 960	(51) G01S 17/02	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 22.02.2023		SE 22.03.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 080 649	(51) G02B 6/38	(11) 3 082 068	(51) G06V 20/58	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 04.01.2023		AT 18.12.2021	HU 18.12.2014
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 082 566	(51) A61B 3/036	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 083 158	(51) B25J 9/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 081 035	(51) H04W 76/15	(11) 3 082 579	(51) A61B 5/00	SE 15.03.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 083 212	(51) B29D 11/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 25.01.2023		SE 22.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 081 351	(51) B25J 13/02	(11) 3 082 580	(51) A61B 5/00	SE 15.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 083 711	(51) C08F 4/656
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023

(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 11.08.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 087 523
ES 29.07.2020	HR 29.07.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 086 968	(51) B60K 6/365	(84) RS 18.01.2023
LT 29.07.2020	LU 07.04.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 18.01.2023
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 18.04.2023
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 18.01.2023
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	FI 08.03.2023	(11) 3 087 005	(51) H04L 5/00
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(11) 3 087 005	(51) B64D 11/06	(84) LT 22.03.2023
SM 29.07.2020	IE 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 22.03.2023
CY 29.07.2020	GR 29.07.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 22.03.2023
(11) 3 085 962	(51) F04D 19/00	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 088 696
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 3 086 144	(51) G02B 6/02	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 31.03.2021
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 086 375	(51) H01L 31/107	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LI 31.12.2021	HU 19.12.2014	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 087 016	(51) B65G 17/08	IE 10.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LI 31.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	HU 10.12.2014
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 088 874
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 087 143	(51) C08L 83/14	HR 15.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 15.03.2023
MC 31.03.2021	LU 16.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 15.03.2023
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 089 150
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 01.03.2023
HU 16.12.2014	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 01.06.2023
GR 31.03.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 01.03.2023
(11) 3 086 840	(51) A61N 1/36	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 089 211
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 25.12.2021	GB 25.12.2021	(11) 3 089 552
SE 01.02.2023		IE 25.12.2021	BE 31.12.2021	(84) AL 31.03.2021
(11) 3 086 858	(51) A61Q 5/08	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	BG 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 31.12.2021	HU 25.12.2014	DK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 087 268	(51) F02C 9/22	HR 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 087 270	(51) F02N 15/00	RO 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 30.04.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 31.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IT 31.03.2021
LI 31.12.2021	IT 29.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	CY 31.03.2021
ES 30.12.2021	HU 29.12.2014	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 089 782
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 086 947	(51) B41K 3/12	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	PT 04.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	AT 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 11.08.2021	LU 26.12.2021	LV 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	SE 04.01.2023
(11) 3 086 966	(51) B60W 10/02	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 090 003
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HU 26.12.2014	CY 11.08.2021	(51) C08F 8/00

(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 10.11.2021 CY 31.03.2021	PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 10.11.2021 HU 10.11.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 095 901 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) D03D 13/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 090 048 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) C12N 15/05 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 092 668 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 23.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021	(51) H01L 33/60 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IE 23.12.2021 CH 31.12.2021 HU 23.12.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 095 937 (84) BG 04.06.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LV 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 HU 15.01.2016 GR 04.03.2020	(51) E05D 15/16 (84) EE 04.03.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 RO 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 CY 04.03.2020
(11) 3 090 213 (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F24H 1/52 (84) RS 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023			(11) 3 095 943 (84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 ES 30.12.2020 HR 30.12.2020 IS 30.04.2021 LU 11.03.2021 MC 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 HU 11.03.2016 SM 30.12.2020	(51) E06B 1/02 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 IE 11.03.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 CY 30.12.2020 GR 30.12.2020
(11) 3 090 485 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H02S 20/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023			(11) 3 092 689 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01S 3/0941 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 090 798 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) B01D 71/02 (84) AT 31.03.2021 CH 31.05.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 31.05.2021 LU 09.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 09.05.2021 BE 31.05.2021 HU 09.05.2014 GR 31.03.2021	(11) 3 092 614 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G01C 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 095 944 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 ES 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021 LU 11.03.2021 MC 13.01.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CY 13.01.2021	(51) E06B 1/02 (84) BG 13.04.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 IE 11.03.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 HU 11.03.2016 GR 13.01.2021
(11) 3 091 039 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C08F 14/18 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 094 980 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B01D 11/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 096 039 (84) AL 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 IS 26.12.2020 LU 20.05.2021 MC 26.08.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020 HU 20.05.2016 GR 26.08.2020	(51) F16D 48/06 (84) BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 CY 26.08.2020
(11) 3 091 102 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) C23C 16/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023				
(11) 3 091 257 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16J 15/34 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 095 075 (84) LT 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B21D 28/06 (84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023		
(11) 3 091 626 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01H 33/59 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 095 111 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G10D 1/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 096 586 (84) AL 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 IS 17.07.2021 LU 26.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021 FR 17.05.2021 AT 26.04.2021	(51) H05B 1/02 (84) BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 26.04.2021 IT 17.03.2021 BE 30.04.2021 HU 26.04.2016
(11) 3 092 659 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021	(51) H01L 29/872 (84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021	(11) 3 095 301 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05B 45/395 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023		
		(11) 3 095 453 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61K 38/13 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023		

CY 17.03.2021	GR 17.03.2021	RS 18.03.2020	AL 18.03.2020	(11) 3 100 172	(51) G06F 15/173
(11) 3 096 775	(51) A61K 38/17	MK 18.03.2020	IT 18.03.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GR 18.03.2020		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 098 496	(51) F16L 15/04	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 100 344	(51) H02M 1/32
FI 11.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 096 874	(51) B01J 23/22	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 098 701	(51) G06F 3/0481	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 29.07.2020	HR 29.07.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 11.01.2023		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 096 991	(51) B60W 20/00	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	BE 30.11.2021	LU 27.11.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 29.07.2020	RS 29.07.2020	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HU 27.05.2016	CY 29.07.2020	LI 30.11.2021	GB 27.11.2021
		SE 29.07.2020	GR 29.07.2020	IE 27.11.2021	AT 27.11.2021
(11) 3 097 222	(51) C25D 3/06	(11) 3 098 714	(51) G06F 11/14	HU 27.11.2014	CY 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 31.03.2021	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 100 696	(51) A61B 18/14
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SE 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 097 439	(51) G01V 5/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 15.02.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 098 889	(51) H01M 8/2465	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 101 407	(51) G01N 1/28
HR 17.06.2020	IE 22.01.2021	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 22.01.2021	LV 17.06.2020	SE 15.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
MC 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 099 246	(51) A61B 17/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 101 424	(51) G01N 33/564
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 17.06.2020	HU 22.01.2015	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CY 17.06.2020	GR 17.06.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 097 539	(51) G06T 9/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 04.01.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 101 447	(51) G01T 1/02
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(11) 3 097 575	(51) H01H 9/52	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	FI 30.09.2020	HR 30.09.2020
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 10.11.2021	IT 31.03.2021	IS 30.01.2021	IT 30.09.2020
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 10.11.2021	HU 10.11.2014	LI 31.05.2021	LT 30.09.2020
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 31.05.2021	LV 30.09.2020
(11) 3 097 584	(51) H01L 21/8238	(11) 3 099 397	(51) B01D 53/02	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 099 591	(51) B65D 41/58	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 30.09.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 098 256	(51) C08J 9/28	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IE 31.05.2021	GB 31.05.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.05.2020	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FR 31.05.2021	BE 31.05.2021
BG 18.06.2020	CH 31.05.2020	SE 08.03.2023		AT 31.05.2021	HU 31.05.2016
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) 3 100 080	(51) G02B 3/14	CY 30.09.2020	GR 30.09.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 101 449	(51) G01V 1/16
FI 18.03.2020	GB 18.06.2020	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 18.03.2020	IE 28.05.2020	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
LI 31.05.2020	LT 18.03.2020	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LU 28.05.2020	LV 18.03.2020	(11) 3 100 124	(51) G05B 19/418	(11) 3 102 079	(51) A47K 7/00
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 18.03.2020	TR 18.03.2020			SE 04.01.2023	
CY 18.03.2020	MT 18.03.2020				
SE 18.03.2020	IS 18.07.2020				

(11) 3 102 193 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61K 31/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 104 217 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G02F 1/133 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021 BE 30.06.2021 HU 15.06.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 102 244 (84) BG 18.06.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 MC 18.03.2020 RS 18.03.2020 CY 18.03.2020	(51) C07K 16/30 (84) EE 18.03.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 RO 18.03.2020 SM 18.03.2020 GR 18.03.2020	(11) 3 104 421 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01L 31/107 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 106 439 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C02F 5/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 102 556 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07C 17/23 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 104 664 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 HU 10.06.2015 CY 31.03.2021	(51) H05B 3/74 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021 SI 31.03.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 106 681 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 HU 12.02.2014 GR 22.04.2020	(51) F16B 7/04 (84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 CY 22.04.2020	
(11) 3 102 782 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E21B 43/26 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023					
(11) 3 102 922 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) G01N 11/00 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023					
(11) 3 103 285 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023					
(11) 3 103 361 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A45C 5/00 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023					
(11) 3 103 490 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021	(51) A61M 5/142 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 11.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 HU 11.06.2015 GR 31.03.2021					
(11) 3 103 842 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C08L 83/07 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023					
(11) 3 104 065 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) F21S 43/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023					
		(11) 3 104 767 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 106 699 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16D 48/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
		(11) 3 105 155 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B65G 23/36 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 106 887 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01R 19/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
		(11) 3 105 409 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) E21B 23/02 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 106 979 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 9/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	
		(11) 3 105 424 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F01D 25/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 107 035 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06V 40/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	
		(11) 3 105 564 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G01N 1/24 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 107 072 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G07C 9/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	
		(11) 3 105 630 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F21V 5/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 107 089 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021	(51) G10L 15/26 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021	
		(11) 3 106 338 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021	(51) B60K 6/445 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021			

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 111 130	(51) F17C 1/16
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 111 176	(51) G01J 5/00
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HU 18.06.2015	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 31.03.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 107 090	(51) G10L 15/26	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 111 280	(51) G03H 1/02
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HU 22.06.2016	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 31.03.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 11.01.2023				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 107 486	(51) A61D 19/02	(11) 3 109 264	(51) C08F 8/46	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 02.12.2020	CH 28.02.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 02.09.2020	IE 20.02.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 25.01.2023		BE 30.11.2021	LU 25.11.2021
LI 28.02.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 109 273	(51) C08G 69/40	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
LU 20.02.2021	LV 02.09.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 30.11.2021	IE 25.11.2021
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 25.11.2021	HU 25.11.2014
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SM 02.09.2020	BE 28.02.2021	SE 04.01.2023		(11) 3 111 503	(51) H01G 11/84
HU 20.02.2015	CY 02.09.2020			(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
GR 02.09.2020		(11) 3 109 276	(51) C08L 23/06	BG 23.03.2021	CH 28.02.2021
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
(11) 3 107 710	(51) B29C 55/16	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IE 26.02.2021	IS 23.04.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IT 23.12.2020	LI 28.02.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			LT 23.12.2020	LU 26.02.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 109 277	(51) C08L 23/08	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020
SE 04.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 108 098	(51) E21B 43/25	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 23.12.2020	BE 28.02.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CY 23.12.2020	HU 26.02.2015
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023			GR 23.12.2020	
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 109 278	(51) C08L 23/08		
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 111 839	(51) A61B 5/06
(11) 3 108 202	(51) F42D 1/055	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 30.12.2020	CH 28.02.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 30.09.2020	FR 28.02.2021	(11) 3 109 291	(51) C09K 5/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GB 23.02.2021	HR 30.09.2020	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IE 23.02.2021	IS 30.01.2021	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IT 30.09.2020	LI 28.02.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 30.09.2020	LU 23.02.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 31.03.2021	LU 29.12.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 11.01.2023		IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 110 134	(51) H04N 5/232	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HU 29.12.2010	GR 31.03.2021
SM 30.09.2020	BE 28.02.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
HU 23.02.2015	CY 30.09.2020	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 111 996	(51) A62B 7/14
GR 30.09.2020				(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		(11) 3 110 352	(51) A61B 17/58	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 108 282	(51) G02B 21/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023		FI 11.01.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			(11) 3 112 091	(51) B25G 1/04
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 110 641	(51) B60J 1/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 108 831	(51) A61B 17/32	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 11.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 112 131	(51) B29C 65/36	(11) 3 114 965	(51) A47B 88/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) HR 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 116 602	(51) A62C 3/00
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 15.02.2023		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 112 272	(51) B64G 1/24	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 117 216	(51) G01N 33/574
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 31.03.2021	LU 06.07.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	LV 11.01.2023	
SE 11.01.2023		IE 06.07.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 117 252	(51) G02B 6/30
(11) 3 112 307	(51) B66B 11/02	HU 06.07.2015	CY 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 31.03.2021		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 115 076	(51) A61M 25/04	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	
SE 01.02.2023		SE 29.03.2023		(11) 3 117 572	(51) H04L 45/00
(11) 3 112 343	(51) C07C 235/50	(11) 3 115 251	(51) B60L 50/64	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 29.03.2023	
SE 29.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 117 586	(51) H04L 69/321
(11) 3 112 542	(51) E04B 1/16	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SE 18.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) 3 115 295	(51) B64C 27/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.04.2020	LT 29.04.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 117 804	(51) A61F 5/08
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CY 29.04.2020	GR 29.04.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 112 685	(51) F04D 7/06	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 01.03.2023	
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 117 861	(51) A61M 16/06
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 28.10.2020	NO 28.01.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	LU 13.04.2021	LV 31.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FR 30.06.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	HU 20.06.2016	CY 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LU 29.06.2021	IE 29.06.2021	GR 31.03.2021		IE 13.04.2021	SI 31.03.2021
HU 29.06.2016	BE 30.06.2021	(11) 3 115 601	(51) F03D 13/20	HU 13.04.2012	BE 30.04.2021
CY 28.10.2020	GR 28.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 112 908	(51) G01V 3/08	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) 3 117 890	(51) B01D 53/22
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 06.05.2020	HR 06.05.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 18.01.2023		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 113 518	(51) H04R 25/00	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 06.05.2020	HU 04.03.2014	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CY 06.05.2020	GR 06.05.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 115 637	(51) F16F 9/46	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SE 22.02.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 12.07.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 114 711	(51) H01L 29/861	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 31.07.2021	IE 12.07.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IT 31.03.2021	HU 12.07.2016
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 117 960	(51) B25B 15/00
		SE 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		(11) 3 115 679	(51) F21S 45/43	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				(11) 3 116 602	(51) A62C 3/00
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				(11) 3 117 216	(51) G01N 33/574
				(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
				RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
				LV 11.01.2023	
				(11) 3 117 252	(51) G02B 6/30
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
				(11) 3 117 572	(51) H04L 45/00
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
				(11) 3 117 586	(51) H04L 69/321
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				(11) 3 117 804	(51) A61F 5/08
				(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
				HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	
				(11) 3 117 861	(51) A61M 16/06
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LU 13.04.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				IE 13.04.2021	SI 31.03.2021
				HU 13.04.2012	BE 30.04.2021
				CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
				(11) 3 117 890	(51) B01D 53/22
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				LU 12.07.2021	SI 31.03.2021
	</				

(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 119 881	(51) C12N 5/0793
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SM 31.03.2021	IE 01.04.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	HU 01.04.2014	CY 31.03.2021	(11) 3 119 889	(51) C12N 15/115
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	GR 31.03.2021		(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020			BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 3 119 229	(51) A43B 13/12	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 24.02.2021	IE 20.03.2021
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 24.06.2021	LI 31.03.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 24.02.2021	LU 20.03.2021
HU 14.05.2014	CY 22.07.2020	SE 18.01.2023		LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
GR 22.07.2020				NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 118 110	(51) B64C 25/60	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 24.02.2021	CH 31.03.2021
SE 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IT 24.02.2021	HU 20.03.2015
		SE 25.01.2023		CY 24.02.2021	GR 24.02.2021
(11) 3 118 452	(51) F03D 9/25	(11) 3 119 601	(51) B32B 7/12	(11) 3 119 918	(51) C22C 38/02
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.02.2023	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 25.01.2023			
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			(11) 3 120 416	(51) H01Q 21/26
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 119 660	(51) B62D 1/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 15.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	(11) 3 119 704	(51) B65G 1/137		
GB 16.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) 3 120 482	(51) H04L 5/00
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BG 12.11.2020	CH 31.01.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IE 16.10.2021	HU 16.10.2014	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CY 24.02.2021	GR 24.02.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		FI 12.08.2020	HR 12.08.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 118 548	(51) F25J 1/00	IE 22.01.2021	IS 12.12.2020		
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	LI 31.01.2021	LT 12.08.2020	(11) 3 120 939	(51) C23C 14/20
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 22.01.2021	LV 12.08.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 18.01.2023		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 118 958	(51) H02H 1/00	SM 12.08.2020	HU 22.01.2015		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.01.2021	CY 12.08.2020	(11) 3 120 984	(51) B29C 43/34
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 12.08.2020		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 119 753	(51) C07D 401/06	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 22.03.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 121 171	(51) C07D 401/12
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 04.11.2020	FR 31.03.2021	(84) MC 15.08.2018	(84) SM 15.08.2018
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GB 19.03.2021	HR 04.11.2020	RS 15.12.2022	CY 15.12.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IE 19.03.2021	IS 04.03.2021	RO 15.12.2022	CZ 15.12.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 04.11.2020	LU 19.03.2021	LV 15.12.2022	
LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 121 281	(51) C12N 15/113
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HU 13.06.2016	CY 31.03.2021	RO 04.11.2020	SI 04.11.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
GR 31.03.2021		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 119 144	(51) H04W 68/02	BE 31.03.2021	RS 04.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 19.03.2015	IT 04.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BG 30.06.2021	CH 30.04.2021	CY 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 04.11.2020		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			SK 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 119 813	(51) C08B 30/04	LU 27.08.2021	SI 31.03.2021
IS 31.07.2021	LI 30.04.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	BE 31.08.2021	CY 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 01.04.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HU 27.08.2008	GR 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 121 417	(51) F02C 7/14
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 04.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SE 25.01.2023	
SE 22.02.2023		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021		
(11) 3 121 693	(51) G06F 3/041	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 125 764	(51) A61B 6/03
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	MC 28.04.2021	BE 30.11.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LU 07.11.2021	IE 07.11.2021	SE 22.03.2023	
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HU 07.11.2014	CY 28.04.2021		
		GR 28.04.2021		(11) 3 125 808	(51) A61B 90/00
(11) 3 122 670	(51) B65H 1/14	(11) 3 124 546	(51) C08L 95/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 04.01.2023	
SE 11.01.2023				(11) 3 126 053	(51) B03C 1/03
(11) 3 122 769	(51) A61K 38/17	(11) 3 124 842	(51) F16L 3/16	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 126 453	(51) C09C 1/30
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 122 877	(51) C12N 15/90	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 124 925	(51) G01J 1/42	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 25.01.2023	
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 122 889	(51) C12P 19/34	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 127 492	(51) A61B 17/12
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 125 099	(51) G06F 3/0488	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 11.01.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 18.01.2023	
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(11) 3 123 215	(51) G02B 5/30	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 127 563	(51) A61M 60/13
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 29.03.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 127 636	(51) B22F 3/105
(11) 3 123 493	(51) H01J 5/02	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GB 21.07.2021	LU 21.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 25.01.2023		IE 21.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		HU 21.07.2016	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 123 580	(51) H02G 3/32	GR 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 125 265	(51) H01H 33/915	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 22.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LU 26.07.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 123 595	(51) H02K 1/24	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	BE 31.07.2021	IE 26.07.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IT 31.03.2021	HU 26.07.2016
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 125 355	(51) H01M 10/625		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 127 640	(51) B23B 31/28
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 22.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 123 831	(51) H05B 47/18	(11) 3 125 380	(51) H02B 1/36	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 128 229	(51) F21V 8/00
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 04.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 123 909	(51) A47J 31/46	(11) 3 125 536	(51) H04L 1/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 128 314	(51) B07C 5/10
FI 28.04.2021	HR 28.04.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 129 744	(51) F42D 1/10	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SE 15.03.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 129 809	(51) G01V 1/30	(11) 3 131 518	(51) A61J 1/14
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 130 334	(51) A61K 9/30	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LU 15.04.2021	LV 31.03.2021
LU 02.08.2021	SI 31.03.2021	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IE 02.08.2021	GB 02.08.2021	(11) 3 130 415	(51) B22F 3/00	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HU 02.08.2016	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	DK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 128 500	(51) G08G 5/00	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	CH 30.04.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IE 15.04.2021	IT 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	BE 30.04.2021	HU 15.04.2015
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 15.04.2021	GR 31.03.2021
SE 22.03.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CY 31.03.2021	
(11) 3 128 562	(51) C30B 25/18	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 131 742	(51) B29C 70/46
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 31.07.2021	IE 03.07.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GB 03.07.2021	FR 31.07.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 03.07.2021	SI 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BE 31.07.2021	IT 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 25.01.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
(11) 3 129 067	(51) A61K 47/60	(11) 3 130 497	(51) B60K 6/445	(11) 3 131 958	(51) C08J 9/00
(84) LV 04.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 129 197	(51) B25J 9/00	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 132 021	(51) C12N 1/00
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 31.03.2021	LU 08.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 132 076	(51) D04B 1/10
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LU 08.08.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BE 31.08.2021	IE 08.08.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	IT 31.03.2021	HU 08.08.2016	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LI 30.04.2021	IE 08.04.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021				
IT 31.03.2021	HU 08.04.2015	(11) 3 130 905	(51) G01N 1/10	(11) 3 132 278	(51) G01R 33/60
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 129 214	(51) B30B 9/12	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LT 31.03.2021	LU 09.04.2021	LT 31.03.2021	LU 16.04.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 129 345	(51) C07D 257/04	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
SE 15.03.2023		LI 30.04.2021	IE 09.04.2021	LI 30.04.2021	IE 16.04.2021
		GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	GB 30.06.2021	FR 31.05.2021
(11) 3 129 515	(51) B03D 1/002	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HU 09.04.2015	IT 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 16.04.2014
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 131 381	(51) A01C 7/04	(11) 3 132 296	(51) G02B 6/38
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SE 25.01.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 129 648	(51) F03D 9/25	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 131 504	(51) A61F 2/24	(11) 3 132 317	(51) G05B 13/04
SE 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
				CH 31.05.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021

ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 15.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 133 983	(51) A61B 1/00
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LU 05.05.2021	LV 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 134 169	(51) A61N 1/05
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LI 31.05.2021	IE 05.05.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 05.05.2021	HU 05.05.2015	SE 29.03.2023	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 134 244	(51) B29C 31/00
(11) 3 132 439	(51) G10K 1/067	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BG 30.06.2021	CH 30.04.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 29.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 132 553	(51) H04J 11/00	LT 31.03.2021	LU 24.04.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 22.02.2023		SM 31.03.2021	LI 30.04.2021
(11) 3 132 662	(51) H05K 3/30	IE 24.04.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HU 24.04.2015	CY 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 31.03.2021	
SE 29.03.2023		(11) 3 134 504	(51) C12M 1/02
(11) 3 132 715	(51) A47B 88/463	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 11.01.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 134 728	(51) G01N 33/50
(11) 3 133 239	(51) F01D 5/06	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	
SE 29.03.2023		(11) 3 134 894	(51) G10D 3/22
(11) 3 133 386	(51) G01N 21/25	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.03.2023		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 133 562	(51) G07D 7/12	(11) 3 134 902	(51) G21F 9/16
(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 15.02.2023		LU 23.04.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 133 761	(51) H04B 7/0452	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 23.04.2021	GB 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 23.04.2015
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 134 935	(51) H01P 1/12
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IT 31.03.2021	LU 07.12.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CY 31.03.2021	HU 07.12.2010	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 134 963	(51) H02M 7/48	(11) 3 135 012	(51) H04L 27/26
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 25.01.2023	
SE 15.02.2023		(11) 3 135 072	(51) H04W 84/12
(11) 3 135 169	(51) A47L 9/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 22.03.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 135 199	(51) A61B 17/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 19.08.2021	SI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IE 19.08.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HU 19.08.2016	CY 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
GR 31.03.2021		LU 30.08.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 135 323	(51) A61B 17/00	HU 30.08.2016	BE 31.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IE 30.08.2021	IT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 135 526	(51) B60K 35/00
ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 136 013	(51) F24H 1/00
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 30.08.2021	SI 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HU 30.08.2016	BE 31.08.2021	(11) 3 136 062	(51) G01F 5/00
IE 30.08.2021	IT 31.03.2021	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 136 251	(51) G06F 15/163	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 136 939	(51) A47L 15/42	(11) 3 137 330	(51) B60K 11/08
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 15.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 136 303	(51) G06K 19/077	SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 137 057	(51) A61K 9/10	(11) 3 137 410	(51) B67C 3/24
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 22.03.2023	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 137 797	(51) F16K 17/04
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 09.09.2020	LI 31.05.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 09.09.2020	LU 01.05.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	PT 11.01.2021	RS 09.09.2020	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LI 31.08.2021	IE 26.08.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 11.01.2023	
LU 26.08.2021	SI 31.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
BE 31.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.05.2021	IE 01.05.2021	(11) 3 137 871	(51) G01M 17/02
HU 26.08.2016	CY 31.03.2021	BE 31.05.2021	HU 01.05.2015	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 31.03.2021		CY 09.09.2020	GR 09.09.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 136 346	(51) G06T 19/20	(11) 3 137 060	(51) A61K 9/10	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 138 001	(51) G06F 9/46
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 18.01.2023		IT 11.11.2020	LI 31.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 136 404	(51) H02M 1/00	LT 11.11.2020	LU 01.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	LU 28.04.2021	LV 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.05.2021	IE 01.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HU 01.05.2015	BE 31.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 11.11.2020	GR 11.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 137 096	(51) A61K 35/32	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IE 28.04.2021	SI 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HU 28.04.2015	BE 30.04.2021
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
LU 06.11.2021	IT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 138 127	(51) H01L 23/528
GB 06.11.2021	IE 06.11.2021	LI 30.04.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FR 30.11.2021	HU 06.11.2014	LU 27.04.2021	LV 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 136 590	(51) F21V 21/30	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 04.01.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 138 217	(51) H04B 10/077
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CH 30.04.2021	IE 27.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	BG 30.06.2021	CH 30.04.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IT 31.03.2021	HU 27.04.2015	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 01.02.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 136 840	(51) A01H 1/06	(11) 3 137 268	(51) B26B 19/38	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 27.04.2021	LV 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LI 31.05.2021	LT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 29.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LU 01.05.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LI 30.04.2021	IE 27.04.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 31.03.2021	HU 27.04.2015
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 138 476	(51) A61B 3/14
CH 31.05.2021	IE 01.05.2021	SI 31.03.2021	IE 29.04.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SI 31.03.2021	HU 01.05.2015		HU 29.04.2015	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 04.05.2015
SE 11.01.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 138 524	(51) A61B 18/18	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 140 858	(51) H01L 21/84
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 06.05.2021	LV 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 04.01.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 15.03.2023	
(11) 3 138 639	(51) B21B 1/46	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 140 945	(51) H04L 5/00
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IE 06.05.2021	SI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BE 31.05.2021	HU 06.05.2014	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 140 250	(51) C01B 3/00	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 31.03.2021	LU 13.06.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 140 267	(51) C07C 5/333	IE 13.06.2021	SI 31.03.2021
LU 31.08.2021	BE 31.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BE 30.06.2021	HU 13.06.2014
FR 31.08.2021	IE 31.08.2021	CH 31.05.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
HU 31.08.2016	CY 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 140 983	(51) H04N 5/232
GR 24.03.2021		HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(11) 3 138 723	(51) B60K 37/06	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 06.05.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 17.06.2020	HR 17.06.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IE 06.05.2021	LI 31.05.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 31.03.2021	GB 30.06.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 06.05.2015	AT 06.05.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 06.05.2015	CY 17.06.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 140 288	(51) C07D 231/06	GR 17.06.2020	
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 141 484	(51) B64D 37/00
LU 31.08.2021	SI 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BE 31.08.2021	IE 31.08.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GB 31.08.2021	IT 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HU 31.08.2016	CY 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 31.03.2021		SE 25.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 138 769	(51) B64C 1/00	(11) 3 140 365	(51) E21B 36/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 140 704	(51) G05B 19/042	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 3 139 045	(51) F04D 25/04	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 24.08.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BE 31.08.2021	IE 24.08.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IT 31.03.2021	HU 24.08.2016
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 04.01.2023		(11) 3 141 754	(51) F04C 23/00
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 140 824	(51) G08G 1/01	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 139 852	(51) A61B 18/14	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BG 30.06.2021	CH 31.05.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 18.01.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 141 841	(51) F24H 1/43
SE 25.01.2023		LU 04.05.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 140 050	(51) B07C 5/16	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 01.03.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 140 244	(51) B67D 1/00	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LT 31.03.2021	LU 13.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 30.09.2021	LU 08.09.2021	(11) 3 143 249	(51) E21B 47/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IE 08.09.2021	CH 30.09.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LI 30.09.2021	HU 08.09.2016	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 141 968	(51) G04F 10/00	SE 08.03.2023		LI 31.05.2021	IE 13.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 143 392	(51) G01N 33/94	DE 01.12.2021	GB 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IT 31.03.2021	HU 13.05.2015
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 143 936	(51) A61B 6/03
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 22.02.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 143 452	(51) G02B 27/01	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 143 939	(51) A61B 8/08
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 29.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	(11) 3 143 489	(51) G06F 3/12	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LI 31.12.2021	HU 17.12.2015	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 144 055	(51) B01F 3/04
(11) 3 142 043	(51) G06V 40/13	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 143 494	(51) G16H 50/20	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 22.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 142 083	(51) G07D 11/12	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IE 31.08.2021	IT 31.03.2021
SE 15.02.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 31.08.2016	CY 31.03.2021
(11) 3 142 106	(51) G10L 15/16	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 144 089	(51) B23H 1/02
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 18.05.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.05.2021	HU 18.05.2015	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 15.03.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 142 471	(51) H05K 9/00	(11) 3 143 537	(51) G16B 20/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 144 096	(51) B23K 37/04
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 142 495	(51) A23K 10/40	(11) 3 143 616	(51) G10L 19/008	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 144 150	(51) B41J 2/045
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 11.01.2023		(11) 3 143 623	(51) H01L 23/14	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 142 938	(51) B65D 47/02	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 29.03.2023		(11) 3 143 696	(51) H03K 17/968	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 142 955	(51) B66B 11/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023		LU 02.08.2021	SI 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 143 802	(51) H04W 48/18	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IE 02.08.2021	IT 31.03.2021
SE 04.01.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HU 02.08.2016	CY 31.03.2021
(11) 3 143 203	(51) D21H 27/02	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 144 255	(51) B65G 47/90
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
				DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				HR 09.12.2020	IS 09.04.2021

GR 31.03.2021		LT 31.03.2021		LV 31.03.2021		LI 31.05.2021		IE 28.05.2021
(11) 3 147 901	(51) <i>G10L 21/0216</i>	MC 31.03.2021		NL 31.03.2021		DE 01.12.2021		GB 30.06.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 30.06.2021		PL 31.03.2021		FR 31.05.2021		SI 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 02.08.2021		RO 31.03.2021		BE 31.05.2021		IT 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 31.03.2021		SE 31.03.2021		GR 31.03.2021		HU 28.05.2015
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 31.03.2021		SM 31.03.2021		CY 31.03.2021		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 02.06.2021		CH 30.06.2021				
SE 11.01.2023		LI 30.06.2021		SI 31.03.2021		(11) 3 150 961	(51) <i>G01C 3/06</i>	
		BE 30.06.2021		IT 31.03.2021		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
(11) 3 148 151	(51) <i>H04L 29/12</i>	HU 02.06.2015		CY 31.03.2021		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			(11) 3 150 318	(51) <i>B23C 5/20</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 150 318	(51) <i>B23C 5/20</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 04.01.2023		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 151 378	(51) <i>B60L 53/12</i>	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 01.02.2023	FI 01.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			(11) 3 150 453	(51) <i>B60W 20/16</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 150 453	(51) <i>B60W 20/16</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 151 566	(51) <i>H04N 21/00</i>	
LU 23.09.2021	IE 23.09.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	
LI 30.09.2021	HU 23.09.2015	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021					ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	
						HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	
(11) 3 148 545	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 150 574	(51) <i>C07C 211/38</i>			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	
SE 15.03.2023						SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	
						SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 149 006	(51) <i>C07D 498/10</i>	(11) 3 150 632	(51) <i>C07K 16/16</i>			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020			FR 31.07.2021	LU 01.07.2021	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 08.04.2020	HR 08.04.2020			SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			IE 01.07.2021	HU 01.07.2013	
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 08.04.2020	PL 08.04.2020			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020					
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			(11) 3 151 661	(51) <i>A01M 23/24</i>	
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 08.04.2020	HU 31.01.2012			HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 08.04.2020						
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020					(11) 3 151 764	(51) <i>A61B 17/34</i>	
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 150 778	(51) <i>E04G 3/30</i>			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	
SM 09.09.2020	HU 02.06.2015	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	
CY 09.09.2020	GR 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			SE 01.02.2023		
		LI 31.05.2021	LT 31.03.2021					
		LU 26.05.2021	LV 31.03.2021			(11) 3 151 804	(51) <i>A61H 3/00</i>	
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
		SM 31.03.2021	CH 31.05.2021			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
		IE 26.05.2021	DE 01.12.2021			SE 11.01.2023		
		GB 30.06.2021	SI 31.03.2021					
		BE 31.05.2021	IT 31.03.2021			(11) 3 151 836	(51) <i>A61K 31/58</i>	
		HU 26.05.2015	CY 31.03.2021			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	
		GR 31.03.2021				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
						LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	
						(11) 3 151 837	(51) <i>A61K 31/685</i>	
						(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
						HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
						LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
						SE 15.03.2023		
						(11) 3 151 866	(51) <i>A61K 48/00</i>	
						(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
						RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
						NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
						FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
						(11) 3 151 950	(51) <i>B01D 63/06</i>	
						(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 05.10.2021	GB 05.10.2021	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IT 31.03.2021	FR 31.10.2021	DE 01.01.2022	SI 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 05.10.2021	HU 05.10.2015	IT 31.03.2021	HU 11.06.2015
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 152 260	(51) C09K 5/14				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 154 020	(51) G01N 35/00	(11) 3 154 723	(51) B21D 22/02
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 154 878	(51) B65G 45/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	LU 21.11.2021	IT 31.03.2021	SE 04.01.2023	
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021		
HU 08.06.2015	CY 31.03.2021	GB 21.11.2021	IE 21.11.2021	(11) 3 155 255	(51) F03B 17/06
GR 31.03.2021		FR 30.11.2021	HU 21.11.2014	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
				FI 29.03.2023	
(11) 3 152 563	(51) G01N 29/06				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 154 080	(51) H01L 21/683	(11) 3 155 404	(51) G01N 21/47
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 22.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		SE 15.02.2023		FI 11.01.2023	
(11) 3 152 671	(51) G06F 13/38				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 154 354	(51) A22C 13/00	(11) 3 155 460	(51) G02B 1/02
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 152 826	(51) H02M 7/00				
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(11) 3 154 426	(51) A61B 5/053	(11) 3 155 555	(51) G06K 7/10
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 153 196	(51) A61M 5/24			LT 31.03.2021	LU 12.05.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 154 431	(51) A61B 6/00	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 11.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
(11) 3 153 299	(51) B29C 63/32	(11) 3 154 461	(51) A61B 17/60	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HU 12.05.2015	CY 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 31.03.2021	
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023			
(11) 3 153 807	(51) F28D 9/00	(11) 3 154 539	(51) A61K 31/205		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 155 658	(51) H01L 25/16
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 153 854	(51) G01N 33/22	(11) 3 154 669	(51) B01F 17/00		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 155 935	(51) A47F 5/10
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 30.03.2022	LU 13.10.2022
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021		

NL 01.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
HR 13.10.2022	SE 14.10.2022	MC 12.10.2022		MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 155 998	(51) A61B 90/00	(11) 3 156 682	(51) F16D 63/00	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HU 07.12.2015	CY 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 31.03.2021	
FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 157 345	(51) A22C 25/16
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 156 748	(51) F25D 17/06	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 03.09.2020	CH 31.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
GB 19.10.2021	IT 31.03.2021	FI 03.06.2020	FR 31.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 03.06.2020	IE 15.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FR 31.10.2021	IE 19.10.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CY 31.03.2021	HU 19.10.2006	LI 31.01.2021	LT 03.06.2020	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021
GR 31.03.2021		LU 15.01.2021	LV 03.06.2020	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021
(11) 3 156 122	(51) B01J 19/24	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	GB 30.06.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IT 31.03.2021	HU 22.06.2015
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 157 551	(51) B01D 15/20
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 03.06.2020	BE 31.01.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 04.01.2023		HU 15.01.2015	CY 03.06.2020	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		GR 03.06.2020		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 156 140	(51) G01F 13/00	(11) 3 157 029	(51) H01H 50/58	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 157 582	(51) A61L 2/28
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 156 166	(51) B23K 20/12	(11) 3 157 072	(51) H01L 51/30	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 157 698	(51) B24B 3/34
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) 3 157 215	(51) H04L 25/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 157 714	(51) B25J 3/04
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 22.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HU 08.10.2013	CY 25.11.2020	(11) 3 157 270	(51) H04R 25/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 25.11.2020		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.02.2023	
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
(11) 3 156 335	(51) B64G 1/32	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 158 240	(51) F15B 13/042
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 158 248	(51) F16L 15/00
(11) 3 156 354	(51) B65G 54/02	SI 31.03.2021	HU 13.10.2016	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LU 13.10.2021	IT 31.03.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IE 13.10.2021	CY 31.03.2021	FI 22.07.2020	HR 22.07.2020
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	GR 31.03.2021		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023			MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
		(11) 3 157 300	(51) H04W 74/08	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(11) 3 156 362	(51) B81C 1/00	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 22.07.2020	SI 22.07.2020
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 22.07.2020	HU 19.06.2015
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 22.07.2020	CY 22.07.2020
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.07.2020	GR 22.07.2020
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 158 390	(51) G02F 1/153
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
LU 13.10.2022	SM 12.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				

NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 GB 30.06.2021 CY 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 GR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 158 624 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H02J 50/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 160 920 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C04B 41/87 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 161 909 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 20.01.2021 GR 20.01.2021	(51) H01R 9/26 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021 HU 30.06.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 158 657 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04B 5/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 161 029 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C08G 18/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 161 964 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H03M 5/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 158 841 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A01B 29/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 161 319 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021	(51) F04D 1/12 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 HU 19.06.2015 GR 31.03.2021	(11) 3 161 988 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 159 069 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B21D 26/045 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 161 628 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021 BE 30.06.2021 HU 26.06.2014 GR 31.03.2021	(51) G06F 9/455 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 162 033 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 65/612 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 159 092 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 HU 08.10.2013 GR 25.11.2020	(51) B23K 20/12 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 CY 25.11.2020	(11) 3 161 700 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) G16B 30/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 162 067 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021 BE 30.06.2021 HU 17.06.2015 GR 31.03.2021	(51) H04N 19/615 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 159 135 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 48/25 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 161 798 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G06T 15/80 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 162 094 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 4/021 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 159 310 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C02F 1/42 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 161 859 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) H01L 21/3105 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 162 316 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 34/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 160 047 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H03K 17/082 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 161 859 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) H01L 21/3105 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 162 316 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 34/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 160 362 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 17/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 161 859 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) H01L 21/3105 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 162 478 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B23B 21/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 160 706	(51) B29C 33/68				

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 166 735	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 167 387	(51) <i>E21B 47/00</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.03.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 165 946	(51) <i>G01S 17/42</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.02.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 166 923	(51) <i>C07C 213/08</i>	(11) 3 167 586	(51) <i>H04W 12/50</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 165 948	(51) <i>G02B 5/04</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 166 967	(51) <i>C07K 14/655</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 25.01.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 166 999	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 167 699	(51) <i>G05D 1/02</i>
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 167 013	(51) <i>C09D 1/02</i>	(11) 3 167 919	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 166 210	(51) <i>H02K 3/48</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 09.10.2019	HR 09.10.2019	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SE 22.02.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) 3 167 249	(51) <i>G01D 5/245</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 09.01.2020	RO 09.10.2019	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
SM 09.10.2019	TR 09.10.2019	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CY 09.10.2019	MT 09.10.2019	SE 15.03.2023		MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
HU 30.09.2016	SE 09.10.2019			LI 31.07.2021	GB 08.07.2021
IS 09.02.2020	RS 09.10.2019	(11) 3 167 283	(51) <i>G01N 30/46</i>	FR 31.07.2021	LU 08.07.2021
MK 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
PT 09.10.2019	GR 09.10.2019	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IE 08.07.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 166 306	(51) <i>H04N 5/232</i>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 08.07.2014	CY 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 168 621	(51) <i>G01N 35/00</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 12.05.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 166 524	(51) <i>A61B 18/12</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	SM 31.03.2021	IE 12.05.2021	SE 22.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 168 662	(51) <i>G02B 6/38</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 31.03.2021	AT 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 04.01.2023		HU 12.05.2015	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 166 574	(51) <i>A61K 8/19</i>	GR 31.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 167 302	(51) <i>G01S 5/02</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 30.11.2021	LU 16.11.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 31.03.2021	IE 16.11.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FR 30.11.2021	HU 16.11.2015
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
LU 07.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(11) 3 168 880	(51) <i>H01L 27/32</i>
HU 07.07.2015	BE 31.07.2021	LU 14.11.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IE 07.07.2021	CY 31.03.2021	IE 14.11.2021	FR 30.11.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 31.03.2021		HU 14.11.2014	CY 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 166 677	(51) <i>A61M 25/06</i>	GR 31.03.2021		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 167 364	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 169 085	(51) <i>H04R 25/00</i>
RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 15.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023

(11) 3 171 685	(51) H05K 13/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 173 055
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 172 825	(51) H02M 7/797	(84) RS 11.01.2023
SE 15.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 171 708	(51) A23L 5/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 173 251
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 172 865	(51) H04L 12/24	(84) LT 01.03.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 173 319
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 05.10.2022
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 05.10.2022
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 05.10.2022
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 05.10.2022
LU 20.07.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 05.10.2022
HU 20.07.2015	IE 20.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 05.10.2022
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 05.10.2022
(11) 3 171 721	(51) A24F 40/40	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 173 587
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FR 31.07.2021	LU 17.07.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 17.07.2021	IT 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 17.07.2015	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 172 921	LV 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 172 921	(51) H04W 8/00	NO 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021
LU 22.07.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BE 30.11.2021
BE 31.07.2021	IE 22.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 22.07.2015	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LI 30.11.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 30.11.2021
(11) 3 171 907	(51) A61M 1/06	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 173 697
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LI 31.07.2021	LU 08.07.2021	BG 30.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 31.03.2021	IE 08.07.2021	DK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 08.07.2015	FI 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 172 937	(51) H04L 27/26	LV 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 31.03.2021	LU 21.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 31.03.2021	HU 21.07.2015	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 172 138	(51) B65D 5/38	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 30.11.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CH 30.11.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IE 26.11.2021
SE 22.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 172 175	(51) C03C 17/36	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 173 765
(84) SE 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023
RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	HR 01.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LU 14.08.2021	SI 31.03.2021	LV 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HU 14.08.2015	BE 31.08.2021	SE 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FR 31.08.2021	IE 14.08.2021	(11) 3 173 772
FI 11.01.2023		GB 14.08.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 04.01.2023
(11) 3 172 318	(51) C12N 7/01	(11) 3 172 947	(51) H05K 1/14	(84) LT 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SE 04.01.2023		(11) 3 173 807
LU 20.07.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 173 022	(51) A61B 6/00	(84) NL 04.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 172 742	(51) H01B 13/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			LV 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			FI 04.01.2023

SE 04.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HU 29.07.2015	CY 21.07.2021
(11) 3 173 898	(51) <i>G06F 1/16</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 21.07.2021	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 175 793	(51) <i>A61B 8/00</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 15.03.2023		SE 22.02.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 174 118	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 174 969	(51) <i>C11D 7/50</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 31.03.2021	LU 11.05.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 22.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SE 25.01.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 174 120	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 175 279	(51) <i>G02B 21/28</i>	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GB 30.06.2021	SI 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	BE 31.05.2021	HU 11.05.2016
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 04.01.2023					
(11) 3 174 179	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 3 175 440	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 176 001	(51) <i>B60C 1/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 29.03.2023		SE 15.03.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 174 369	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 175 487	(51) <i>H01L 31/048</i>	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 176 068	(51) <i>G01P 5/00</i>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 29.03.2023	
HU 04.11.2016	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
BE 30.11.2021	LU 04.11.2021	GB 27.07.2021	LU 27.07.2021	(11) 3 176 190	(51) <i>C08F 220/18</i>
IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LI 30.11.2021	IE 04.11.2021	IE 27.07.2021	IT 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HU 27.07.2015	CY 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		GR 31.03.2021		SE 29.03.2023	
(11) 3 174 447	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 175 651	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 176 332	(51) <i>E02F 3/43</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	SE 08.03.2023			
FI 11.01.2023				(11) 3 176 361	(51) <i>E21B 43/12</i>
				(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 174 467	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 175 694	(51) <i>A01B 79/00</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		SE 11.01.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 174 488	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 3 175 779	(51) <i>A61B 3/18</i>	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
SE 22.03.2023		LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LU 30.11.2021	IE 30.11.2021
		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	HU 30.11.2016	CY 31.03.2021
(11) 3 174 596	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 3 175 799	(51) <i>A61B 3/18</i>	GR 31.03.2021	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) 3 176 649	(51) <i>G03G 21/18</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		DK 21.07.2021	CH 31.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		LI 31.07.2021	DE 01.02.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SK 21.07.2021	LU 29.07.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021
		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		MC 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
		SI 21.07.2021	BE 31.07.2021	LU 30.11.2021	IE 30.11.2021
		FR 21.09.2021	IE 29.07.2021	HU 30.11.2016	CY 31.03.2021
		GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	GR 31.03.2021	
(11) 3 174 810	(51) <i>B65D 41/04</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023					
(11) 3 174 962	(51) <i>C10M 145/32</i>				

IT 31.03.2021	LU 02.12.2021	(11) 3 177 315	(51) A61K 38/19	HU 11.12.2015	MC 31.03.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
HU 02.12.2010	GR 31.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 31.03.2021	
(11) 3 176 806	(51) H01H 71/08	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 179 346	(51) G06F 3/041
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		HU 07.08.2015	CY 07.10.2020	SE 15.02.2023	
		GR 07.10.2020			
(11) 3 176 922	(51) H02K 13/02	(11) 3 177 414	(51) B21D 7/024	(11) 3 179 453	(51) G07C 11/00
(84) BG 30.09.2021	(84) ES 30.06.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 19.05.2021	HR 19.05.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 177 601	(51) C07D 307/78	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
MC 30.06.2021	BE 30.11.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
LU 18.11.2021	IE 18.11.2021	SE 01.03.2023		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
LT 30.06.2021	HU 18.11.2016			MC 19.05.2021	BE 30.11.2021
CY 30.06.2021	GR 30.06.2021			LU 16.11.2021	IT 19.05.2021
		(11) 3 177 920	(51) G01N 21/77	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
(11) 3 177 026	(51) H04N 21/435	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IE 16.11.2021	HU 16.11.2016
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 19.05.2021	GR 19.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 179 581	(51) H01S 5/183
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 22.02.2023	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	LU 05.08.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 179 723	(51) H04N 19/52
LI 31.07.2021	LU 17.07.2021	IE 05.08.2021	DK 31.08.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 31.03.2021	HU 17.07.2015	IT 31.03.2021	HU 05.08.2015	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
BE 31.07.2021	IE 17.07.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 31.03.2021		(11) 3 177 967	(51) G03G 15/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 25.01.2023	
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
(11) 3 177 217	(51) A61B 17/32	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 179 763	(51) H04W 4/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 177 229	(51) A61D 19/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LU 07.10.2021	GB 07.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 3 177 305	(51) A61K 36/02	IE 07.10.2021	HU 07.10.2015	LU 07.08.2021	SI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	BE 31.08.2021	IE 07.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			IT 31.03.2021	HU 07.08.2015
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 179 203	(51) G01B 5/012	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 179 871	(51) A24F 40/40
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 179 986	(51) A61K 31/616
LU 03.08.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
BE 31.08.2021	IE 03.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 15.03.2023	NO 15.06.2023
IT 31.03.2021	HU 03.08.2015				
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021				

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 180 688	(51) <i>G06F 3/14</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 22.03.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 182 045	(51) <i>H05K 1/02</i>	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IT 31.03.2021	LU 18.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 18.12.2021	HU 18.12.2015
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 25.01.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 182 120	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 182 826	(51) <i>A21B 2/00</i>
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 31.08.2021	LU 11.08.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 31.03.2021	HU 11.08.2015	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 181 122	(51) <i>A61K 9/51</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 22.02.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 182 135	(51) <i>G01N 35/04</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 181 127	(51) <i>A61K 9/51</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 31.03.2021	CH 30.09.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 30.09.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 181 128	(51) <i>A61K 9/51</i>	SE 18.01.2023		SI 31.03.2021	HU 15.09.2016
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 182 256	(51) <i>G06F 3/041</i>	BE 30.09.2021	LU 15.09.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IE 15.09.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 181 167	(51) <i>A61M 5/32</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 31.03.2021	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 182 924	(51) <i>A61C 17/22</i>
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 08.02.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 182 482	(51) <i>H01M 50/124</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 181 283	(51) <i>B23K 9/095</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 15.03.2023		(11) 3 182 637	(51) <i>H04L 9/06</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 181 557	(51) <i>C07D 401/04</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 21.08.2021	SI 31.03.2021
SE 01.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BE 31.08.2021	IE 21.08.2021
(11) 3 181 650	(51) <i>C09J 175/04</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 21.08.2015
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 183 099	(51) <i>B25J 9/00</i>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 08.02.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 181 749	(51) <i>D06F 37/42</i>	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 22.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	(11) 3 183 100	(51) <i>C07C 51/42</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 15.03.2023		HU 06.12.2016	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 181 785	(51) <i>E05C 19/02</i>	GR 31.03.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 182 666	(51) <i>H04W 12/04</i>	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 25.01.2023		MC 31.03.2021	LU 13.08.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(11) 3 182 798	(51) <i>H05B 6/64</i>	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IE 13.08.2021	IT 31.03.2021
MC 06.01.2021	HU 11.10.2016	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HU 13.08.2015	CY 31.03.2021
CY 06.01.2021	GR 06.01.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 3 182 040	(51) <i>F25C 1/25</i>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 183 260	(51) <i>C07H 19/067</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
MC 31.03.2021	LU 28.08.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SI 31.03.2021	HU 28.08.2014	SE 11.01.2023		SE 08.02.2023	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021				
(11) 3 183 501	(51) F24C 7/08	(11) 3 184 604	(51) C09K 11/06	(11) 3 185 093	(51) G05B 19/042
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 25.01.2023					
(11) 3 183 608	(51) G02B 6/40	(11) 3 184 653	(51) C21D 1/42	(11) 3 185 312	(51) H01L 31/0687
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) HR 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 04.01.2023		SE 15.02.2023			
(11) 3 183 661	(51) G06F 13/16	(11) 3 184 699	(51) E02F 3/36	(11) 3 185 528	(51) H04N 1/00
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 23.10.2019	LT 23.10.2019	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 18.01.2023	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 185 572	(51) H04N 5/57
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 23.10.2019	TR 23.10.2019	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CY 23.10.2019	MT 23.10.2019	MC 05.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HU 13.08.2015	SE 23.10.2019			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 23.02.2020	RS 23.10.2019				
MK 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 184 701	(51) E02F 9/28	(11) 3 185 688	(51) A22B 5/00
IT 23.10.2019	GR 23.10.2019	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
		FI 18.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 184 244	(51) B24D 11/00	(11) 3 184 822	(51) F04C 29/12	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 12.08.2021	SI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HU 12.08.2015	BE 31.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IE 12.08.2021	GB 12.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 31.03.2021	AT 12.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
LI 31.08.2021	LU 05.08.2021	SM 31.03.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 185 769	(51) G01B 7/004
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	CH 31.07.2021	LU 23.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FR 31.08.2021	IE 05.08.2021	GB 23.07.2021	BE 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GB 05.08.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 23.07.2015	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HU 05.08.2015	CY 31.03.2021	IE 23.07.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 31.03.2021		CY 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 184 360	(51) B60P 3/24	(11) 3 184 895	(51) F23R 3/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021			GB 31.08.2021	LU 31.08.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 185 052	(51) G02B 5/128	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IE 31.08.2021	IT 31.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HU 31.08.2015	CY 31.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 31.03.2021	
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
HU 29.11.2016	CY 24.02.2021	IS 19.02.2023	LU 22.10.2022		
GR 24.02.2021		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 185 794	(51) A61B 17/80
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	
(11) 3 184 522	(51) C07D 403/14	(11) 3 185 076	(51) G03G 15/08	(11) 3 185 807	(51) A61B 34/00
(84) HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023				

HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 186 956	(51) <i>H04N 5/232</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 185 872	(51) <i>A61K 31/56</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 11.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 186 513	(51) <i>F04C 28/08</i>	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LU 28.08.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
HU 28.08.2015	BE 31.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 187 166	(51) <i>A61K 8/37</i>
IE 28.08.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 185 992	(51) <i>B01D 53/62</i>	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 28.08.2021	SI 31.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 186 030	(51) <i>B23K 26/38</i>	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IE 28.08.2021	GB 28.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HU 28.08.2015	CY 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 31.03.2021		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 186 655	(51) <i>G01S 13/06</i>	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HU 26.12.2016	CY 17.03.2021
SE 22.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 17.03.2021	
(11) 3 186 106	(51) <i>B60N 3/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 187 215	(51) <i>A61M 5/303</i>
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 08.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 186 676	(51) <i>G02B 27/01</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.02.2023	
PL 21.04.2021	RO 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 187 291	(51) <i>B23B 45/00</i>
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 08.02.2023	RS 08.02.2023
MC 21.04.2021	CH 31.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
LI 31.08.2021	LU 28.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
BE 31.08.2021	IE 28.08.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 187 306	(51) <i>B24B 37/11</i>
IT 21.04.2021	HU 28.08.2015	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CY 21.04.2021	GR 21.04.2021	LU 20.08.2021	SI 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 186 157	(51) <i>A61L 2/07</i>	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IE 20.08.2021	IT 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HU 20.08.2015	CY 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 31.03.2021		SE 25.01.2023	
SE 29.03.2023		(11) 3 186 778	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 187 567	(51) <i>C10G 3/00</i>
(11) 3 186 211	(51) <i>C04B 41/89</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 11.01.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 18.01.2023		(11) 3 186 854	(51) <i>H01P 5/02</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 186 217	(51) <i>C07C 41/02</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 29.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 29.12.2015	CY 31.03.2021
(11) 3 186 256	(51) <i>C07D 489/08</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 187 768	(51) <i>F16N 15/00</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	SE 15.03.2023	
SE 22.02.2023		LI 31.08.2021	LU 27.08.2021	(11) 3 187 772	(51) <i>H05B 45/10</i>
(11) 3 186 424	(51) <i>D04B 1/22</i>	LU 27.08.2021	BE 31.08.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
		IE 27.08.2021	CY 31.03.2021	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
		HU 27.08.2015		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		GR 31.03.2021			

- (11) **3 187 776** (51) **B60Q 1/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 30.11.2021
LU 29.11.2021 IT 31.03.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 29.11.2021 HU 29.11.2016
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 187 843** (51) **G01J 3/02**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 187 869** (51) **G01N 29/02**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 187 890** (51) **G01R 33/36**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 187 924** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 20.12.2016
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 187 981** (51) **G06F 1/16**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 188 075** (51) **A63F 13/212**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 188 231** (51) **H01L 23/58**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 188 242** (51) **H01L 27/32**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 18.08.2021 SI 31.03.2021
HU 18.08.2015 BE 31.08.2021
IE 18.08.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 188 675** (51) **A61N 1/05**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 188 798** (51) **A61N 7/02**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 188 856** (51) **B22C 9/08**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 HU 02.09.2015
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 188 870** (51) **B23K 101/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 18.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 18.08.2021 GB 18.08.2021
IT 31.03.2021 AT 18.08.2021
HU 18.08.2015 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 188 892** (51) **C09J 5/02**
(84) PT 04.05.2023 (84) RS 04.01.2023
NL 04.01.2023 LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 HR 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
- (11) **3 188 926** (51) **B60K 1/04**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 188 971** (51) **B65D 5/02**
- (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 05.09.2021 IT 31.03.2021
GB 05.09.2021 CH 30.09.2021
HU 05.09.2014 LI 30.09.2021
GR 31.03.2021 CY 31.03.2021
- (84) AT 31.03.2021 (84) LT 22.02.2023
CZ 31.03.2021 PT 22.06.2023
EE 31.03.2021 RS 22.02.2023
FI 31.03.2021 NO 22.02.2023
IS 31.07.2021 AT 22.02.2023
LV 31.03.2021 LV 22.02.2023
NO 30.06.2021 SE 22.02.2023
PT 02.08.2021
- (84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
RS 22.02.2023 HR 01.03.2023
NL 22.02.2023 NO 22.05.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
- (84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
RS 22.02.2023 NO 22.02.2023
HR 22.03.2023 LV 22.03.2023
LV 22.03.2023 SE 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (84) RS 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
NO 15.06.2023 NO 22.06.2023
FI 15.03.2023 NO 22.06.2023
SE 15.03.2023 FI 22.03.2023
- (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
- (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RS 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 25.08.2021
SI 31.03.2021 HU 25.08.2015
BE 31.08.2021 IE 25.08.2021
GB 25.08.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023

SE 01.03.2023		HU 18.06.2015	BE 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 192 509	(51) A61K 31/4468	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 30.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021		LI 30.09.2021	MC 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 192 994	(51) F02F 1/00	SI 31.03.2021	HU 11.09.2015
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BE 30.09.2021	LU 11.09.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FR 30.09.2021	IE 11.09.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 31.03.2021	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 25.01.2023		(11) 3 193 572	(51) H05K 7/20
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 193 023	(51) B25J 15/06	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 31.03.2021	HU 12.09.2014	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.03.2023	
BE 30.09.2021	LU 12.09.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
IE 12.09.2021	IT 31.03.2021	SE 29.03.2023		(11) 3 193 629	(51) A23K 50/30
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021			(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 192 785	(51) B32B 17/10	(11) 3 193 036	(51) F16D 65/095		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.03.2023			
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			(11) 3 193 828	(51) A61K 9/00
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 193 112	(51) F25D 25/02	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 01.03.2023	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 194 082	(51) B05B 9/08
LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PL 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CY 31.03.2021	HU 11.09.2015	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 31.03.2021		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		MC 07.04.2021	BE 30.11.2021	SE 11.01.2023	
		LU 28.11.2021	IE 28.11.2021		
		HU 28.11.2014	CY 07.04.2021	(11) 3 194 123	(51) B25J 9/16
		GR 07.04.2021		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 192 815	(51) C08F 2/18	(11) 3 193 358	(51) H01L 21/311		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 194 348	(51) C02F 3/00
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 194 373	(51) C12Q 1/02
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	LI 31.10.2021	SI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LU 09.09.2021	FR 30.09.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
IE 09.09.2021	GB 09.09.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	IT 31.03.2021	FR 31.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LI 30.09.2021	HU 09.09.2015	HU 02.10.2015	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
				LU 16.09.2021	IE 16.09.2021
				IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
				HU 16.09.2015	GR 31.03.2021
(11) 3 192 839	(51) C09C 1/02	(11) 3 193 424	(51) H02J 7/00		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 194 411	(51) C07F 9/6561
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) SE 16.09.2022	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SE 08.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		(11) 3 194 704	(51) E21B 17/10
(11) 3 192 947	(51) E05B 1/00	(11) 3 193 527	(51) H04W 28/02	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		MC 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 25.01.2023			BE 30.09.2021
LU 18.06.2021	IE 18.06.2021				IE 16.09.2021
FR 30.06.2021	SI 31.03.2021				CY 31.03.2021
					GR 31.03.2021

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IE 14.09.2021	IT 31.03.2021
SI 31.03.2021	HU 23.12.2014	EE 04.11.2020	HR 04.11.2020	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	IS 04.03.2021	IT 04.11.2020	CY 31.03.2021	HU 14.09.2015
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 31.03.2021	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 196 747	(51) G06F 3/048
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 31.03.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 194 723	(51) F01C 21/10	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 04.11.2020	HU 15.09.2016	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CY 04.11.2020	GR 04.11.2020	SE 25.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 196 287	(51) C12M 1/12	(11) 3 196 949	(51) H01L 33/48
(11) 3 194 971	(51) A61K 49/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 18.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 04.01.2023		(11) 3 196 316	(51) C12Q 1/68	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 195 199	(51) G06K 9/20	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.02.2023		LU 01.07.2021	SI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 196 601	(51) G01F 1/66	BE 31.07.2021	IE 01.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 31.03.2021	HU 01.07.2015
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 197 372	(51) A61B 17/12
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 20.08.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 15.03.2023	
BE 31.08.2021	IE 20.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 197 431	(51) A61K 9/12
IT 31.03.2021	HU 20.08.2015	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 195 301	(51) G09G 3/38	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 197 458	(51) A61K 31/522
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 14.12.2021	HU 14.12.2016	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 196 612	(51) G01H 1/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 15.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 196 613	(51) G01J 5/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LU 14.09.2021	IT 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
HU 14.09.2015	CY 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 22.09.2021	IE 22.09.2021
GR 31.03.2021		SE 22.03.2023		IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
(11) 3 195 642	(51) H04W 12/04	(11) 3 196 615	(51) H01L 27/146	LI 30.09.2021	HU 22.09.2015
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 197 473	(51) A61K 38/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 22.03.2023		FI 08.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 195 713	(51) A01C 17/00	(11) 3 196 746	(51) G06F 3/0485	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 18.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 195 923	(51) B01F 23/231	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
SE 22.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LU 23.09.2021	IE 23.09.2021
(11) 3 195 982	(51) B25B 29/02	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 23.09.2015
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
		LU 14.09.2021	FR 30.09.2021	(11) 3 197 686	(51) B41J 11/06

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 198 200	(51) F24C 7/08	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 29.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SE 29.03.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 197 696	(51) B60H 1/00	(11) 3 198 260	(51) G01N 21/01	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 16.10.2021	GB 16.10.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LI 31.10.2021	IE 16.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HU 16.10.2015	CY 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 31.03.2021	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 198 281	(51) G01N 33/86	(11) 3 199 565	(51) C08G 61/12
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	
HU 07.09.2015	BE 30.09.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
LU 07.09.2021	IE 07.09.2021	SE 25.01.2023		(11) 3 199 599	(51) C09D 11/106
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 30.09.2021	AT 07.09.2021	(11) 3 198 308	(51) G01V 1/28	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 197 699	(51) B60K 15/00	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 11.01.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 199 675	(51) D01H 1/16
SE 29.03.2023				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 197 886	(51) C07D 405/12	(11) 3 198 436	(51) G06F 9/50	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 199 698	(51) D06F 95/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 04.01.2023		SE 11.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 197 912	(51) C07K 14/62	(11) 3 199 000	(51) H05G 1/20	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 01.02.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 200 008	(51) G02B 27/06
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 197 940	(51) C08J 3/03	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 15.02.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 200 070	(51) G06F 9/4401
SE 15.02.2023		LU 27.08.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		BE 31.08.2021	IE 27.08.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 198 089	(51) E04F 15/10	IT 31.03.2021	HU 27.08.2015	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			SE 25.01.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 199 078	(51) A47K 3/34		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(11) 3 200 591	(51) C12N 15/867
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 25.09.2021	FR 30.09.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
IE 25.09.2021	GB 25.09.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	SI 31.03.2021	LU 21.09.2021
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	HU 21.09.2015	CY 31.03.2021
LI 30.09.2021	HU 25.09.2015	HU 18.01.2017	CY 18.03.2020	GR 31.03.2021	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 18.03.2020			
				(11) 3 200 612	(51) A23P 20/00
(11) 3 198 098	(51) E05D 5/08	(11) 3 199 381	(51) B29D 30/00	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 01.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021

SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
MC 26.05.2021	AL 26.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SI 26.05.2021	IE 22.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HU 22.09.2015	CY 26.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 26.05.2021		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 22.02.2023	
(11) 3 200 644	(51) A45D 34/00	SI 31.03.2021	HU 30.09.2015	(11) 3 202 517	(51) B23B 39/16
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FR 30.09.2021	IE 30.09.2021	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GB 30.09.2021	IT 31.03.2021	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 201 704	(51) G05B 19/05	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 08.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 202 535	(51) B25B 13/46
(11) 3 200 882	(51) A62C 4/02	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 02.12.2020	CH 28.02.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 22.03.2023		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 201 902	(51) G09F 9/00	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 02.09.2020	FR 28.02.2021
SE 08.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GB 11.02.2021	HR 02.09.2020
(11) 3 200 981	(51) B29C 67/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 11.02.2021	IS 02.01.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IT 02.09.2020	LI 28.02.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 02.09.2020	LU 11.02.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023		LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 201 952	(51) H01L 21/3063	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 25.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 201 405	(51) E04B 1/38	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SE 29.03.2023		SM 02.09.2020	HU 11.02.2015
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	(11) 3 202 107	(51) H04L 29/06	BE 28.02.2021	CY 02.09.2020
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 23.09.2020	GR 02.09.2020
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 202 756	(51) C07C 21/18
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 201 435	(51) E21B 47/04	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 18.01.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 202 808	(51) C08G 18/67
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 28.09.2021	FR 30.09.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 28.09.2021	GB 28.09.2021	(11) 3 203 087	(51) F15B 21/14
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HU 30.09.2015	BE 30.09.2021	LI 30.09.2021	HU 28.09.2015	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 30.09.2021	IE 30.09.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	(11) 3 202 341	(51) A61B 17/3201	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 203 214	(51) B29C 33/38
GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) 3 201 521	(51) F21S 41/143	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 203 292	(51) G02B 15/14
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GB 06.07.2021	FR 31.07.2021	SE 22.02.2023	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LU 06.07.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 203 471	(51) G10L 21/0388
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	BE 31.07.2021	IE 06.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HU 24.09.2015	CY 23.12.2020	IT 31.03.2021	HU 06.07.2015	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 23.12.2020		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 201 589	(51) G01L 13/02	(11) 3 202 383	(51) A61F 13/496	SE 08.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 203 533	(51) H01L 31/048
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.03.2023			
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 202 503	(51) B21D 7/06		

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 205 424	(51) B29C 64/153
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 203 821	(51) H05K 13/02	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 04.01.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	(11) 3 205 464	(51) B26D 1/12
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 05.10.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IE 05.10.2021	AT 05.10.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HU 05.10.2015	CY 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 31.03.2021		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 205 039	(51) H04L 5/00	(11) 3 206 015	(51) G01J 3/28
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LU 03.10.2021	GB 03.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
IE 03.10.2021	HU 03.10.2014	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 26.01.2022	AL 26.01.2022
(11) 3 203 899	(51) A61B 5/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LU 08.10.2022	SE 09.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 206 039	(51) G01R 31/52
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 01.10.2021	IT 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.02.2023		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 203 933	(51) A61F 2/26	IE 01.10.2021	HU 01.10.2015	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 205 072	(51) H04L 29/06	(11) 3 206 062	(51) G02B 6/12
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 05.02.2023	LU 06.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 04.01.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 206 288	(51) H02M 1/32
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 204 020	(51) A61K 35/17	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.10.2021	FI 08.03.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LI 31.10.2021	LU 12.10.2021	(11) 3 206 320	(51) H04L 1/18
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BE 31.10.2021	IE 12.10.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 18.01.2023		GB 12.10.2021	IT 31.03.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 204 295	(51) B64D 11/06	FR 31.10.2021	HU 12.10.2015	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 205 079	(51) H04M 1/725	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 29.10.2022	SM 12.10.2022
CZ 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RO 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 15.03.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	(11) 3 205 179	(51) H05B 3/10	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 12.10.2022	
IS 05.02.2023	LU 07.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 206 632	(51) A61F 2/24
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 05.10.2022		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 204 739	(51) G01J 3/26	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 04.01.2023	
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 206 652	(51) A61G 12/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 18.01.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 204 889	(51) G06K 9/00	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LU 09.10.2021	GB 09.10.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	SE 15.02.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LI 31.10.2021	IE 09.10.2021	(11) 3 206 777	(51) B01D 41/04
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 09.10.2015	CY 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		GR 31.03.2021			

- (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 (11) **3 208 964** (51) *H04W 48/12*
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 DE 03.11.2021 DK 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 MC 31.03.2021 BE 31.10.2021 EE 31.03.2021 ES 30.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 LU 14.10.2021 IT 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 CH 31.10.2021 LI 31.10.2021 IS 31.07.2021 LI 30.04.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 IE 14.10.2021 HU 14.10.2021 LT 31.03.2021 LU 30.04.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 (11) **3 207 441** (51) *H05K 1/14*
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
LU 11.08.2021 SI 31.03.2021 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
BE 31.08.2021 IE 11.08.2021 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
HU 11.08.2015 CY 31.03.2021 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 206 948** (51) *B64C 27/56* (11) **3 207 863** (51) *A61B 5/00*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 29.03.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
- (11) **3 206 951** (51) *B64D 11/00* (11) **3 207 877** (51) *A61B 8/08*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 ES 30.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021
NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 SI 31.03.2021
SM 31.03.2021 HU 14.10.2015 MC 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021 LU 14.10.2021
LU 12.10.2021 GB 14.10.2021 IT 31.03.2021
CH 31.10.2021 CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 FR 31.10.2021 IE 14.10.2021
HU 12.10.2015 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 207 195** (51) *E04H 15/20* (11) **3 207 903** (51) *A61F 2/958*
(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023
HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 SE 15.02.2023
- (11) **3 207 366** (51) *G01N 29/11* (11) **3 208 209** (51) *B65D 43/16*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) RS 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 SE 29.03.2023
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
PL 31.03.2021 RS 31.03.2021
RO 31.03.2021 SK 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 IT 31.03.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 06.10.2021 HU 06.10.2015
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 207 388** (51) *G01R 31/36* (11) **3 208 556** (51) *F25B 9/04*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021 LU 14.11.2021
LU 06.10.2021 IT 31.03.2021 LI 30.11.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021 FR 30.11.2021
IE 06.10.2021 HU 14.11.2016 HU 14.11.2016 CY 31.03.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 207 863** (51) *A61B 5/00* (11) **3 208 620** (51) *G01R 19/04*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 209 955** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 209 130** (51) *A01N 63/00*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 209 175** (51) *A47L 5/24*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 209 204** (51) *A61B 5/107*
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023
- (11) **3 209 259** (51) *A61F 13/512*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **3 209 307** (51) *A61K 35/74*
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
FI 05.10.2022 SE 05.10.2022
PT 06.02.2023 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 HR 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
LU 21.10.2022 SM 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 CH 31.10.2022
LI 31.10.2022 MC 05.10.2022
- (11) **3 209 309** (51) *A61K 35/74*
(84) CZ 23.11.2022 (84) RO 23.11.2022
EE 30.11.2022 MC 30.11.2022
SM 19.06.2023 LT 23.11.2022
RS 23.11.2022 PT 23.05.2023
CY 23.11.2022 HR 23.11.2022
AT 23.11.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 NO 30.11.2022
LV 23.11.2022 HU 24.11.2022
SE 24.11.2022
- (11) **3 209 320** (51) *A61K 38/20*
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023

SE 08.03.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
(11) 3 209 337	(51) A61K 51/12	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 05.11.2020	CH 28.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	FI 05.08.2020	FR 28.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HU 12.12.2012	GR 31.03.2021	GB 22.02.2021	HR 05.08.2020
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 210 623	(51) A61K 39/395	IE 22.02.2021	IS 05.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	LI 28.02.2021	LT 05.08.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LU 22.02.2021	LV 05.08.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 05.08.2020	BE 28.02.2021
LI 31.10.2021	HU 21.10.2014	IS 05.02.2023	LU 22.10.2022	HU 22.02.2017	CY 05.08.2020
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 05.08.2020	
		MC 05.10.2022			
(11) 3 209 381	(51) A61P 29/00	(11) 3 210 834	(51) B62D 21/18	(11) 3 211 816	(51) H04L 5/00
(84) RO 23.11.2022	(84) CZ 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 20.06.2023	LT 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 23.11.2022	PT 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CY 23.11.2022	HR 23.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 23.11.2022	CH 30.11.2022			SE 04.01.2023	
LT 30.11.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 210 914	(51) B65F 5/00	(11) 3 211 942	(51) H04W 48/08
LV 23.11.2022	HU 24.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 24.11.2022		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		FI 15.02.2023		SE 29.03.2023	
(11) 3 209 501	(51) B41J 3/407	(11) 3 211 098	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 211 944	(51) H04W 56/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 29.03.2023	
(11) 3 209 786	(51) C12P 7/06	(11) 3 211 221	(51) F03D 1/06	(11) 3 212 072	(51) A61B 5/024
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 209 900	(51) F16F 15/14	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 211 267	(51) A63B 29/02	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 01.03.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			HU 30.10.2015	MC 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 211 291	(51) F21S 6/00	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GB 30.10.2021	IT 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FR 31.10.2021	IE 30.10.2021
GB 23.10.2021	IT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
IE 23.10.2021	AT 23.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
HU 23.10.2015	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
GR 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		LU 30.07.2021	SI 31.03.2021		
		BE 31.07.2021	IE 30.07.2021		
		IT 31.03.2021	HU 30.07.2014		
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
(11) 3 210 055	(51) G01V 3/15	(11) 3 211 489	(51) G04C 3/14	(11) 3 212 080	(51) A61B 5/055
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 22.02.2023		SE 04.01.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				LU 30.10.2022	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 05.10.2022	
(11) 3 210 517	(51) A47L 15/00	(11) 3 211 733	(51) H01R 43/01	(11) 3 212 191	(51) A61K 31/505
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IE 21.10.2021	HU 21.10.2015	BG 30.06.2021	CH 30.04.2021
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 213 108	(51) G01S 7/52	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 31.07.2021	LI 30.04.2021
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 31.03.2021	LU 16.04.2021
(11) 3 212 201	(51) A61K 31/7076	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SE 25.01.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 213 114	(51) G01S 17/36	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IE 16.04.2021	GB 30.06.2021
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
IS 19.02.2023	LU 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 31.03.2021	HU 16.04.2021
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 213 713	(51) A61F 2/16
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	LU 20.10.2022	SM 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 212 293	(51) A61Q 5/02	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 12.10.2022		(11) 3 213 778	(51) A61P 17/00
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 213 194	(51) G06F 9/44	(84) SE 15.03.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 214 046	(51) C02F 1/44
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 05.02.2023	LU 29.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 212 421	(51) B41J 2/14	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LU 11.12.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 11.12.2021	CH 31.12.2021	LU 18.08.2021	SI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.12.2021	HU 11.12.2015	HU 18.08.2015	BE 31.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 213 338	(51) H01J 35/12	GR 31.03.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 214 123	(51) C08L 23/06
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	BG 30.06.2021	CH 31.05.2021
LU 31.10.2021	IT 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
IE 31.10.2021	HU 31.10.2014	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LI 31.05.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 212 819	(51) C23C 14/06	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 21.05.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 212 854	(51) G05G 1/445	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LI 31.10.2021	IE 30.10.2021	IE 21.05.2021	GB 30.06.2021
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 30.10.2021	HU 30.10.2015	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 21.05.2014
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 212 819	(51) C23C 14/06	(11) 3 213 374	(51) H01R 13/11	(11) 3 214 544	(51) G06F 9/44
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 212 854	(51) G05G 1/445	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 214 971	(51) A46B 9/02
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 27.10.2022	SM 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 213 092	(51) G01R 15/18	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 13.01.2023	LV 12.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 26.10.2022		PL 12.10.2022	HR 12.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 213 701	(51) A61B 17/29	(84) AT 31.03.2021	RS 12.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021			
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021				
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021				
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021				
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021				

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	BE 30.11.2021	LU 11.11.2021
SE 11.01.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
(11) 3 217 766	(51) H05B 45/58	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LI 30.11.2021	IE 11.11.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 04.09.2022	SK 04.05.2022	FR 30.11.2021	AT 11.11.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HU 11.11.2015	CY 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 31.03.2021	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 04.05.2022	RO 04.05.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 218 972	(51) H02G 3/04
		HU 05.11.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 217 900	(51) A61M 60/109	(11) 3 218 187	(51) B32B 15/08	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SE 11.01.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 217 910	(51) G16H 40/63	(11) 3 218 436	(51) C08L 67/02	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 30.11.2021	LU 05.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LI 30.11.2021	GB 05.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IE 05.11.2021	FR 30.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 05.11.2021	HU 05.11.2015
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 219 022	(51) H04B 7/04
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(11) 3 218 570	(51) E21B 19/16	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LU 12.11.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GB 12.11.2021	IE 12.11.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FR 30.11.2021	HU 12.11.2015	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 11.01.2023	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 219 030	(51) H04H 20/26
(11) 3 217 911	(51) A61B 34/00	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SE 25.01.2023	
SE 04.01.2023					
(11) 3 217 932	(51) A61F 13/15	(11) 3 218 596	(51) F03D 80/30	(11) 3 219 054	(51) H04L 12/28
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 218 005	(51) C07K 16/44	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 218 051	(51) A61N 1/372	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 26.10.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			LI 31.12.2021	HU 21.12.2015
SE 25.01.2023				CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 218 078	(51) B01D 9/00	(11) 3 218 748	(51) G02B 6/122	(11) 3 219 080	(51) H04L 1/00
(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 218 161	(51) B29C 48/30	(11) 3 218 757	(51) G02B 21/00	(11) 3 219 120	(51) H04L 67/025
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 11.01.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 04.01.2023	
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		

(11) 3 219 121 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 4/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 219 385 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 IT 06.01.2021 CY 06.01.2021	(51) B01J 23/62 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021 GR 06.01.2021	(11) 3 219 965 (84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F02C 9/28 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 220 850 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022	(51) A61C 13/00 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 219 434 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B23P 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 219 991 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F04D 17/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 220 872 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 EE 05.10.2022 MC 05.10.2022	(51) A61G 7/10 (84) NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 GR 06.01.2023 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022
(11) 3 219 485 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 13.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) B32B 15/08 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 220 130 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G01N 15/14 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 220 928 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) A61K 35/17 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022
(11) 3 219 536 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B60L 50/64 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 220 169 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01V 99/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 220 982 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61M 5/315 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 219 754 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08L 25/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 220 186 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G02B 27/01 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022	(11) 3 221 072 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) B22F 3/10 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 219 814 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 220 463 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 4/88 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 221 100 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) B26D 3/26 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 219 940 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F01K 17/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 220 582 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 12/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 221 129 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023	(51) B29C 64/393 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022
(11) 3 219 964 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) F02C 9/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 220 760 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 19.11.2021 IE 19.11.2021 CY 31.03.2021	(51) A24F 40/40 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 HU 19.11.2015 GR 31.03.2021		
		(11) 3 220 841 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023	(51) A61B 18/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023		

DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
MC 19.10.2022		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 221 132	(51) B29C 70/88	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 31.03.2021	HU 17.11.2015	(11) 3 223 186	(51) G06K 7/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 17.11.2021	IT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 22.03.2023		CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021
		IE 17.11.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 221 291	(51) C07C 67/08	GR 31.03.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 221 778	(51) G06F 3/0483	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NO 22.05.2023	(84) AT 22.02.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	LI 31.07.2021	LU 09.07.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	IE 09.07.2021	IT 31.03.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HU 09.07.2003	CY 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			GR 31.03.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 221 935	(51) H01R 43/24	(11) 3 223 270	(51) G09G 3/3233
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HU 18.11.2015	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
BE 30.11.2021	LU 18.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.03.2023	
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
IE 18.11.2021	CY 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 223 285	(51) F04D 7/06
GR 31.03.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 221 478	(51) C21D 1/26	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 11.11.2021	CH 30.11.2021	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 30.11.2021	IE 11.11.2021	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
SE 29.03.2023		HU 11.11.2015	CY 31.03.2021	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		GR 31.03.2021		EE 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 221 502	(51) D06F 39/02			MC 24.08.2022	HU 17.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 221 943	(51) H02H 3/20	(11) 3 223 289	(51) H01H 1/20
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 11.01.2023					
(11) 3 221 564	(51) F01D 17/16	(11) 3 222 490	(51) B61L 27/00	(11) 3 223 303	(51) C30B 29/36
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	CH 31.03.2021	CZ 29.07.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 15.03.2023		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		FI 29.07.2020	HR 29.07.2020	SE 15.03.2023	
(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00	IE 23.03.2021	IS 29.11.2020		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.03.2021	LT 29.07.2020	(11) 3 223 489	(51) H04L 9/40
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 23.03.2021	LV 29.07.2020	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
		PL 29.07.2020	RO 29.07.2020	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 221 623	(51) F16K 37/00	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020		
(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(11) 3 223 684	(51) A61B 5/00
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	SM 29.07.2020	BE 31.03.2021	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HU 23.03.2016	CY 29.07.2020	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	GR 29.07.2020		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 25.01.2023				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 221 669	(51) G01F 19/00	(11) 3 222 531	(51) B64G 1/66	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 223 701	(51) A61B 5/055
LU 29.10.2022	SM 05.10.2022	SE 04.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 222 621	(51) C07D 471/04	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
MC 05.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 15.02.2023	
		SE 08.03.2023			
(11) 3 221 701	(51) G01N 33/574	(11) 3 222 657	(51) C08J 11/08	(11) 3 223 702	(51) A61B 5/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 08.03.2023			
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 223 003	(51) G01N 25/20		

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 224 400	(51) <i>D06F 49/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 11.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 223 859	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 3 224 404	(51) <i>D06H 7/24</i>	(11) 3 225 730	(51) <i>D06F 33/00</i>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022				
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 224 442	(51) <i>E06B 7/00</i>	(11) 3 225 731	(51) <i>D06F 34/28</i>
IS 05.02.2023	LU 30.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 223 866	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 3 224 700	(51) <i>G06F 3/042</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 08.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 223 893	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 224 758	(51) <i>G06F 21/72</i>	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 27.10.2021	HU 27.10.2021
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 225 743	(51) <i>E02D 3/068</i>
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 19.08.2020	GB 15.03.2021
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 19.08.2020	IE 15.03.2021
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) 3 224 035	(51) <i>B29D 24/00</i>	FR 31.08.2021	LU 04.08.2021	LT 19.08.2020	LU 15.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 04.08.2021	IT 31.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HU 04.08.2021	CY 31.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 224 878	(51) <i>B25F 5/02</i>	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 31.03.2021	HU 15.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CY 19.08.2020	GR 19.08.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 225 783	(51) <i>F01D 9/04</i>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SI 31.03.2021	HU 24.11.2015			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(11) 3 224 893	(51) <i>H01M 10/04</i>	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 24.11.2021	CH 30.11.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LI 30.11.2021	IE 24.11.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 224 104	(51) <i>B60W 40/09</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 01.02.2023		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 224 930	(51) <i>H02K 3/42</i>		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 225 875	(51) <i>F16F 9/46</i>
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 29.03.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 225 079	(51) <i>H05B 6/76</i>	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 26.11.2021	IT 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021			CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
IE 26.11.2021	HU 26.11.2015	(11) 3 225 212	(51) <i>A61F 2/30</i>	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 226 524	(51) <i>H04M 1/57</i>
(11) 3 224 179	(51) <i>B66B 7/04</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 225 356	(51) <i>B24B 31/06</i>	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 01.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		

LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 228 282	(51) A61F 2/44
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 226 711	(51) A43B 3/24	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 228 291	(51) B32B 3/18
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IT 31.03.2021	LU 02.12.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.02.2023		GB 02.12.2021	IE 02.12.2021		
(11) 3 226 752	(51) A61B 5/00	GR 31.03.2021	FR 31.12.2021	(11) 3 228 357	(51) A61N 5/10
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HU 02.12.2015	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 227 807	(51) G16H 50/20	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 01.02.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LT 31.03.2021	LU 08.04.2021
(11) 3 226 956	(51) A61M 25/09	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 227 906	(51) H01L 21/20	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LI 30.04.2021	IE 08.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	IT 31.03.2021	HU 08.04.2016
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 228 365	(51) A62C 3/08
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 02.12.2021	BE 31.12.2021	MC 24.11.2021	LU 04.12.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HU 02.12.2015	CY 31.03.2021	IE 04.12.2021	AL 24.11.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 31.03.2021		SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 227 008	(51) B01F 23/10	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 22.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IT 24.11.2021	HU 04.12.2015	(11) 3 228 495	(51) B60N 2/70
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 24.11.2021	GR 24.11.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 228 021	(51) H04B 7/04	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SE 15.03.2023		(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 227 402	(51) C23F 1/28	AT 01.02.2023	LT 01.02.2023	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 01.06.2023	NO 01.05.2023	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 228 034	(51) H03M 13/11	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 18.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 227 523	(51) E21B 23/00	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HU 08.04.2016	CY 17.06.2020
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 01.02.2023		GR 17.06.2020	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 228 038	(51) H04L 1/18	(11) 3 228 548	(51) B65B 43/18
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 227 706	(51) G01S 5/02	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 30.06.2021	HR 30.06.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 228 057	(51) H04L 65/1016	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SE 15.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) 3 227 742	(51) G06K 9/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023		IT 30.06.2021	LU 03.12.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 228 124	(51) H04W 48/12	IE 03.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 227 803	(51) G16H 50/30	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 30.06.2021	CY 30.06.2021
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 30.06.2021	

(11) 3 228 550 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61L 2/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 230 411 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C10G 65/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 228 754 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E02B 17/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 229 498 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04S 3/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 230 489 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C23C 14/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 228 875 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) F04D 29/66 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	(11) 3 229 722 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 34/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 230 498 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C40B 30/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 229 137 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 9/48 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 229 725 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) A61C 15/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 230 539 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E04H 12/08 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 229 255 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01H 37/54 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 229 729 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61F 2/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 230 606 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 GB 10.12.2021 BE 31.12.2021 AT 10.12.2021 CY 31.03.2021	(51) F16B 37/06 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 10.12.2021 IE 10.12.2021 FR 31.12.2021 HU 10.12.2015 GR 31.03.2021
(11) 3 229 274 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 07.04.2021 BE 30.04.2021 HU 07.04.2017 GR 31.03.2021	(51) H01L 27/32 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 07.04.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 229 796 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61K 31/395 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 230 054 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B29D 23/00 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 229 307 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 04.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021	(51) B60K 1/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 04.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 SI 31.03.2021 HU 04.04.2017 GR 31.03.2021	(11) 3 229 871 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61M 5/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 230 193 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B66B 13/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 229 307 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 04.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021	(51) B60K 1/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 04.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 SI 31.03.2021 HU 04.04.2017 GR 31.03.2021	(11) 3 230 054 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B29D 23/00 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 230 309 (84) LT 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) A61K 38/00 (84) RS 29.03.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 229 330 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01S 4/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 230 343 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C08G 69/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 230 816 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60W 30/09 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 229 337 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023	(11) 3 230 344 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08G 69/10 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 230 847 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 3/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023

(11) 3 230 870 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 07.10.2021 CH 31.10.2021 IE 07.10.2021 CY 31.03.2021	(51) G06F 12/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 07.10.2015 GR 31.03.2021	HU 11.04.2017 GR 12.08.2020	CY 12.08.2020	HU 29.10.2015 GR 31.03.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 231 051 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H02G 3/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 231 893 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 03.12.2021 IE 03.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021	(51) C23C 18/18 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 GB 03.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 HU 03.12.2015 GR 31.03.2021	(11) 3 232 634 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 31.08.2021 BE 31.08.2021 IE 31.08.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 GB 31.08.2021 HU 31.08.2015 GR 31.03.2021
(11) 3 231 064 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H02K 3/32 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(11) 3 231 906 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) D03D 15/513 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 232 935 (84) HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 6/02 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 231 118 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 231 909 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) D03D 39/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 232 942 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61B 17/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 231 152 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G06F 21/60 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 232 118 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F21S 41/143 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 233 036 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61K 8/38 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 231 385 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 18/20 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 232 193 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G01N 33/50 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 233 086 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61K 31/517 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 231 470 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61M 16/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 232 237 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G02B 1/118 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 233 106 (84) PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) A61K 38/17 (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 231 510 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) B01J 20/26 (84) ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 232 323 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 9/44 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 233 174 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.12.2021 IE 21.12.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021	(51) A61K 31/065 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 21.12.2021 CH 31.12.2021 HU 21.12.2015 GR 31.03.2021
(11) 3 231 788 (84) AL 12.08.2020 CZ 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 CH 30.04.2021 IE 11.04.2021	(51) C07C 41/56 (84) BG 12.11.2020 EE 12.08.2020 IS 12.12.2020 LU 11.04.2021 MC 12.08.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 LI 30.04.2021 PT 14.12.2020	(11) 3 232 624 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 GB 29.10.2021 CH 31.10.2021 FR 31.10.2021	(51) H04L 25/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 29.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 IE 29.10.2021		

(11) 3 233 237	(51) B01D 37/02	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 234 098	(51) C12M 1/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	SE 08.02.2023	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 16.12.2015	CY 31.03.2021	(11) 3 234 247	(51) D04H 13/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 31.03.2021		(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 233 760	(51) C05D 9/02	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 234 312	(51) F01L 1/047
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HU 14.12.2015	CY 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 31.03.2021		SE 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	
(11) 3 233 309	(51) B06B 1/02	(11) 3 233 794	(51) C07D 207/14	(11) 3 234 413	(51) F16H 61/28
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 15.02.2023		SE 01.02.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 233 425	(51) B29C 64/165	(11) 3 233 884	(51) C07K 1/107	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 234 525	(51) G01H 13/00
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021		
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	LU 17.12.2021	(11) 3 234 556	(51) G01N 21/64
IT 31.03.2021	IE 17.12.2021	IE 17.12.2021	IT 17.12.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IE 15.12.2021	HU 17.12.2015	HU 17.12.2015	CY 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LI 31.12.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CY 31.03.2021				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 233 491	(51) B32B 37/00	(11) 3 233 888	(51) C07K 7/54	(11) 3 234 572	(51) G01N 27/407
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 14.10.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BG 22.08.2019	CH 31.10.2019	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CY 22.05.2019	DK 22.05.2019	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HU 14.10.2015	IE 14.10.2019			SE 22.02.2023	
IS 22.09.2019	LI 31.10.2019	(11) 3 233 927	(51) C08B 37/00	(11) 3 234 574	(51) G01N 27/414
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
MC 22.05.2019	MT 22.05.2019	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 22.08.2019	RS 22.05.2019	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SI 22.05.2019	SM 22.05.2019	SE 08.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
MK 22.05.2019	LU 14.10.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 14.04.2023	NL 01.11.2022	(11) 3 233 991	(51) C08J 7/12	SE 15.02.2023	
RO 14.10.2022	CZ 14.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
SE 15.10.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 234 575	(51) G01N 27/414
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		SE 01.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 233 733	(51) B82Y 30/00	(11) 3 234 005	(51) C08L 23/06	(11) 3 234 694	(51) G03F 7/20
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 01.02.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
		IS 19.02.2023	LU 23.10.2022		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	MC 19.10.2022		
(11) 3 233 757	(51) C04B 35/524				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 25.01.2023	
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 236 316	(51) G03G 5/05
(11) 3 234 699	(51) G04B 17/28	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 31.03.2021	LU 15.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HU 15.12.2014	CY 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LU 20.04.2021
(11) 3 234 720	(51) G05D 1/02	(11) 3 235 467	(51) A61C 13/00	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LT 31.03.2021	LU 22.04.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
SE 01.02.2023		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LI 30.04.2021	IE 20.04.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 20.04.2017
(11) 3 234 938	(51) G08G 5/00	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 22.04.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 236 580	(51) H02P 29/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		HU 22.04.2016	CY 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 234 944	(51) G10L 15/06	GR 31.03.2021		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 235 577	(51) B21D 28/10	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 236 695	(51) H04W 36/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		SE 25.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 234 986	(51) H01L 21/304	(11) 3 235 611	(51) B25J 19/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 235 073	(51) H01R 31/02	(11) 3 235 914	(51) C21D 8/12	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 29.06.2015
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
(11) 3 235 181	(51) H04L 12/28	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 236 717	(51) H05B 47/19
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	SE 25.01.2023	
(11) 3 235 190	(51) G06F 13/40	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	(11) 3 236 859	(51) A61B 8/08
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LI 31.12.2021	HU 18.12.2015	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 236 156	(51) F23R 3/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 22.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 12.10.2022				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 235 196	(51) G06F 15/78	(11) 3 236 212	(51) G01C 21/00	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	IT 31.03.2021	LU 10.12.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IE 10.12.2021	CH 31.12.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LI 31.12.2021	HU 10.12.2015
SE 22.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(11) 3 235 320	(51) H04W 72/04	(11) 3 236 286	(51) G01S 17/89	(11) 3 236 864	(51) A61B 17/221
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HU 13.11.2015	MC 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 30.11.2021	LU 13.11.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 31.03.2021	IE 13.11.2021	SE 11.01.2023	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 242 917	(51) C09J 7/38
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 241 511	(51) A61B 17/70	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
IT 31.03.2021	LU 27.12.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.12.2021	HU 27.12.2015	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SE 18.01.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 240 813	(51) C08F 2/44	(11) 3 241 800	(51) B66F 9/12	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 31.03.2021	LV 07.12.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 241 808	(51) C03B 5/235	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	AT 07.12.2021	HU 07.12.2015
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 242 003	(51) F02C 3/30	(11) 3 242 940	(51) C12N 15/861
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 31.03.2021	LU 29.12.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 29.12.2021	CH 31.12.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	
LI 31.12.2021	HU 29.12.2014	(11) 3 242 143	(51) G01R 35/00	(11) 3 243 059	(51) G01N 3/32
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 240 848	(51) C09J 7/20	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 243 090	(51) G01V 13/00
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 242 197	(51) G06F 9/451	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 241 027	(51) G01P 15/08	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023			
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 242 389	(51) H02M 7/49	(11) 3 243 561	(51) B01D 63/16
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 241 046	(51) G02B 30/56	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SE 15.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) 3 243 955	(51) D06F 89/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 25.01.2023		AL 22.09.2021	HU 29.12.2015	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 241 082	(51) G05B 19/408	DK 22.09.2021	LU 29.12.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IE 29.12.2021	SI 22.09.2021	SE 22.02.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LI 31.12.2021	IT 22.09.2021	(11) 3 244 036	(51) F02C 1/02
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CY 22.09.2021	SM 22.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 22.09.2021		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 15.02.2023				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
(11) 3 241 098	(51) G06F 3/0354	(11) 3 242 596	(51) A61B 5/145	(11) 3 244 264	(51) G03F 7/20
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 22.02.2023				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 241 252	(51) H01L 51/52	(11) 3 242 672	(51) A61K 35/50	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 24.08.2021	SI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 18.01.2023		IE 24.08.2021	GB 24.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 242 736	(51) B01D 53/04		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		

HU 24.08.2010	GR 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 244 334	(51) G06F 21/55	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 29.03.2023		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 246 097	(51) B05C 5/00	LU 19.08.2021	SI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HU 19.08.2016	IE 19.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 31.03.2021	
LT 31.03.2021	LU 09.05.2021	SE 15.03.2023		(11) 3 246 944	(51) H01L 23/58
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 246 185	(51) B60G 3/18	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 16.09.2020	HR 16.09.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.05.2021	SI 31.03.2021	LU 19.05.2021	LV 16.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HU 09.05.2017	BE 31.05.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 31.03.2021		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 244 524	(51) H02M 3/158	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IE 19.05.2021	BE 31.05.2021	LU 14.11.2021	IT 31.03.2021
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HU 19.05.2016	NL 23.09.2020	GB 14.11.2021	IE 14.11.2021
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CY 16.09.2020	GR 16.09.2020	FR 30.11.2021	HU 14.11.2016
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 244 602	(51) G03B 11/04	(11) 3 246 317	(51) C07D 239/04	(11) 3 247 061	(51) H04L 1/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023			
SE 11.01.2023		(11) 3 246 336	(51) C07K 14/415	(11) 3 247 108	(51) H04N 13/207
(11) 3 244 731	(51) A01N 25/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 04.01.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 244 821	(51) A61B 18/18	(11) 3 246 383	(51) C10M 133/00	(11) 3 247 158	(51) H04W 72/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 04.01.2023	
		SE 18.01.2023			
(11) 3 244 992	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 246 646	(51) F28D 1/053	(11) 3 247 161	(51) H04W 72/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			
(11) 3 245 101	(51) B60Q 1/14	(11) 3 246 736	(51) C03C 3/06	(11) 3 247 309	(51) A61B 5/00
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 08.03.2023	
(11) 3 245 269	(51) C09K 8/02	(11) 3 246 779	(51) G05B 23/02	(11) 3 247 444	(51) A61M 25/01
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BG 20.08.2020	CH 31.01.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 20.05.2020	FI 20.05.2020				
HR 20.05.2020	IE 15.01.2021				
IS 20.09.2020	LI 31.01.2021				
LT 20.05.2020	LU 15.01.2021				
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020				
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020				
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020				
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020				
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020				
SM 20.05.2020	HU 15.01.2016				
CY 20.05.2020	GR 20.05.2020				
(11) 3 246 001	(51) A61K 6/887	(11) 3 246 904	(51) G09F 13/04	(11) 3 247 515	(51) B22D 41/24
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	LU 27.11.2021
				GB 27.11.2021	IE 27.11.2021
				FR 30.11.2021	HU 27.11.2015
				CY 31.03.2021	GR 31.03.2021

- (11) **3 247 547** (51) **B29C 48/04** RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 (11) **3 249 387** (51) **G01N 21/64**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 SM 31.03.2021 IE 26.05.2021 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 DE 01.12.2021 SI 31.03.2021 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
SE 22.03.2023 HU 26.05.2017 CY 31.03.2021 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
- (11) **3 247 685** (51) **C04B 28/02** (11) **3 249 112** (51) **E02F 9/20** (11) **3 249 612** (51) **G06T 11/40**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
HR 19.08.2020 IE 19.01.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
IS 19.12.2020 LI 31.01.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 SE 08.02.2023
LT 19.08.2020 LU 19.01.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020 HU 10.12.2014 MC 31.03.2021
SM 19.08.2020 HU 19.01.2015 IT 31.03.2021 GB 10.12.2021
CY 19.08.2020 GR 19.08.2020 LU 10.12.2021 CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
- (11) **3 248 316** (51) **H04L 1/18** (11) **3 249 359** (51) **G01C 21/34** (11) **3 249 683** (51) **H01L 21/762**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 01.03.2023 SE 01.03.2023
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 IS 31.07.2021 IE 10.12.2021 CH 31.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021
NL 31.03.2021 NL 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 248 567** (51) **A61C 8/00** (11) **3 249 376** (51) **G01M 15/04** (11) **3 249 958** (51) **H04M 19/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
IS 31.07.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 LV 31.03.2023
NO 30.06.2021 NL 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021 SI 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 HU 26.05.2017 GR 31.03.2021
SI 31.03.2021 HU 04.12.2013 IE 06.10.2021 HU 06.10.2015
MC 31.03.2021 LU 04.12.2021 BE 31.12.2021 GR 31.03.2021
IE 04.12.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021
- (11) **3 248 721** (51) **B23B 27/10** (11) **3 249 378** (51) **G01M 17/00** (11) **3 250 035** (51) **C07D 405/14**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 RS 25.01.2023 PT 25.01.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 25.01.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 31.03.2021 LU 22.05.2021 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 248 868** (51) **B64C 13/04** (11) **3 250 819** (51) **F03D 7/02** (11) **3 250 905** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) LV 15.03.2023 (84) LV 15.03.2023
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 22.05.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
LT 31.03.2021 LU 26.05.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 22.05.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.05.2021 HU 22.05.2017
PT 02.08.2021

SE 04.01.2023		AT 01.02.2023		NO 01.05.2023	(11) 3 252 622	(51) G06F 21/62
(11) 3 250 999	(51) B33Y 10/00	LV 01.02.2023		FI 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) RT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 01.02.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 252 016	(51) B01J 23/889		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		(11) 3 252 668	(51) G06K 9/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 251 127	(51) G21K 1/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 252 108	(51) C08L 83/04		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 251 155	(51) H01L 31/101	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		(11) 3 252 987	(51) H04L 9/00
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BE 31.01.2020	BG 17.10.2019	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CH 31.01.2020	CZ 17.07.2019	SE 11.01.2023			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) 3 252 162	(51) C12N 15/89		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 17.07.2019	IE 29.01.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.01.2020	LT 17.07.2019	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LU 29.01.2020	MC 17.07.2019	(11) 3 252 313	(51) F04C 29/12		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 17.07.2019	RO 17.07.2019	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 29.03.2023			MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	(11) 3 252 416	(51) F28D 5/02		LU 14.11.2021	IT 31.03.2021
HU 29.01.2016	SE 17.07.2019	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
IS 17.11.2019	RS 17.07.2019	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		GB 14.11.2021	IE 14.11.2021
MK 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		FR 30.11.2021	HU 14.11.2016
PT 17.07.2019	GR 17.07.2019	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 251 205	(51) H02M 7/483	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		(11) 3 253 132	(51) H04W 52/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GB 30.06.2021	LT 31.03.2021		(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 29.03.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 251 254	(51) H04L 1/16	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		SE 15.02.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 31.03.2021	LU 12.06.2021		(11) 3 253 283	(51) A61B 5/00
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 12.06.2021	FR 30.06.2021		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 251 483	(51) A01B 61/04	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HU 12.06.2015	CY 31.03.2021		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 31.03.2021			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 252 454	(51) G01N 15/08		SE 22.02.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		(11) 3 253 386	(51) A61K 31/4439
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 251 537	(51) A43B 3/00	(11) 3 252 509	(51) G02B 5/18		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		SE 01.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		(11) 3 253 400	(51) A61K 38/08
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 251 605	(51) A61B 17/00	(11) 3 252 590	(51) G06F 3/0488		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CH 31.03.2021		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		SE 18.01.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		(11) 3 253 974	(51) F16B 5/02
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IE 31.03.2021	IS 31.07.2021		BG 02.03.2021	CH 31.01.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LI 31.03.2021	LT 31.03.2021		CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 31.03.2021	LV 31.03.2021		EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021		FI 02.12.2020	GB 02.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		HR 02.12.2020	IE 26.01.2021
LU 01.06.2021	IE 01.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		IS 02.04.2021	LI 31.01.2021
SI 31.03.2021	HU 01.06.2015	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		LT 02.12.2020	LU 26.01.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 251 672	(51) A61K 31/4439	SI 31.03.2021	BE 31.03.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HU 31.03.2015	GR 31.03.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
					SK 02.12.2020	SM 02.12.2020

BE 31.01.2021 HU 26.01.2016	CY 02.12.2020 GR 02.12.2020	(11) 3 255 316 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) F16H 61/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 HU 26.06.2013 GR 31.03.2021	(11) 3 255 511 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) G05B 15/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 HU 10.06.2016 GR 31.03.2021
(11) 3 253 976 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) F16B 33/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 255 331 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) F16L 23/10 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 07.06.2021 HU 07.06.2017 GR 31.03.2021	(11) 3 255 686 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 33/48 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 254 147 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G02B 6/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 255 397 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01J 1/42 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 255 711 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 10.12.2021 IE 10.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021	(51) H01G 11/46 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 GB 10.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 HU 10.12.2015 GR 31.03.2021
(11) 3 254 786 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B23B 23/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 255 401 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 31.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) G01L 9/00 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 HU 31.05.2017 AT 31.05.2022	(11) 3 255 780 (84) NO 22.06.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H02P 9/48 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 254 808 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021 BE 30.06.2021 AT 10.06.2021 CY 31.03.2021	(51) B25B 5/10 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 10.06.2016 GR 31.03.2021	(11) 3 255 404 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 31.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) G01M 7/02 (84) AT 31.03.2021 CH 30.04.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 30.04.2021 LU 11.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 11.04.2021 BE 30.04.2021 HU 11.04.2013 GR 31.03.2021	(11) 3 255 856 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04N 7/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 255 013 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B68B 1/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 255 888 (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023	(51) H04N 13/243 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 255 992 (84) PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A01N 47/36 (84) AT 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 255 170 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 LU 14.08.2021 HU 14.08.2013 IE 14.08.2021 CY 31.03.2021	(51) C22C 38/40 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 GB 14.08.2021 SI 31.03.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 255 281 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F04D 25/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 256 037 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023

HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	SE 15.03.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	
(11) 3 259 778 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 23/13 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 260 376 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B64D 41/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 260 966 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 08.06.2021 SI 31.03.2021 HU 08.06.2017 GR 31.03.2021	(51) G06F 3/048 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 08.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 260 000 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A24F 47/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 260 429 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C03B 5/235 (84) RS 29.03.2023 FI 29.03.2023		
(11) 3 260 005 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A43B 23/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 260 443 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 IS 07.02.2021 LU 05.04.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 BE 30.04.2021 HU 05.04.2012	(51) A61P 5/14 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 IE 05.04.2021 CY 07.10.2020 GR 07.10.2020		
(11) 3 260 197 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 LV 29.06.2021 LI 30.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B01J 23/00 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 29.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 29.06.2007	(11) 3 260 453 (84) AT 31.03.2021 CH 30.04.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 28.04.2021 BE 30.04.2021 HU 28.04.2010	(51) C07D 413/14 (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 30.04.2021 LU 28.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 261 111 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01J 37/32 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 260 246 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021 HU 23.06.2016 GR 04.11.2020	(51) B25J 15/04 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 04.11.2020	(11) 3 260 648 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) E21B 15/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023		
(11) 3 260 265 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B29C 48/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 260 656 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F01D 5/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 261 504 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A47K 10/42 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 260 323 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60K 17/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 260 660 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F01D 5/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 261 571 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 34/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 260 323 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60K 17/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 260 697 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 261 595 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61F 9/007 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 260 362 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H04W 4/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 260 857 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) G01N 30/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 3 261 687 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) A61L 31/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023

- (11) **3 261 775** (51) *B03C 3/16*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 261 794** (51) *B23D 45/16*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 261 895** (51) *B61H 7/04*
(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
- (11) **3 262 110** (51) *C08K 3/22*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 262 178** (51) *C12N 15/86*
(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
- (11) **3 262 264** (51) *E06B 9/06*
(84) AT 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 262 334** (51) *F17C 13/12*
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 HR 30.09.2020
IE 24.02.2021 IS 31.01.2021
LI 28.02.2021 LT 30.09.2020
LU 24.02.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 28.02.2021
RS 30.09.2020 CY 30.09.2020
SE 30.09.2020 HU 24.02.2015
GR 30.09.2020 FI 30.09.2020
- (11) **3 262 438** (51) *G01S 13/34*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.12.2021
IT 31.03.2021 LU 30.12.2021
IE 30.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 30.12.2015
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 262 728** (51) *H01S 5/022*
- (84) NL 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 262 831** (51) *G06Q 30/08*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 262 833** (51) *H04N 5/765*
(84) PT 22.06.2023 (84) NL 22.02.2023
LT 22.02.2023 RS 22.02.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
- (11) **3 263 171** (51) *A61M 27/00*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 263 251** (51) *B23B 31/20*
(84) NO 11.04.2023 (84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
- (11) **3 263 301** (51) *B28B 1/00*
(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 263 311** (51) *B29C 49/06*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
- (11) **3 263 657** (51) *C09D 11/322*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 263 758** (51) *D06F 39/14*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 263 785** (51) *E03D 9/00*
(84) LT 25.01.2023 (84) PT 25.05.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 263 810** (51) *E05B 47/00*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 263 811** (51) *E05B 85/10*
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
- LV 18.01.2023 (84) FI 18.01.2023
SE 18.01.2023
- (11) **3 263 856** (51) *F01N 1/18*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 19.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
SI 31.03.2021 HU 19.06.2017
BE 30.06.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 263 878** (51) *F02F 1/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
HU 04.11.2015 MC 31.03.2021
BE 30.11.2021 LU 04.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 04.11.2021 IE 04.11.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 264 247** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 GB 30.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
HU 08.06.2017 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 264 255** (51) *H04N 1/00*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 264 278** (51) *G06F 13/38*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 264 419** (51) *G21F 5/14*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 22.03.2023		SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SM 31.03.2021	LU 30.06.2021	(11) 3 265 883	(51) G06F 8/38	GB 03.07.2021	IT 13.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FR 31.07.2021	LU 03.07.2021
IE 30.06.2021	DE 01.01.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 31.07.2021	IE 03.07.2021
GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HU 03.07.2017	NL 13.01.2021
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CY 13.01.2021	GR 13.01.2021
HU 30.06.2017	CY 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
GR 31.03.2021		SE 15.02.2023		(11) 3 267 116	(51) F24C 15/20
				(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
(11) 3 264 482	(51) H01L 51/42	(11) 3 265 904	(51) G06F 3/12	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 05.08.2020	HR 05.08.2020
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(11) 3 264 498	(51) H01M 50/15	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 05.08.2020	HU 13.06.2017
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CY 05.08.2020	GR 05.08.2020
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 267 455	(51) H01H 3/02
		LU 23.10.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 264 649	(51) H04K 3/00	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IE 23.10.2021	HU 23.10.2015	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023					
		(11) 3 266 037	(51) H01J 49/04	(11) 3 267 527	(51) H01P 1/12
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 264 923	(51) A61K 45/06	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023			
				(11) 3 267 637	(51) H04L 12/46
(11) 3 264 964	(51) A47L 9/28	(11) 3 266 290	(51) H05K 7/20	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023		GR 06.01.2023	PL 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			IS 05.02.2023	DK 05.10.2022
SE 22.02.2023				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		(11) 3 266 377	(51) A61B 6/04	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 264 971	(51) A61B 3/10	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 267 709	(51) H04W 12/082
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 01.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		SE 15.02.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
				NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 264 991	(51) A61B 10/02	(11) 3 266 387	(51) A61B 17/072	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 268 053	(51) A61L 2/02
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.02.2023		SE 11.01.2023		SE 29.03.2023	
(11) 3 265 009	(51) A61B 34/20	(11) 3 266 913	(51) D02G 1/02	(11) 3 268 317	(51) C02F 1/44
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023			
				(11) 3 268 465	(51) C12N 5/0783
(11) 3 265 207	(51) B01D 46/00	(11) 3 267 070	(51) F16G 1/10	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SE 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		
		HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 268 651	(51) F16L 37/086
(11) 3 265 447	(51) C07D 265/14	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 01.03.2023				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 265 608	(51) D07B 1/18				
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023				

SE 18.01.2023		(11) 3 269 585	(51) <i>H04B 5/00</i>	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 268 723	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 30.09.2020	RO 30.09.2020
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 26.06.2021	GB 26.06.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CY 30.09.2020	GR 30.09.2020
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 269 664	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 3 270 351	(51) <i>G06V 20/60</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 268 770	(51) <i>G01S 17/74</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 269 764	(51) <i>C08K 5/10</i>	(11) 3 270 352	(51) <i>G08G 1/16</i>
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 31.07.2021	LI 31.05.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 31.03.2021	LU 20.05.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 01.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 269 800	(51) <i>C12N 5/00</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 22.02.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 271 211	(51) <i>B60Q 1/00</i>
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	BG 15.10.2020	CH 28.02.2021
IE 20.05.2021	SI 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	SE 18.01.2023		EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
HU 20.05.2016	CY 31.03.2021	(11) 3 269 802	(51) <i>C12N 5/071</i>	FI 15.07.2020	GB 17.02.2021
GR 31.03.2021		(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	HR 15.07.2020	IE 17.02.2021
(11) 3 268 782	(51) <i>G06F 30/30</i>	CZ 23.10.2019	EE 23.10.2019	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 23.10.2019	LV 23.10.2019	LI 28.02.2021	LT 15.07.2020
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 23.10.2019	IS 23.02.2020	LU 17.02.2021	LV 15.07.2020
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 23.10.2019	RO 23.10.2019	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
SE 22.03.2023		RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
(11) 3 268 784	(51) <i>G02B 6/12</i>	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	TR 23.10.2019	MT 23.10.2019	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HU 28.09.2012	MK 23.10.2019	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	MC 30.09.2022	FI 28.09.2022	SM 15.07.2020	BE 28.02.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 28.03.2023	CY 28.09.2022	SY 15.07.2020	HU 17.02.2016
HR 26.08.2020	IE 10.03.2021	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	GR 15.07.2020	
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	AT 28.09.2022	NO 30.09.2022	(11) 3 271 325	(51) <i>C07C 213/02</i>
LT 26.08.2020	LU 10.03.2021	SE 29.09.2022		(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 270 185	(51) <i>G01T 1/29</i>	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 270 189	(51) <i>G01V 8/20</i>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BE 31.03.2021	CY 26.08.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
HU 10.03.2016	GR 26.08.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 269 019	(51) <i>H02J 7/00</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 01.09.2021	IE 01.09.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HU 01.09.2015	CY 02.12.2020
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.12.2020	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 270 197	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 271 762	(51) <i>G02B 6/12</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 04.01.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 269 025	(51) <i>H02K 15/00</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NO 11.04.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 04.01.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 271 809	(51) <i>G06F 3/12</i>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 11.01.2023		SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 269 244	(51) <i>A01N 25/10</i>	CH 31.07.2021	MC 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LU 05.07.2021	LI 31.07.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	BE 31.07.2021	SI 31.03.2021	SE 11.01.2023	
(11) 3 269 310	(51) <i>A61B 17/062</i>	IT 31.03.2021	IE 05.07.2021	(11) 3 271 973	(51) <i>H01R 13/523</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CY 31.03.2021	HU 05.07.2017	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 270 203	(51) <i>G02B 6/44</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023

(11) 3 271 987	(51) <i>H02J 3/12</i>	SE 15.03.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023					
(11) 3 272 525	(51) <i>B32B 27/08</i>				
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023				
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023				
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023				
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023				
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023				
SE 08.02.2023					
(11) 3 272 570	(51) <i>B60K 37/00</i>				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					
(11) 3 272 629	(51) <i>B62D 59/04</i>				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
LU 20.07.2021	SI 31.03.2021				
IE 20.07.2021	IT 31.03.2021				
HU 20.07.2017	CY 31.03.2021				
GR 31.03.2021					
(11) 3 272 667	(51) <i>B65D 39/12</i>				
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020				
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020				
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020				
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020				
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020				
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020				
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020				
PL 08.04.2020	RO 08.04.2020				
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020				
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020				
SM 08.04.2020	CY 08.04.2020				
HU 19.02.2016	GR 08.04.2020				
(11) 3 272 697	(51) <i>B66F 9/06</i>				
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	SE 22.03.2023				
(11) 3 272 782	(51) <i>C08G 59/26</i>				
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023					
(11) 3 272 998	(51) <i>F01B 1/10</i>				
(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023				
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023				
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 3 273 096	(51) <i>F16H 48/36</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 273 098	(51) <i>F16H 57/04</i>				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
LU 19.07.2021	SI 31.03.2021				
BE 31.07.2021	IE 19.07.2021				
IT 31.03.2021	HU 19.07.2017				
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021				
(11) 3 273 375	(51) <i>G06F 3/00</i>				
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023					
(11) 3 273 468	(51) <i>H01L 21/762</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023					
(11) 3 273 512	(51) <i>H01M 4/14</i>				
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023					
(11) 3 273 517	(51) <i>H01M 4/505</i>				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 3 273 607	(51) <i>H04B 1/69</i>				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 3 273 888	(51) <i>A61B 17/70</i>				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023					
(11) 3 273 893	(51) <i>A61B 34/10</i>				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
(11) 3 273 894	(51) <i>A61B 34/20</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023					
(11) 3 274 044	(51) <i>A61M 37/00</i>				
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
(11) 3 274 987	(51) <i>H02J 3/12</i>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV					

SE 01.02.2023		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 275 613	(51) B29C 44/12	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HU 21.07.2017	CY 30.09.2020	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 30.09.2020		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 276 700	(51) H01M 50/107	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 275 717	(51) B60L 3/12	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 277 306	(51) A61K 38/17
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 276 718	(51) H01M 4/88	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 275 816	(51) B65H 1/14	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.02.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 277 471	(51) B28D 5/00
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 22.02.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 276 733	(51) H01M 50/414	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 277 487	(51) B29C 73/16
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 18.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 276 822	(51) H02S 20/22	SE 15.03.2023	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 277 676	(51) C07D 401/14
GB 21.07.2021	LU 21.07.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IE 21.07.2021	HU 21.07.2017	(11) 3 276 905	(51) H04W 4/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 22.03.2023	
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 277 932	(51) F01D 15/10
(11) 3 275 824	(51) B66B 7/06	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 25.01.2023		SE 29.03.2023	
SE 15.03.2023		(11) 3 276 245	(51) F17C 3/02	(11) 3 278 192	(51) G06F 1/16
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 29.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 278 224	(51) G06F 11/07
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 30.06.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 278 524	(51) H04L 27/00
GB 20.07.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SI 31.03.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 31.07.2021	LU 20.07.2021	GB 28.07.2021	FR 31.07.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 31.03.2021	HU 20.07.2017	LU 28.07.2021	SI 31.03.2021	SE 15.03.2023	
	IE 20.07.2021	BE 31.07.2021	IE 28.07.2021	(11) 3 278 541	(51) H04L 67/104
	CY 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 28.07.2017	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 276 333	(51) G01N 21/27	(11) 3 276 933	(51) H04N 1/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 278 764	(51) A61F 2/04
SE 29.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 276 342	(51) G01N 30/86	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 08.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 277 105	(51) A24B 15/24
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 276 443	(51) G05D 1/02	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GB 28.07.2021	FR 31.07.2021	(11) 3 277 180	(51) A61B 5/145
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LU 28.07.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BE 31.07.2021	IE 28.07.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IT 31.03.2021	HU 28.07.2017	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 277 221	(51) A61F 2/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 277 221	(51) A61F 2/24
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) 3 277 225	(51) A61F 2/30	NO 15.05.2023	HR 15.02.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023
				SE 15.02.2023	SE 15.02.2023
				(11) 3 278 778	(51) A61F 13/15
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				(11) 3 279 015	(51) B60G 21/055
				(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023

PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 280 202	(51) H04W 72/02	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 07.04.2021	HU 07.04.2016
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 281 041	(51) G01T 1/24
(11) 3 279 054	(51) B61C 9/38	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 31.03.2021	IE 31.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
SE 15.02.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) 3 279 323	(51) C12N 15/09	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GB 30.06.2021	FR 31.05.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 31.03.2021	BE 31.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 07.04.2015	CY 10.06.2020
		HU 31.03.2016	GR 31.03.2021	GR 10.06.2020	
(11) 3 279 593	(51) F25D 23/12	(11) 3 280 361	(51) A61F 2/44	(11) 3 281 073	(51) G05B 23/02
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 22.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) 3 280 481	(51) A61M 25/01	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 281 151	(51) C12N 5/0793
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 29.03.2023	
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020				
CY 26.02.2020	HU 18.01.2016	(11) 3 280 483	(51) A61M 37/00	(11) 3 281 670	(51) A61N 1/36
GR 26.02.2020		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 279 617	(51) G01F 1/60	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 29.03.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
ES 30.03.2021	FI 31.03.2021			(11) 3 281 914	(51) C01B 33/12
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 280 491	(51) A61N 1/36	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 01.03.2023			
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 280 508	(51) B01D 15/36	(11) 3 282 036	(51) C23C 14/06
MC 31.03.2021	LU 27.07.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SI 31.03.2021	HU 27.07.2017	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 31.07.2021	IE 27.07.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 22.03.2023		SE 29.03.2023	
GR 31.03.2021					
(11) 3 279 898	(51) G11B 20/00	(11) 3 280 678	(51) B67B 1/04	(11) 3 282 068	(51) E04G 5/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	SE 18.01.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 3 282 090	(51) F01D 5/28
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 07.04.2016	CY 24.06.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	GR 24.06.2020		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LU 20.11.2021	IT 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	(11) 3 280 830	(51) C23C 22/83	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IE 20.11.2021	HU 20.11.2015	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 280 050	(51) H03H 9/145	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 07.04.2021	LV 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	GB 10.08.2021	LU 10.08.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FR 31.08.2021	IE 10.08.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 31.03.2021	HU 10.08.2021
SE 22.02.2023		SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
		LI 30.04.2021	IE 07.04.2021		

AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 285 797	(51) A61K 38/16	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 18.01.2023	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	BG 11.02.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 286 813	(51) H02M 3/158
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	RS 25.01.2023	NL 25.01.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	FI 11.11.2020	HR 11.11.2020	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 285 280	(51) H01L 21/02	IS 11.03.2021	IT 11.11.2020	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 11.11.2020	LU 21.04.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 25.01.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 286 962	(51) H04W 72/04
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LU 25.10.2022	SM 05.10.2022	LI 30.04.2021	IE 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HU 21.04.2016	BE 30.04.2021	LT 31.03.2021	LU 20.04.2021
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CY 11.11.2020	GR 11.11.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 285 975	(51) B25J 9/16	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MC 05.10.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 285 288	(51) H01L 23/28	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IE 20.04.2021	SI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 286 090	(51) B65B 39/06	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HU 20.04.2016	CY 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 31.03.2021	
LI 30.04.2021	LT 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 287 399	(51) G06Q 10/08
LU 15.04.2021	LV 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 22.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 286 230	(51) C08F 4/642	FI 08.03.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 287 532	(51) H01F 1/147
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CH 30.04.2021	IE 15.04.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HU 15.04.2015	BE 30.04.2021	(11) 3 286 323	(51) C12Q 1/689	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IT 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 287 659	(51) F16D 65/18
CY 31.03.2021		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 285 347	(51) H02G 11/00	FI 18.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 286 470	(51) F16K 41/08	SE 15.03.2023	
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 287 706	(51) F24F 1/18
FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 29.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 286 543	(51) G01N 1/31	SE 15.03.2023	
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 287 766	(51) G01N 21/23
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
LU 14.08.2021	IE 14.08.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
HU 14.08.2017	CY 02.12.2020	SE 29.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 02.12.2020		(11) 3 286 601	(51) G06F 3/01	SE 15.03.2023	
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 287 803	(51) G01R 33/02
(11) 3 285 469	(51) G06F 3/0489	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 04.01.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 285 636	(51) A61B 3/028	(11) 3 286 746	(51) G06F 7/58	(11) 3 287 816	(51) G01V 8/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 285 677	(51) A61B 90/94	(11) 3 286 785	(51) H01L 27/115	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 285 756	(51) A61K 31/195	(11) 3 286 785	(51) H01L 27/115	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HU 28.07.2017	CY 31.03.2021	(11) 3 288 871	(51) B65H 19/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 31.03.2021		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 25.01.2023				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 287 985	(51) G06T 3/00	(11) 3 288 187	(51) H03M 13/35	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 288 992	(51) C08G 18/48
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 08.02.2023				PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 288 082	(51) H01L 27/32	(11) 3 288 403	(51) A24F 40/42	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NO 04.04.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 22.02.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 289 041	(51) C09K 8/035
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 288 582	(51) A61K 39/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 08.03.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 289 089	(51) A01N 63/60
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LU 26.04.2021	LV 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 01.03.2023	
LI 31.12.2021	HU 29.12.2016	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 289 198	(51) F02B 37/10
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		IE 26.04.2021	SI 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		BE 30.04.2021	HU 26.04.2016	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
				LT 31.03.2021	LU 27.04.2021
(11) 3 288 104	(51) H01M 4/525	(11) 3 288 609	(51) A61M 60/13	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SM 31.03.2021	IE 27.04.2021
SE 04.01.2023				FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
				HU 27.04.2016	CY 31.03.2021
				GR 31.03.2021	
(11) 3 288 138	(51) H02J 1/10	(11) 3 288 653	(51) A63F 13/24	(11) 3 289 266	(51) F16L 5/04
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 288 706	(51) B23K 26/26	(11) 3 289 352	(51) G01N 33/28
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 24.07.2021	SI 31.03.2021	SE 04.01.2023			
BE 31.07.2021	IE 24.07.2021				
IT 31.03.2021	HU 24.07.2017	(11) 3 288 709	(51) B23Q 3/00	(11) 3 289 388	(51) G01V 1/02
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
		SE 08.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 288 174	(51) H02P 6/08	(11) 3 288 760	(51) B32B 15/082	(11) 3 289 658	(51) H02J 4/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 15.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		LT 31.03.2021	LU 29.04.2021	SE 25.01.2023	
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 289 798	(51) H04W 4/06
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LI 30.04.2021	IE 29.04.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		GB 30.06.2021	FR 31.05.2021		
		SI 31.03.2021	HU 29.04.2016		
		BE 30.04.2021	IT 31.03.2021		
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		

SE 15.02.2023		HR 15.03.2023		NO 15.06.2023		RO 31.03.2021		RS 31.03.2021
(11) 3 289 818	(51) <i>H04W 72/12</i>	LV 15.03.2023		FI 15.03.2023		SE 31.03.2021		SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.03.2023				SM 31.03.2021		CH 31.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		(11) 3 290 892	(51) <i>G01M 11/02</i>		LI 31.05.2021		IE 04.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		DE 01.12.2021		GB 30.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		FR 31.05.2021		SI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		BE 31.05.2021		IT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 20.04.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		HU 04.05.2016		CY 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		GR 31.03.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			(11) 3 291 843	(51) <i>A61K 48/00</i>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
LI 30.04.2021	IE 20.04.2021		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		(11) 3 291 875	(51) <i>A61N 1/04</i>	
GB 30.06.2021	FR 31.05.2021		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	
SI 31.03.2021	HU 20.04.2016		LU 30.08.2021	SI 31.03.2021		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021		BE 31.08.2021	IE 30.08.2021		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		IT 31.03.2021	HU 30.08.2017		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		FI 04.01.2023		
(11) 3 289 946	(51) <i>A47L 9/04</i>		(11) 3 290 927	(51) <i>G01N 35/04</i>		(11) 3 291 923	(51) <i>B06B 1/02</i>	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
BG 30.06.2021	CH 31.05.2021		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
IS 31.07.2021	LI 31.05.2021		SE 04.01.2023			(11) 3 291 983	(51) <i>B32B 5/20</i>	
LT 31.03.2021	LU 02.05.2021					(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		(11) 3 291 437	(51) <i>H02P 6/08</i>		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		DE 03.11.2021	DK 31.03.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	
SM 31.03.2021	IE 02.05.2021		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		LU 28.04.2021	LV 31.03.2021	
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021		SE 11.01.2023			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	
IT 31.03.2021	HU 02.05.2013					NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		(11) 3 291 546	(51) <i>H04N 7/18</i>		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	
			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) 3 289 979	(51) <i>A61B 6/00</i>		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		IE 28.04.2021	GB 30.06.2021	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023					FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		(11) 3 291 656	(51) <i>G02F 1/1333</i>		BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	
			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		HU 28.04.2016	CY 31.03.2021	
(11) 3 290 043	(51) <i>A61K 35/20</i>		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		GR 31.03.2021		
(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		(11) 3 292 069	(51) <i>G06K 17/00</i>	
FI 15.03.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	
						BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	
(11) 3 290 182	(51) <i>B29C 63/32</i>		(11) 3 291 719	(51) <i>B01F 7/00</i>		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	
(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		LT 31.03.2021	LU 06.05.2021	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	
SE 25.01.2023			LU 28.04.2021	LV 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	
			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	
(11) 3 290 424	(51) <i>C07D 498/14</i>		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	
(84) LV 04.01.2023			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	
			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		LI 31.05.2021	IE 06.05.2021	
(11) 3 290 484	(51) <i>C09D 11/00</i>		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		SI 31.03.2021	HU 06.05.2016	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		IE 28.04.2021	SI 31.03.2021		BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		BE 30.04.2021	HU 28.04.2016		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023							
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023							
SE 22.02.2023								
			(11) 3 291 801	(51) <i>A61K 31/19</i>		(11) 3 292 254	(51) <i>E04B 5/38</i>	
(11) 3 290 777	(51) <i>F21S 41/00</i>		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		SE 22.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
			LT 31.03.2021	LU 04.05.2021		(11) 3 292 289	(51) <i>F02D 41/04</i>	
(11) 3 290 819	(51) <i>F24H 1/00</i>		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
						NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 296 218	(51) B65B 27/08
SE 15.03.2023		MC 05.05.2021	IE 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 294 987	(51) E21B 47/00	SI 05.05.2021	BE 31.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 05.05.2021	HU 12.05.2016	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IT 05.05.2021	CY 05.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 05.05.2021	GR 05.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 295 580	(51) H04B 7/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 295 046	(51) F16C 1/12	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 295 655	(51) H04M 1/02	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 30.08.2021	SI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
LT 31.03.2021	LU 11.05.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IE 30.08.2021	IT 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HU 30.08.2017	CY 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 31.03.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 295 724	(51) H04W 52/34	(11) 3 296 239	(51) B65G 47/91
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GB 30.06.2021	FR 31.05.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 01.02.2023	
SI 31.03.2021	HU 11.05.2016	(11) 3 295 813	(51) A24F 40/465	(11) 3 296 272	(51) C03B 33/03
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) RS 18.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(11) 3 295 170	(51) G01N 33/497	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 18.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 295 947	(51) A61K 36/575	(11) 3 296 308	(51) C07H 13/06
SE 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 295 217	(51) G01V 1/145	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 296 016	(51) B01J 37/02	(11) 3 296 390	(51) C12N 5/071
(11) 3 295 284	(51) G06F 3/044	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 04.01.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 296 641	(51) F24B 1/195
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 31.03.2021	IT 31.03.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 31.03.2021	GB 10.12.2021	BE 30.09.2021	LU 16.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LU 10.12.2021	BE 31.12.2021	FR 30.09.2021	IE 16.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	GB 16.09.2021	CH 30.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FR 31.12.2021	HU 10.12.2015	LI 30.09.2021	HU 16.09.2016	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LI 31.12.2021	GR 31.03.2021	FR 30.09.2021	GR 17.02.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
CY 31.03.2021		GB 16.09.2021		BE 30.09.2021	LU 19.09.2021
(11) 3 295 345	(51) G16B 30/00	LI 30.09.2021		IE 19.09.2021	GB 19.09.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CY 17.02.2021		CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			HU 19.09.2016	CY 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 296 094	(51) B30B 9/30	GR 31.03.2021	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 296 814	(51) G03F 1/64
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 25.01.2023		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 295 427	(51) G06T 7/60	IS 09.04.2021	IT 09.12.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) AL 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 22.02.2023	
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 296 893	(51) G06F 16/23
FI 05.05.2021	HR 05.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 12.05.2021	LV 05.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 09.12.2020	HU 05.10.2016	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CY 09.12.2020	GR 09.12.2020		
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021				

- (11) **3 296 919** (51) **G06K 7/10**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 FR 30.09.2021
IE 15.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 15.09.2017 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 296 984** (51) **G09G 3/3291**
(84) NO 22.05.2023 (84) AT 22.02.2023
LT 22.02.2023 ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.02.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 297 028** (51) **H01L 27/32**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 297 346** (51) **H04W 68/02**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 297 381** (51) **H04W 48/10**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 12.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 31.05.2021 SI 31.03.2021
IE 12.05.2021 HU 19.05.2016
SI 31.03.2021 BE 31.05.2021
HU 12.05.2016 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 297 506** (51) **A47J 43/046**
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 26.04.2016
CY 10.06.2020 GR 10.06.2020
- (11) **3 297 561** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 18.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IE 18.05.2021 SI 31.03.2021
BE 31.05.2021 IT 31.03.2021
HU 18.05.2016 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 297 591** (51) **A61F 13/00**
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 297 674** (51) **A61K 39/395**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 297 722** (51) **A61N 1/375**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 19.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IE 19.05.2021
SI 31.03.2021 BE 31.05.2021
HU 19.05.2016 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 297 951** (51) **C01B 21/064**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 297 962** (51) **C03B 17/06**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 298 056** (51) **C08G 18/73**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 298 203** (51) **F24F 13/22**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
- SE 18.01.2023
- (11) **3 298 381** (51) **G01N 1/30**
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 298 649** (51) **H01P 1/202**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 10.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021
FR 31.05.2021 SI 31.03.2021
BE 31.05.2021 IT 31.03.2021
AT 10.05.2021 HU 10.05.2016
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 299 120** (51) **B23Q 11/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 299 209** (51) **B60L 3/00**
(84) NO 01.05.2023 (84) LT 01.02.2023
ES 01.02.2023 RS 01.02.2023
PT 01.06.2023 NL 01.02.2023
HR 01.02.2023 AT 01.02.2023
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
SE 01.02.2023
- (11) **3 299 461** (51) **C12N 15/09**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 299 521** (51) **E02B 9/00**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 299 523** (51) **E02D 17/13**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 299 562** (51) **E05F 15/622**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HU 02.06.2016	CY 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 31.03.2021		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 302 704	(51) A61K 31/19	SE 04.01.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) 3 304 214	(51) G03H 1/08
LT 31.03.2021	LU 25.05.2021	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 302 785	(51) B01J 20/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 04.01.2023	
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 304 236	(51) G05B 13/04
SI 31.03.2021	HU 25.05.2016	LU 05.05.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 302 389	(51) A61F 13/62	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 31.05.2021	IE 05.05.2021	(11) 3 304 407	(51) G06F 21/62
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SI 31.03.2021	HU 05.05.2016	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 04.01.2023				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 302 435	(51) A61K 9/127	(11) 3 303 047	(51) E02F 9/20	(11) 3 304 560	(51) G11C 13/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 08.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		FI 01.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 302 507	(51) A61K 35/17	(11) 3 303 217	(51) C01B 3/34	(11) 3 304 659	(51) H01S 3/063
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 22.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023			
(11) 3 302 570	(51) C07D 207/452	(11) 3 303 374	(51) C07K 14/315	(11) 3 304 673	(51) H02J 1/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 31.03.2021	LU 17.05.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021		
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 02.08.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	RS 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	LI 30.06.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	HU 03.06.2016		
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021		
LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	CH 30.06.2021			
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	SI 31.03.2021			
IT 31.03.2021	HU 17.05.2016	CY 31.03.2021			
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021				
(11) 3 302 604	(51) A61M 1/14	(11) 3 303 562	(51) C12N 5/00	(11) 3 304 742	(51) H03L 5/00
(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 15.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 11.01.2023		SE 11.01.2023			
(11) 3 302 645	(51) A61M 5/315	(11) 3 303 899	(51) F16M 13/02	(11) 3 304 855	(51) H04L 29/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LU 02.06.2021	CH 30.06.2021			LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
LI 30.06.2021	IE 02.06.2021			LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
				SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
				IT 31.03.2021	HU 01.06.2016

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CY 31.03.2021	HU 10.06.2016	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 11.01.2023		GR 31.03.2021		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 306 767	(51) H02H 3/24	(11) 3 307 661	(51) B65H 47/00	SE 22.03.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 309 225	(51) C09D 11/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			SE 29.03.2023	
(11) 3 307 060	(51) A01K 51/00	(11) 3 307 717	(51) C07D 233/86	(11) 3 309 610	(51) G02B 5/02
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 08.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 307 155	(51) A61B 5/296	(11) 3 307 824	(51) C08L 67/02	(11) 3 309 674	(51) G06F 3/14
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 307 163	(51) A61B 5/1468	(11) 3 307 964	(51) E04B 1/61	(11) 3 309 716	(51) G06K 19/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
				LU 10.10.2021	IT 31.03.2021
				CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
				FR 31.10.2021	IE 10.10.2021
				HU 10.10.2017	CY 31.03.2021
				GR 31.03.2021	
(11) 3 307 178	(51) A61B 10/02	(11) 3 308 091	(51) F28D 20/00	(11) 3 309 742	(51) G06V 40/12
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023		SE 15.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
(11) 3 307 286	(51) A61K 35/50	(11) 3 308 687	(51) A47L 9/16	(11) 3 309 885	(51) H01M 8/0271
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LI 31.05.2021	LT 31.03.2021
				LU 26.05.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				CH 31.05.2021	IE 26.05.2021
				SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
				IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
				HU 26.05.2016	GR 31.03.2021
(11) 3 307 347	(51) A61M 5/142	(11) 3 308 745	(51) A61F 2/24	(11) 3 309 885	(51) H01M 8/0271
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 11.01.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LU 22.04.2021			LI 31.05.2021	LT 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			LU 26.05.2021	LV 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LI 30.04.2021	IE 22.04.2021			CH 31.05.2021	IE 26.05.2021
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021			SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021			IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
HU 22.04.2016	GR 31.03.2021			HU 26.05.2016	GR 31.03.2021
(11) 3 307 351	(51) A61M 5/20	(11) 3 308 752	(51) A61F 7/00	(11) 3 309 742	(51) G06V 40/12
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 08.08.2020	MT 08.04.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 11.10.2020	MC 08.04.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 15.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MK 08.04.2020	CZ 11.10.2022		
LT 31.03.2021	LU 22.04.2021	LT 11.10.2022	EE 31.10.2022		
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CY 11.10.2022	RO 11.10.2022		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 11.10.2022	NO 31.10.2022		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 11.10.2022	HU 12.10.2022		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021				
LI 30.04.2021	IE 22.04.2021				
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021				
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021				
HU 22.04.2016	GR 31.03.2021				
(11) 3 307 942	(51) B29C 49/78	(11) 3 308 918	(51) B28B 11/24	(11) 3 309 885	(51) H01M 8/0271
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 22.03.2023	SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LI 31.05.2021	LT 31.03.2021
				LU 26.05.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				CH 31.05.2021	IE 26.05.2021
				SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
				IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
				HU 26.05.2016	GR 31.03.2021
(11) 3 307 942	(51) B29C 49/78	(11) 3 308 942	(51) B29C 49/78	(11) 3 309 900	(51) H01Q 1/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 309 080	(51) B64D 45/00	(11) 3 309 080	(51) B64D 45/00	(11) 3 309 940	(51) H02K 21/24
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 11.01.2023		SE 11.01.2023			
(11) 3 309 193	(51) C08J 5/18				

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 311 767 (51) A61B 18/14
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 15.03.2023		RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
SE 11.01.2023				NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023
(11) 3 310 041 (51) A61L 9/12		(11) 3 311 128 (51) G01J 1/42		(11) 3 311 796 (51) A61K 8/46
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) HR 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023		RS 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023		NO 29.06.2023 (84) NO 29.06.2023
NO 08.06.2023 (84) LV 08.03.2023		NO 18.04.2023 (84) LV 18.01.2023		FI 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023
FI 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023				
(11) 3 310 047 (51) H04N 13/128		(11) 3 311 202 (51) G01V 3/00		(11) 3 311 827 (51) A61K 36/00
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		ES 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023		ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023
LV 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023		PT 18.05.2023 (84) HR 18.01.2023		PT 04.05.2023 (84) HR 04.01.2023
SE 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023		AT 18.01.2023 (84) LV 18.01.2023		AT 04.01.2023 (84) NO 04.04.2023
		FI 18.01.2023 (84) SE 18.01.2023		LV 04.01.2023 (84) FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023 (84) SE 04.01.2023
(11) 3 310 058 (51) H04N 19/80		(11) 3 311 271 (51) G06F 9/455		(11) 3 311 872 (51) A61M 25/00
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023		RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023		RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023
AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		FI 01.03.2023 (84) FI 01.03.2023
LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023		LV 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023		
SE 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023				
(11) 3 310 214 (51) A47G 29/124		(11) 3 311 375 (51) G09B 23/28		(11) 3 312 105 (51) B65D 39/12
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021		(84) PL 19.10.2022 (84) NL 19.10.2022
HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023		CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021		LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023
LV 15.03.2023 (84) IS 15.03.2021		EE 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021		FI 19.10.2022 (84) SE 19.10.2022
SE 15.03.2023 (84) HR 31.03.2021		HR 31.03.2021 (84) IS 31.07.2021		LT 19.10.2022 (84) ES 19.10.2022
		LT 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021		PT 20.02.2023 (84) LV 19.10.2022
		MC 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021		AT 19.10.2022 (84) HR 19.10.2022
		PT 02.08.2021 (84) RO 31.03.2021		GR 20.01.2023 (84) IS 19.02.2023
		RS 31.03.2021 (84) SK 31.03.2021		RS 19.10.2022 (84) SM 19.10.2022
		SM 31.03.2021 (84) LU 20.06.2021		LU 21.10.2022 (84) EE 19.10.2022
		SI 31.03.2021 (84) CY 31.03.2021		DK 19.10.2022 (84) CZ 19.10.2022
		GR 31.03.2021 (84) GR 31.03.2021		RO 19.10.2022 (84) LI 31.10.2022
				CH 31.10.2022 (84) MC 19.10.2022
(11) 3 310 522 (51) B23K 26/08		(11) 3 311 377 (51) G06F 1/16		(11) 3 312 192 (51) C07K 14/195
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023		ES 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023		RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		PT 25.05.2023 (84) HR 25.01.2023		NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023
NO 22.05.2023 (84) LV 22.02.2023		AT 25.01.2023 (84) NO 25.04.2023		AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023
FI 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023		LV 25.01.2023 (84) FI 25.01.2023		LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023
		SE 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023		SE 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023
(11) 3 310 563 (51) B29D 30/06		(11) 3 311 384 (51) G11C 5/14		(11) 3 312 208 (51) C08G 18/32
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023 (84) PT 11.05.2023		RS 08.02.2023 (84) PT 09.06.2023		RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023
HR 11.01.2023 (84) NO 11.04.2023		NL 08.02.2023 (84) HR 08.02.2023		NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023
LV 11.01.2023 (84) FI 11.01.2023		AT 08.02.2023 (84) NO 08.05.2023		AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023
SE 11.01.2023 (84) FI 11.01.2023		LV 08.02.2023 (84) FI 08.02.2023		LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023
		SE 08.02.2023 (84) SE 08.02.2023		SE 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023
(11) 3 310 834 (51) C08G 18/58		(11) 3 311 483 (51) H03F 1/30		(11) 3 312 222 (51) C08J 9/04
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021		RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023		HR 15.02.2023 (84) AT 15.02.2023
DK 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021		NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023		NO 15.05.2023 (84) LV 15.02.2023
ES 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021		FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023		FI 15.02.2023 (84) SE 15.02.2023
HR 31.03.2021 (84) IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021 (84) LU 31.05.2021				
LV 31.03.2021 (84) MC 31.03.2021				
NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021				
PT 02.08.2021 (84) RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021 (84) SM 31.03.2021				
CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021				
IE 31.05.2021 (84) SI 31.03.2021				
BE 31.05.2021 (84) CY 31.03.2021				
HU 31.05.2016 (84) GR 31.03.2021				
(11) 3 310 885 (51) C10M 159/12		(11) 3 311 593 (51) H04S 7/00		(11) 3 312 253 (51) C09J 7/38
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023		HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023		ES 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		LV 15.03.2023 (84) FI 15.03.2023		PT 25.05.2023 (84) HR 25.01.2023
AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		SE 15.03.2023 (84) SE 15.03.2023		NO 25.04.2023 (84) LV 25.01.2023
LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023				FI 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023
SE 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023				
(11) 3 310 911 (51) C12N 9/54		(11) 3 311 620 (51) H04W 74/08		(11) 3 312 325 (51) D04B 21/12
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023		ES 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023		HR 22.09.2021 (84) LT 22.09.2021
NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		PT 25.05.2023 (84) HR 25.01.2023		LV 22.09.2021 (84) NO 22.12.2021
AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		AT 25.01.2023 (84) NO 25.04.2023		RS 22.09.2021 (84) SE 22.09.2021
LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023		LV 25.01.2023 (84) FI 25.01.2023		NL 22.09.2021 (84) AT 22.09.2021
SE 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023				PL 22.09.2021 (84) ES 22.09.2021

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 31.10.2022	MC 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 316 282	(51) H01L 27/11573
SE 29.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 314 417	(51) G06F 9/445			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	(11) 3 315 136	(51) A61K 45/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 04.01.2023	
(11) 3 314 423	(51) G06F 9/445	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 316 300	(51) H01L 25/075
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) 3 314 650	(51) H01F 17/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 02.06.2021	IE 02.06.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SE 15.03.2023		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
		HU 02.06.2016	GR 31.03.2021	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
(11) 3 314 702	(51) H01R 13/627			LU 04.10.2022	CH 31.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 315 249	(51) B23Q 1/52	LI 31.10.2022	SE 05.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 316 400	(51) H01Q 3/26
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 08.02.2023				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 314 718	(51) H02J 7/00	(11) 3 315 268	(51) B25J 9/16	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 25.01.2023		(11) 3 315 468	(51) B23K 26/08	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 314 719	(51) H02J 7/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 29.03.2023		FR 30.06.2021	SI 31.03.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			BE 30.06.2021	IT 31.03.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 315 552	(51) C08L 53/02	CY 31.03.2021	HU 29.06.2015
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 31.03.2021	
		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
(11) 3 314 883	(51) H04N 5/232	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 316 661	(51) H05B 1/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 315 573	(51) C09J 163/00	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 04.03.2020	HR 04.03.2020
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
SE 22.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) 3 314 990	(51) H05K 1/02	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.02.2023		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 315 745	(51) F02C 7/00	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HU 24.01.2017	GR 04.03.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 22.03.2023		(11) 3 316 670	(51) H05K 13/04
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 315 746	(51) F02C 7/224	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 31.03.2021	LU 22.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	
IE 22.06.2021	SI 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
BE 30.06.2021	CY 31.03.2021	SE 22.03.2023		(11) 3 316 698	(51) A23G 4/08
HU 22.06.2016	GR 31.03.2021			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) 3 315 784	(51) F04D 13/08	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 315 111	(51) G07F 17/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 15.03.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 316 720	(51) A43B 13/14
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 22.02.2023		IS 12.02.2023	LU 25.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 315 130	(51) A61K 31/445	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	SE 01.02.2023	

(11) 3 316 861 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61K 9/107 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 317 004 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B01F 21/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 317 680 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 26.06.2015	(11) 3 318 149 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(51) A43B 13/16 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 317 220 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B66B 13/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 317 721 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G02F 1/1362 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 318 179 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 5/0535 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 317 294 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C07K 14/46 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 317 787 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G16H 40/67 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 318 213 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(51) A61B 34/30 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 317 341 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08K 3/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 317 850 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06T 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 318 230 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61F 13/49 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 317 503 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F02D 19/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 317 924 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01R 12/73 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 318 234 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61F 13/496 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 317 534 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F03D 80/80 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 317 926 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 28.06.2021 BE 30.06.2021 HU 28.06.2016	(51) H01R 13/62 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 28.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 318 388 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 64/112 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 317 561 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 28.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 28.06.2016	(51) F16H 7/12 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 28.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 317 972 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H03M 7/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 318 405 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B41J 2/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 317 636 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 1/31 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 318 081 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023	(51) H04W 28/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 318 631 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 24.06.2016	(51) C12N 15/09 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 317 657 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) G01N 29/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023			(11) 3 318 721 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F01D 9/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023

(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 29.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 29.06.2016	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 29.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 321 000 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B22F 1/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 321 620 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 HU 03.11.2017 GR 31.03.2021	(51) F27B 9/24 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 03.11.2021 IE 03.11.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 320 628 (84) NO 15.06.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 321 016 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B23B 31/16 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 321 702 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 27.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(51) G01R 13/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 320 648 (84) NO 04.04.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 321 123 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(51) H02J 7/02 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 321 199 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B65D 1/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 320 677 (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04N 5/225 (84) AT 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 321 226 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(51) B66C 13/46 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 321 758 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G05D 1/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 320 709 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 12/0431 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 321 235 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C02F 1/68 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 321 779 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G06F 3/01 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 320 863 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 HU 13.11.2017 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) A61B 17/122 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 13.11.2021 IE 13.11.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 321 249 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C07C 51/25 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 321 905 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G08B 17/06 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 320 926 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61M 1/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 321 424 (84) FI 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 ES 29.09.2021 PT 31.01.2022 AL 29.09.2021 BE 30.11.2021 DK 29.09.2021 SI 29.09.2021 SM 29.09.2021	(51) E02D 27/42 (84) LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 EE 29.09.2021 IS 29.01.2022 MC 29.09.2021 LU 11.11.2021 IE 11.11.2021 CY 29.09.2021 GR 29.09.2021	(11) 3 321 942 (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(51) A61M 16/22 (84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023
(11) 3 320 942 (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(51) A61M 16/22 (84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 321 448 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) E04F 15/10 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 320 980 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B05B 13/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 320 980 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B05B 13/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 321 587 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F23R 3/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 321 958 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021	(51) H01L 23/373 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 14.11.2021	IT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GB 14.11.2021	IE 14.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	FR 30.11.2021	HU 14.11.2016	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GB 14.07.2021	FR 31.07.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 14.07.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 322 225	(51) H04W 52/24	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BE 31.07.2021	IE 14.07.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 14.07.2016	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				LU 14.07.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 321 967	(51) H01L 29/417	(11) 3 322 279	(51) A01B 79/00	IE 14.07.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HU 14.07.2016	CY 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 31.03.2021	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023			
(11) 3 321 994	(51) H01M 50/342	(11) 3 322 320	(51) A47G 9/02	(11) 3 322 790	(51) C11D 1/75
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) 3 322 052	(51) H02B 11/133	(11) 3 322 330	(51) A61B 17/3207	(11) 3 322 799	(51) C07K 14/405
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 30.06.2021	CH 30.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 29.03.2023		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
		LU 21.04.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021
		MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LI 31.07.2021	LU 14.07.2021
		SM 31.03.2021	LI 30.04.2021	SI 31.03.2021	HU 14.07.2016
		IE 21.04.2021	GB 30.06.2021	IT 31.03.2021	GR 31.03.2021
		SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021	
		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021		
		HU 21.04.2016	GR 31.03.2021		
				(11) 3 322 882	(51) F01L 1/24
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
		(11) 3 322 353	(51) A61B 17/08	(11) 3 322 976	(51) G01N 27/02
		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		SE 11.01.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	
		(11) 3 322 425	(51) A61K 35/17	(11) 3 323 038	(51) G06F 3/06
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(11) 3 322 514	(51) B01D 69/12	(11) 3 323 051	(51) G06F 13/10
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 29.03.2023		SE 29.03.2023	
		(11) 3 322 563	(51) B25J 1/02	(11) 3 323 075	(51) G06F 21/56
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		SE 22.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		(11) 3 322 641	(51) B64C 27/54	(11) 3 323 115	(51) G08B 7/06
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		(11) 3 322 784	(51) C10M 163/00		

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LU 05.10.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 324 493	(51) H01R 13/02
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IE 05.10.2021	CY 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 323 140	(51) H01J 37/32	GR 31.03.2021		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 323 712	(51) B64C 9/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 324 508	(51) H02J 3/14
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 323 159	(51) H01L 51/54	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 323 905	(51) C22C 38/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 324 516	(51) H02K 1/32
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 04.01.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 3 323 232	(51) H04L 9/40	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 323 239	(51) H04W 4/00	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IT 31.03.2021	GB 22.12.2021	SI 31.03.2021	HU 19.10.2017
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 31.12.2021	HU 22.12.2014	LU 19.10.2021	GB 19.10.2021
(11) 3 323 396	(51) A61F 13/49	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 324 017	(51) F01N 13/18	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IE 19.10.2021	CY 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 31.03.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 324 663	(51) H04W 12/08
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 324 118	(51) F23N 1/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 324 675	(51) H04W 72/02
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 324 134	(51) F25B 1/10	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HU 30.06.2016	GR 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 323 508	(51) B01J 23/50	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 04.01.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 324 201	(51) G01S 13/931	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 22.02.2023		SE 22.03.2023		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 3 323 519	(51) B21B 13/14	(11) 3 324 205	(51) G01S 13/34	LU 21.08.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 21.08.2021	GB 21.08.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HU 21.08.2015	CY 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 31.03.2021	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 324 830	(51) A61B 5/00
(11) 3 323 580	(51) B29B 7/74	SE 11.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 324 287	(51) G06F 9/38	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 15.03.2023		SE 04.01.2023	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 324 485	(51) H01Q 9/42	(11) 3 324 832	(51) A61B 5/00
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 11.05.2023	AT 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 11.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 31.03.2021	HU 05.10.2017	(11) 3 324 864	(51) A61B 17/3207	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(84) LT 11.01.2023		SE 04.01.2023	

(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	CY 21.10.2020	GR 21.10.2020
(11) 3 324 883	(51) A61F 2/00	(11) 3 325 479	(51) C07D 471/04	(11) 3 325 731	(51) E03D 9/08
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 03.06.2021 BE 30.06.2021 CY 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 IE 03.06.2021 HU 03.06.2016 GR 02.12.2020	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 325 133	(51) B01D 53/68	(11) 3 325 552	(51) C08L 23/10	(11) 3 325 766	(51) E21B 47/12
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 28.10.2021 CH 31.10.2021 FR 31.10.2021 HU 28.10.2015 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 IE 28.10.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 325 198	(51) B23B 31/08	(11) 3 325 585	(51) C10M 169/04	(11) 3 325 825	(51) F16B 37/04
(84) AL 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 29.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 29.06.2021 BE 30.06.2021 HU 29.06.2016	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 05.07.2021 IE 05.07.2021 HU 05.07.2016 GR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 AT 05.07.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 325 202	(51) B23D 37/00	(11) 3 325 624	(51) C12N 15/11	(11) 3 325 935	(51) G01M 3/24
(84) HR 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021 LU 21.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 FR 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 21.07.2021 HU 21.07.2016 GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 05.07.2021 IE 05.07.2021 HU 05.07.2016 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 15.07.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 325 248	(51) B29C 48/27	(11) 3 325 648	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 325 935	(51) G01M 3/24
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 18.07.2021 SI 31.03.2021 IE 18.07.2021 HU 18.07.2016 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 18.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 05.07.2021 IE 05.07.2021 HU 05.07.2016 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 15.07.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 325 250	(51) B29C 63/00	(11) 3 325 710	(51) D07B 1/02	(11) 3 325 935	(51) G01M 3/24
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 15.07.2021 BE 31.07.2021 HU 15.07.2016 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 15.07.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 325 250	(51) B29C 63/00	(11) 3 325 721	(51) E01D 4/00	(11) 3 326 074	(51) H04L 67/52
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 20.07.2021 IE 20.07.2021	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020 LU 20.07.2021 HU 20.07.2016	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 325 346	(51) B64D 27/14	(11) 3 325 710	(51) D07B 1/02	(11) 3 326 146	(51) G06T 3/00
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 325 382	(51) B65G 35/06	(11) 3 325 721	(51) E01D 4/00	(11) 3 326 193	(51) H01J 37/32
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023	(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 20.07.2021 IE 20.07.2021	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020 LU 20.07.2021 HU 20.07.2016	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 326 679	(51) A61M 25/10	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 22.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 327 412	(51) G01J 3/46
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 11.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		SE 25.01.2023		SE 15.03.2023	
(11) 3 326 202	(51) H01L 27/146	(11) 3 326 683	(51) A61M 37/00	(11) 3 327 431	(51) G01N 27/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 326 730	(51) B21J 15/02	(11) 3 327 493	(51) G02F 1/1333
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GB 19.07.2021	FR 31.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 18.01.2023	
LU 19.07.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
BE 31.07.2021	IE 19.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
IT 31.03.2021	HU 19.07.2016	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 327 583	(51) G06F 16/51
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 326 276	(51) H02K 41/02	BE 30.11.2021	LU 29.11.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 31.03.2021	IE 29.11.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	HU 29.11.2017	CY 31.03.2021		
ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021			
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 326 750	(51) B24B 21/10	(11) 3 327 796	(51) H01L 33/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 07.07.2021	HR 07.07.2021	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LU 18.07.2021	SI 31.03.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021		
HU 18.07.2016	BE 31.07.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 327 884	(51) H02G 3/06
IE 18.07.2021	CY 31.03.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
GR 31.03.2021		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 326 418	(51) H04W 72/06	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 11.01.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 07.07.2021	BE 31.10.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021	(11) 3 327 896	(51) H02J 9/06
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FR 31.10.2021	IE 24.10.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 24.10.2017	CY 07.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 07.07.2021		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			SE 15.03.2023	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 326 875	(51) B60T 7/12	(11) 3 327 908	(51) H02K 23/04
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HU 27.06.2016	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 326 552	(51) A61B 17/16	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.07.2021	GB 12.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SI 31.03.2021	LU 12.07.2021	GB 12.07.2021	LU 12.07.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 12.07.2021	BE 31.07.2021	SI 31.03.2021	HU 12.07.2016
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 31.03.2021	IT 31.03.2021	BE 31.07.2021	IE 12.07.2021
SE 22.02.2023		HU 12.07.2016	RS 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	
(11) 3 326 642	(51) A61K 38/36	(11) 3 327 091	(51) C09D 5/32	(11) 3 327 945	(51) H04B 7/04
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 25.02.2021	EE 25.11.2020	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LU 05.02.2021	LV 25.11.2020			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 327 374	(51) F25B 5/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 25.11.2020	BE 28.02.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 25.11.2020	FI 25.11.2020				

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GB 25.07.2021	FR 31.07.2021	(11) 3 328 478	(51) A61M 25/06	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LU 25.07.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HU 25.07.2016	BE 31.07.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 31.03.2021	LU 28.07.2021
IE 25.07.2021	IT 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 31.03.2021	HU 28.07.2016
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	BE 31.07.2021	IE 28.07.2021
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 327 953	(51) H04B 7/185	(11) 3 328 568	(51) B21D 22/20	(11) 3 329 018	(51) C12Q 1/6883
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 01.02.2023				LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 328 161	(51) H05B 45/34	(11) 3 328 618	(51) B29C 65/48	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.07.2021	LU 28.07.2021
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 28.07.2016
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.07.2021	IE 28.07.2021
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 329 158	(51) F16J 15/16
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 328 193	(51) A01K 67/033	LU 09.08.2021	SI 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) EE 31.03.2021	BE 31.08.2021	IE 09.08.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HU 09.08.2016	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 22.02.2023	
PT 02.08.2021	RS 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 328 702	(51) B60T 17/22	(11) 3 329 258	(51) G01N 21/65
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 31.07.2021	LU 28.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 31.03.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 328 204	(51) A21C 1/00	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 329 265	(51) G01N 27/327
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 29.03.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LI 31.07.2021	GB 15.07.2021	(11) 3 329 315	(51) G02B 13/00
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FR 31.07.2021	LU 15.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IE 15.07.2021	IT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AT 15.07.2021	HU 15.07.2016	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LU 20.06.2021	IE 20.06.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
AT 20.06.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 328 947	(51) C09D 11/023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HU 20.06.2016	GR 31.03.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 328 217	(51) A23P 10/20	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 01.02.2023		GB 19.07.2021	FR 31.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			LU 19.07.2021	SI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 328 970	(51) C10L 3/10	BE 31.07.2021	IE 19.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IT 31.03.2021	HU 19.07.2016
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 329 321	(51) G02B 27/01
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 15.02.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	(11) 3 328 995	(51) A61P 27/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
DE 01.01.2022	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
BE 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 27.05.2021
HU 30.06.2016	GR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 328 229	(51) A43B 21/26	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SE 15.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
(11) 3 331 205	(51) <i>H04L 12/805</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 09.06.2021	DK 09.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 04.01.2023		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 332 349	(51) <i>G06F 21/85</i>	FR 09.08.2021	LU 03.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 31.08.2021	IE 03.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GB 09.09.2021	IT 09.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.03.2023		HU 03.08.2015	CY 09.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 332 419	(51) <i>H01L 23/29</i>	GR 09.06.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 332 807	(51) <i>A61K 39/395</i>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	SE 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LI 31.08.2021	LU 31.08.2021	(11) 3 332 458	(51) <i>H01R 43/042</i>	SE 22.02.2023	
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 332 835	(51) <i>A61N 1/36</i>
FR 31.08.2021	IE 31.08.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HU 31.08.2015	CY 31.03.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 31.03.2021		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 331 294	(51) <i>H04W 72/04</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 332 494	(51) <i>H04B 17/309</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 22.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 333 032	(51) <i>B60T 17/22</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 331 312	(51) <i>H04W 74/08</i>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 331 648	(51) <i>B05B 5/053</i>	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 05.08.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 31.08.2021	IE 05.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HU 05.08.2016	CY 31.03.2021	LU 07.12.2021	IT 31.03.2021
SE 04.01.2023		GR 31.03.2021		IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 331 841	(51) <i>C05B 7/00</i>	(11) 3 332 592	(51) <i>H04W 8/00</i>	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 31.03.2021	
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 333 039	(51) <i>B61B 12/00</i>
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	SE 25.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 332 620	(51) <i>H05H 1/50</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 17.03.2021	CH 31.08.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LI 31.08.2021	IT 17.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LU 03.08.2021	IE 03.08.2021	(11) 3 332 655	(51) <i>A24C 5/46</i>	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
GB 03.08.2021	CY 17.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	BE 31.12.2021	LU 05.12.2021
GR 17.03.2021		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IE 05.12.2021	HU 05.12.2017
(11) 3 331 939	(51) <i>C08H 8/00</i>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 333 118	(51) <i>B66F 9/075</i>
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SE 25.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 332 231	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 3 332 675	(51) <i>A47G 25/14</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 08.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 333 183	(51) <i>C07K 14/495</i>
(11) 3 332 285	(51) <i>G02B 27/01</i>	SE 11.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 332 745	(51) <i>A61F 2/30</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 22.02.2023	
(11) 3 332 328	(51) <i>G06F 11/14</i>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 333 236	(51) <i>C09J 7/38</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
				EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021

IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LI 31.07.2021	GB 20.07.2021	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LU 26.07.2021	SI 31.03.2021
FR 31.07.2021	LU 20.07.2021	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	BE 31.07.2021	IE 26.07.2021
SI 31.03.2021	HU 20.07.2017			IT 31.03.2021	HU 26.07.2016
BE 31.07.2021	IE 20.07.2021	(11) 3 333 871	(51) H01H 50/00	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 334 153	(51) H04N 7/24
GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 333 264	(51) C12N 15/62	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 18.01.2023	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 334 156	(51) G02B 13/06
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 31.03.2021	RU 07.12.2017	HU 07.12.2017	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LI 31.08.2021	CH 31.08.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 05.08.2021	IE 05.08.2021	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 31.08.2021	SI 31.03.2021	GR 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CY 31.03.2021	HU 05.08.2016			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
	GR 31.03.2021	(11) 3 333 920	(51) H01L 51/44	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 333 499	(51) F24H 1/41	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FR 31.07.2021	LU 28.07.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
SE 29.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 28.07.2021	IT 31.03.2021
		SE 25.01.2023		HU 28.07.2016	CY 31.03.2021
(11) 3 333 565	(51) G01N 11/00	(11) 3 333 934	(51) H01M 50/202	GR 31.03.2021	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 334 187	(51) H04R 25/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 04.01.2023		SE 25.01.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 333 661	(51) G05B 23/02	(11) 3 334 027	(51) H02M 7/217	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 18.01.2023		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			IT 31.03.2021	LU 08.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 334 103	(51) H04L 12/803	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 08.12.2016	CY 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 334 403	(51) A61K 8/34
LU 03.08.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IE 03.08.2021	GB 03.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 03.08.2016	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 333 732	(51) G06F 16/11	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IT 31.03.2021	LU 05.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 08.03.2023		LI 31.12.2021	HU 05.12.2017	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 3 333 824	(51) G08G 1/01	(11) 3 334 145	(51) H04N 5/225	LU 10.08.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 10.08.2016	BE 31.08.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 10.08.2021	CY 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 31.03.2021	
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(11) 3 333 869	(51) H01H 19/02	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 334 619	(51) B60L 7/18
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 12.08.2021	HU 12.08.2016	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 335 056	(51) G01S 7/292	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 336 158	(51) C09K 11/02
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 335 233	(51) H01H 13/83	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 336 450	(51) F25B 39/04
LU 10.08.2021	SI 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.08.2021	IE 10.08.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IT 31.03.2021	HU 10.08.2016	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 334 830	(51) C12N 15/82	(11) 3 335 290	(51) H02H 9/04	(11) 3 336 522	(51) G01N 21/39
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 22.02.2023		SE 25.01.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 335 375	(51) H04L 41/0896	(11) 3 336 580	(51) G01S 13/93
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.08.2021	LU 12.08.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IE 12.08.2021	GB 12.08.2021	SE 15.02.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 12.08.2021	GB 12.08.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IT 31.03.2021	HU 12.08.2016	(11) 3 335 382	(51) G06F 11/14	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 31.03.2021	HU 16.12.2016
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		(11) 3 335 404	(51) H04M 1/247	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 336 650	(51) G05F 1/14
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 01.03.2023	
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 336 684	(51) G06Q 30/06
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		IT 31.03.2021	LU 28.12.2021	SE 01.02.2023	
		GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	(11) 3 336 686	(51) G06F 3/14
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LI 31.12.2021	HU 28.12.2015	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 334 869	(51) E04B 1/348	(11) 3 335 457	(51) H04B 7/0456	(11) 3 336 748	(51) G06V 10/44
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 15.02.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 336 807	(51) G07C 1/10
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		LU 14.08.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		HU 14.08.2015	BE 31.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		IE 14.08.2021	IT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 335 043	(51) G01N 33/50	(11) 3 335 762	(51) A61N 5/06		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021				
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021				

LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 08.03.2023				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 341 640	(51) F16L 21/02	(11) 3 342 146	(51) H04M 15/00	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 341 752	(51) G01S 13/90	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LU 16.11.2021	IT 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IE 16.11.2021	HU 16.11.2017
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) 3 341 765	(51) G01R 33/36	LU 26.08.2021	SI 31.03.2021		
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	(11) 3 342 624	(51) B60L 3/04
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IE 26.08.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HU 26.08.2016	CY 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 31.03.2021		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 04.01.2023				SE 15.03.2023	
(11) 3 341 896	(51) G06Q 10/02	(11) 3 342 186	(51) H04S 1/00	(11) 3 342 697	(51) B62K 25/28
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 29.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 342 328	(51) A61B 5/00	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
DK 18.08.2021	CH 31.08.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LI 31.08.2021	SK 18.08.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 25.08.2021	EE 18.08.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 08.02.2023		LU 21.11.2021	IT 31.03.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) 3 342 368	(51) A61C 8/00	GB 21.11.2021	IE 21.11.2021
HU 25.08.2016	BE 31.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 21.11.2017	CY 31.03.2021
IE 25.08.2021	IT 18.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021	
CY 18.08.2021	GR 18.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 342 734	(51) B65G 43/02
(11) 3 341 973	(51) H01L 31/18	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 15.02.2023	
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
(11) 3 342 105	(51) H04L 51/063	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 342 777	(51) C07F 7/18
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 31.12.2021	HU 29.12.2016	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 342 106	(51) H04L 51/063	(11) 3 342 434	(51) A61M 1/02	SE 11.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 342 795	(51) C08G 63/664
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 342 143	(51) G06F 3/0488	(11) 3 342 446	(51) A61M 25/10	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 04.01.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 342 841	(51) C09K 11/02
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 18.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 342 544	(51) B25J 19/06	(11) 3 342 898	(51) C22C 9/00
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	
LU 12.10.2021	GB 12.10.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	SE 11.01.2023		(11) 3 343 003	(51) F02C 7/277
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(11) 3 342 592	(51) B33Y 50/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IE 12.10.2021	HU 12.10.2016	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		

<p>CY 31.03.2021</p> <p>(11) 3 345 161</p> <p>(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023</p> <p>(11) 3 345 235</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023</p> <p>(11) 3 345 250</p> <p>(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021</p> <p>(11) 3 345 363</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023</p> <p>(11) 3 345 450</p> <p>(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 31.03.2021 IE 31.08.2021 CY 31.03.2021</p> <p>(11) 3 345 543</p> <p>(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023</p> <p>(11) 3 345 852</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023</p> <p>(11) 3 345 855</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023</p> <p>(11) 3 345 932</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023</p>	<p>GR 31.03.2021</p> <p>(51) G06T 11/60</p> <p>(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023</p> <p>(51) H01M 4/13</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023</p> <p>(51) H01R 13/453</p> <p>(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 04.08.2021 IE 04.08.2021 HU 04.08.2016 GR 31.03.2021</p> <p>(51) B62D 15/02</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023</p> <p>(51) H04W 74/08</p> <p>(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 31.08.2021 BE 31.08.2021 HU 31.08.2016 GR 31.03.2021</p> <p>(51) A61B 5/026</p> <p>(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023</p> <p>(51) B66B 1/28</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023</p> <p>(51) B66C 1/40</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023</p> <p>(51) C08B 30/12</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023</p>	<p>(11) 3 345 941</p> <p>(84) PT 25.05.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023</p> <p>(11) 3 345 961</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023</p> <p>(11) 3 346 072</p> <p>(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023</p> <p>(11) 3 346 167</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023</p> <p>(11) 3 346 273</p> <p>(84) LV 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023</p> <p>(11) 3 346 295</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023</p> <p>(11) 3 346 385</p> <p>(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023</p> <p>(11) 3 346 508</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023</p> <p>(11) 3 346 613</p> <p>(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023</p> <p>(11) 3 346 699</p> <p>(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023</p> <p>(11) 3 346 718</p> <p>(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021</p>	<p>(51) C08C 19/44</p> <p>(84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023</p> <p>(51) C08L 9/06</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023</p> <p>(51) E04F 10/06</p> <p>(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023</p> <p>(51) F16J 15/00</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023</p> <p>(51) G01N 33/68</p> <p>(84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023</p> <p>(51) G01T 1/24</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023</p> <p>(51) G06F 11/34</p> <p>(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023</p> <p>(51) H01L 31/101</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023</p> <p>(51) H04B 1/59</p> <p>(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023</p> <p>(51) H04N 9/31</p> <p>(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023</p> <p>(51) H04N 21/4722</p> <p>(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021</p>	<p>LU 04.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 CY 31.03.2021</p> <p>(11) 3 346 721</p> <p>(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023</p> <p>(11) 3 346 952</p> <p>(84) PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023</p> <p>(11) 3 347 007</p> <p>(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023</p> <p>(11) 3 347 027</p> <p>(84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023</p> <p>(11) 3 347 221</p> <p>(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 05.08.2021 IE 05.08.2021 AT 05.08.2021 CY 31.03.2021</p> <p>(11) 3 347 259</p> <p>(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 GB 08.09.2021 LI 30.09.2021 HU 08.09.2016 GR 31.03.2021</p> <p>(11) 3 347 382</p> <p>(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021</p>	<p>IE 04.12.2021 CH 31.12.2021 HU 04.12.2013 GR 31.03.2021</p> <p>(51) G01D 11/24</p> <p>(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023</p> <p>(51) A61F 2/24</p> <p>(84) AT 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023</p> <p>(51) A61K 31/40</p> <p>(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023</p> <p>(51) A61K 35/12</p> <p>(84) RS 15.02.2023 NO 15.05.2023</p> <p>(51) B60J 7/02</p> <p>(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 05.08.2016 GR 31.03.2021</p> <p>(51) B62D 21/12</p> <p>(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 08.09.2021 IE 08.09.2021 CH 30.09.2021 IT 08.09.2021 CY 31.03.2021</p> <p>(51) B01J 19/00</p> <p>(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021</p>
---	--	--	--	---	--

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 348 433	(51) B60K 37/06
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 347 943	(51) H01Q 21/28	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LU 27.07.2021	BE 31.07.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IE 27.07.2021	IT 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 31.03.2021	HU 27.07.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CY 31.03.2021		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.02.2023	
		SE 22.02.2023		(11) 3 348 468	(51) B64C 1/06
(11) 3 347 434	(51) C09K 19/04	(11) 3 348 079	(51) H04S 7/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 29.03.2023		FI 13.05.2020	HR 13.05.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 347 476	(51) C12N 15/82	LT 13.05.2020	LU 05.07.2020	SE 04.01.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 348 481	(51) B64D 25/14
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 05.07.2016	SE 13.05.2020	(11) 3 348 698	(51) D06F 34/32
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 13.09.2020	RS 13.05.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AL 13.05.2020	MK 13.05.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 13.05.2020	GR 13.05.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021			FI 14.04.2021	HR 14.04.2021
BE 30.09.2021	LU 05.09.2021	(11) 3 348 085	(51) H04L 9/40	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
IE 05.09.2021	GB 05.09.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
HU 05.09.2016	CY 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
GR 31.03.2021		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(11) 3 347 537	(51) E04B 9/04	(11) 3 348 138	(51) A01G 25/16	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 14.04.2021	CH 31.07.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 31.07.2021	GB 19.07.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FR 31.07.2021	LU 19.07.2021
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 22.03.2023		AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
(11) 3 347 601	(51) F15B 15/28	(11) 3 348 154	(51) A24F 40/50	BE 31.07.2021	IE 19.07.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 14.04.2021	HU 19.07.2017
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 14.04.2021	GR 14.04.2021
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 348 725	(51) E04B 1/76
LV 18.01.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
(11) 3 347 692	(51) G01N 15/14	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 18.03.2020	HR 18.03.2020
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) 3 347 761	(51) G02B 27/42	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 26.09.2021	FR 30.09.2021	CY 18.03.2020	HU 13.01.2017
SE 15.03.2023		IE 26.09.2021	GB 26.09.2021	GR 18.03.2020	
(11) 3 347 777	(51) G05B 19/402	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	(11) 3 348 769	(51) E06B 3/54
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 30.09.2021	HU 26.09.2016	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 13.08.2020	CH 31.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 348 162	(51) A44B 17/00	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 13.05.2020	FR 31.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 13.05.2020	IE 09.01.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 22.03.2023		IS 13.09.2020	LI 31.01.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 348 230	(51) A61D 17/00	LT 13.05.2020	LU 09.01.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
LU 17.08.2021	SI 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
FR 31.08.2021	IE 17.08.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
GB 17.08.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 348 351	(51) B23Q 15/013	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	BE 31.01.2021	CY 13.05.2020
(11) 3 347 836	(51) G06F 30/392	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	HU 09.01.2018	GR 13.05.2020
				(11) 3 348 903	(51) F23H 7/08

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 15.03.2023		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 348 971	(51) G01F 3/10	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 15.08.2021	SI 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BE 31.08.2021	IE 15.08.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 31.03.2021	LU 20.06.2021	IT 31.03.2021	HU 15.08.2021
SE 22.02.2023		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
		BE 30.06.2021	IT 31.03.2021		
		CY 31.03.2021	HU 20.06.2021	(11) 3 351 058	(51) H05H 1/00
(11) 3 349 066	(51) G03G 15/08	GR 31.03.2021		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 349 856	(51) A61Q 1/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 351 327	(51) F01D 5/02
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 22.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			FI 01.03.2023	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 349 952	(51) B25J 15/00		
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) 3 351 384	(51) B22F 10/00
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LU 08.11.2021	CH 30.11.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LI 30.11.2021	IE 08.11.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HU 08.11.2021	CY 31.03.2021	SE 01.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 31.03.2021				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 349 349	(51) H02M 7/483	(11) 3 349 992	(51) B44B 5/02	(11) 3 351 446	(51) B60W 10/02
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 01.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		SE 15.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 349 665	(51) A61B 10/04	(11) 3 350 213	(51) C07K 14/725	(11) 3 351 492	(51) B65H 5/38
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
SE 08.02.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 351 537	(51) C07D 251/12
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 349 668	(51) A61B 17/00	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HU 09.09.2016	LU 09.09.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			SE 18.01.2023	
SE 29.03.2023					
(11) 3 349 766	(51) A61K 33/10	(11) 3 350 346	(51) C12Q 1/68	(11) 3 351 549	(51) C07H 19/06
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 3 349 822	(51) A61M 60/113	(11) 3 350 426	(51) F01N 3/023	(11) 3 351 550	(51) C07F 9/24
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 04.01.2023			
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 350 602	(51) G01N 35/10	(11) 3 351 712	(51) E05B 65/00
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CH 31.01.2021	CZ 27.05.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 27.05.2020	HR 27.05.2020
LU 06.09.2021	IE 06.09.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IE 09.01.2021	IS 27.09.2020
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SE 15.02.2023		IT 27.05.2020	LI 31.01.2021
HU 06.09.2016	CY 31.03.2021			LT 27.05.2020	LU 09.01.2021
GR 31.03.2021				LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
				PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
				RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) 3 349 838	(51) A61M 27/00	(11) 3 351 030	(51) H04W 12/02		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
	ES 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
	LT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		

SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BE 31.01.2021	CY 27.05.2020	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HU 09.01.2018	GR 27.05.2020	LU 22.09.2021	FR 30.09.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
(11) 3 351 928	(51) G01N 23/20008	IE 22.09.2021	GB 22.09.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 30.09.2021	HU 22.09.2016	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 352 509	(51) H04W 56/00	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SE 04.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 352 001	(51) G02C 7/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HU 23.09.2015	CY 18.11.2020
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		GR 18.11.2020	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 352 518	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 928	(51) C10G 3/00
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 352 351	(51) H02M 1/00			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 352 574	(51) A22C 29/02	SE 11.01.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 353 030	(51) B60W 30/095
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 08.02.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.03.2023	
(11) 3 352 377	(51) H03M 13/11	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 353 140	(51) C07C 17/389
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 353 169	(51) C07D 405/00
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SI 31.03.2021	HU 20.09.2016	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 352 396	(51) H04J 14/02	BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FR 30.09.2021	IE 20.09.2021	SE 15.03.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GB 20.09.2021	IT 31.03.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(11) 3 353 302	(51) C12N 15/113
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 17.05.2021	(11) 3 352 692	(51) A61B 17/70	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	SE 11.01.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	(11) 3 352 694	(51) A61B 17/80	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 30.09.2021	LU 23.09.2021
CY 31.03.2021	HU 17.05.2017	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 23.09.2021	IT 31.03.2021
GR 31.03.2021		SE 29.03.2023		HU 23.09.2016	CY 31.03.2021
				GR 31.03.2021	
(11) 3 352 405	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 704	(51) A61F 2/00	(11) 3 353 490	(51) G01B 11/28
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 11.01.2023					
(11) 3 352 448	(51) H04N 5/232	(11) 3 352 782	(51) A61K 39/00	(11) 3 353 577	(51) G01V 1/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(11) 3 352 493	(51) H04W 16/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 353 655	(51) G06F 9/50
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021	LU 23.09.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 23.09.2021	HU 23.09.2016	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 11.01.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 352 881	(51) B01D 35/153	(11) 3 353 773	(51) G10K 11/178
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023

ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 354 313	(51) A61M 39/10	(11) 3 355 079	(51) G01S 19/02
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 25.01.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 353 851	(51) H01P 3/16	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 29.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.02.2023		(11) 3 355 144	(51) G05B 23/02
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 354 331	(51) B01D 61/28	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 01.03.2023		(11) 3 355 402	(51) H01M 10/12
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 354 390	(51) B23H 7/04	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SI 31.03.2021	HU 26.09.2016	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BE 30.09.2021	LU 26.09.2021	SE 04.01.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IE 26.09.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 354 426	(51) B26D 5/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 353 950	(51) H04L 12/24	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 22.03.2023		MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 354 434	(51) B29B 15/12	LU 11.11.2021	GB 11.11.2021
FI 09.06.2021	HR 09.06.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 30.11.2021	IE 11.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FR 30.11.2021	HU 11.11.2016
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 355 476	(51) G09C 1/00
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SE 18.01.2023		(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 3 354 439	(51) B29C 45/37	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 29.03.2023	
SI 09.06.2021	BE 30.09.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 355 602	(51) H04W 74/08
LU 21.09.2021	IE 21.09.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IT 09.06.2021	CH 30.09.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LI 30.09.2021	HU 21.09.2016	SE 25.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CY 09.06.2021	GR 09.06.2021	(11) 3 354 828	(51) E05B 67/38	SE 15.03.2023	
(11) 3 354 007	(51) H04N 5/232	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) 3 355 639	(51) H04L 5/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 25.03.2020	HR 25.03.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 05.01.2021	IS 25.07.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 354 065	(51) H04W 74/00	LU 05.01.2021	LV 25.03.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 18.01.2023		HU 05.01.2018	GR 25.03.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 354 083	(51) H04W 52/34	(11) 3 354 847	(51) F01D 5/02	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	LU 12.09.2021	IE 12.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	LI 30.09.2021	HU 12.09.2016
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 355 049	(51) G01N 21/84	(11) 3 355 699	(51) A61P 35/00
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
HU 20.09.2016	BE 30.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 354 284	(51) A61K 38/20	(84) NO 08.06.2023	(84) AT 31.03.2021	HU 12.09.2016	LU 12.09.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 08.03.2023	CZ 31.03.2021	IE 12.09.2021	CY 31.03.2021
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 08.03.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	IS 31.07.2021		
		(11) 3 355 049	(51) G01N 21/84		
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
		EE 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	LU 23.09.2021		
		IE 23.09.2021	HU 23.09.2015		

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 01.02.2023	
SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) 3 357 548	(51) A63B 69/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 358 038	(51) C23C 14/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.03.2023		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		LU 16.09.2021	IE 16.09.2021	SE 18.01.2023	
(11) 3 357 608	(51) H01B 1/02	GB 16.09.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 358 201	(51) E02F 9/20
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CY 31.03.2021	HU 16.09.2016	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 31.03.2021		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 357 815	(51) B64G 1/50	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 22.02.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.02.2023	
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
(11) 3 357 613	(51) B23B 27/08	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 358 245	(51) H01S 5/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
SE 01.02.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 358 292	(51) G01B 7/16
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 357 615	(51) B23B 27/14	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IT 31.03.2021	LU 01.12.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 31.12.2021	HU 01.12.2017	SE 15.02.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
				(11) 3 358 302	(51) G01C 21/36
(11) 3 357 627	(51) B23K 26/146	(11) 3 357 828	(51) B65D 41/42	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 18.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 357 684	(51) B32B 5/24	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	IE 30.09.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 09.09.2021	FR 30.09.2021	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
SE 25.01.2023		IE 09.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
		LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	HU 30.09.2015	GR 31.03.2021
(11) 3 357 685	(51) B32B 7/02	HU 09.09.2016	GR 31.03.2021		
(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 357 899	(51) C07C 5/44	(11) 3 358 694	(51) H02J 3/38
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 357 718	(51) B60G 13/14	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 31.03.2021	LU 13.05.2021	SE 04.01.2023	
CH 28.02.2021	CZ 13.01.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 358 695	(51) H02J 7/00
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FR 13.03.2021	HR 13.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IE 06.02.2021	IS 13.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LI 28.02.2021	LT 13.01.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LU 06.02.2021	LV 13.01.2021	SI 31.05.2021	IE 13.05.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	DE 01.12.2021	GB 30.06.2021	SE 11.01.2023	
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021		
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 358 801	(51) H04L 29/06
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	CY 31.03.2021	HU 13.05.2016	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IT 13.01.2021	BE 28.02.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HU 06.02.2018	GR 13.01.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 357 730	(51) B60K 7/00	(11) 3 357 985	(51) C09J 7/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 360 781	(51) B64C 29/00
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 04.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 359 766	(51) E05F 1/12	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	
LU 03.08.2021	SI 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 360 795	(51) H02J 3/48
IE 03.08.2021	IT 31.03.2021	SE 29.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CY 31.03.2021	HU 03.08.2017	(11) 3 360 033	(51) G06F 3/06	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 31.03.2021		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 358 910	(51) H05B 47/19	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023		SE 04.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 360 118	(51) G08B 21/12	(11) 3 360 801	(51) B64G 1/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 358 963	(51) A23G 3/34	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	SE 29.03.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 360 886	(51) C07K 7/06
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 15.02.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 359 042	(51) A61B 6/00	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HU 05.10.2016	MC 31.03.2021	SE 25.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 360 899	(51) A61P 1/04
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.10.2021	IE 05.10.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 11.01.2023				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 359 100	(51) A61F 7/00	(11) 3 360 155	(51) H01L 21/67	SE 25.01.2023	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 360 939	(51) C09J 4/06
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 22.03.2023	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 05.02.2023	LU 07.10.2022		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 361 127	(51) F02M 35/10
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
HU 05.10.2016	MC 11.08.2021	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021			ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 360 524	(51) A61G 5/00	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LI 31.10.2021	IE 05.10.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
CY 11.08.2021	GR 11.08.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		SE 22.03.2023		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 359 315	(51) B21D 7/02			RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 360 635	(51) B23D 55/04	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 15.04.2020	HU 09.02.2017
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 15.04.2020	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
SE 01.02.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 361 165	(51) F24F 1/0011
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 359 416	(51) B60N 2/75	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 25.01.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021		
		LU 23.09.2021	FR 30.09.2021	(11) 3 361 230	(51) G01N 13/00
(11) 3 359 573	(51) A61K 51/10	IE 23.09.2021	GB 23.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CY 31.03.2021	HU 23.09.2016	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 31.03.2021		SE 29.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 359 748	(51) E02F 9/20	(11) 3 360 774	(51) B63C 11/00	(11) 3 361 295	(51) G02B 5/30
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023	
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
				(11) 3 361 382	(51) H04L 1/00

(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 361 419 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06K 19/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 361 886 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A23N 4/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 362 063 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023	(51) A61K 31/40 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023
(11) 3 361 502 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01L 23/485 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 361 901 (84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 IE 17.10.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 10.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 TR 25.03.2020 MT 25.03.2020 SE 25.03.2020 MK 25.03.2020	(51) A45C 7/00 (84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 HR 25.03.2020 IS 27.03.2020 LU 17.10.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 CY 25.03.2020 HU 17.10.2016 AL 25.03.2020 GR 25.03.2020	(11) 3 362 131 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 11.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 IE 11.10.2021 CY 31.03.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 GB 11.10.2021 CH 31.10.2021 FR 31.10.2021 HU 11.10.2016 GR 31.03.2021
(11) 3 361 620 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) H02P 3/12 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023				
(11) 3 361 629 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 GB 30.09.2021 CH 30.09.2021 HU 30.09.2016 GR 31.03.2021	(51) H02S 30/10 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 30.09.2021 IE 30.09.2021 IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 361 933 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 362 297 (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 IS 21.11.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 SI 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 MC 21.07.2021 LU 13.10.2021 CH 31.10.2021 IE 13.10.2021 CY 21.07.2021	(51) B42D 25/20 (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 BE 31.10.2021 IT 21.07.2021 LI 31.10.2021 HU 13.10.2016 GR 21.07.2021
(11) 3 361 682 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 05.07.2021 HU 05.07.2016	(51) H04L 12/715 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 05.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 361 958 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023		
(11) 3 361 682 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 05.07.2021 HU 05.07.2016	(51) H04L 12/715 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 05.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 362 000 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61F 2/44 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 362 310 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 361 686 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 22.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022	(51) H04L 27/26 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 DE 03.05.2023 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 362 001 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 LI 30.11.2021 CY 31.03.2021	(51) A61F 2/52 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 11.11.2021 CH 30.11.2021 HU 11.11.2016 GR 31.03.2021	(11) 3 362 361 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 13.10.2021 CH 31.10.2021 IE 13.10.2021 CY 31.03.2021	(51) B64D 37/32 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 13.10.2016 GR 31.03.2021
(11) 3 361 686 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 22.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022	(51) H04L 27/26 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 DE 03.05.2023 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 362 033 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61K 8/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 362 445 (84) LT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) C07D 413/04 (84) RS 25.01.2023
(11) 3 361 850 (84) LT 22.03.2023	(51) H05K 9/00 (84) RS 22.03.2023	(11) 3 362 055 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) A61K 31/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(11) 3 362 541	(51) C11D 3/00

(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 363 413 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61F 5/56 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 362 661 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F02D 9/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 363 431 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61K 9/50 (84) ES 01.03.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 363 844 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C08G 73/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 362 692 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) F16B 2/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 363 449 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 06.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) A61K 36/61 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 363 863 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C08L 51/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 362 776 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01N 3/32 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 363 520 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B01D 45/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 364 024 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(51) F03D 13/20 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 24.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022
(11) 3 362 777 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G01N 15/14 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 363 678 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B60L 15/20 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 364 049 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 HU 29.11.2017 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) F16B 4/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 29.11.2021 IE 29.11.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 362 779 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 21/27 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 363 717 (84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 BE 28.02.2021 HU 06.02.2018	(51) B62D 63/06 (84) AT 27.05.2020 CH 28.02.2021 DK 27.05.2020 FI 27.05.2020 IE 06.02.2021 LI 28.02.2021 LU 06.02.2021 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 CY 27.05.2020 GR 27.05.2020	(11) 3 364 130 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) F04C 18/356 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 362 896 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G06F 9/50 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 363 819 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C08F 2/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 364 339 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06V 40/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 363 130 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 14.10.2016 GR 31.03.2021	(51) H04J 11/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 14.10.2021 CH 31.10.2021 IE 14.10.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 363 831 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) C08F 236/10 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 364 377 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G07D 3/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 363 181 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 65/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 363 832 (84) NL 25.01.2023	(51) C08F 236/10 (84) LT 25.01.2023	(11) 3 364 458 (84) NO 22.06.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01L 25/075 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 363 248 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 363 832 (84) NL 25.01.2023	(51) C08F 236/10 (84) LT 25.01.2023	(11) 3 364 589 (84) NL 25.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.01.2023

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 368 771	(51) F04C 18/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 22.03.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 369 511	(51) B23H 7/06	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 29.10.2022	SM 05.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 05.10.2022	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 11.01.2023		(11) 3 370 274	(51) H01L 51/52
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 369 561	(51) B30B 11/20	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	FI 15.04.2020	GB 28.10.2020	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LU 29.10.2021	IT 31.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IE 28.10.2020	IS 15.08.2020	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IE 29.10.2021	HU 29.10.2016	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 28.10.2020	LV 15.04.2020	LU 26.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 368 808	(51) F16L 25/01	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 15.04.2020	TR 15.04.2020	MC 12.10.2022	
SE 15.03.2023		CY 15.04.2020	MT 15.04.2020		
(11) 3 368 878	(51) G01N 1/10	HU 28.10.2013	MK 15.04.2020	(11) 3 370 374	(51) H04W 88/16
(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022	SE 29.10.2022		(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
SE 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 369 569	(51) B32B 37/06	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 370 468	(51) H04W 72/04
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 27.10.2022	SM 05.10.2022	SE 22.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 369 710	(51) C02F 1/469	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.02.2023	
MC 05.10.2022		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 370 478	(51) H01L 51/52
(11) 3 368 964	(51) G06F 3/01	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 369 780	(51) C08L 79/08	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 370 560	(51) A43B 13/18
(11) 3 369 114	(51) H01L 27/32	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 22.03.2023	
SE 15.03.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 370 583	(51) A47J 31/18
(11) 3 369 154	(51) H02J 50/10	LU 27.10.2022	SM 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 26.10.2022	CE 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CH 31.10.2022	NO 30.06.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 26.10.2022	LI 31.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 369 366	(51) A61B 5/00	(11) 3 369 932	(51) F04C 29/06	SE 25.01.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 370 592	(51) D21H 17/25
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 11.01.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 370 609	(51) A61B 5/0215
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 06.10.2016	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HU 19.10.2016	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	LU 06.10.2021	IT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GB 19.10.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IE 06.10.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FR 31.10.2021	IE 19.10.2021	GR 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 370 003	(51) F24F 7/08	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 369 466	(51) A63F 13/211	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	ES 08.03.2021	CY 17.06.2020	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LU 03.10.2021	IT 31.03.2021	HU 07.03.2018	GR 17.06.2020	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 372 155	(51) A61B 5/0245	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IE 03.10.2021	HU 03.10.2016	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 371 881	(51) C04B 37/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 373 104	(51) G05G 1/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 372 330	(51) B23B 51/06	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 371 926	(51) H04L 5/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.02.2023	
(84) HR 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 373 128	(51) G06F 3/12
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	SE 04.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 372 379	(51) B29C 44/08	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 371 986	(51) H04W 4/02	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 373 158	(51) G06F 16/27
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LU 28.10.2022	SM 12.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 02.09.2021	FR 30.09.2021	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
MC 12.10.2022		IE 02.09.2021	GB 02.09.2021	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 371 987	(51) H04L 67/12	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	(11) 3 373 194	(51) G06V 10/75
(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	HU 02.09.2016	GR 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 372 381	(51) B29C 53/08	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	SE 01.03.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 373 367	(51) H01M 4/36
SE 25.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 372 008	(51) H04L 45/00	(11) 3 372 522	(51) B65D 47/18	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 372 884	(51) F16L 5/04	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 11.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 372 015	(51) H04W 48/20	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HU 02.12.2016	MC 31.03.2021
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 372 923	(51) F25B 49/02	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 02.12.2021	GB 02.12.2021
(11) 3 372 025	(51) H04L 5/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 373 398	(51) H01R 13/629
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 372 930	(51) F25D 25/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 372 073	(51) A01K 61/50	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 29.03.2023	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 373 438	(51) H02M 7/493
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 17.06.2020	HR 17.06.2020	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IE 07.03.2021	IS 17.10.2020	(11) 3 373 019	(51) G01R 31/26	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LU 07.03.2021	LV 17.06.2020	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 374 550	(51) <i>D03C 9/06</i>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021			SE 22.03.2023	
FR 30.06.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 374 163	(51) <i>B29C 67/00</i>		
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 374 638	(51) <i>F04B 53/10</i>
CY 31.03.2021	HU 22.06.2016	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 31.03.2021		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		FI 04.01.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 373 712	(51) <i>H05K 3/04</i>	(11) 3 374 168	(51) <i>B29C 70/54</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
SE 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 373 797	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 374 192	(51) <i>B41M 3/14</i>	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HU 10.11.2016	MC 31.03.2021
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 10.11.2021	IT 31.03.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GB 10.11.2021	IE 10.11.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023			
SE 04.01.2023				(11) 3 374 655	(51) <i>F16D 55/226</i>
				(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 373 836	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 374 275	(51) <i>B29B 11/14</i>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.01.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 374 691	(51) <i>F21V 8/00</i>
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 04.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 373 855	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 374 291	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 374 732	(51) <i>G01B 11/06</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 22.03.2023	
(11) 3 373 903	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 3 374 293	(51) <i>B65G 1/12</i>	(11) 3 374 769	(51) <i>G01N 33/53</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 373 956	(51) <i>A61K 38/43</i>	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
		MC 12.10.2022		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 374 044	(51) <i>A63B 71/12</i>	(11) 3 374 294	(51) <i>B65G 13/06</i>	(11) 3 374 798	(51) <i>G01S 19/21</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 08.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 374 104	(51) <i>B21D 43/24</i>	(11) 3 374 463	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 3 374 824	(51) <i>G02F 1/025</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 374 112	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 3 374 495	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 374 902	(51) <i>H04L 67/12</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023		SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 374 114	(51) <i>B23D 47/02</i>	(11) 3 374 521	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 374 907	(51) <i>G16B 20/00</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 04.01.2023		SE 04.01.2023			
(11) 3 374 131	(51) <i>B25B 15/00</i>				

NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 375 389	(51) A61B 17/29	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CH 28.02.2021	CZ 10.06.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 10.06.2020	HR 10.06.2020	SE 04.01.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IE 21.02.2021	LI 28.02.2021	(11) 3 376 242	(51) G01R 31/34
LU 25.10.2022	SM 19.10.2022	LT 10.06.2020	LU 21.02.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SE 15.03.2023	
MC 19.10.2022		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020		
		SM 10.06.2020	BE 28.02.2021	(11) 3 376 326	(51) G05B 23/02
(11) 3 374 967	(51) G06T 7/00	RS 10.06.2020	CY 10.06.2020	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 10.06.2020	HU 21.02.2014	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 10.06.2020		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 375 479	(51) A61M 25/01	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 15.02.2023	
SE 04.01.2023		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023		
		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 376 574	(51) H01M 4/66
(11) 3 375 077	(51) H02K 11/33	(11) 3 375 517	(51) B01J 20/08	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 08.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 375 556	(51) B23H 1/10	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 12.02.2023	LU 28.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 31.10.2021	GB 13.10.2021
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IE 13.10.2021	CY 31.03.2021
		SE 22.02.2023		GR 31.03.2021	
(11) 3 375 116	(51) H04L 1/18	(11) 3 375 611	(51) B41J 2/16	(11) 3 376 597	(51) H01R 4/18
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
SE 11.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 376 671	(51) H03M 1/10
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 375 183	(51) H04N 7/18	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 01.03.2023		MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SE 15.02.2023	
		LU 26.10.2021	IT 31.03.2021		
(11) 3 375 206	(51) H04R 9/04	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 376 772	(51) G06F 16/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IE 26.10.2021	HU 26.10.2016	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 375 656	(51) B60L 9/18	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 31.03.2021	LU 22.05.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 376 858	(51) A01K 73/045
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) FI 26.10.2022	(84) SE 26.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 22.02.2023		AT 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 375 934	(51) D21H 21/34	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LI 31.05.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IE 22.05.2021	FR 31.05.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
CY 31.03.2021	HU 22.05.2017	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
GR 31.03.2021				(11) 3 376 903	(51) A47C 7/48
		(11) 3 376 019	(51) F02B 23/10	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 375 284	(51) A01K 67/027	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 375 357	(51) A61B 5/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 04.01.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 376 105	(51) F23H 17/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023					

MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(11) 3 377 265	(51) B23Q 5/027	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 14.11.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IE 14.11.2021	AT 14.11.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 22.03.2023	
HU 14.11.2016	CY 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 377 682	(51) D01D 5/06
GR 31.03.2021		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 376 945	(51) A61B 5/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 15.03.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 376 953	(51) A61B 5/08	(11) 3 377 284	(51) B28B 3/02	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BE 30.11.2021	LU 18.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 11.01.2023		IE 18.11.2021	HU 18.11.2015
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 377 305	(51) B29C 67/00		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 377 740	(51) F01P 7/16
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
BE 30.11.2021	LU 15.11.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	
IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	SE 25.01.2023			
LI 30.11.2021	IE 15.11.2021			(11) 3 377 828	(51) H02S 20/30
FR 30.11.2021	HU 15.11.2016	(11) 3 377 323	(51) B41J 2/01	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 376 965	(51) A61B 17/02	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 08.03.2023	
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 377 881	(51) G01N 25/18
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 15.02.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 25.03.2020	HR 25.03.2020			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 04.04.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 377 384	(51) B62D 5/04	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	
NO 25.06.2020	PT 10.08.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 377 921	(51) G01T 1/29
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	SE 04.01.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 25.03.2020	HU 10.02.2017			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 25.03.2020		(11) 3 377 396	(51) B62D 55/26	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 376 979	(51) A61B 17/70	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 04.01.2023		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
		(11) 3 377 562	(51) B29B 7/60		
(11) 3 377 000	(51) A61F 2/24	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 378 133	(51) H01R 13/453
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 11.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			SE 29.03.2023	
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 377 582	(51) C08L 77/06		
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) 3 378 134	(51) H01S 3/102
(11) 3 377 082	(51) A61K 35/744	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 18.01.2023	
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021		
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 378 152	(51) H02M 7/5387
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2021	LU 14.11.2021	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 30.11.2022	SE 22.11.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		IE 14.11.2021	GR 04.08.2021	SE 11.01.2023	
(11) 3 377 253	(51) B22F 12/45	HU 14.11.2016	CY 04.08.2021	(11) 3 378 169	(51) H04B 7/06
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023			(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 377 675	(51) C25B 13/04	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
SE 01.03.2023					

HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 11.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 378 278	(51) H04W 88/10	(11) 3 378 603	(51) B25H 1/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 04.01.2023	
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 378 875	(51) C08F 2/50
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 22.02.2023	
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 379 255	(51) G01N 21/11
HU 17.11.2016	NL 30.12.2020	LI 31.07.2021	FR 31.07.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	LU 06.07.2021	SI 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
GR 30.12.2020		BE 31.07.2021	IE 06.07.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		HU 06.07.2017	GR 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 378 291	(51) H05K 7/20	(11) 3 378 628	(51) B29C 64/165	(11) 3 379 326	(51) G02B 5/26
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 378 635	(51) B29C 70/48	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
HU 11.10.2016	MC 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	SE 11.01.2023		HU 13.10.2016	MC 31.03.2021
IT 31.03.2021	IE 11.10.2021			BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 378 789	(51) B64F 5/10	GB 13.10.2021	CH 31.10.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 31.10.2021	IE 13.10.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 379 339	(51) G03G 15/08
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) CZ 09.09.2020	(84) EE 09.09.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 13.12.2020	MC 09.09.2020
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 09.09.2020	CY 09.09.2020
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 09.09.2020	IS 09.01.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AL 09.09.2020	MK 09.09.2020
		MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	GR 09.09.2020	
		LU 17.11.2021	IT 31.03.2021		
		GB 17.11.2021	IE 17.11.2021	(11) 3 379 404	(51) G06F 3/16
		HU 17.11.2016	CY 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		GR 31.03.2021		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(11) 3 378 806	(51) B31B 50/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023	
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 379 424	(51) G06F 13/42
		SE 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(11) 3 378 811	(51) B65H 31/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 22.02.2023	
		FI 22.04.2020	HR 22.04.2020		
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) 3 379 534	(51) G10L 25/51
		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 29.03.2023	
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 379 592	(51) H01L 51/42
		CY 22.04.2020	HU 08.03.2018	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		GR 22.04.2020		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(11) 3 378 819	(51) B41J 17/32	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 22.02.2023		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 379 627	(51) H01M 4/96	BE 30.11.2021	LU 24.11.2021	MC 26.10.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 380 679	(51) E02F 7/04
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HU 24.11.2016	CY 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 31.03.2021		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(11) 3 380 023	(51) A61B 17/29	SE 01.03.2023	
(11) 3 379 643	(51) H01P 3/00	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 380 787	(51) F22B 37/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 380 081	(51) A61K 9/127	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) AL 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LU 25.10.2022	SM 19.10.2022	BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 380 814	(51) G01D 11/26
MC 19.10.2022		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 379 649	(51) H01Q 1/48	DK 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	BE 30.11.2021	LU 23.11.2021	FI 11.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IE 23.11.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 380 848	(51) G01P 3/489
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HU 23.11.2015	CY 16.06.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 16.06.2021	FI 16.06.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 11.01.2023				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	
(11) 3 379 655	(51) H01R 13/05	(11) 3 380 107	(51) A61K 35/14	(11) 3 380 878	(51) G02B 6/34
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 379 872	(51) H04W 68/00	(11) 3 380 319	(51) B32B 5/18	(11) 3 380 939	(51) G06F 9/50
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 25.01.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 01.02.2023	
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 380 942	(51) G06F 11/34
(11) 3 379 916	(51) A01G 17/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 12.10.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 380 324	(51) B32B 18/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 15.02.2023	
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 380 947	(51) G06F 17/18
RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
MC 23.06.2021	BE 30.11.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LU 22.11.2021	IT 23.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GB 22.11.2021	IE 22.11.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
FR 30.11.2021	HU 22.11.2016	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CY 23.06.2021	GR 23.06.2021	SI 31.03.2021	HU 24.11.2016	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		LU 24.11.2021	IE 24.11.2021	MC 19.10.2022	
(11) 3 379 933	(51) A01N 43/90	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
(84) HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023			(11) 3 380 966	(51) G16H 40/63
RS 15.02.2023	LV 15.02.2023			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 15.02.2023				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 379 981	(51) B65D 85/804	(11) 3 380 398	(51) B66C 1/36	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 15.03.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 380 613	(51) C12N 15/11		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022		
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		

CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 381 896	(51) <i>C07D 487/10</i>
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 380 970	(51) <i>C07D 403/12</i>	IE 23.03.2021	IS 05.12.2020	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 05.08.2020	LU 23.03.2021	(11) 3 381 913	(51) <i>C07D 403/12</i>
ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 04.01.2023		SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 381 110	(51) <i>H02M 1/084</i>	SM 05.08.2020	CH 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CY 05.08.2020	HU 23.03.2018	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 05.08.2020		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 381 120	(51) <i>H02P 5/74</i>	(11) 3 381 431	(51) <i>A61J 1/20</i>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 30.11.2021	LU 25.11.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		IE 25.11.2021	HU 25.11.2016
(11) 3 381 304	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 381 594	(51) <i>B23B 25/06</i>	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 381 915	(51) <i>C07D 413/14</i>
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 381 650	(51) <i>B29C 48/325</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 18.01.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 382 048	(51) <i>C22C 14/00</i>
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HU 09.11.2016	MC 31.03.2021	SE 18.01.2023		SE 08.03.2023	
BE 30.11.2021	LU 09.11.2021	(11) 3 381 665	(51) <i>B29C 65/56</i>	(11) 3 382 377	(51) <i>G01N 21/25</i>
IT 31.03.2021	IE 09.11.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 381 313	(51) <i>A43B 13/14</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 22.03.2023		SE 29.03.2023	
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 381 670	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 382 480	(51) <i>G05B 19/042</i>
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IE 08.03.2021	IS 28.02.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 28.10.2020	LU 08.03.2021	SE 15.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 381 682	(51) <i>B29C 65/16</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 25.01.2023	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 382 529	(51) <i>G06F 3/147</i>
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 29.03.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 3 381 695	(51) <i>B41J 2/175</i>	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) PT 04.05.2023	(84) LV 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BE 31.03.2021	HU 08.03.2018	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CY 28.10.2020	GR 28.10.2020	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 381 328	(51) <i>A47B 96/16</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 04.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 381 816	(51) <i>B65B 9/13</i>	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 381 364	(51) <i>A61B 5/08</i>	(84) CZ 24.02.2021	(84) EE 24.02.2021	(11) 3 382 714	(51) <i>G16H 30/40</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 28.03.2021	IS 24.06.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 24.02.2021	LU 28.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 29.03.2023		LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 381 380	(51) <i>A61B 17/072</i>	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 15.02.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 382 925	(51) <i>H04W 28/06</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 381 401	(51) <i>A61C 8/00</i>	SI 24.02.2021	GB 24.05.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	BE 31.03.2021	CY 24.02.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	HU 28.03.2017	GR 24.02.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	

(11) 3 382 948	(51) H04L 12/64	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 04.01.2023		SE 29.03.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 383 267	(51) A61B 5/00	(11) 3 383 589	(51) B25F 5/02
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 22.02.2023			
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 383 293	(51) A61B 17/70	(11) 3 383 753	(51) B65D 23/06
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IT 31.03.2021	LU 22.12.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IE 22.12.2021	GR 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 25.01.2023	
HU 22.12.2016	CY 31.03.2021				
(11) 3 383 032	(51) H04N 9/31	(11) 3 383 354	(51) A61K 8/34	(11) 3 383 766	(51) B65D 85/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 04.01.2023				LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PT 02.08.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				HU 11.11.2016	MC 31.03.2021
				BE 30.11.2021	LU 11.11.2021
				IE 11.11.2021	CY 31.03.2021
				GR 31.03.2021	
(11) 3 383 037	(51) G06T 15/00	(11) 3 383 380	(51) A61K 31/16	(11) 3 383 771	(51) G06F 13/24
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			SE 22.02.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022				
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022				
(11) 3 383 069	(51) H04R 25/00	(11) 3 383 415	(51) A61K 31/4412	(11) 3 383 784	(51) B66C 7/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 08.02.2023	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
SI 31.03.2021	HU 01.12.2016	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	HU 01.12.2016	MC 31.03.2021		
IT 31.03.2021	LU 04.12.2021	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021		
IE 04.12.2021	GR 31.03.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021		
CY 31.03.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		
(11) 3 383 140	(51) H05B 6/12	(11) 3 383 482	(51) A61N 1/36	(11) 3 383 868	(51) C07D 413/04
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LU 03.04.2021	LV 28.10.2020	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020			CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
SM 28.10.2020	CH 30.04.2021			LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
LI 30.04.2021	IE 03.04.2021				
BE 30.04.2021	EE 28.10.2020				
CY 28.10.2020	HU 03.04.2018				
GR 28.10.2020					
(11) 3 383 195	(51) A23G 3/48	(11) 3 383 560	(51) B21B 1/22	(11) 3 383 922	(51) C08B 15/00
(84) AT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		MC 26.10.2022		MC 12.10.2022	
		(11) 3 383 574	(51) B23K 20/00	(11) 3 383 970	(51) C09K 19/02
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		(11) 3 383 585	(51) B24B 23/02		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		

ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(11) 3 385 019	(51) B23K 35/00
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 384 416	(51) G06Q 10/10	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	
HU 18.11.2016	MC 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 385 114	(51) B60N 2/07
BE 30.11.2021	LU 18.11.2021	SE 15.03.2023		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	(11) 3 384 426	(51) G06K 9/00	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
LI 30.11.2021	GB 18.11.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
IE 18.11.2021	FR 30.11.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) 3 384 066	(51) C23C 18/16	SE 29.03.2023		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 384 431	(51) G06K 19/06	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 384 114	(51) E05D 15/06	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.12.2021	IT 06.12.2021
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 07.12.2021	HU 06.12.2017
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 02.06.2021	GR 02.06.2021
(11) 3 384 184	(51) F16H 61/04	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 385 244	(51) C04B 35/01
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 384 544	(51) H01M 4/90	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 18.01.2023	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 385 306	(51) A61K 47/02
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
BE 30.11.2021	LU 22.11.2021	MC 26.10.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GB 22.11.2021	IE 22.11.2021	(11) 3 384 642	(51) H04L 12/745	SE 25.01.2023	
FR 30.11.2021	AT 22.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 385 368	(51) C12N 1/00
HU 22.11.2016	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 31.03.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 384 256	(51) G01J 5/10	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 385 385	(51) C12N 15/29
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.02.2023		MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 384 257	(51) G01J 5/34	LU 29.11.2021	IT 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HU 29.11.2016	CY 31.03.2021	SE 11.01.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 31.03.2021		(11) 3 385 424	(51) D21F 13/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 384 833	(51) A61B 5/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 22.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 384 335	(51) G02B 6/44	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 384 839	(51) A61B 5/022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 384 369	(51) G06F 3/041	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023		(11) 3 385 455	(51) E02F 9/20
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 384 955	(51) A61M 39/24	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 384 379	(51) G06F 9/451	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 08.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 385 456	(51) <i>E02F 9/20</i>			CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 385 808	(51) <i>G05B 23/02</i>	IE 07.04.2021	SI 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CY 31.03.2021	HU 07.04.2017
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 386 359	(51) <i>A47J 43/046</i>
SE 25.01.2023				(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) 3 385 458	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 385 830	(51) <i>G06F 3/0486</i>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 386 376	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 385 474	(51) <i>E05B 47/00</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 385 841	(51) <i>G06F 9/46</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.02.2023	
(11) 3 385 550	(51) <i>F16B 17/00</i>	(11) 3 386 011	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 386 447	(51) <i>A61F 5/01</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 15.02.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 385 645	(51) <i>F25B 41/335</i>	(11) 3 386 093	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 3 386 557	(51) <i>A61L 27/60</i>
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 385 670	(51) <i>G01C 21/34</i>	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HU 01.12.2016	MC 31.03.2021	HU 09.12.2016
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BE 31.12.2021	GB 09.12.2021	LU 09.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GB 01.12.2021	LU 01.12.2021	IE 09.12.2021	IE 09.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CH 31.12.2021	IE 01.12.2021	FR 31.12.2021	FR 31.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 09.12.2021	ES 10.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021				
LU 30.11.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 386 102	(51) <i>H03F 3/20</i>	(11) 3 386 578	(51) <i>A61M 16/16</i>
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IE 30.11.2021	HU 30.11.2015	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 385 747	(51) <i>G01S 7/40</i>	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 25.01.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 386 598	(51) <i>A62C 37/11</i>
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LT 31.03.2021	LU 05.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 25.01.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(11) 3 386 673	(51) <i>B23K 9/29</i>
SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) NO 01.05.2023	(84) LT 01.02.2023
SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 24.12.2015	RS 31.03.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	GR 31.03.2021		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
IE 05.04.2021	SI 31.03.2021			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CY 31.03.2021	HU 05.04.2017			SE 01.02.2023	
GR 31.03.2021		(11) 3 386 219	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 386 700	(51) <i>B28B 11/08</i>
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LU 07.04.2021		
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		

HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 387 438	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(51) G01N 33/543	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 388 041
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021			PT 04.05.2023
MC 31.03.2021	LU 09.12.2021	(11) 3 387 445	(51) G01N 33/68	HR 04.01.2023
GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 04.04.2023
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 04.01.2023
LI 31.12.2021	HU 09.12.2016	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 388 102
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 386 701	(51) B28C 7/02	SE 08.02.2023		RS 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			NL 22.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 387 462	(51) G01S 13/931	AT 22.02.2023
FI 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 386 760	(51) B41J 2/21	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023	SE 29.03.2023		(11) 3 388 110
LT 08.02.2023	ES 08.02.2023			(84) NL 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 387 571	(51) C12N 15/77	ES 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 11.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 11.01.2023
SE 08.02.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 11.01.2023
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 11.01.2023
(11) 3 386 766	(51) B41J 3/407	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 388 194
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 01.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	
SE 01.02.2023		MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 388 243
		LU 07.12.2021	HU 07.12.2016	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 386 800	(51) B60Q 3/00	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			NL 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 387 572	(51) G06F 21/00	AT 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 22.02.2023
SE 29.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 22.02.2023
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	
(11) 3 386 859	(51) B64C 39/10	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 388 282
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 18.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 18.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 18.01.2023
SE 04.01.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 388 295
(11) 3 387 221	(51) E21B 47/18	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 08.12.2021	CH 31.12.2021	RS 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.12.2021	HU 08.12.2016	NL 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 01.05.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023			FI 01.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			
		(11) 3 387 698	(51) H01M 50/207	(11) 3 388 540
(11) 3 387 287	(51) F16F 1/41	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023		SE 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			
SE 11.01.2023		(11) 3 387 751	(51) H03M 1/20	(11) 3 388 653
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 30.06.2021
(11) 3 387 341	(51) F25B 43/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 31.03.2021
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 31.03.2021
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 31.03.2021
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 11.01.2023		LT 31.03.2021
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			LV 31.03.2021
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			NL 31.03.2021
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 387 767	(51) H04L 1/00	PL 31.03.2021
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 31.03.2021
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 31.03.2021
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 31.03.2021
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 30.04.2021
(11) 3 387 401	(51) A63B 24/00	(11) 3 388 014	(51) A61B 17/00	SI 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			

HU 06.04.2018	GR 31.03.2021	(11) 3 389 357	(51) A01G 25/09	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 388 746	(51) F23R 3/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 389 768	(51) A61N 1/36
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 22.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 389 371	(51) A01K 15/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 31.03.2021	LU 12.04.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 389 896	(51) B22F 1/0545
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 389 374	(51) A01K 97/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 22.02.2023	
LI 30.04.2021	IE 12.04.2021	SE 08.03.2023		(11) 3 389 936	(51) B25F 3/00
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	(11) 3 389 435	(51) A45D 34/00	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HU 12.04.2018	GR 31.03.2021	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 388 821	(51) G01N 21/65	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 390 057	(51) B32B 38/18
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 389 478	(51) A61B 5/00	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023
SE 29.03.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 388 904	(51) G05B 19/042	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 390 139	(51) B60L 53/30
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 15.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 388 976	(51) G06V 40/12	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 390 213	(51) B62K 3/04
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 389 150	(51) H01R 25/00	HU 15.12.2016	MC 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	(11) 3 390 269	(51) B67D 1/06
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 389 484	(51) A61B 5/021	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 08.02.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 390 290	(51) C03B 19/06
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 15.03.2023	
GB 14.10.2021	IT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 390 292	(51) C03B 20/00
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FR 31.10.2021	IE 14.10.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HU 14.10.2016	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021	BE 31.12.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 31.03.2021		MC 31.03.2021	LU 14.12.2021	SE 15.03.2023	
(11) 3 389 278	(51) H04N 21/2362	IT 31.03.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 390 376	(51) C07D 301/32
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GB 14.12.2021	LU 14.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FR 31.12.2021	IE 14.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LI 31.12.2021	HU 14.12.2015	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 389 622	(51) A61K 8/86	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 389 324	(51) H04W 72/04	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 389 669	(51) C07J 63/00	IT 31.03.2021	LV 13.12.2021
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 15.03.2023		LI 31.12.2021	HU 13.12.2016
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 389 683	(51) A61K 35/761	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 08.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		

(11) 3 390 555	(51) <i>C09J 7/00</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 01.02.2023		SE 22.03.2023	
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 390 899	(51) <i>F21S 41/24</i>	(11) 3 391 524	(51) <i>H02M 1/36</i>
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 391 555	(51) <i>H04B 7/06</i>
BE 30.11.2021	LU 14.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GB 25.11.2021	IE 14.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FR 30.11.2021	HU 14.11.2016	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CY 25.08.2021	GR 25.08.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021		
(11) 3 390 571	(51) <i>C09K 19/20</i>	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 391 645	(51) <i>H04N 5/76</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 09.12.2021	HU 09.12.2016	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
DK 31.03.2021	DE 31.03.2021			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 390 969	(51) <i>G01D 5/14</i>	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 391 039	(51) <i>G01N 29/04</i>	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
HU 18.11.2016	MC 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
BE 30.11.2021	LU 18.11.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 391 672	(51) <i>H04W 4/02</i>
IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LI 30.11.2021	GB 18.11.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IE 18.11.2021	FR 30.11.2021	SE 15.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		(11) 3 391 096	(51) <i>G01V 1/38</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 22.02.2023	
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 391 675	(51) <i>H04L 9/40</i>
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		SE 04.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(11) 3 391 156	(51) <i>H02J 3/14</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 15.02.2023	
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 391 715	(51) <i>H05H 1/46</i>
		SE 15.02.2023		(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
				LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		(11) 3 391 211	(51) <i>G06F 9/48</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 25.01.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		(11) 3 391 276	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 391 763	(51) <i>A41D 15/00</i>
		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 01.02.2023			
		(11) 3 391 295	(51) <i>G06N 5/00</i>	(11) 3 391 870	(51) <i>A61H 9/00</i>
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
		SE 15.03.2023		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
				LT 21.10.2020	LU 12.04.2021
		(11) 3 391 451	(51) <i>H01M 8/248</i>	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 21.10.2020	PL 21.10.2020
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020
		SE 15.03.2023		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
				IE 12.04.2021	BE 30.04.2021
				CY 21.10.2020	HU 12.04.2018
				GR 21.10.2020	
(11) 3 390 822	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) 3 391 471	(51) <i>H01R 9/26</i>		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023				
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				

(11) 3 392 103	(51) B60T 8/17	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 14.10.2021	IT 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DE 03.11.2021	DK 31.03.2021	IE 14.10.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 393 321	(51) A47L 5/22
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HU 14.10.2016	GR 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 392 484	(51) F02C 7/04	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LU 18.04.2021	LV 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 08.02.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 393 387	(51) A61B 50/30
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 11.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 392 697	(51) G02B 26/08	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IE 18.04.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 22.03.2023	
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 393 446	(51) A61K 8/49
CY 31.03.2021	HU 18.04.2018	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 392 201	(51) C02F 1/00	LT 31.03.2021	LU 17.04.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 393 462	(51) A61K 31/165
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 3 392 261	(51) C07J 43/00	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 30.04.2021	IE 17.04.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 17.04.2018	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		SE 01.02.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 392 745	(51) G06F 3/01	(11) 3 393 521	(51) A61K 47/69
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 25.01.2023		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 392 763	(51) G06F 9/455	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 21.04.2021	LU 20.12.2021
HU 29.12.2016	GR 31.03.2021	SE 15.03.2023		IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 392 293	(51) C09D 179/08	(11) 3 392 768	(51) G06F 9/50	CY 21.04.2021	HU 20.12.2016
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 21.04.2021	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 393 541	(51) A61M 60/122
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 22.02.2023		(11) 3 392 880	(51) G10L 17/04	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 392 427	(51) E04F 13/08	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 393 542	(51) A61M 60/178
FI 22.04.2020	HR 22.04.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 25.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
MC 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 393 028	(51) H02M 1/44	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 25.01.2023	
SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 393 603	(51) A61Q 19/00
HU 15.02.2018	GR 22.04.2020	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 392 476	(51) F01L 13/00	SE 25.01.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 393 149	(51) H04W 4/80	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 393 683	(51) B08B 1/04
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 393 270	(51) A23K 10/20	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 393 280	(51) A24F 47/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 393 796	(51) B32B 25/08
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 27.10.2021	IT 31.03.2021	LU 06.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 394 203	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LV 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 13.01.2022	LI 31.12.2021	AT 06.12.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 13.10.2021	CY 31.03.2021	HU 06.12.2016
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 13.10.2021	GR 31.03.2021	
NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 394 610	(51) G01N 33/08
PT 02.08.2021	SE 31.03.2021	PT 14.02.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 13.02.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 13.10.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SI 31.03.2021	IE 19.12.2021	EE 13.10.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LU 19.12.2021	CH 31.12.2021	DK 13.10.2021	(11) 3 394 677	(51) G03F 7/20
BE 31.12.2021	CY 31.03.2021	LU 20.12.2021	(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
LI 31.12.2021	GR 31.03.2021	AL 13.10.2021	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
HU 19.12.2016		CH 31.12.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 393 865	(51) B60R 25/00	CY 13.10.2021	NL 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 13.10.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 394 272	SE 01.02.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NO 11.04.2023	(51) C12N 15/87	(11) 3 394 745
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(51) G06F 8/10
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 394 287	SE 11.01.2023	RS 25.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(51) C12Q 1/6853	HR 25.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 25.04.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	FI 25.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 394 829
IT 31.03.2021	LU 19.12.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	(51) G06T 7/11
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	RS 08.02.2023
AT 19.12.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	NL 08.02.2023
HU 19.12.2016	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 08.02.2023
(11) 3 393 959	(51) B66C 1/58	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 08.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 19.12.2021	MC 31.03.2021	SE 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BE 31.12.2021	IE 19.12.2021	(11) 3 394 840
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	(51) G07F 9/06
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HU 19.12.2016	CY 31.03.2021	(84) RS 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 394 330	GR 31.03.2021	LT 11.01.2023
SE 18.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(51) D01F 6/60	PT 11.05.2023
(11) 3 394 073	(51) C07F 9/10	BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 11.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	FI 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 394 929
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	(51) H01Q 1/22
(11) 3 394 137	(51) C08G 18/48	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	HR 29.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	LV 29.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 29.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 394 933
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021	(51) H01R 13/629
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 22.12.2021	LU 22.12.2021	(84) NL 04.01.2023
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 04.01.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	PT 04.05.2023
MC 31.03.2021	LU 19.12.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	AT 04.01.2023
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 3 394 385	(51) E21B 33/12	FI 04.01.2023
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 395 016
HU 19.12.2016	GR 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(51) H04L 67/00
(11) 3 394 202	(51) C09K 5/10	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 04.01.2023
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 15.02.2023		HR 04.01.2023
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 394 443	(51) F04B 43/04	NO 04.04.2023
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FI 04.01.2023
PT 28.02.2022	SE 27.10.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 395 125
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	(51) H05B 6/12
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BG 21.07.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 21.04.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 21.04.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 21.04.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 21.04.2021
CY 27.10.2021	HU 20.12.2016	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 21.07.2021
				PT 23.08.2021
				SE 21.04.2021
				RO 21.04.2021
				AL 21.04.2021
				MC 21.04.2021
				BE 30.11.2021

LU 24.11.2021	IT 21.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
GB 24.11.2021	IE 24.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CY 17.06.2020	HU 07.06.2017
FR 30.11.2021	CY 21.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 17.06.2020	
HU 24.11.2016	GR 21.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
(11) 3 395 187	(51) A23L 33/135	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 396 522	(51) G06F 3/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GB 07.07.2021	FR 31.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 07.07.2021	SI 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 31.07.2021	IE 07.07.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023		IT 31.03.2021	AT 07.07.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		CY 31.03.2021	HU 07.07.2010		
(11) 3 395 199	(51) A46B 5/00	GR 31.03.2021		(11) 3 396 642	(51) G07D 7/12
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) NO 01.05.2023	(84) AT 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 395 498	(51) B23Q 11/00	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		SE 15.03.2023		SE 01.02.2023	
(11) 3 395 201	(51) A47B 21/02				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 395 501	(51) B24B 31/06	(11) 3 396 678	(51) G21K 1/02
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 18.01.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 395 285	(51) A61C 7/00				
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 395 688	(51) B64D 13/08	(11) 3 396 754	(51) H01M 4/86
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 31.03.2021	LU 14.04.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 18.01.2023		SE 01.02.2023	
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021				
SI 31.03.2021	IE 14.04.2021	(11) 3 395 855	(51) C08G 63/80	(11) 3 396 834	(51) H02M 3/07
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CY 31.03.2021	HU 14.04.2006	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 31.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 22.03.2023	
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
(11) 3 395 363	(51) A61K 45/00	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 397 092	(51) A24F 13/02
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 31.03.2021	LU 12.12.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 3 397 117	(51) A47C 19/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HU 12.12.2016	GR 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 19.10.2022				SE 22.03.2023	
(11) 3 395 383	(51) A61M 1/36				
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 395 934	(51) C11D 17/06	(11) 3 397 176	(51) A61B 17/068
ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 22.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 395 441	(51) B01J 23/63			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 396 077	(51) E04B 1/35	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 31.03.2021	LU 15.12.2021
		SE 18.01.2023		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 395 471	(51) B22C 9/10			LI 31.12.2021	HU 15.12.2016
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 396 245	(51) F21V 21/005	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020		
SE 11.01.2023		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 397 299	(51) A61M 60/178
		IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023

SE 22.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 397 329	(51) A61M 11/00	(11) 3 397 825	(51) E04F 15/10	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	MC 31.03.2021	LU 22.12.2021
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 397 433	(51) B25J 19/06	(11) 3 397 835	(51) E21B 43/263	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CY 31.03.2021	HU 22.12.2016
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	GR 31.03.2021	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(11) 3 398 376	(51) H04W 48/04
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 397 440	(51) B29B 9/16	(11) 3 397 993	(51) G01V 1/00	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 11.01.2023		(11) 3 398 380	(51) H04L 1/18
				(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 397 602	(51) C05C 9/00	(11) 3 398 000	(51) G02B 6/10	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 29.03.2023		(11) 3 398 391	(51) H04W 74/04
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 398 034	(51) G06F 3/01	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 15.03.2023	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 398 459	(51) A24D 1/00
GR 31.03.2021	CH 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 397 647	(51) C08B 1/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 398 546	(51) A61B 18/02
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	HU 21.12.2016	GR 31.03.2021	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 398 073	(51) H04L 9/40	LU 31.10.2022	SM 19.10.2022
MC 07.04.2021	IE 30.12.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LU 30.12.2021	CH 31.12.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LI 31.12.2021	CY 07.04.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 19.10.2022	
HU 30.12.2016	GR 07.04.2021	SE 29.03.2023			
(11) 3 397 711	(51) C09J 5/00	(11) 3 398 077	(51) H04L 61/4511	(11) 3 398 603	(51) A61K 31/575
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 01.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 15.02.2023		SE 01.02.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 397 756	(51) C12N 5/0783	(11) 3 398 165	(51) G06T 7/20	(11) 3 398 627	(51) A61M 1/36
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 08.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 397 765	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 398 190	(51) G10D 7/063	(11) 3 398 656	(51) A61Q 19/08
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 22.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 01.02.2023					
(11) 3 397 815	(51) G06Q 30/02	(11) 3 398 195	(51) H01B 7/04	(11) 3 398 674	(51) B01D 63/02
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		

LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 12.05.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	SE 25.01.2023	
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021		
LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	HU 12.05.2017	CY 31.03.2021	(11) 3 402 843	(51) C08F 220/14
DE 01.12.2021	SI 31.03.2021	GR 31.03.2021		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CY 31.03.2021	HU 03.05.2018	(11) 3 401 750	(51) G05D 1/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 31.03.2021		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) 3 401 423	(51) D01H 4/40	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 402 896	(51) C12Q 1/68
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 15.03.2023				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		(11) 3 401 757	(51) G06F 1/32	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 401 425	(51) D02G 3/18	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 22.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SE 15.02.2023		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
(11) 3 401 521	(51) F01M 5/02	(11) 3 401 846	(51) G06N 3/04	LU 07.11.2021	IT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	IE 07.11.2021	HU 07.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 402 939	(51) E04F 15/02
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 01.06.2023
LT 31.03.2021	LU 04.05.2021	SE 01.02.2023		HR 01.02.2023	LV 01.02.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 401 932	(51) H01C 10/06	(11) 3 402 961	(51) E21B 43/12
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 01.03.2023	
LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	SE 25.01.2023		(11) 3 403 062	(51) G01J 5/00
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021			(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HU 04.05.2018	GR 31.03.2021	(11) 3 402 021	(51) H02G 1/04	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 401 601	(51) F23R 3/00	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 402 045	(51) H02K 1/27	(11) 3 403 096	(51) G01N 33/543
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 31.03.2021	LU 20.04.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 08.02.2023			
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			(11) 3 403 127	(51) G02B 26/10
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 402 573	(51) A61Q 5/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LI 30.04.2021	IE 20.04.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 402 609	(51) B05C 17/005	(11) 3 403 180	(51) G06F 9/50
CY 31.03.2021	HU 20.04.2018	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 31.03.2021		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 401 681	(51) G01N 33/558	(11) 3 402 646	(51) B29C 45/17	(11) 3 403 294	(51) H01Q 1/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 401 740	(51) G04B 13/02	(11) 3 402 653	(51) B29C 64/106	(11) 3 403 381	(51) H01H 9/56
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LU 12.05.2021				
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
		(11) 3 402 755	(51) C03B 33/02	(11) 3 403 452	(51) H04W 64/00

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 403 930 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B64D 25/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 403 466 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H04W 8/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022	(11) 3 403 978 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 20.04.2018	(51) B66B 7/06 (84) AT 31.03.2021 CH 30.04.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 30.04.2021 LU 20.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 20.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 404 268 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) F04D 17/06 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 403 489 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A01G 3/025 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 404 026 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C07D 403/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 404 401 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01N 21/3504 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 403 542 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) A47C 31/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 404 043 (84) LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 LU 28.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) C07K 16/28 (84) PT 27.02.2023 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 404 406 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01M 15/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 403 774 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B25J 13/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 404 059 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C09J 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 404 448 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01T 1/24 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 403 776 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B26B 1/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 404 063 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(51) C08L 23/00 (84) LT 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 404 448 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01T 1/24 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 403 793 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B27M 1/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 404 079 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 27.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 27.07.2012	(51) C10G 17/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021 SI 31.03.2021 IE 27.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 404 598 (84) NO 18.04.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06Q 10/08 (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 403 816 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B30B 5/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 404 079 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 27.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 27.07.2012	(51) C10G 17/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021 SI 31.03.2021 IE 27.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 404 664 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G16H 40/63 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 403 925 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 19.05.2017	(51) B64C 13/28 (84) AT 31.03.2021 CH 31.05.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 31.05.2021 LU 19.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 19.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 404 214 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) F01D 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(11) 3 404 670 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 5/29 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
		(11) 3 404 214 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) F01D 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(11) 3 404 676 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01C 7/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
		(11) 3 404 214 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) F01D 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(11) 3 404 723 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01L 29/778 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BG 30.06.2021	CH 31.05.2021	SM 18.03.2020	CY 18.03.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HU 19.01.2017	GR 18.03.2020	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 405 552	(51) C09K 11/77	SE 11.01.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 406 599	(51) C07D 239/26
IS 31.07.2021	LI 31.05.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 31.03.2021	LU 15.05.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 405 560	(51) C12M 1/26	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 406 728	(51) C12P 19/04
SM 31.03.2021	IE 15.05.2021	SE 29.03.2023		(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 405 592	(51) C22C 9/04	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
IT 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 12.05.2021	HR 12.05.2021
CY 31.03.2021	HU 15.05.2018	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 404 880	(51) H04L 25/03	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 24.05.2021	LV 12.05.2021
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 12.08.2021	RO 12.05.2021
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 405 659	(51) F01N 3/20	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 31.05.2021	CY 12.05.2021
SE 25.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HU 24.05.2017	GR 12.05.2021
(11) 3 404 950	(51) H04L 5/00	(11) 3 405 777	(51) E21B 49/08	(11) 3 406 859	(51) F01D 21/04
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 01.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 405 062	(51) A44B 11/25	(11) 3 406 881	(51) F02C 6/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 25.01.2023		(11) 3 405 256	(51) A61N 1/372	(11) 3 406 902	(51) F02M 37/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 15.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 406 243	(51) A61K 31/12	(11) 3 406 912	(51) F04D 29/32
SE 11.01.2023		(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 405 308	(51) B23Q 17/00	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 406 274	(51) A61M 1/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 406 937	(51) F16H 49/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SE 22.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(11) 3 405 361	(51) B60K 7/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 18.01.2023		FI 01.07.2020	HR 01.07.2020
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 406 296	(51) A61N 1/36	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
SE 15.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) 3 405 481	(51) C07K 14/47	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 406 354	(51) B06B 3/00	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
SE 18.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 01.07.2020	CY 01.07.2020
(11) 3 405 502	(51) C08F 2/34	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HU 24.05.2018	GR 01.07.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 406 938	(51) F16H 49/00
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 22.02.2023		(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) 3 406 460	(51) B44B 5/02	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
FI 18.03.2020	HR 18.03.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 01.07.2020	HR 01.07.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SE 04.01.2023		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 406 519	(51) B64C 23/02	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020

SM 01.07.2020 HU 24.05.2018	CY 01.07.2020 GR 01.07.2020	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 407 294 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.12.2021 LU 28.12.2021 LI 31.12.2021 HU 28.12.2016	(51) G06T 7/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IT 31.03.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 407 816 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 34/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 408 660 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 27/413 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 407 424 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04B 7/185 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 408 855 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61K 8/04 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 409 039 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H04W 4/021 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 407 444 (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 FI 10.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 CY 10.06.2020	(51) H02G 3/18 (84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 GR 10.06.2020 HU 23.05.2017	(11) 3 408 035 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B05C 11/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 409 041 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 407 504 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 FR 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04B 5/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 21.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 21.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 21.05.2018	(11) 3 408 071 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 67/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 409 074 (84) HR 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 88/06 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 407 589 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04N 1/60 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 408 271 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C07D 498/18 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 409 118 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A01N 53/06 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 407 632 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 84/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 408 315 (84) PT 22.06.2023 LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B29C 51/00 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 409 134 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A41B 9/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 407 734 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) A23L 3/3418 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 408 325 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08F 297/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 409 232 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 34/37 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 408 499 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) E21C 27/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 408 335 (84) NO 18.04.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) C09D 5/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 409 336 (84) NO 15.06.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A63F 13/24 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 408 450 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) E01B 27/13 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 408 355 (84) PT 22.06.2023 LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C09D 5/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 409 352 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60N 2/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 408 476 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E05B 17/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 408 375 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C09D 5/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 409 532 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60N 2/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 408 499 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) E21C 27/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 408 476 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E05B 17/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 409 532 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60N 2/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 408 605 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) F41G 1/38 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 408 476 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E05B 17/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 409 532 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60N 2/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023

(11) 3 409 583 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B64C 25/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 410 274 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 410 693 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G03B 17/17 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 409 584 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B64C 25/40 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 410 282 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G06F 3/0481 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 410 699 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04N 5/50 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 409 698 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C08L 29/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 410 344 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06V 10/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 410 773 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 28/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 409 932 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 16.11.2021 GB 16.11.2021 FR 30.11.2021 HU 16.11.2016	(51) F02D 41/34 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 IE 16.11.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 410 406 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G07B 15/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 410 871 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A23L 3/12 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 409 970 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) F16D 65/092 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 410 594 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02M 7/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 410 880 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A44B 11/25 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 410 082 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 23.05.2018	(51) G01H 9/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 23.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 23.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 410 600 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H03F 3/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 410 984 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61F 2/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 410 122 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 35/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 410 619 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 411 055 (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A23K 10/37 (84) AT 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 410 238 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G05B 15/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 410 624 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 1/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 411 058 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61K 45/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 410 122 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 35/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 410 639 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 IE 18.07.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 18.07.2017	(51) H04L 12/24 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 18.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 411 103 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61M 16/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 410 122 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 35/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 410 639 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 IE 18.07.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 18.07.2017	(51) H04L 12/24 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 18.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 411 142 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B01J 23/22 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 410 238 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G05B 15/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 410 639 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 IE 18.07.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 18.07.2017	(51) H04L 12/24 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 18.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 411 251 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60J 3/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023

(11) 3 411 273	(51) B60T 11/236	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) 3 412 610	(51) B65H 7/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 12.08.2020	SM 12.08.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GB 09.06.2021	BE 30.06.2021		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 14.12.2020	RS 12.08.2020	(11) 3 412 765	(51) C12N 15/10
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CY 12.08.2020	HU 09.06.2017	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 12.08.2020	GR 12.08.2020	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 412 235	(51) A61B 18/14	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 18.01.2023	
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
(11) 3 411 322	(51) B66C 23/84	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 412 883	(51) F01P 3/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 01.02.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 412 335	(51) A61N 1/00	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 23.05.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 411 441	(51) C09D 5/00	(11) 3 412 349	(51) A63F 13/57	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		SE 11.01.2023		IE 23.05.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 411 463	(51) C10L 1/196	(11) 3 412 470	(51) B41J 11/00	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 23.05.2018
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 413 354	(51) G01L 1/18
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LT 31.03.2021	LU 21.05.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 411 507	(51) C22C 5/04	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 25.01.2023	
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
(11) 3 411 553	(51) E06B 3/46	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 413 372	(51) H01M 6/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.05.2021	IE 21.05.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023		HU 21.05.2018	GR 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 411 642	(51) F25B 49/02	(11) 3 412 496	(51) G06Q 10/06	SE 04.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 413 418	(51) H02H 3/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 29.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 411 725	(51) G01P 21/00	(11) 3 412 503	(51) B60N 2/64	(11) 3 413 554	(51) H04N 1/60
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 01.02.2023		SE 25.01.2023		SE 04.01.2023	
(11) 3 411 759	(51) G05B 15/02	(11) 3 412 543	(51) B62H 5/00	(11) 3 413 652	(51) H04W 72/04
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 26.08.2020	EE 26.08.2020	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 26.08.2020	HR 26.08.2020	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SE 22.03.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LU 07.05.2021	LV 26.08.2020		
		MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 413 668	(51) H04W 72/12
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 15.03.2023	
		IE 07.05.2021	CY 26.08.2020		
		HU 07.05.2018	GR 26.08.2020	(11) 3 413 942	(51) A61L 29/14
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 413 946	(51) A61M 1/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 414 977	(51) H05B 47/105	(11) 3 415 541	(51) C08F 210/06
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 29.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 414 005	(51) B01J 20/26	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 415 620	(51) C12N 9/16
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 11.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 415 114	(51) A61C 13/00	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 29.03.2023		(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 414 011	(51) B01L 3/00	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 04.01.2023		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 414 019	(51) B05B 12/00	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 31.03.2021	CH 30.11.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LI 30.11.2021	SI 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 13.01.2021	LU 14.06.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 14.06.2021	BE 30.06.2021	LU 25.11.2021	IE 25.11.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
		HU 14.06.2017	GR 13.01.2021	HU 25.11.2014	GR 31.03.2021
(11) 3 414 277	(51) C08G 65/24	(11) 3 415 163	(51) A61K 45/06	(11) 3 415 628	(51) C12N 15/63
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 08.03.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
SE 25.01.2023				(11) 3 415 740	(51) F02C 7/14
(11) 3 414 366	(51) H05B 6/06	(11) 3 415 268	(51) B23Q 1/76	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 02.03.2021	CH 31.01.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 414 491	(51) F23R 3/46	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	(11) 3 415 778	(51) F16D 48/02
(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	IE 27.01.2021	IS 02.04.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.01.2021	LT 02.12.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		LU 27.01.2021	LV 02.12.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 414 656	(51) G06F 8/65	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 415 811	(51) F21S 41/141
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 02.12.2020	BE 31.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 15.02.2023		CY 02.12.2020	HU 27.01.2017	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		GR 02.12.2020		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 414 787	(51) H01M 4/131	(11) 3 415 276	(51) B24B 19/14	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 18.01.2023				LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 414 805	(51) H01S 5/183	(11) 3 415 282	(51) B25J 9/04	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HU 12.06.2018	GR 31.03.2021
SE 15.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 415 834	(51) F24F 1/0057
(11) 3 414 856	(51) H04L 1/00	(11) 3 415 362	(51) B60L 53/16	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 01.03.2023	
SE 22.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 415 870	(51) G01D 3/08
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 414 961	(51) H04W 4/06	(11) 3 415 394	(51) B60W 50/08	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
				HR 23.09.2020	IS 23.01.2021

IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	HU 13.02.2017	GR 25.11.2020	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 416 744	(51) B03D 1/01	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SE 25.01.2023	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 3 417 382	(51) G06F 16/40
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 02.09.2020	FR 28.02.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 23.09.2020	LU 08.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
IE 08.06.2021	NL 23.09.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CY 23.09.2020	HU 08.06.2018	LU 13.02.2021	LV 02.09.2020	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 23.09.2020		MC 02.09.2020	PL 02.09.2020		
(11) 3 415 885	(51) G01J 9/00	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 417 395	(51) H04L 9/40
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 02.09.2020	BE 28.02.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023		NL 23.09.2020	CY 02.09.2020	SE 29.03.2023	
		HU 13.02.2017	GR 02.09.2020		
(11) 3 415 912	(51) G01N 33/543	(11) 3 416 751	(51) B05C 17/005	(11) 3 417 749	(51) A47K 3/30
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SE 29.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
				IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 416 049	(51) G06F 9/38	(11) 3 416 757	(51) B09B 3/00	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 11.01.2023		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SE 08.02.2023				LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
		(11) 3 416 769	(51) B22F 1/00	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
(11) 3 416 216	(51) H01M 4/587	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GB 19.06.2021	BE 30.06.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CY 04.11.2020	HU 19.06.2017
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 04.11.2020	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
SE 15.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
				(11) 3 417 838	(51) A61F 5/01
(11) 3 416 509	(51) A41C 3/10	(11) 3 417 031	(51) C09K 11/02	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 15.03.2023	
SE 15.03.2023		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) 3 417 876	(51) A61K 39/00
(11) 3 416 525	(51) A47C 4/30	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 27.04.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 416 658	(51) C12N 5/079	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CY 15.04.2020	HU 31.01.2017	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 15.04.2020		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 22.03.2023				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		(11) 3 417 052	(51) C12N 5/0781	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(11) 3 416 689	(51) A61K 48/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IE 27.04.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HU 27.04.2012	GR 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.02.2023			
SE 18.01.2023				(11) 3 418 022	(51) B29C 35/08
		(11) 3 417 128	(51) E04H 17/20	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 416 743	(51) B03D 1/01	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 29.03.2023	
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
FI 25.11.2020	FR 28.02.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021			(11) 3 418 080	(51) B60C 23/04
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 417 269	(51) G01N 3/58	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LU 13.02.2021	LV 25.11.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 15.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020			SE 15.02.2023	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 417 323	(51) G02B 6/126	(11) 3 418 137	(51) B60T 8/172
BE 28.02.2021	CY 25.11.2020	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 418 145	(51) B60W 10/04	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 419 702	(51) A61M 5/315
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 419 033	(51) H01G 9/028	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 418 152	(51) B60W 30/09	RS 01.02.2023	NL 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 419 707	(51) A61M 15/00
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 419 044	(51) H01J 37/32	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) AT 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 25.01.2023		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 418 222	(51) B65G 1/04	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 419 895	(51) B64D 1/00
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 419 186	(51) H04B 7/02	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 418 311	(51) C08F 4/6592	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 419 220	(51) H04L 43/02	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 418 324	(51) C08J 5/18	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023		IT 31.03.2021	LU 23.12.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 419 273	(51) H04N 1/00	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 418 430	(51) C40B 30/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 31.03.2021	HU 23.12.2016
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 31.03.2021	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023		(11) 3 420 039	(51) C09D 11/00
SE 29.03.2023		(11) 3 419 282	(51) H04N 7/14	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 418 486	(51) E06B 9/17	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 22.02.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 420 047	(51) C09K 8/88
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 419 328	(51) H04W 28/02	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 418 674	(51) F42B 19/22	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023		(11) 3 420 208	(51) F01N 3/28
SE 15.03.2023		(11) 3 419 379	(51) H04W 84/20	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 418 722	(51) G01N 17/00	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 419 460	(51) A43B 7/14	SE 29.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 420 316	(51) G01D 5/20
SE 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 418 824	(51) F16K 37/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 29.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 419 524	(51) A61B 5/145	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 420 361	(51) G01N 33/68
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SE 25.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 418 837	(51) G05B 19/418	(11) 3 419 536	(51) A61B 17/70	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 420 362	(51) G01N 33/68
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	
SE 15.02.2023		SE 11.01.2023		(11) 3 420 382	(51) G01V 1/38
(11) 3 418 852	(51) G05G 1/04	(11) 3 419 562	(51) A61F 2/18	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	

- (11) **3 420 386** (51) *G02B 1/10*
(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023
RS 04.01.2023 HR 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
- (11) **3 420 443** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 420 545** (51) *G08B 25/01*
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023
- (11) **3 420 640** (51) *H03M 13/15*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 420 822** (51) *A61P 17/06*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 14.06.2021 IE 14.06.2021
SI 31.03.2021 CY 31.03.2021
HU 14.06.2018 GR 31.03.2021
- (11) **3 420 938** (51) *A61B 17/072*
(84) SE 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023
NL 18.01.2023 LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 PT 18.05.2023
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
FI 18.01.2023
- (11) **3 421 002** (51) *A61B 34/30*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 421 126** (51) *B01J 20/20*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 421 219** (51) *B29C 45/76*
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
SE 01.02.2023
- (11) **3 421 230** (51) *B64G 1/22*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **3 421 287** (51) *B60W 10/26*
- (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 421 290** (51) *B60M 7/00*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 421 398** (51) *B65H 5/04*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
LU 25.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 25.06.2021
BE 30.06.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 25.06.2018
GR 31.03.2021
- (11) **3 421 560** (51) *C09D 163/00*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
- (11) **3 421 648** (51) *H01L 31/0392*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 421 738** (51) *F01D 25/20*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 BE 30.06.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
HU 26.06.2018 GR 31.03.2021
- (11) **3 421 780** (51) *F03D 1/06*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 421 872** (51) *F21S 41/141*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 421 912** (51) *F25D 27/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 BE 30.06.2021
CY 31.03.2021 HU 19.06.2018
GR 31.03.2021
- (11) **3 422 093** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 22.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
SI 31.03.2021 BE 31.05.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
HU 22.05.2018 GR 31.03.2021
- (11) **3 422 130** (51) *G05D 1/00*
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 NL 15.02.2023
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
- (11) **3 422 149** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 422 160** (51) *G06F 3/041*
(84) EE 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022
LT 12.10.2022 NO 12.01.2023
DK 12.10.2022 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
SM 12.10.2022 RO 12.10.2022
CZ 12.10.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 MC 12.10.2022
- (11) **3 422 178** (51) *G06F 9/30*
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 422 255** (51) *G06V 20/52*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
- (11) **3 422 280** (51) *G06Q 50/02*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IT 21.10.2020	LI 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 21.10.2020	LU 01.03.2021
SE 04.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 422 490	(51) H01R 24/78	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 15.02.2023		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 423 171	(51) B01D 53/14	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BE 31.03.2021	CY 21.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HU 01.03.2017	GR 21.10.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 424 412	(51) A61B 5/00
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 423 192	(51) B03C 3/12	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 29.03.2023	
SI 31.03.2021	LU 27.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 424 568	(51) A63B 21/00
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
IE 27.06.2021	FR 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 16.12.2020	CH 28.02.2021
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
CY 31.03.2021	HU 27.06.2018	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 31.03.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FR 28.02.2021	GB 28.02.2021
(11) 3 422 536	(51) H02K 3/28	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 16.09.2020	IE 28.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 16.01.2021	LI 28.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 16.09.2020	LU 28.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 23.12.2021	CH 31.12.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 23.12.2016	GR 31.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 423 224	(51) B23B 51/04	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 16.09.2020	BE 28.02.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IT 28.02.2021	NL 23.09.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CY 16.09.2020	HU 28.02.2017
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			GR 16.09.2020	
LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 423 277	(51) B22F 3/115	(11) 3 424 623	(51) C22C 9/06
LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HU 26.06.2018	GR 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	
		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023		
(11) 3 422 622	(51) H04L 1/18	(11) 3 423 662	(51) E06B 5/16	(11) 3 424 682	(51) B29C 49/48
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		(11) 3 423 692	(51) F16M 1/00	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 422 683	(51) H04M 9/02	(84) NO 04.04.2023	(84) PT 04.05.2023	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
SE 01.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 21.04.2021	CH 31.08.2021
		(11) 3 423 742	(51) F16L 23/00	LI 31.08.2021	IE 09.08.2021
(11) 3 422 697	(51) H04N 5/232	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 09.08.2021	AL 21.04.2021
(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 21.04.2021	BE 31.08.2021
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CY 21.04.2021	HU 09.08.2013
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 21.04.2021	
SE 29.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		(11) 3 423 758	(51) F24F 13/20	(11) 3 424 705	(51) B32B 25/14
(11) 3 422 833	(51) H05K 7/20	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023	
AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
LV 22.02.2023				(11) 3 424 774	(51) B60M 7/00
SE 22.02.2023				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(11) 3 423 846	(51) G01R 27/08	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 423 141	(51) A61M 25/01	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BG 21.01.2021	CH 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 22.02.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 21.10.2020	FR 31.03.2021		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GB 01.03.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 424 856	(51) B66B 1/24
SE 25.01.2023		IE 01.03.2021	IS 21.02.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 426 629	(51) <i>C07C 209/16</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 427 615	(51) <i>A47G 19/22</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 426 724	(51) <i>C08L 23/16</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 427 653	(51) <i>A61B 5/021</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 15.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 427 169	(51) <i>G16H 40/20</i>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 10.07.2021	SI 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BE 31.07.2021	IE 10.07.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 31.03.2021	LU 14.04.2021	CY 31.03.2021	HU 10.07.2018
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 428 241	(51) <i>C09J 7/10</i>
SE 11.01.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 427 200	(51) <i>G05B 23/02</i>	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 14.04.2021	GB 30.06.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	SE 04.01.2023	
(11) 3 427 357	(51) <i>H02G 3/04</i>	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 428 313	(51) <i>C23C 18/18</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HU 14.04.2017	GR 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 427 656	(51) <i>A61B 5/021</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 427 460	(51) <i>G06F 21/53</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023		(11) 3 428 356	(51) <i>E04B 1/48</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 427 671	(51) <i>A61B 8/06</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 15.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 427 474	(51) <i>H04N 5/247</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 428 389	(51) <i>F01D 5/02</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 18.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 427 695	(51) <i>A61F 2/24</i>	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 427 532	(51) <i>H04W 16/10</i>	ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.02.2023	LV 15.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 31.03.2021	LU 14.05.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 427 818	(51) <i>B01D 69/02</i>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 427 577	(51) <i>A01K 1/03</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 25.11.2020	HR 25.11.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	SE 04.01.2023		LI 31.05.2021	IE 14.05.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 427 887	(51) <i>B23K 26/12</i>	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HU 14.05.2018	GR 31.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 428 399	(51) <i>F01D 5/28</i>
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023
LU 12.07.2021	IE 12.07.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
CY 25.11.2020	HU 12.07.2018	(11) 3 427 906	(51) <i>B25J 9/16</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 25.11.2020		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 427 602	(51) <i>A43B 3/24</i>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 04.01.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 428 422	(51) <i>F01P 3/20</i>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 01.03.2023		(11) 3 428 033	(51) <i>B60W 50/14</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 427 611	(51) <i>A45D 40/00</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 428 489	(51) <i>F16J 15/44</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 428 071	(51) <i>B64D 45/00</i>			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021

(84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 430 810 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04N 19/88 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	HR 08.03.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 430 130 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C12N 5/0783 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 430 829 (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 12/06 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 431 711 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 20.07.2018	(51) F01D 5/18 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 20.07.2021 CH 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 20.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 430 185 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C25D 11/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 430 983 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61B 5/022 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023		
(11) 3 430 232 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023	(51) E21B 33/076 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 431 032 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 34/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 431 864 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F21S 41/148 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 430 252 (84) NO 11.04.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) F02D 41/14 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 431 053 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A61F 2/966 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 431 901 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F25B 1/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 430 340 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F28D 21/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 431 055 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021 LU 15.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 SI 17.02.2021 BE 31.03.2021 HU 15.03.2017	(51) A61F 5/058 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 IE 15.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 IT 17.02.2021 CY 17.02.2021 GR 17.02.2021	(11) 3 431 918 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 20.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) G01B 9/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 20.07.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 20.07.2017
(11) 3 430 555 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 431 193 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B07B 1/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 431 946 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 30.04.2021 IE 21.04.2021 FR 31.05.2021 IT 31.03.2021 HU 21.04.2017	(51) G01K 13/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 21.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 SI 31.03.2021 GB 30.06.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 430 558 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G06F 21/53 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 431 245 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B29C 39/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023		
(11) 3 430 751 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 431 307 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60B 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023		
(11) 3 430 796 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04N 1/60 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 431 458 (84) NO 08.06.2023	(51) C04B 35/532 (84) LT 08.03.2023		

RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 31.03.2021	(11) 3 434 830	(51) <i>G05G 9/04</i>
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 434 300	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 433 940	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(84) RS 18.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 25.01.2023	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 18.01.2023		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 434 903	(51) <i>F04C 27/00</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 18.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 434 087	(51) <i>A01B 63/111</i>	(11) 3 434 411	(11) 3 434 929	(51) <i>F16F 9/36</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	NO 08.06.2023	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
FI 15.02.2023		FI 08.03.2023	FI 22.07.2020	HR 22.07.2020
			IE 21.03.2021	IS 22.11.2020
(11) 3 434 098	(51) <i>A01D 61/00</i>	(11) 3 434 422	LT 22.07.2020	LU 21.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 434 454	SM 22.07.2020	CH 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) RS 01.03.2023	ES 22.03.2021	CY 22.07.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 01.03.2023	HU 21.03.2018	GR 22.07.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 01.03.2023		
SM 31.03.2021	LU 26.07.2021	NO 01.06.2023	(11) 3 434 966	(51) <i>F21S 41/147</i>
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	FI 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LI 31.07.2021	FR 31.07.2021		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	(11) 3 434 464	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IE 26.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CY 31.03.2021	HU 26.07.2018	BG 02.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 31.03.2021		DK 02.12.2020	SE 22.02.2023	
		ES 02.12.2020		
(11) 3 434 122	(51) <i>A24F 40/05</i>	HR 02.12.2020	(11) 3 434 967	(51) <i>F21S 41/148</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 02.12.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 02.12.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 02.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023		PT 05.04.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		RS 02.12.2020		
(11) 3 434 197	(51) <i>A61B 17/04</i>	SI 02.12.2020	(11) 3 435 000	(51) <i>F25B 39/02</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 11.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CY 02.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 02.12.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 434 640	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 25.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 25.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 25.04.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
BE 31.12.2021	IE 02.12.2021	FI 25.01.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
LU 02.12.2021	CH 31.12.2021		LU 26.12.2021	GB 26.12.2021
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 434 737	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
HU 02.12.2015	GR 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 04.05.2023	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021
		LV 04.01.2023	HU 26.12.2016	GR 31.03.2021
		SE 04.01.2023		
(11) 3 434 299	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 434 761	(11) 3 435 000	(51) <i>F25B 39/02</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LU 11.04.2021	SE 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 434 809	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) RS 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 01.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	FI 01.03.2023	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
LI 30.04.2021	IE 11.04.2021		LU 26.12.2021	GB 26.12.2021
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	(11) 3 434 819	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
CY 31.03.2021	HU 11.04.2017	(84) LT 15.03.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		HR 15.03.2023	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021
		LV 15.03.2023	HU 26.12.2016	GR 31.03.2021
		SE 15.03.2023		
			(11) 3 435 047	(51) <i>G01J 3/50</i>
			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
			PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
			(11) 3 435 052	(51) <i>H01L 41/04</i>
			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
			SE 04.01.2023	

(11) 3 435 084 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 436 238 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B29C 64/153 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 435 169 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G04B 9/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 435 655 (84) AT 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04N 5/232 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 436 352 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) B64D 11/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 01.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 01.04.2021 BE 30.04.2021 GR 31.03.2021 HU 01.04.2021	
(11) 3 435 187 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G05B 23/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 435 705 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 FR 31.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 26.07.2017	(51) H04W 40/36 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 26.07.2021 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021 SI 31.03.2021 IE 26.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 436 468 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C07H 21/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 435 217 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 GR 31.03.2021 HU 27.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 27.07.2021 CH 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 27.07.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 435 720 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 436 601 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C12Q 1/68 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 435 412 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 24.07.2018	(51) H01L 25/075 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 24.07.2021 CH 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 24.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 435 783 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A21D 13/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 436 606 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	
(11) 3 435 440 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H01M 10/42 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 435 800 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 31.03.2021 IE 10.08.2021 GR 31.03.2021 HU 10.08.2017	(51) A41D 13/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 10.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 436 714 (84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FR 28.02.2021 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 LI 28.02.2021 LU 10.02.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 CY 29.07.2020 GR 29.07.2020	(51) F16D 41/32 (84) AT 29.07.2020 CH 28.02.2021 DK 29.07.2020 FI 29.07.2020 GB 10.02.2021 IE 10.02.2021 IT 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 BE 28.02.2021 HU 10.02.2017	
(11) 3 435 476 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H01M 10/6553 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 435 915 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A61F 2/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 436 714 (84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FR 28.02.2021 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 LI 28.02.2021 LU 10.02.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 CY 29.07.2020 GR 29.07.2020	(51) F16D 41/32 (84) AT 29.07.2020 CH 28.02.2021 DK 29.07.2020 FI 29.07.2020 GB 10.02.2021 IE 10.02.2021 IT 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 BE 28.02.2021 HU 10.02.2017	
(11) 3 435 507 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H02J 1/04 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 436 100 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61L 31/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 436 833 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01R 31/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 435 564 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023	(51) H04H 20/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 436 133 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) A61J 1/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 436 937 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023	(51) G06F 8/65 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023	

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 28.04.2021	IT 28.04.2021	SM 31.03.2021	LU 31.07.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 28.04.2021	CY 28.04.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
SE 22.02.2023		HU 11.12.2017	LU 11.12.2021	LI 31.07.2021	SI 31.03.2021
		GR 28.04.2021	FI 28.04.2021	BE 31.07.2021	IE 31.07.2021
(11) 3 436 960	(51) G06F 13/16			IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 437 589	(51) A61F 2/28	HU 31.07.2017	GR 31.03.2021
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 437 998	(51) B64D 15/20
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 437 027	(51) G06K 19/077	(11) 3 437 612	(51) A61F 13/539	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 438 104	(51) C07D 401/14
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		SE 22.02.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 437 085	(51) G09F 9/00	(11) 3 437 659	(51) A61K 45/06	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 437 161	(51) H01R 13/187	(11) 3 437 688	(51) A61M 25/01	SM 31.03.2021	LU 27.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.07.2021	FR 31.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 27.07.2021	IT 31.03.2021
HR 31.03.2021	IE 31.03.2021			CY 31.03.2021	HU 27.07.2018
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			GR 31.03.2021	
LU 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 437 796	(51) B23Q 17/24		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 438 118	(51) C07K 5/02
NO 30.06.2021	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 02.08.2021	PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 31.03.2021	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 29.03.2023	
SK 31.03.2021	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
CH 31.03.2021	SM 31.03.2021			(11) 3 438 186	(51) C08L 23/26
SI 31.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 437 806	(51) B25J 9/16	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IT 31.03.2021	BE 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HU 31.03.2017	CY 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
	GR 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		SE 22.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 437 224	(51) H04L 1/00	(11) 3 437 836	(51) B29C 63/32	(11) 3 438 207	(51) C08L 101/12
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 25.01.2023		SE 22.02.2023			
(11) 3 437 490	(51) A23L 27/00	(11) 3 437 842	(51) B22F 1/05	(11) 3 438 245	(51) C12N 1/21
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 14.10.2020	HR 14.10.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 25.01.2023		SE 11.01.2023	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020				
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020				
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 437 846	(51) B30B 11/08	(11) 3 438 647	(51) G01N 21/552
MC 14.10.2020	CY 14.10.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HU 04.08.2017	GR 14.10.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
(11) 3 437 497	(51) A24F 40/10	(11) 3 437 874	(51) B41J 2/175	(11) 3 438 652	(51) G01N 27/02
(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 28.04.2021	HR 28.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.02.2023	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 31.03.2021	NO 30.06.2021		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 438 761	(51) G03G 15/08
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 28.04.2021	SI 28.04.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	SE 31.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

- (11) **3 440 928** (51) **A01K 1/02** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 09.08.2021
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 09.08.2021 BE 31.08.2021 IE 09.08.2021
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020 CH 31.08.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 BE 31.08.2021 IE 09.08.2021 IT 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020 LU 09.08.2021 SI 31.03.2021 BE 31.08.2021 IE 09.08.2021 IT 31.03.2021 HU 09.08.2018
HU 25.07.2018 GR 09.09.2020 BE 31.08.2021 IE 09.08.2021 IT 31.03.2021 HU 09.08.2018
- (11) **3 440 951** (51) **A41D 13/002** (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (11) **3 441 561** (51) **F01D 1/06** (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (11) **3 442 111** (51) **H02P 6/18**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 NO 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.06.2023 LV 01.03.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 440 999** (51) **A61B 5/318** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (11) **3 441 739** (51) **G01M 1/12** (84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 (84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) PT 25.05.2023 (84) HR 25.01.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 (84) DK 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) AT 25.01.2023 (84) NO 25.04.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 (84) ES 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) LV 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023
- (11) **3 441 031** (51) **A61B 17/80** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (11) **3 442 285** (51) **H04W 72/02** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 HR 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023
- (11) **3 441 188** (51) **B23Q 1/03** (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (11) **3 442 327** (51) **A01J 25/15** (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 ES 18.01.2023 RS 18.01.2023 (84) CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021 ES 31.03.2021
AT 18.01.2023 HR 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021 ES 31.03.2021
LV 18.01.2023 NO 18.04.2023 (84) ES 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021 ES 31.03.2021
SE 18.01.2023 FI 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 18.01.2023
- (11) **3 441 201** (51) **B25J 9/16** (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (11) **3 442 372** (51) **G06F 3/12** (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
SE 18.01.2023
- (11) **3 441 231** (51) **B41J 29/00** (84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023 (11) **3 442 363** (51) **A24F 1/30** (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) FI 01.03.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) FI 01.03.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) FI 01.03.2023
- (11) **3 441 237** (51) **B60C 9/00** (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (11) **3 442 416** (51) **A61B 5/107** (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
LU 15.05.2021 LV 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
IE 15.05.2021 SI 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
BE 31.05.2021 IT 31.03.2021 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
CY 31.03.2021 HU 15.05.2018 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023
GR 31.03.2021
- (11) **3 441 517** (51) **D06F 39/04** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021

(11) 3 445 813	(51) C08L 1/14	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 31.03.2021	LU 22.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LI 31.07.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 31.07.2021	IE 22.07.2021	LT 31.03.2021	LU 05.04.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 22.02.2023		HU 22.07.2016	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 445 875	(51) C12Q 1/68	(11) 3 446 320	(51) H01F 27/38	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 30.04.2021	IE 05.04.2021
FI 18.01.2023				GB 30.06.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 445 915	(51) E02D 3/12	(11) 3 446 379	(51) H01T 1/14	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 05.04.2017
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 31.03.2021	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 447 133	(51) C12N 9/04
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 445 925	(51) E04C 5/16	(11) 3 446 597	(51) A47F 7/16	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 446 011	(51) F16K 27/00	(84) EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 447 149	(51) C12Q 1/68
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021
SE 29.03.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 446 049	(51) F25B 5/02	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 31.03.2021	LU 24.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 15.03.2023		SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 446 051	(51) F25B 43/04	FR 31.08.2021	IE 24.08.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GB 24.08.2021	IT 31.03.2021	LU 30.10.2021	CY 17.02.2021
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CY 31.03.2021	HU 24.08.2017	HU 30.10.2014	GR 17.02.2021
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 31.03.2021		(11) 3 447 206	(51) E04B 1/342
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 446 656	(51) A61F 2/07	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 446 081	(51) G01G 19/56	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.03.2023		SE 25.01.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 446 714	(51) A61K 47/50	(11) 3 447 284	(51) F03D 80/40
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 446 082	(51) G01H 9/00	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 29.03.2023	
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 447 346	(51) F16K 1/00
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
FI 16.12.2020	FR 30.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
LU 21.04.2021	LV 16.12.2020	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	HU 01.06.2012	GR 31.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 446 727	(51) A61M 1/02	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SM 16.12.2020	CH 30.04.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LI 30.04.2021	IS 16.04.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SI 16.12.2020	IE 21.04.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
BE 30.04.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 446 839	(51) B25J 13/00	LU 05.07.2021	MC 18.11.2020
CY 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BE 31.07.2021	IE 05.07.2021
HU 21.04.2017	GR 16.12.2020	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CY 18.11.2020	HU 05.07.2018
(11) 3 446 107	(51) G01N 21/65	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 18.11.2020	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 447 474	(51) G01N 17/00
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 31.03.2021	AT 31.03.2021	SE 18.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 446 907	(51) B60K 6/48	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	
LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 447 506	(51) G01R 29/08
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 15.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 447 081	(51) C08G 73/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023

SE 18.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 447 512	(51) G01R 31/327	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 447 859	(51) H01R 43/05	(11) 3 448 303	(51) A61C 13/271
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 15.02.2023		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 447 513	(51) G01R 33/00	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	FI 25.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 448 316	(51) A61F 2/24
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.03.2023		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 447 593	(51) G05B 19/418	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 29.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 3 448 449	(51) A61L 29/06
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CY 07.10.2020	HU 21.08.2017	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 447 610	(51) G06F 3/01	GR 07.10.2020		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 447 880	(51) H02J 9/06	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 22.02.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 448 452	(51) A61M 1/36
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 15.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 447 984	(51) H04L 27/26	(11) 3 448 467	(51) A61M 5/31
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SE 22.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LU 22.08.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 448 006	(51) H04M 3/56	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
BE 31.08.2021	IE 22.08.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 26.04.2021	LV 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
HU 22.08.2017	GR 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 447 617	(51) G06F 21/32	SE 15.03.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 448 194	(51) A44B 18/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SI 31.03.2021	IE 26.04.2021
(11) 3 447 632	(51) G06F 3/14	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HU 26.04.2017	GR 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 448 200	(51) A46D 1/08	(11) 3 448 571	(51) B02C 2/06
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 447 644	(51) G06F 11/30	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 01.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.03.2023		(11) 3 448 628	(51) B25J 9/16
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 448 210	(51) A47H 13/01	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 24.04.2021	SE 01.02.2023	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 448 659	(51) B29C 67/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	SI 31.03.2021	IE 24.04.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	HU 24.04.2017	GR 31.03.2021	SE 22.02.2023	
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 448 265	(51) A61B 10/02	(11) 3 448 758	(51) B64G 1/64
HU 15.06.2018	GR 31.03.2021	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 447 654	(51) G06F 17/18	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DE 03.11.2021	DK 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.02.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 447 799	(51) H01L 25/075	(11) 3 448 270	(51) A61B 17/12	LU 25.04.2021	LV 31.03.2021

MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 449 643	(51) H04R 3/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 24.04.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
SI 31.03.2021	IE 25.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
GB 30.06.2021	BE 30.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
IT 31.03.2021	HU 25.04.2016	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(11) 3 448 834	(51) C07C 213/08	LI 30.04.2021	SI 31.03.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IE 24.04.2021	IT 31.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 31.03.2021	HU 24.04.2017	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 31.03.2021		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SE 15.03.2023				CY 10.06.2020	HU 20.04.2017
		(11) 3 449 246	(51) G01N 27/12	GR 10.06.2020	
(11) 3 448 911	(51) C08G 64/04	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 449 835	(51) A61B 6/03
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 25.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LT 31.03.2021	LU 21.04.2021			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 449 247	(51) G01N 33/00	SE 11.01.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 449 969	(51) A61M 29/00
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LI 30.04.2021	IE 21.04.2021	LU 27.04.2021	LV 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GB 30.06.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 01.02.2023	
CY 31.03.2021	HU 21.04.2017	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021		
GR 31.03.2021		SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 450 024	(51) B05B 7/26
		LI 30.04.2021	NL 01.05.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 448 928	(51) C08L 1/02	IE 27.04.2021	SI 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HU 27.04.2017	GR 31.03.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 22.02.2023				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 448 960	(51) C10G 25/09	(11) 3 449 264	(51) G01R 15/14	(11) 3 450 047	(51) B22D 19/00
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 08.02.2023				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		(11) 3 449 289	(51) G01V 3/165	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 449 063	(51) E03F 1/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 22.02.2023		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			LU 13.08.2021	SI 31.03.2021
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 449 315	(51) G03G 9/093	BE 31.08.2021	IE 13.08.2021
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HU 13.08.2018	GR 31.03.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
MC 05.10.2022		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 450 115	(51) B25J 5/00
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 449 138	(51) F16B 25/00	LT 31.03.2021	LU 25.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 19.05.2021
(11) 3 449 139	(51) F16B 33/02	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 30.04.2021	IE 25.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HU 25.04.2017	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
SE 11.01.2023				LI 31.05.2021	IE 19.05.2021
		(11) 3 449 337	(51) G06F 3/01	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
(11) 3 449 174	(51) F17C 13/08	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HU 19.05.2017	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		

(11) 3 450 116	(51) B25J 5/02	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 450 508	(51) C09D 5/00	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 29.03.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 450 231	(51) B60J 1/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 23.07.2021	SI 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023		MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LI 31.07.2021	BE 31.07.2021
SE 29.03.2023		(11) 3 450 636	(51) E02F 9/26	IE 23.07.2021	CY 31.03.2021
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HU 23.07.2018	GR 31.03.2021
(11) 3 450 275	(51) B60K 6/387	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 450 773	(51) F15B 15/18
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
(11) 3 450 356	(51) B65G 17/08	(11) 3 450 637	(51) H04W 4/02	(11) 3 450 942	(51) G01J 5/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023		(11) 3 451 034	(51) G02B 6/38
(11) 3 450 377	(51) B66B 7/06	(11) 3 450 643	(51) E04B 1/68	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SE 22.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
		NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 451 063	(51) G03F 9/00
(11) 3 450 414	(51) C04B 41/89	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 19.05.2021	LU 07.08.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 07.08.2021	CY 19.05.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HU 07.08.2018	GR 19.05.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			(11) 3 451 118	(51) G06F 1/16
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 450 673	(51) E06B 9/80	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 31.03.2021	LU 09.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 31.08.2021	IE 09.08.2021	HR 30.09.2020	IE 15.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HU 09.08.2018	GR 31.03.2021	LU 15.03.2021	LV 30.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 450 466	(51) C08F 2/26	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IE 24.10.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HU 24.10.2012	GR 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 30.09.2020	CH 31.03.2021	(11) 3 451 133	(51) G06F 3/041
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 30.09.2020	HU 15.03.2017	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 30.09.2020		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 450 674	(51) E06B 9/86	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SE 22.02.2023	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 451 139	(51) G06F 3/039
LU 04.09.2021	IE 04.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
CY 31.03.2021	HU 04.09.2018	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 31.03.2021		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
(11) 3 450 484	(51) B29B 7/92	MC 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 451 218	(51) G06F 21/33
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 07.04.2021	IE 04.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IT 07.04.2021	CH 30.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 30.09.2021	CY 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 15.03.2023		HU 04.09.2018	GR 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 450 498	(51) C08L 51/04	(11) 3 450 706	(51) F01L 1/053	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.02.2023		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SE 22.02.2023				DK 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 452 905	(51) G06F 9/48	(11) 3 453 149	(51) H04W 12/00	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BE 30.09.2021	LU 12.09.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 12.09.2021	IT 30.06.2021
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023		LT 30.06.2021	CY 30.06.2021
SE 25.01.2023				HU 12.09.2017	GR 30.06.2021
(11) 3 452 906	(51) G06F 9/50	(11) 3 453 214	(51) H04W 74/02	(11) 3 453 532	(51) B32B 27/32
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 04.01.2023				LU 09.04.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
				IE 09.04.2021	SI 31.03.2021
				BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
				CY 31.03.2021	HU 09.04.2014
				GR 31.03.2021	
(11) 3 452 928	(51) H02B 3/00	(11) 3 453 296	(51) A47K 3/40	(11) 3 453 549	(51) B60K 6/387
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 30.01.2021	IT 30.09.2020	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LU 28.04.2021	LV 31.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 15.02.2023	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		
LI 30.04.2021	IE 28.04.2021	CY 30.09.2020	HU 04.07.2018		
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	GR 30.09.2020			
BE 30.04.2021	CY 31.03.2021				
HU 28.04.2017	GR 31.03.2021				
(11) 3 452 948	(51) G06K 7/10	(11) 3 453 337	(51) A61B 17/00	(11) 3 453 617	(51) B64D 1/08
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LU 04.05.2021	LV 31.03.2021			SE 01.02.2023	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
IE 04.05.2021	SI 31.03.2021				
BE 31.05.2021	CY 31.03.2021				
HU 04.05.2017	GR 31.03.2021				
(11) 3 452 948	(51) G06K 7/10	(11) 3 453 359	(51) A61C 8/00	(11) 3 453 631	(51) B65C 9/42
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 21.04.2021	HR 21.04.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 28.04.2021	LV 21.04.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LU 04.05.2021	LV 31.03.2021	PL 21.04.2021	RS 21.04.2021		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 21.04.2021	IE 28.04.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AL 21.04.2021	BE 30.04.2021		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CY 21.04.2021	HU 28.04.2017		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GR 21.04.2021			
IE 04.05.2021	SI 31.03.2021				
BE 31.05.2021	CY 31.03.2021				
HU 04.05.2017	GR 31.03.2021				
(11) 3 452 959	(51) G06N 3/02	(11) 3 453 372	(51) A61G 7/10	(11) 3 453 733	(51) C08G 73/10
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 25.01.2023		SE 29.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 453 013	(51) G09F 3/02	(11) 3 453 388	(51) A61K 31/137	(11) 3 453 810	(51) E04D 13/03
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			SE 22.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
(11) 3 453 043	(51) H01H 31/26	(11) 3 453 431	(51) A63C 9/00	(11) 3 453 839	(51) F01D 11/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 453 044	(51) H01H 33/664	(11) 3 453 450	(51) B01J 20/22		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
		FI 30.06.2021	HR 30.06.2021		
		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		

SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 454 536	(51) H04N 1/32
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 15.03.2023	
HU 11.09.2018	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
(11) 3 453 844	(51) F04D 29/52	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 454 680	(51) H05B 3/40
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 01.07.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.07.2021	IE 01.07.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HU 01.07.2014	GR 31.03.2021	(11) 3 454 687	(51) A43B 1/04
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 454 289	(51) G05B 23/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 22.02.2023	AT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 31.03.2021	LU 12.07.2021	AT 22.02.2023	LV 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	LV 22.02.2023	SE 25.01.2023	SE 25.01.2023	
LI 31.07.2021	SI 31.03.2021	SE 22.02.2023			
BE 31.07.2021	IE 12.07.2021	(11) 3 454 371	(51) H01L 27/146	(11) 3 454 706	(51) A47L 5/36
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HU 12.07.2018	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 453 994	(51) F25D 25/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023	
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 454 789	(51) A61F 2/24
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 29.03.2023	
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 25.07.2021	MC 31.03.2021		
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 454 795	(51) A61F 2/966
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IE 25.07.2021	IT 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 10.03.2021	LU 25.07.2021	CY 31.03.2021	HU 25.07.2014	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 31.03.2021		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
BE 31.07.2021	IE 25.07.2021			SE 11.01.2023	
CY 10.03.2021	HU 25.07.2018				
GR 10.03.2021					
(11) 3 454 033	(51) G01M 15/14	(11) 3 454 475	(51) H04B 7/06	(11) 3 454 835	(51) A61K 9/127
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	LU 28.04.2021	LU 08.05.2021	LV 31.03.2021
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 08.05.2021	SI 31.03.2021
		SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	BE 31.05.2021	CY 31.03.2021
		LI 30.04.2021	IE 28.04.2021	HU 08.05.2017	GR 31.03.2021
		SI 31.03.2021	BE 30.04.2021		
		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 454 972	(51) B01D 53/02
		HU 28.04.2017	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LV 31.03.2021	LU 01.05.2021
				MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
				NL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				PL 31.03.2021	RS 31.03.2021
				RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SE 31.03.2021	CH 31.05.2021
				SM 31.03.2021	IE 01.05.2021
				LI 31.05.2021	FR 31.05.2021
				GB 30.06.2021	BE 31.05.2021
				SI 31.03.2021	CY 31.03.2021
				IT 31.03.2021	GR 31.03.2021
				HU 01.05.2017	
				(11) 3 455 003	(51) B08B 3/04
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 455 972	(51) <i>H04L 1/18</i>
SE 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(11) 3 455 053	(51) <i>B33Y 70/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 22.03.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 455 446	(51) <i>E06B 9/78</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 456 069	(51) <i>G01S 5/00</i>
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 04.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 455 054	(51) <i>B29C 64/165</i>	FI 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 455 469	(51) <i>F01L 13/00</i>	SE 22.03.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 456 090	(51) <i>H04W 76/11</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 29.03.2023		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 455 086	(51) <i>B44B 5/00</i>	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FR 30.04.2021	GB 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 06.01.2021	LU 21.04.2021	LT 31.03.2021	LU 12.05.2021
SE 29.03.2023		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 455 099	(51) <i>B60L 3/00</i>	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SI 06.01.2021	IE 21.04.2021	IE 12.05.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 455 121	(51) <i>B62D 15/02</i>	IT 06.01.2021	BE 30.04.2021	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	CY 31.03.2021	HU 12.05.2017
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HU 21.04.2017	GR 06.01.2021	GR 31.03.2021	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 455 610	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 456 114	(51) <i>H04W 64/00</i>
SE 29.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 455 137	(51) <i>B64F 1/36</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 456 119	(51) <i>H04W 16/32</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 15.02.2023		(11) 3 455 706	(51) <i>G06F 3/041</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 455 182	(51) <i>C03C 25/10</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 455 742	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 3 456 227	(51) <i>A47K 3/00</i>
LT 31.03.2021	LU 11.05.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SE 25.01.2023		(11) 3 456 364	(51) <i>A61M 1/00</i>
IE 11.05.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 455 777	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HU 11.05.2017	GR 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 455 259	(51) <i>C07K 16/28</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 455 371	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 455 781	(51) <i>G06F 3/044</i>	LU 29.05.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SE 18.01.2023		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IE 29.05.2021	FR 31.05.2021
(11) 3 455 393	(51) <i>C23C 30/00</i>	LU 28.04.2021	LV 21.10.2020	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HU 29.05.2009	GR 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) 3 456 404	(51) <i>B01D 53/86</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 11.01.2023		SM 21.10.2020	CH 30.04.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 455 420	(51) <i>E03C 1/04</i>	LI 30.04.2021	IE 28.04.2021	SE 08.03.2023	
		BE 30.04.2021	CY 21.10.2020	(11) 3 456 419	(51) <i>B05B 5/04</i>
		HU 28.04.2017	GR 21.10.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023

BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 458 193	(51) B01L 3/00
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 457 781	(51) H04W 48/12	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 458 213	(51) B22F 5/10
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 457 806	(51) H04W 72/04	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BE 31.12.2021	IE 19.12.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020
NL 01.01.2022	LU 19.12.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
GB 19.12.2021	FR 31.12.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 17.05.2021	LV 25.11.2020
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 29.03.2023		MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
IT 19.12.2021	CY 31.03.2021			NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
HU 19.12.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 457 865	(51) A23B 9/26	RS 25.11.2020	SI 25.11.2020
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 17.05.2021	BE 31.05.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 25.11.2020	GR 25.11.2020
(11) 3 457 366	(51) G07D 5/00	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 458 316	(51) B60T 3/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 19.05.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 29.03.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 457 417	(51) H01F 27/40	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SI 31.03.2021	IE 19.05.2021	(11) 3 458 450	(51) C07D 407/06
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CY 31.03.2021	HU 19.05.2017	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 31.03.2021		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
				FI 01.07.2020	HR 01.07.2020
(11) 3 457 467	(51) H01M 4/13			IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 457 947	(51) A61B 8/06	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SE 15.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
		SE 22.03.2023		SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
				SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) 3 457 514	(51) H02J 3/38			CY 01.07.2020	HU 19.05.2017
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 458 061	(51) C07D 489/08	GR 01.07.2020	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 458 679	(51) E21B 47/107
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 15.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		SE 18.01.2023		SE 08.03.2023	
				(11) 3 458 738	(51) F16D 55/226
(11) 3 457 532	(51) H01F 7/02	(11) 3 458 124	(51) A61M 1/10	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 18.01.2023	
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 08.03.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LT 31.03.2021	LU 27.04.2021	(11) 3 458 781	(51) F25B 1/10
SE 01.02.2023		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 457 569	(51) H03K 17/955	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 27.04.2021	BE 30.04.2021		
SE 29.03.2023		CY 31.03.2021	HU 27.04.2017	(11) 3 458 804	(51) F42D 3/00
		GR 31.03.2021		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 457 610	(51) H04L 5/00	(11) 3 458 143	(51) A61M 39/10	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 22.02.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 458 841	(51) G01N 21/64
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 18.01.2023		SE 01.02.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
				EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 457 722	(51) H04W 4/00	(11) 3 458 147	(51) A61N 1/04	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LU 19.05.2021	LV 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
SE 22.03.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		SE 04.01.2023			

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IE 19.05.2021	SI 31.03.2021	FI 01.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BE 31.05.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 459 098	(51) H01H 9/02	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HU 19.05.2017	GR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 458 844	(51) G01N 21/64	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 01.03.2023		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 459 219	(51) H04L 69/18	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 03.09.2021	IE 03.09.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CY 31.03.2021	HU 03.09.2018
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 31.03.2021	
MC 31.03.2021	LU 16.08.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 11.01.2023		(11) 3 459 759	(51) B60B 1/00
HU 16.08.2017	GR 31.03.2021			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		(11) 3 459 299	(51) H04W 56/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 458 898	(51) G02B 27/01	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 01.03.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 459 858	(51) B64D 45/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 15.02.2023		(11) 3 459 429	(51) A61B 1/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.03.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 458 921	(51) G06F 8/34	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 459 870	(51) B65C 3/02
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 22.03.2023		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 459 450	(51) A61B 5/08	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
LU 05.05.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 16.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
IE 05.05.2021	SI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FR 30.09.2021	IE 21.09.2021
CY 31.03.2021	HU 05.05.2017	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	GB 21.09.2021	CY 17.03.2021
GR 31.03.2021		LI 31.05.2021	SI 31.03.2021	HU 21.09.2017	GR 17.03.2021
		IE 16.05.2021	FR 31.05.2021		
(11) 3 458 959	(51) G06F 9/50	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 459 887	(51) B65H 75/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CY 31.03.2021	HU 16.05.2017	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 31.03.2021		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023				SE 15.03.2023	
		(11) 3 459 576	(51) A61M 5/50		
(11) 3 458 964	(51) G06F 12/0895	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 459 994	(51) C08J 9/04
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 459 584	(51) A61M 37/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 31.03.2021	LU 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.02.2023	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 460 003	(51) C08L 67/02
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 25.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LI 30.04.2021	SI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IE 07.04.2021	BE 30.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LU 17.05.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
HU 07.04.2017	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		IE 25.05.2021	BE 31.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 459 052	(51) G06T 11/00	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HU 25.05.2017	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			LI 31.05.2021	SI 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 459 644	(51) B05C 11/11	IE 17.05.2021	GB 30.06.2021
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FR 31.05.2021	BE 31.05.2021
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 459 089	(51) H01C 7/12				

HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 3 462 708	(51) H04L 29/08	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 463 410	(51) A61K 36/87
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 15.03.2023	
CY 25.03.2020	HU 06.02.2014	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
GR 25.03.2020		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 463 635	(51) B01F 15/06
(11) 3 462 557	(51) H02G 3/18	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	LT 31.03.2021	LU 23.05.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	HU 20.09.2018	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 462 781	(51) H04W 48/08	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
LU 29.09.2021	FR 30.09.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021
IE 29.09.2021	GB 29.09.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 04.01.2023		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
HU 29.09.2017	GR 31.03.2021			HU 23.05.2017	GR 31.03.2021
(11) 3 462 626	(51) H04B 1/707	(11) 3 463 018	(51) A47J 43/07	(11) 3 463 711	(51) B21F 1/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 462 661	(51) H04L 5/00	LT 31.03.2021	LU 24.05.2021	(11) 3 463 727	(51) B23D 77/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 15.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
SE 11.01.2023		SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 463 923	(51) B41M 5/52
		LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 462 665	(51) H04L 5/14	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 24.05.2017	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 463 038	(51) A61B 1/00	(11) 3 464 099	(51) B65D 43/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 04.01.2023			
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021			(11) 3 464 137	(51) B65H 1/04
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 463 164	(51) A61B 34/32	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 24.10.2021	IE 24.10.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LI 31.10.2021	GR 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CY 31.03.2021	HU 24.10.2012	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 18.01.2023	
		SE 11.01.2023			
(11) 3 462 683	(51) H04L 12/58	(11) 3 463 180	(51) A61D 99/00	(11) 3 464 165	(51) B67D 7/36
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 463 189	(51) A61F 2/16	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 464 186	(51) C01G 53/00
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 18.01.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	(11) 3 463 311	(51) A61K 38/48	LT 31.03.2021	LU 23.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021
HU 29.12.2017	GR 31.03.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	HU 24.05.2016	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021		(11) 3 466 346	(51) A61B 17/04
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 465 969	(51) H04L 5/00	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 31.05.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BE 31.05.2021	CY 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 31.03.2021		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 465 528	(51) G06F 21/64	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 465 997	(51) H04L 69/22	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 11.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
		SE 15.03.2023		LU 31.10.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 465 675	(51) G10H 3/18	(11) 3 466 067	(51) H04N 13/00	LI 31.10.2021	IE 31.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HU 31.10.2016	GR 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.03.2023		(11) 3 466 371	(51) A61F 2/04
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 30.05.2021	(11) 3 466 108	(51) H04R 1/28	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 18.05.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	SE 04.01.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LI 31.05.2021	SI 31.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IE 30.05.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 466 168	(51) H04W 68/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HU 30.05.2017	GR 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SI 31.03.2021	IE 18.05.2021
(11) 3 465 824	(51) H01Q 1/52	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FR 31.05.2021	BE 31.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 18.01.2023		HU 18.05.2017	GR 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 466 213	(51) H05B 47/175	(11) 3 466 400	(51) A61K 8/21
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			LT 31.03.2021	LU 29.05.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 466 230	(51) A01B 71/02	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LU 27.08.2021	SI 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IE 27.08.2021	IT 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CY 31.03.2021	HU 27.08.2016	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
GR 31.03.2021		SE 18.01.2023		LI 31.05.2021	SI 31.03.2021
				IE 29.05.2021	BE 31.05.2021
(11) 3 465 845	(51) H01S 5/183	(11) 3 466 248	(51) A01G 7/00	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 29.05.2017	GR 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 466 457	(51) A61M 1/00
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 11.01.2023		LT 31.03.2021	LU 11.05.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
(11) 3 465 951	(51) H04B 17/14	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 466 610	(51) B25B 11/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 11.05.2021	GB 30.06.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 31.03.2021	LU 24.05.2021	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	SE 11.01.2023	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 11.05.2017		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 31.03.2021		(11) 3 466 638	(51) B29C 45/76
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 466 307	(51) A47J 31/46	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 11.01.2023	
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021				

SE 22.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 467 552	(51) G02B 5/28	SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 468 151	(51) H04L 29/08	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 22.02.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 468 661	(51) A61N 1/39
SE 15.03.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 467 586	(51) G03F 1/64	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 22.02.2023	
(11) 3 467 603	(51) G05B 19/418	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 468 738	(51) B23H 7/26
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 31.03.2021	LU 06.06.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		IE 06.06.2021	BE 30.06.2021		
(11) 3 467 698	(51) G06V 20/58	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 468 818	(51) B60G 5/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HU 06.06.2017	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 468 256	(51) H04W 48/16	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 467 890	(51) H01L 41/319	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 09.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 31.03.2021	LU 11.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IE 09.06.2021	SI 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	BE 30.06.2021	CY 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 11.10.2021	GB 11.10.2021	HU 09.06.2017	GR 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(11) 3 468 910	(51) B67C 3/10
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 11.10.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	HU 11.10.2017	GR 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LI 31.05.2021	IE 11.05.2021			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 468 347	(51) A01G 31/04	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HU 11.05.2017	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 469 102	(51) C12Q 1/70
(11) 3 467 911	(51) C01B 33/18	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 25.01.2023	
SE 18.01.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 469 205	(51) F02G 5/04
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 467 912	(51) H01M 4/48	LU 14.06.2021	IE 14.06.2021	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DE 01.01.2022	SI 31.03.2021	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CY 31.03.2021	HU 14.06.2017	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 31.03.2021		SE 15.02.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023		(11) 3 468 450	(51) A61B 5/00	(11) 3 469 239	(51) F16J 15/34
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 467 913	(51) H01M 4/48	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			SE 22.02.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 468 480	(51) A61B 17/00	(11) 3 469 329	(51) G01M 11/00
SE 18.01.2023		(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 468 083	(51) H04L 1/16	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 22.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 11.01.2023		(11) 3 469 332	(51) G01N 1/22
SE 15.03.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) 3 468 602	(51) A61K 31/040	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 468 129	(51) H04W 24/10	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				

LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 471 626 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 17/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 470 671 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 80/70 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 471 164 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 51/54 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 471 677 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A61F 13/42 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 470 722 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) F16L 23/00 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 471 309 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 471 729 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61K 31/496 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 470 730 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F21V 14/02 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 471 320 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 471 786 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61L 15/28 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 470 794 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 471 400 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04N 5/232 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 471 813 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61M 16/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 470 834 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01N 30/96 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 471 470 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 15.06.2018	(51) H04W 68/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 FR 30.06.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 471 824 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) A61N 1/378 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 470 835 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01N 33/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 471 489 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 471 824 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) A61N 1/378 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 470 858 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 16.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) G01R 31/34 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 471 489 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 471 920 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B25B 29/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 470 870 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01S 3/808 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 471 535 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 471 928 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B25J 9/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 470 883 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(51) G01V 1/135 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 471 535 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A01K 1/08 (84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 HU 21.06.2016	(11) 3 471 952 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B29D 11/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 470 989 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 471 623 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61B 8/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 471 954 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B31B 50/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 471 003 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) G06F 21/32 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023	(11) 3 471 623 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61B 8/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 471 969 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B43K 19/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
				(11) 3 472 058 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(51) B65D 43/02 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023

HU 08.06.2017	GR 12.05.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 474 021	(51) G01P 3/56
(11) 3 473 292	(51) A61M 25/10	NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 11.01.2023		LU 19.10.2022	SM 05.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 473 366	(51) B23H 3/04	RO 05.10.2022	CH 31.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 31.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 05.10.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
SE 15.03.2023		(11) 3 473 664	(51) C08J 3/12	LU 12.10.2021	IT 31.03.2021
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 473 368	(51) B23K 9/173	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 12.10.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HU 12.10.2018	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.02.2023		(11) 3 474 025	(51) G01R 15/18
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 473 758	(51) D02J 1/18	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.03.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 29.03.2023		(11) 3 474 099	(51) B25J 9/16
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 473 761	(51) D04C 1/12	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 15.03.2023	
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 474 111	(51) G05D 1/00
HU 19.06.2017	GR 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 473 380	(51) B24B 23/04			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 473 894	(51) F16H 61/04	SE 29.03.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 474 313	(51) G06F 30/20
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 11.01.2023		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 473 492	(51) B60N 2/28	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 474 320	(51) H01L 23/373
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		MC 19.05.2021	BE 31.10.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 473 539	(51) B64C 3/18	LU 20.10.2021	IT 19.05.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 25.01.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IE 20.10.2021	CY 19.05.2021		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HU 20.10.2017	GR 19.05.2021	(11) 3 474 373	(51) H01Q 1/32
SE 08.03.2023				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) 3 473 898	(51) F16J 15/34	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 473 601	(51) C02F 1/46	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 22.03.2023			
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			(11) 3 474 503	(51) H04L 12/803
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 473 927	(51) F22B 35/18	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 08.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		SE 29.03.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 473 606	(51) C04B 35/26			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 473 950	(51) F25B 31/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.03.2023		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 22.02.2023				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		(11) 3 474 009	(51) G01N 29/06	GB 31.07.2021	LU 31.07.2021
(11) 3 473 639	(51) C07K 5/062	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IE 31.07.2021	IT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CY 31.03.2021	HU 31.07.2017
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 31.03.2021	
SE 29.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023		(11) 3 474 521	(51) H04L 41/04
(11) 3 473 661	(51) C08G 77/12			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 29.03.2023		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 474 539	(51) H04N 5/272	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BE 30.06.2021	GR 09.12.2020	(11) 3 475 369	(51) C09D 7/40
SE 29.03.2023		CY 09.12.2020	HU 13.06.2017	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 474 581	(51) H04W 4/06	(11) 3 474 760	(51) A61B 18/12	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 18.01.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 475 386	(51) C09K 8/584
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 474 905	(51) A61L 2/10	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 15.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
FR 31.07.2021	LU 27.07.2021	(11) 3 475 105	(51) B60C 11/24	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IE 27.07.2021	IT 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CY 31.03.2021	HU 27.07.2016	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 31.03.2021		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SI 31.03.2021	LU 26.06.2021
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				IE 26.06.2021	DE 01.01.2022
(11) 3 474 616	(51) H04W 72/04	(11) 3 475 112	(51) B60K 11/02	FR 30.06.2021	BE 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HU 26.06.2017	GR 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			(11) 3 475 403	(51) C11D 3/33
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 475 190	(51) B65D 81/32	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			SE 25.01.2023	
SI 31.03.2021	LU 27.06.2021	(11) 3 475 196	(51) B65G 43/00		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 475 406	(51) C12M 1/00
IE 27.06.2021	FR 30.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CY 31.03.2021	HU 27.06.2017	SE 22.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 31.03.2021				SE 15.03.2023	
		(11) 3 475 276	(51) C07D 417/04		
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 475 436	(51) C12P 1/04
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
		SM 31.03.2021	LU 21.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
		IE 21.06.2021	SI 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
		BE 30.06.2021	CY 31.03.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
		HU 21.06.2017	GR 31.03.2021	BE 30.06.2021	CY 21.04.2021
				HU 26.06.2017	GR 21.04.2021
		(11) 3 475 301	(51) A61P 35/02		
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 475 465	(51) C23C 22/62
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 474 719	(51) A47L 13/255	(11) 3 475 308	(51) C08B 11/12	(11) 3 475 481	(51) D21F 7/08
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
		(11) 3 475 353	(51) C08J 11/06		

LT 31.03.2021	LU 30.05.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 18.09.2021	EE 14.07.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 14.07.2021	MC 14.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 11.01.2023		RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 475 973	(51) H01L 21/768	AL 14.07.2021	CY 14.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 18.09.2017	GR 14.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 476 370	(51) A61F 2/07
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 22.06.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IE 30.05.2021	GB 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
CY 31.03.2021	HU 30.05.2017	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 31.03.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 476 454	(51) B01D 29/11
(11) 3 475 548	(51) F02D 9/06	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 15.03.2023		LI 30.06.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 475 701	(51) G01N 33/532	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CY 31.03.2021	HU 22.06.2016	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 31.03.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 476 037	(51) H02P 21/00	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LI 31.07.2021	LU 26.07.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
SE 22.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IE 26.07.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 475 752	(51) G02B 21/06	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HU 26.07.2016	GR 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023		(11) 3 476 514	(51) F28D 9/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 476 073	(51) H04L 5/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		SE 15.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 475 773	(51) G06F 9/50	(11) 3 476 158	(51) H04W 48/14	(11) 3 476 535	(51) B24B 7/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 15.03.2023	
(11) 3 475 825	(51) H04L 9/00	(11) 3 476 216	(51) A01M 7/00	(11) 3 476 596	(51) B32B 37/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SE 08.03.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021		
SE 25.01.2023		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 476 608	(51) B41J 2/165
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 475 846	(51) G06F 16/25	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 29.10.2021	SI 11.08.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 475 856	(51) H04L 29/08	IE 29.10.2021	GR 11.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 11.08.2021	HU 29.10.2018	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 476 319	(51) A61B 17/16	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IE 19.10.2021	GR 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CY 31.03.2021	HU 19.10.2018
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 476 627	(51) B60C 23/04
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LU 24.10.2022	SM 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
LI 31.08.2021	IE 31.08.2021	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 476 727	(51) B64C 25/34
LU 31.08.2021	BE 31.08.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	MC 05.10.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HU 31.08.2018	GR 31.03.2021			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(11) 3 476 320	(51) A61B 17/72	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 475 942	(51) G06F 16/9038	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 14.07.2021	(11) 3 476 736	(51) B64D 11/06
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 14.07.2021	RS 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 14.07.2021	SK 14.07.2021		

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 25.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 477 097	(51) F03D 1/06	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 477 407	(51) G05B 19/409
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SE 04.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 22.10.2021	IT 31.03.2021			SE 15.03.2023	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 477 244	(51) G01B 5/20		
IE 22.10.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 477 464	(51) G06F 3/12
HU 22.10.2018	GR 31.03.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 476 781	(51) B65G 47/86	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 26.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 477 501	(51) G06F 16/21
SE 01.02.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		MC 12.10.2022		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 476 796	(51) B67B 3/06			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 477 247	(51) G01B 11/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 01.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 23.11.2021	IT 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IE 23.11.2021	CY 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 23.11.2017	GR 31.03.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 477 569	(51) G06Q 20/02
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		LU 12.07.2021	SI 31.03.2021	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		BE 31.07.2021	IE 12.07.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		CY 31.03.2021	HU 12.07.2017	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
		GR 31.03.2021		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 476 909	(51) C09G 1/02	(11) 3 477 269	(51) G01J 1/44	(11) 3 477 623	(51) G09F 9/33
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.02.2023	
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 477 702	(51) H01L 27/12
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	SE 15.02.2023	
		LI 31.10.2021	IE 25.10.2021		
		GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 477 703	(51) H01L 27/146
		HU 25.10.2017		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
				LU 17.10.2021	IT 31.03.2021
				CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
				FR 31.10.2021	IE 17.10.2021
				CY 31.03.2021	HU 17.10.2018
(11) 3 477 010	(51) E03D 9/03	(11) 3 477 286	(51) G01N 21/78		
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 01.03.2023			
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
LU 26.10.2022	SM 05.10.2022				
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022				
RO 05.10.2022	CH 31.10.2022				
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022				
(11) 3 477 031	(51) E05F 5/00	(11) 3 477 342	(51) G01S 17/93		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 22.02.2023			
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
CY 31.03.2021	HU 15.06.2017				
GR 31.03.2021					
(11) 3 477 068	(51) B01D 53/94	(11) 3 477 370	(51) G02F 1/1339		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 479 779	(51) A61B 17/064
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SI 31.03.2021	LU 29.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IE 29.06.2021	GB 30.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CY 31.03.2021	HU 29.06.2017	DK 09.06.2021	CH 31.08.2021	SE 22.02.2023	
GR 31.03.2021		LI 31.08.2021	DE 01.03.2022		
(11) 3 479 168	(51) G02B 6/00	LU 11.08.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 479 848	(51) A61L 2/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 09.06.2021	BE 31.08.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FR 31.08.2021	IE 11.08.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IT 09.06.2021	GR 09.06.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CY 09.06.2021	HU 11.08.2017	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 11.01.2023		(11) 3 479 618	(51) H04W 28/02	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 479 206	(51) G06F 3/041	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	MC 05.10.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
(11) 3 479 262	(51) G16H 50/20	(11) 3 479 662	(51) H05K 3/46	(11) 3 479 882	(51) A63F 13/26
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
				HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
				IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
(11) 3 479 268	(51) G16H 40/63	(11) 3 479 719	(51) A44B 11/25	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 26.08.2020	HU 07.06.2018
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 26.08.2020	
(11) 3 479 357	(51) B29C 64/35	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 479 945	(51) B23H 7/26
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.02.2023		LU 30.10.2021	IT 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021		
(11) 3 479 429	(51) H01M 8/10	FR 31.10.2021	IE 30.10.2021	(11) 3 479 958	(51) B24B 37/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CY 31.03.2021	HU 30.10.2018	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 31.03.2021		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 479 466	(51) H02P 1/46	(11) 3 479 744	(51) A47L 9/04	(11) 3 479 964	(51) B25C 1/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 04.01.2023	
(11) 3 479 537	(51) H04L 29/06	(11) 3 479 749	(51) A47L 9/22	(11) 3 480 003	(51) B29D 11/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 15.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	MC 05.10.2022			
LI 31.07.2021	FR 31.07.2021				
LU 18.07.2021	SI 31.03.2021				
BE 31.07.2021	IE 18.07.2021				
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021				
HU 18.07.2016	GR 31.03.2021				
(11) 3 479 590	(51) H04N 21/41	(11) 3 479 775	(51) A61B 17/00	(11) 3 480 130	(51) B65D 47/20
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 09.06.2021	HR 09.06.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 22.03.2023		SE 15.03.2023	
				(11) 3 480 150	(51) B65H 75/22

(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	SE 22.02.2023		LU 03.11.2021 CH 30.11.2021 IE 03.11.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	IT 31.03.2021 LI 30.11.2021 RS 31.03.2021 HU 03.11.2017
(11) 3 480 190	(51) C07D 309/30	(11) 3 480 667	(51) H04L 9/40		
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 MC 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(11) 3 480 987	(51) H04L 1/18
		(11) 3 480 692	(51) G06F 9/445	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 480 203	(51) C07F 1/08	(11) 3 480 728	(51) G06V 10/82	(11) 3 480 995	(51) H04L 5/00
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 480 221	(51) C08F 210/02	(11) 3 480 729	(51) G06K 9/00	(11) 3 481 106	(51) H04W 40/12
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021 IT 31.03.2021 HU 26.06.2017
(11) 3 480 232	(51) C08G 18/48	(11) 3 480 738	(51) G06K 19/077	(11) 3 481 115	(51) H04W 56/00
(84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 04.05.2012	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 480 246	(51) C08L 1/02	(11) 3 480 898	(51) H01R 13/518	(11) 3 481 122	(51) H04W 72/04
(84) BG 14.07.2021 ES 14.04.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 LU 29.06.2021 LI 30.06.2021 SI 14.04.2021 CY 14.04.2021 GR 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 30.06.2021 AL 14.04.2021 BE 30.06.2021 HU 29.06.2017	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 26.09.2021 IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 HU 26.09.2013	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 26.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 480 294	(51) C12N 1/02	(11) 3 480 899	(51) H01R 13/6474	(11) 3 481 140	(51) H04W 76/15
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) AT 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 480 359	(51) E01B 31/06	(11) 3 480 930	(51) H02K 21/24	(11) 3 481 219	(51) A23J 1/14
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 25.10.2021 IE 25.10.2021 HU 25.10.2018	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 480 604	(51) G01R 1/02				
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023				

- (11) **3 481 274** (51) **A61B 5/00** FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 481 686** (51) **B60T 8/17** (11) **3 482 230** (51) **G01T 1/167**
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 481 714** (51) **B63C 11/52** (11) **3 482 265** (51) **G05B 19/418**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 RS 22.02.2023 ES 22.02.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023
SE 01.03.2023 AT 22.02.2023 HR 22.02.2023
LV 22.02.2023 NO 22.05.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 481 762** (51) **B66B 9/08** (11) **3 482 308** (51) **G06F 16/2457**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 29.03.2023
- (11) **3 481 797** (51) **C07C 17/10** (11) **3 482 313** (51) **G16H 40/63**
(84) AL 31.03.2021 (84) LT 11.01.2023 (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 SE 18.01.2023
- (11) **3 481 805** (51) **C07D 213/803** (11) **3 482 347** (51) **G06K 9/36**
(84) LT 18.01.2023 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
PT 18.05.2023 EE 31.03.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
NO 18.04.2023 HR 18.01.2023 IS 31.07.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
SE 18.01.2023 LV 18.01.2023 ES 17.02.2021 HR 17.02.2021 FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 FR 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021 HU 11.09.2017
CY 17.02.2021 GR 17.02.2021
- (11) **3 481 888** (51) **C08G 59/18** (11) **3 482 405** (51) **H01F 21/12**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 482 087** (51) **F16B 13/08** (11) **3 482 430** (51) **H01M 2/10**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
SE 18.01.2023
- (11) **3 482 096** (51) **F16D 1/08** (11) **3 482 834** (51) **B05D 1/36**
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
ES 22.02.2023 RS 22.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
- (11) **3 482 166** (51) **G01F 1/84** (11) **3 482 859** (51) **B23D 59/00**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
SE 22.02.2023
- (11) **3 482 207** (51) **G01N 33/68** (11) **3 482 860** (51) **B23H 7/06**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
- (11) **3 482 558** (51) **H04L 101/30**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **3 482 559** (51) **H04M 7/00**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 482 587** (51) **H04W 52/02**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 482 695** (51) **A61B 17/064**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **3 482 725** (51) **A61F 5/01**
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020 HU 16.02.2018
GR 22.04.2020
- (11) **3 482 771** (51) **A61K 39/35**
(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
LV 18.01.2023
- (11) **3 482 803** (51) **A63C 9/00**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
- (11) **3 482 834** (51) **B05D 1/36**
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
- (11) **3 482 859** (51) **B23D 59/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 06.07.2021 LU 06.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
GR 31.03.2021
- (11) **3 482 465** (51) **H01R 13/24**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 483 235	(51) C10M 135/18	(11) 3 483 498	(51) F21S 41/25
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 11.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 482 881	(51) B25F 5/00	(11) 3 483 276	(51) C12N 15/86	(11) 3 483 537	(51) F25D 23/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 03.09.2020	CH 28.02.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) 3 482 907	(51) B29C 48/692	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 28.02.2021	HR 03.06.2020
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 28.02.2021	IS 03.10.2020
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 28.02.2021	LT 03.06.2020
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 28.02.2021	LV 03.06.2020
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(11) 3 482 917	(51) B29C 65/78	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 23.09.2021	MC 31.03.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SI 31.03.2021	LU 23.09.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HU 23.09.2014	GR 31.03.2021	SM 03.06.2020	BE 28.02.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			CY 03.06.2020	HU 28.02.2017
SE 18.01.2023		(11) 3 483 306	(51) C25D 1/04	GR 03.06.2020	
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023			
(11) 3 482 942	(51) B65H 29/04	(11) 3 483 336	(51) D21D 1/30	(11) 3 483 549	(51) F41H 5/22
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		(11) 3 483 394	(51) F01D 5/28	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 483 070	(51) B64D 45/02	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023		(11) 3 483 575	(51) G01J 5/06
(11) 3 483 091	(51) B65F 1/14	(11) 3 483 408	(51) F02B 37/22	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 04.01.2023	
(11) 3 483 092	(51) B65F 3/20	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 483 584	(51) G01M 99/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 22.03.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		IE 14.09.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 483 097	(51) B65G 47/91	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 14.09.2021	CH 30.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HU 14.09.2018	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 22.03.2023				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		(11) 3 483 412	(51) F02C 6/08	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 483 115	(51) B67D 7/04	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LI 31.08.2021	FR 31.08.2021
BG 30.06.2021	DK 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LU 28.08.2021	SI 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	BE 31.08.2021	IE 28.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 08.02.2023		HU 28.08.2017	GR 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 483 434	(51) F04B 7/00	(11) 3 483 611	(51) G01N 33/68
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LU 06.07.2021	SI 31.03.2021	SE 22.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
BE 31.07.2021	IE 06.07.2021			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CY 31.03.2021	HU 06.07.2016				
GR 31.03.2021		(11) 3 483 461	(51) F16B 21/04	(11) 3 483 625	(51) G01S 7/41
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 483 225	(51) C08K 3/36	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023					

GR 31.03.2021		LI 30.11.2021	IE 12.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 486 078	(51) B29D 30/02	CY 31.03.2021	HU 12.11.2018	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 31.03.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 486 431	(51) F01D 9/02	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 11.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
(11) 3 486 132	(51) B60W 30/09	SE 04.01.2023		LU 05.09.2021	IE 05.09.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 486 439	(51) F01K 13/02	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HU 05.09.2016	GR 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 486 700	(51) G02B 6/35
SE 15.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SE 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 486 135	(51) B60W 30/14	(11) 3 486 490	(51) F04C 29/04	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 04.01.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 486 740	(51) G05D 1/00
SE 18.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 486 214	(51) C01B 32/194	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 25.01.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 31.03.2021	CH 31.07.2021		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	CH 31.07.2021	IE 15.07.2021	(11) 3 486 764	(51) G06F 3/0488
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	IE 15.07.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 31.03.2021		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 486 515	(51) F16D 3/18	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
MC 31.03.2021	LU 17.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IE 17.07.2021	BE 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CY 31.03.2021	HU 17.07.2017	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 486 258	(51) C08B 11/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 486 878	(51) G07C 9/00
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 04.01.2023		LU 14.11.2021	IT 31.03.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	MC 05.10.2022	
(11) 3 486 299	(51) H01L 51/54	IE 14.11.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 486 920	(51) G21C 19/20
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HU 14.11.2018	GR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 486 616	(51) G01D 11/24	LV 08.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 486 935	(51) H01H 39/00
SE 15.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SE 29.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 486 314	(51) A61K 38/21			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	(11) 3 486 618	(51) G01F 3/08	SE 15.03.2023	
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023		
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 486 963	(51) H01L 51/52
(11) 3 486 364	(51) D06F 39/02	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 486 647	(51) G01N 30/46	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 486 682	(51) G01S 13/88	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 19.10.2022	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021			(11) 3 486 981	(51) H01M 4/62
LU 12.11.2021	CH 30.11.2021				

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	LU 28.12.2021 IE 28.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	GB 28.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 28.12.2017	GR 31.03.2021
(11) 3 486 982	(51) H01M 4/76	(11) 3 487 138	(51) H04W 56/00	(11) 3 487 873 (51) C07K 14/38
(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 19.07.2017
(11) 3 487 000	(51) H01Q 9/04	(11) 3 487 237	(51) H04W 72/04	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 19.07.2021 IE 19.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 487 007	(51) H01R 9/05	(11) 3 487 245	(51) H04W 72/04	(11) 3 487 883 (51) C07K 16/28
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 07.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 IE 07.04.2021 IT 31.03.2021 HU 07.04.2010	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 SI 31.03.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 487 084	(51) H04B 7/0452	(11) 3 487 315	(51) A23L 3/00	(11) 3 487 895 (51) C08F 265/06
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 22.05.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 22.05.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 FR 31.05.2021 BE 31.05.2021 HU 22.05.2017	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 487 088	(51) H04B 7/185	(11) 3 487 452	(51) A61F 2/24	(11) 3 487 934 (51) C08L 69/00
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 487 095	(51) H04L 1/00	(11) 3 487 621	(51) B01J 37/10	(11) 3 488 002 (51) C12N 15/10
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 18.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 18.07.2017	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 18.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 31.03.2021 HU 21.07.2017
(11) 3 487 120	(51) H04L 12/14	(11) 3 487 643	(51) B21C 1/24	(11) 3 488 058 (51) E04B 1/26
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 18.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 487 866	(51) C08F 236/06	(11) 3 488 866	(51) C08F 236/06	(11) 3 488 063 (51) E05F 1/12
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021 SI 31.03.2021 IE 24.07.2021 CY 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 24.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 24.07.2017	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 24.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 24.07.2017	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 488 101	(51) F03D 7/02	(11) 3 488 184	(51) G06F 3/01	(11) 3 488 198 (51) G01F 23/36
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 488 892 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 CH 31.10.2021 IE 05.10.2021 HU 05.10.2012	(51) A61M 25/10 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 05.10.2021 LI 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 488 387 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G06N 3/04 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 488 692 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A01M 7/00 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 488 918 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) C02F 1/46 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 488 483 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) H01M 10/052 (84) PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 488 696 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A01N 37/02 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 488 930 (84) AT 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B02C 15/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 488 487 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 31.08.2021 BE 31.08.2021 IE 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 31.08.2017	(51) H01M 10/663 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 GB 31.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 488 719 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) A41F 9/02 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 488 956 (84) BG 07.10.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 RS 07.07.2021 IS 07.11.2021 CH 31.07.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 MC 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 CY 07.07.2021 GR 07.07.2021	(51) B29B 15/12 (84) FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 PL 07.07.2021 LI 31.07.2021 LU 10.07.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IE 10.07.2021 HU 10.07.2017
(11) 3 488 495 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01S 7/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 488 781 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 GR 19.08.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 HR 09.02.2023 MC 18.05.2022 CH 30.11.2022 LV 28.11.2022	(51) A61B 5/113 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 AL 18.05.2022 SI 18.05.2022 EE 30.11.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 488 999 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) B29C 65/34 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 488 525 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H03J 3/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 488 812 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 GB 02.08.2021 AT 02.08.2021 HU 02.08.2012	(51) A61C 7/20 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 02.08.2021 BE 31.08.2021 IE 02.08.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 489 164 (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B65D 41/04 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 488 561 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 12/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 488 835 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61F 9/007 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 489 253 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07K 7/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 488 617 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04N 21/478 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 488 861 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61K 39/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 489 279 (84) AT 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C08G 64/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 488 659 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 84/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 488 861 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61K 39/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 489 286 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021	(51) C08J 9/06 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SE 22.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	
(11) 3 490 207	(51) H04L 27/34	(11) 3 490 433	(51) A61B 3/113	(11) 3 491 183	(51) D06F 58/30
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 08.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 490 609	(51) A61K 47/34	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
LU 15.08.2021	SI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 16.11.2021	IT 31.03.2021
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IE 16.11.2021	CY 31.03.2021
IE 15.08.2021	GB 15.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 16.11.2017	GR 31.03.2021
IT 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
CY 31.03.2021	HU 15.08.2016	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 491 186	(51) D21F 1/02
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 490 275	(51) H04W 4/00	LU 28.07.2021	SI 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.07.2021	IE 28.07.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 01.03.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HU 28.07.2017	GR 31.03.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			(11) 3 491 232	(51) F02P 9/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 490 657	(51) A61M 25/01	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 25.01.2023	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 08.02.2023			
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 490 782	(51) B29C 64/106	(11) 3 491 257	(51) F16B 19/10
LU 19.08.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IE 19.08.2021	GB 19.08.2021	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021			SE 29.03.2023	
HU 19.08.2016	GR 31.03.2021	(11) 3 490 856	(51) B60T 8/40		
		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 491 303	(51) F25B 7/00
(11) 3 490 289	(51) H04W 24/08	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 31.05.2021	LV 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021		
SE 04.01.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 491 357	(51) G01L 5/16
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 490 335	(51) H05B 3/30	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SE 29.03.2023	
FI 16.06.2021	HR 16.06.2021	IE 31.05.2021	GB 30.06.2021		
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 491 392	(51) G01N 33/82
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CY 31.03.2021	HU 31.05.2017	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 490 868	(51) B61G 5/02	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MC 16.06.2021	BE 30.11.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LU 27.11.2021	IT 16.06.2021	(11) 3 490 937	(51) C01G 9/03	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GB 27.11.2021	IE 27.11.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FR 30.11.2021	CY 16.06.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
HU 27.11.2017	GR 16.06.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 31.07.2021	LU 28.07.2021
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
(11) 3 490 376	(51) G06Q 10/08			IE 28.07.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	(11) 3 490 948	(51) C03C 3/064	HU 28.07.2017	GR 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
SE 15.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 491 416	(51) G01S 17/02
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 490 408	(51) B01F 23/235	SE 22.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 490 992	(51) C07D 487/10	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023

FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 15.02.2023
(11) 3 491 431	(51) G02B 1/10	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 492 032
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 04.05.2023
SE 08.03.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 04.01.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 04.01.2023
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 04.01.2023
(11) 3 491 517	(51) G06F 9/44	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 492 039
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FR 31.07.2021	LU 28.07.2021	(84) AL 23.12.2020
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	BG 23.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IE 28.07.2021	IT 31.03.2021	DK 23.12.2020
FI 11.01.2023		CY 31.03.2021	HU 28.07.2017	FI 23.12.2020
		GR 31.03.2021		IS 23.04.2021
(11) 3 491 679	(51) H01L 33/50			LU 11.05.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 491 989	(51) H02K 5/20	MC 23.12.2020
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 23.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 23.04.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 23.12.2020
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 23.12.2020
SE 22.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 23.12.2020
		SE 22.02.2023		BE 31.05.2021
(11) 3 491 718	(51) H02K 7/06			HU 11.05.2017
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 491 998	(51) A61B 5/00	(11) 3 492 082
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 15.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 492 104
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RS 15.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 15.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 15.02.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BE 30.11.2021	LU 30.11.2021	(11) 3 492 110
LU 24.07.2021	SI 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	(84) LT 08.03.2023
BE 31.07.2021	IE 24.07.2021	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	RS 08.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 30.11.2017	GR 31.03.2021	NO 08.06.2023
HU 24.07.2017	GR 31.03.2021			FI 08.03.2023
(11) 3 491 776	(51) H04L 9/40	(11) 3 492 013	(51) A61B 5/1455	(11) 3 492 132
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 492 189
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 12.10.2022
(11) 3 491 782	(51) H04L 45/16	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 12.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 12.10.2022
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 12.10.2022
(11) 3 491 881	(51) H04W 76/16	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	SM 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 26.11.2021	IT 31.03.2021	EE 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IE 26.11.2021	CY 31.03.2021	CZ 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HU 26.11.2018	GR 31.03.2021	LI 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			
(11) 3 491 905	(51) A01B 73/00	(11) 3 492 014	(51) A61B 5/1459	(11) 3 492 241
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NO 19.01.2023	CH 30.11.2022	ES 04.01.2023
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LI 30.11.2022	FI 19.10.2022	PT 04.05.2023
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 04.01.2023
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 04.01.2023
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 19.10.2022	PL 20.01.2023	SE 04.01.2023
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 19.10.2022	GR 19.10.2022	
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 492 251
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 01.03.2023
IT 27.01.2021	MC 27.01.2021	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	NO 01.06.2023
GR 27.01.2021	NL 27.01.2021			FI 01.03.2023
CY 27.01.2021	HU 16.11.2018			
(11) 3 491 987	(51) A47L 9/00	(11) 3 492 017	(51) A61B 6/00	(11) 3 492 328
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 11.01.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 04.01.2023	
(11) 3 492 352	(51) B62D 25/20	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 493 066	(51) G06F 12/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 20.11.2021	IT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 20.11.2021	CY 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 20.11.2018	GR 31.03.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 492 792	(51) F16L 11/127	(11) 3 493 076	(51) G06F 16/38
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	MC 31.03.2021	LU 29.11.2021	SE 25.01.2023	
LU 27.11.2021	IT 31.03.2021	IE 29.11.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 493 227	(51) H01F 17/00
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	HU 29.11.2018	GR 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IE 27.11.2021	FR 30.11.2021	(11) 3 492 802	(51) F21S 8/02	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CY 31.03.2021	HU 27.11.2018	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 31.03.2021		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	
(11) 3 492 437	(51) C03C 14/00	(11) 3 492 834	(51) F24S 70/60	(11) 3 493 292	(51) H01M 10/613
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			(11) 3 493 334	(51) H01R 13/629
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 492 843	(51) F25B 21/02	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
MC 19.10.2022		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 492 662	(51) E02F 9/22	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.11.2021	LU 29.11.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	IT 31.03.2021	IE 29.11.2021
SE 15.02.2023		LU 29.11.2021	IE 29.11.2021	CY 31.03.2021	HU 29.11.2018
		CY 31.03.2021	HU 29.11.2018	GR 31.03.2021	
(11) 3 492 694	(51) E21B 43/01	GR 31.03.2021			
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 492 866	(51) G01C 19/5698	(11) 3 493 489	(51) H04L 45/00
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 29.03.2023	
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
(11) 3 492 708	(51) F01D 25/20	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 493 605	(51) H04W 52/14
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 29.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021		
SE 04.01.2023		AL 01.12.2021	GR 01.12.2021	(11) 3 493 658	(51) H05K 3/34
		SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		ES 02.12.2021	IT 01.12.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		CY 01.12.2021	HU 01.12.2017	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 492 736	(51) F03D 13/20	(11) 3 492 882	(51) G01F 23/292	(11) 3 493 776	(51) A61F 7/00
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020				
MC 30.12.2020	CY 30.12.2020				
SM 30.12.2020	HU 04.12.2017				
GR 30.12.2020					
(11) 3 492 789	(51) F16K 41/10	(11) 3 492 886	(51) G01G 21/28	(11) 3 493 882	(51) A62B 18/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			SE 22.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				

(11) 3 493 920 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01F 5/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 493 926 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B08B 9/032 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 26.09.2021 IE 26.09.2021 IT 31.03.2021 HU 26.09.2021	(51) F23R 3/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 GB 26.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 494 525 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06Q 10/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 493 940 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B23K 20/10 (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B62D 29/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 494 031 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B64D 1/22 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 494 052 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B65B 41/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 494 100 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C08F 2/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 494 201 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C11B 3/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 01.08.2021 IE 01.08.2021 HU 01.08.2021	(11) 3 494 223 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C12N 15/82 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 494 236 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 494 273 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E05F 3/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 494 344 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 26.09.2021 IE 26.09.2021 IT 31.03.2021 HU 26.09.2021	(51) F23R 3/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 GB 26.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 494 360 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) E21B 43/1185 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 494 391 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01N 23/046 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 494 443 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G06F 3/04845 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 494 453 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 11.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) G06F 1/16 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 494 456 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 494 462 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G06F 9/451 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 494 791 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A01N 43/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 494 798 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A23L 3/01 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 494 865 (84) NL 04.01.2023	(51) A61B 1/00 (84) LT 04.01.2023
--	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---	---	---

(11) 3 496 188	(51) H01M 4/133	(11) 3 496 524	(51) G06Q 10/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LU 15.08.2021	SI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 496 558	(51) A41C 3/00	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IE 15.08.2021	GB 15.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HU 15.08.2017	GR 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 496 693	(51) A61G 5/00	(11) 3 497 349	(51) F16F 9/04
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 23.10.2021	IT 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 22.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FR 31.10.2021	IE 23.10.2021			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CY 31.03.2021	HU 23.10.2018	(11) 3 496 771	(51) A61L 27/04	(11) 3 497 374	(51) F24F 1/38
GR 31.03.2021		(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 496 191	(51) H01M 4/66	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
FI 01.03.2023		SE 04.01.2023		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 496 210	(51) H01R 13/436	(11) 3 496 796	(51) A61M 16/08	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 3 496 249	(51) H02M 1/32	(11) 3 496 852	(51) B01J 29/76	LU 12.08.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BE 31.08.2021	IE 12.08.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HU 12.08.2016	GR 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 496 855	(51) B01J 35/10	(11) 3 497 398	(51) F42D 1/12
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 04.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 496 293	(51) H04B 7/06	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 496 856	(51) B01J 37/02	SE 15.02.2023	
SE 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 497 437	(51) G01N 27/62
(11) 3 496 307	(51) H04L 1/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 497 094	(51) C07D 401/14	(11) 3 497 489	(51) G02B 1/115
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 496 352	(51) H04L 5/00	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.03.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 497 550	(51) G06F 16/41
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 497 183	(51) C09K 21/14	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 18.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 496 416	(51) H04R 1/10	FI 08.03.2023		(11) 3 497 809	(51) H04B 7/0456
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 497 274	(51) D03D 47/34	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023		(11) 3 497 847	(51) H04L 1/18
SE 04.01.2023		(11) 3 497 314	(51) F02D 41/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 496 522	(51) H05K 7/20	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 497 857	(51) H04L 5/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 04.01.2023				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 497 981	(51) <i>H04W 52/02</i>	SE 04.01.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) RT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 498 636	(51) <i>B65G 47/26</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		SE 22.02.2023		MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 498 026	(51) <i>H04W 72/04</i>			LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 498 646	(51) <i>B66B 1/46</i>	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CY 31.03.2021	HU 15.12.2017
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
SE 25.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 499 075	(51) <i>F16D 65/18</i>
				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 498 034	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 498 647	(51) <i>B66B 1/46</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 499 076	(51) <i>F16F 1/38</i>
FI 11.01.2023		SE 15.02.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 498 063	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 498 649	(51) <i>B66B 5/00</i>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 25.01.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 498 701	(51) <i>C07D 401/14</i>	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IT 31.03.2021	LU 15.12.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.07.2021	LU 05.07.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HU 15.12.2017	CY 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 31.03.2021	
IT 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 22.02.2023			
CY 31.03.2021	HU 05.07.2017			(11) 3 499 087	(51) <i>F16H 1/28</i>
		(11) 3 498 740	(51) <i>C08F 16/30</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 498 163	(51) <i>A61B 5/06</i>	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 11.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
SE 15.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 499 089	(51) <i>F16H 25/22</i>
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 498 545	(51) <i>B60R 25/01</i>	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) 3 499 092	(51) <i>F16H 57/04</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 498 776	(51) <i>C08L 79/08</i>	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 498 565	(51) <i>B61D 17/20</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 498 930	(51) <i>E04C 2/08</i>	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 30.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 498 598	(51) <i>B64C 23/06</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 19.10.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 18.01.2023			
(11) 3 498 609	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 499 022	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 499 115	(51) <i>F21S 41/265</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.03.2023		SE 08.03.2023		SE 15.03.2023	
(11) 3 498 623	(51) <i>B65D 25/40</i>	(11) 3 499 039	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 3 499 269	(51) <i>G01S 19/21</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023

(11) 3 500 724	(51) E21B 43/00	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 18.08.2021	SI 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 18.08.2021	IT 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 18.08.2016	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 501 211	(51) H04W 52/14	(11) 3 501 883	(51) H01R 13/66
PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FR 31.07.2021	LU 04.07.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 501 240	(51) H05B 45/50	(11) 3 502 055	(51) C01B 33/158
HU 04.07.2017	GR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 500 835	(51) G01M 17/04	(11) 3 501 244	(51) H05K 1/16	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 04.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 502 198	(51) C09D 11/322
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 22.02.2023		SE 22.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 500 881	(51) G02B 6/38	(11) 3 501 617	(51) B01D 15/18	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) 3 502 257	(51) G01N 33/543
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SE 01.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 500 933	(51) G06F 11/14	(11) 3 501 753	(51) B24B 23/04	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 15.02.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 502 281	(51) C13B 45/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 18.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(11) 3 501 007	(51) G06T 11/60	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 502 355	(51) E02F 3/36
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 08.02.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	MC 31.03.2021	LU 21.12.2021		
SE 01.02.2023		IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 502 357	(51) E02F 3/36
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		CY 31.03.2021	HU 21.12.2017	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		GR 31.03.2021		LV 15.02.2023	
(11) 3 501 018	(51) G08B 13/196	(11) 3 501 755	(51) B25F 5/00	(11) 3 502 359	(51) E02F 9/20
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 08.02.2023	
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(11) 3 501 171	(51) H04N 21/2343	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 502 366	(51) E03D 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 31.03.2021	LU 21.12.2021	SE 29.03.2023	
		IE 21.12.2021	BE 31.12.2021		
(11) 3 501 184	(51) H04R 1/30	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 502 395	(51) E05F 15/63
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CY 31.03.2021	HU 21.12.2017	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 22.02.2023				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 501 192	(51) H04W 12/06	(11) 3 501 765	(51) B26D 3/28	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 18.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 501 870	(51) B60K 6/547	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021

LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	MC 31.03.2021	LU 19.12.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IE 19.12.2021	CY 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	HU 19.12.2017	GR 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HU 18.12.2018	GR 31.03.2021			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 502 468	(51) F03D 80/70	(11) 3 502 677	(51) G01N 23/207	(11) 3 503 139	(51) H01F 41/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 15.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		SE 25.01.2023		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 502 512	(51) B60K 1/00	(11) 3 502 733	(51) G01S 7/03	(11) 3 503 211	(51) H01L 31/0352
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 15.02.2023		(11) 3 503 232	(51) H01L 45/00
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 502 736	(51) G01S 11/02	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FR 31.07.2021	LU 19.07.2021	SE 25.01.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BE 31.07.2021	IE 19.07.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CY 02.12.2020	HU 19.07.2018	(11) 3 502 763	(51) G02B 27/01	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 02.12.2020		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IT 31.03.2021	LU 19.12.2021
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 502 520	(51) F16H 59/02	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CY 31.03.2021	HU 19.12.2018
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 01.02.2023		GR 31.03.2021	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 502 774	(51) G02F 1/1339		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 04.01.2023			
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 502 843	(51) G06F 3/01	(11) 3 503 270	(51) H01M 4/525
IE 20.12.2021	LU 20.12.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GB 20.12.2021	CH 31.12.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HU 20.12.2017	GR 31.03.2021	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 25.01.2023	
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
(11) 3 502 570	(51) F24C 15/20	LU 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 503 308	(51) H01R 13/631
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 19.10.2022	DE 03.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 502 854	(51) G06F 3/041	(11) 3 503 357	(51) H02K 7/12
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 18.09.2021	IE 18.09.2021	SE 18.01.2023		SE 25.01.2023	
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021				
CY 31.03.2021	HU 18.09.2018				
GR 31.03.2021					
		(11) 3 502 931	(51) G06F 30/23	(11) 3 503 476	(51) H04L 12/28
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 502 596	(51) F25D 3/10	(11) 3 503 068	(51) G05D 1/00	(11) 3 503 485	(51) H04L 47/24
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				

- (11) **3 506 562** (51) *H04L 12/00* GR 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 506 605** (51) *H04L 67/53*
(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 506 656** (51) *H04R 1/10*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 506 669** (51) *H04W 12/06*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 27.10.2021 GB 27.10.2021
IT 31.03.2021 FR 31.10.2021
IE 27.10.2021 CY 31.03.2021
HU 27.10.2017 GR 31.03.2021
- (11) **3 506 674** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 FR 30.09.2021
IE 30.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 31.03.2021 HU 30.09.2016
GR 31.03.2021
- (11) **3 506 677** (51) *H04W 36/12*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 FR 30.09.2021
IE 30.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 31.03.2021 HU 30.09.2016
- (11) **3 506 694** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 506 706** (51) *H04W 4/40*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 506 713** (51) *H04W 74/00*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 506 786** (51) *A45D 1/00*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 506 855** (51) *A61F 2/24*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 01.09.2017
GR 31.03.2021
- (11) **3 506 861** (51) *A61F 9/00*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 506 956** (51) *A61M 1/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 15.08.2021 SI 31.03.2021
CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
- (11) **3 506 811** (51) *A61F 9/00*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 507 017** (51) *B04C 3/02*
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
- (11) **3 507 043** (51) *B23C 5/04*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 507 063** (51) *B25J 15/00*
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023
- (11) **3 507 094** (51) *B33Y 30/00*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 507 106** (51) *B60C 11/03*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 24.08.2021
SI 31.03.2021 BE 31.08.2021
IE 24.08.2021 GB 24.08.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
HU 24.08.2017 GR 31.03.2021
- (11) **3 507 168** (51) *B62B 7/06*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 28.08.2021
SI 31.03.2021 IE 28.08.2021
GB 28.08.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 28.08.2017
GR 31.03.2021
- (11) **3 507 183** (51) *B62M 9/10*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 LU 21.07.2021
IE 21.07.2021 GR 21.10.2020
CY 21.10.2020 HU 21.07.2017
- (11) **3 507 209** (51) *B65D 75/32*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 CY 14.10.2020
HU 30.08.2017 GR 14.10.2020
- (11) **3 507 214** (51) *B65D 1/06*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 508 233 (51) B01D 63/02
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 25.01.2023		NO 01.06.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			FI 01.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 507 823 (51) H01L 21/26		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(11) 3 508 242 (51) A61M 25/00
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 11.01.2023
LU 29.08.2021	SI 31.03.2021	SE 22.03.2023		PT 11.05.2023
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021			AT 11.01.2023
IE 29.08.2021	GB 29.08.2021	(11) 3 507 835 (51) H01L 27/146		LV 11.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		SE 11.01.2023
HU 29.08.2017	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 508 335 (51) B29C 64/40
(11) 3 507 293 (51) C07F 15/06		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 01.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 01.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 01.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 01.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 01.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 508 351 (51) B44B 5/00
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 29.08.2021	IE 29.08.2021	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	NO 15.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	FI 15.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HU 29.08.2017	GR 31.03.2021	
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			
LU 23.08.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 507 845 (51) H01M 4/36		(11) 3 508 356 (51) B60C 11/03
BE 31.08.2021	GB 23.08.2021	(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021
HU 23.08.2017	GR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 507 475 (51) F02D 41/14		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 31.03.2021
		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 507 487 (51) F03D 7/02		LU 31.08.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	CH 31.08.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IE 31.08.2021	GB 31.08.2021	IE 30.08.2021
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 31.03.2021		FR 31.08.2021
SE 15.02.2023				IT 31.03.2021
				HU 30.08.2017
(11) 3 507 584 (51) G01L 9/00		(11) 3 507 859 (51) H01Q 1/24		(11) 3 508 399 (51) B62D 25/14
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023
SE 22.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.02.2023
				NO 22.05.2023
(11) 3 507 624 (51) G01V 1/28		(11) 3 508 004 (51) H04W 36/00		FI 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(11) 3 508 439 (51) B65D 83/38
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.06.2023
SE 01.02.2023				FI 08.03.2023
(11) 3 507 648 (51) G02F 1/1334		(11) 3 508 159 (51) A61B 34/30		(11) 3 508 440 (51) B65D 85/10
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			HR 31.03.2021
SE 25.01.2023				LT 31.03.2021
				NL 31.03.2021
(11) 3 507 674 (51) G06F 1/16		(11) 3 508 161 (51) A61B 34/30		NO 30.06.2021
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		PT 02.08.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023		MC 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			LU 02.11.2021
SE 25.01.2023				LI 30.11.2021
				IE 02.11.2021
(11) 3 507 780 (51) B60R 25/04		(11) 3 508 193 (51) A61Q 11/00		
		(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023		
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	

FR 30.11.2021	AT 02.11.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CY 31.03.2021	HU 02.11.2016	(11) 3 508 847	(51) <i>G01N 33/00</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 31.03.2021		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 508 442	(51) <i>B65G 1/04</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 04.01.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 508 861	(51) <i>G01P 3/42</i>	(11) 3 509 330	(51) <i>G06Q 10/06</i>
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 11.01.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 508 893	(51) <i>G02B 5/22</i>	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
FR 31.08.2021	LU 16.08.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LI 30.11.2022	
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 509 371	(51) <i>H04W 76/10</i>
GB 16.08.2021	IT 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CY 31.03.2021	HU 16.08.2017	SE 11.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 31.03.2021				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	
(11) 3 508 468	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 3 508 929	(51) <i>G05B 19/045</i>	(11) 3 509 373	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023			
(11) 3 508 506	(51) <i>C08B 15/06</i>	(11) 3 509 002	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 509 378	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 18.01.2023				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
				LU 30.08.2021	SI 31.03.2021
				BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
				IE 30.08.2021	GB 30.08.2021
				IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
				HU 30.08.2017	GR 31.03.2021
				(11) 3 509 388	(51) <i>H04W 88/02</i>
				(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				(11) 3 509 509	(51) <i>A61B 17/221</i>
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
				BE 30.09.2021	LU 01.09.2021
				GB 01.09.2021	CH 30.09.2021
				LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
				HU 01.09.2017	GR 31.03.2021
				(11) 3 509 610	(51) <i>A61K 35/745</i>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 15.03.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 30.09.2021	LU 06.09.2021
(11) 3 509 767	(51) B08B 3/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IE 06.09.2021	IT 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	CY 31.03.2021	HU 06.09.2017
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LI 31.08.2021	LU 30.08.2021	GR 31.03.2021	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021		
SE 25.01.2023		IE 30.08.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 510 275	(51) F03D 1/06
		HU 30.08.2017	GR 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 509 780	(51) B23B 29/02	(11) 3 509 964	(51) B05B 11/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.03.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023		(11) 3 510 281	(51) F03D 1/00
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 509 781	(51) B23B 29/034	(11) 3 510 030	(51) C07D 471/04	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.02.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023		(11) 3 510 311	(51) F16L 11/08
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 509 796	(51) B60T 7/04	(11) 3 510 075	(51) C08G 61/12	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
				(11) 3 510 313	(51) F16L 37/107
(11) 3 509 797	(51) B25C 1/00	(11) 3 510 119	(51) C09K 5/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 04.01.2023		(11) 3 510 399	(51) C09B 23/01
				(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 509 799	(51) B25J 1/02	(11) 3 510 143	(51) C12N 5/0781	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.03.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 510 412	(51) G01R 15/08
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 11.01.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 509 810	(51) B29B 11/16	(11) 3 510 159	(51) C07K 14/21	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 510 441	(51) G02F 1/095
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 01.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 06.09.2021	IE 06.09.2021			SM 31.03.2021	LU 11.09.2021
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021			MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
LI 30.09.2021	CY 31.03.2021			BE 30.09.2021	IE 11.09.2021
HU 06.09.2017	GR 31.03.2021			IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
				LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 509 825	(51) B29C 70/30			HU 11.09.2017	GR 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			(11) 3 510 487	(51) G06F 12/0831
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.02.2023				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 509 904	(51) B60R 21/18	(11) 3 510 258	(51) F01L 1/047	(11) 3 510 608	(51) H01F 3/14
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		
	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
	LT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		

SE 15.02.2023		SE 11.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 510 632	(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) 3 510 983	(51) <i>A61F 13/511</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.03.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 15.03.2023		(11) 3 511 501	(51) <i>E05D 15/06</i>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SE 25.01.2023				ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		(11) 3 511 030	(51) <i>A61M 1/00</i>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 511 502	(51) <i>E05F 5/00</i>
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(11) 3 511 034	(51) <i>A61M 1/16</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 22.03.2023	
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		
				(11) 3 511 528	(51) <i>F01D 21/04</i>
		(11) 3 511 051	(51) <i>A61N 5/06</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		GR 13.01.2023	IS 12.02.2023		
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		EE 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 511 538	(51) <i>F01L 1/356</i>
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		(11) 3 511 057	(51) <i>A63C 9/086</i>	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		(11) 3 511 071	(51) <i>B01J 23/22</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
		SE 15.02.2023		LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
				IE 28.10.2021	CY 31.03.2021
		(11) 3 511 098	(51) <i>B23B 31/20</i>	HU 28.10.2016	GR 31.03.2021
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 511 678	(51) <i>G01C 22/02</i>
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
		(11) 3 511 191	(51) <i>B60L 1/02</i>		
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 511 745	(51) <i>G01V 8/20</i>
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(11) 3 511 210	(51) <i>B60R 21/233</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 11.01.2023	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 511 780	(51) <i>G04B 15/14</i>
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SE 22.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
		(11) 3 511 263	(51) <i>B65D 77/20</i>		
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 511 817	(51) <i>G06F 3/0488</i>
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(11) 3 511 306	(51) <i>C04B 28/02</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 15.02.2023	
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 511 837	(51) <i>G06F 13/16</i>
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(11) 3 511 310	(51) <i>B01D 53/78</i>		

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CY 31.03.2021	HU 15.09.2017	(11) 3 512 914	(51) C08L 77/06
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 31.03.2021		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 18.01.2023				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 511 924	(51) G09B 23/28	(11) 3 512 505	(51) A61K 31/40	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 04.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023			
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(11) 3 512 981	(51) C23C 22/83
SE 04.01.2023		(11) 3 512 548	(51) A61K 39/395	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 22.03.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 511 976	(51) H01L 21/66	(11) 3 512 574	(51) A61M 1/00	(11) 3 513 033	(51) E21B 41/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 15.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
SE 04.01.2023				(11) 3 513 036	(51) E21B 47/00
		(11) 3 512 583	(51) A61M 5/315	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 512 008	(51) B60K 6/28	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 21.04.2021	ES 21.04.2021	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.04.2021	HR 21.04.2021	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SE 11.01.2023		RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 512 030	(51) B25B 11/00	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	MC 12.10.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 13.09.2021	CY 21.04.2021		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HU 13.09.2017	GR 21.04.2021	(11) 3 513 037	(51) E21B 47/10
SE 29.03.2023				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		(11) 3 512 592	(51) A61M 25/10	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 512 048	(51) H01R 13/56	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 513 083	(51) F16B 23/00
SE 22.02.2023		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 512 050	(51) H01R 13/506	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 513 160	(51) G01M 3/32
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 14.09.2021	IE 14.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		HU 14.09.2017	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 512 087	(51) H02M 3/335	(11) 3 512 617	(51) B01D 35/153	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IE 13.09.2021	MC 31.03.2021
SE 25.01.2023		SE 18.01.2023		SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
				LU 13.09.2021	CH 30.09.2021
(11) 3 512 321	(51) H05K 7/20	(11) 3 512 769	(51) B63C 7/06	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 13.09.2017	GR 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 513 364	(51) G06Q 10/08
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 15.03.2023	
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 513 373	(51) G06T 17/20
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LU 07.09.2021	FR 30.09.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		IE 07.09.2021	IT 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		CY 31.03.2021	HU 07.09.2017		
		GR 31.03.2021		(11) 3 513 392	(51) G08B 17/10
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 513 753	(51) A61B 17/34	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 513 418	(51) H01H 3/30	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SE 15.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 513 916	(51) B25J 13/08	(11) 3 514 226	(51) C12N 1/20
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SE 18.01.2023			
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) 3 513 941	(51) B29C 43/18	(11) 3 514 334	(51) F01D 5/22
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 26.01.2022	LU 14.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 01.10.2022	IE 14.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 15.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LI 30.09.2022	IT 26.01.2022			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 15.09.2022				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 513 480	(51) H02M 7/483	(11) 3 513 959	(51) B29C 45/37	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 513 505	(51) H04B 7/06	(11) 3 513 996	(51) B60K 17/10	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HU 13.12.2013	GR 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 514 057	(51) B64C 21/06	(11) 3 514 370	(51) F03D 1/06
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	
BE 30.09.2021	LU 15.09.2021	(11) 3 514 065	(51) B64D 13/06	(11) 3 514 376	(51) F03D 80/70
IE 15.09.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HU 15.09.2017	GR 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 513 511	(51) H04W 72/12	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 18.01.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023		(11) 3 514 092	(51) B65H 54/58	(11) 3 514 487	(51) G01B 21/00
		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 513 692	(51) A47J 31/44	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SE 18.01.2023	
SE 15.02.2023		(11) 3 514 103	(51) B66F 9/075	(11) 3 514 503	(51) G01D 5/20
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 513 712	(51) A61B 5/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 15.03.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 25.01.2023			
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 514 174	(51) C07K 16/22	(11) 3 514 529	(51) G01N 29/04
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 15.03.2023	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
IE 13.12.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
HU 13.12.2013	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
(11) 3 513 746	(51) A61B 17/32	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 514 557	(51) G01R 31/36
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 31.03.2021	LU 27.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 27.06.2021	SI 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BE 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HU 27.06.2016	GR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023				SE 22.02.2023	
		(11) 3 514 211	(51) C09J 7/21	(11) 3 514 569	(51) G01S 7/41
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023

(11) 3 515 888	(51) <i>C07D 207/48</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.09.2021	BE 30.09.2021	LU 14.09.2021	IE 14.09.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 21.09.2021	FR 30.09.2021	IT 31.03.2021	CH 30.09.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IE 21.09.2021	GB 21.09.2021	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HU 14.09.2017	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 22.09.2021	CY 31.03.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HU 21.09.2017	GR 31.03.2021	(11) 3 516 828	(51) <i>H04L 12/403</i>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 516 410	(51) <i>G01R 33/36</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IE 20.09.2021	CH 30.09.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LI 30.09.2021	GR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
CY 31.03.2021	HU 20.09.2017			(11) 3 516 835	(51) <i>H04L 25/03</i>
		(11) 3 516 433	(51) <i>G02B 1/14</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 515 891	(51) <i>C07D 217/16</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023		(11) 3 516 865	(51) <i>G08B 3/10</i>
(11) 3 515 955	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 3 516 520	(51) <i>G06F 11/20</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
SE 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 516 990	(51) <i>A47B 96/02</i>
		SE 04.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 515 957	(51) <i>C08G 18/42</i>	(11) 3 516 529	(51) <i>G06F 13/28</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023			
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(11) 3 517 017	(51) <i>A61B 1/00</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 11.01.2023				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 516 023	(51) <i>C10M 145/34</i>	(11) 3 516 546	(51) <i>G06F 21/62</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 18.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 517 020	(51) <i>A61B 3/10</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 22.02.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 25.01.2023	
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 517 075	(51) <i>A61F 2/24</i>
		LU 19.09.2021	IE 19.09.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		HU 19.09.2017	GR 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
		(11) 3 516 575	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 517 079	(51) <i>A61F 2/78</i>
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		SE 15.03.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				LU 01.08.2021	SI 31.03.2021
				IE 01.08.2021	CY 31.03.2021
				HU 01.08.2017	GR 31.03.2021
				(11) 3 517 439	(51) <i>B64D 13/06</i>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	
				(11) 3 517 443	(51) <i>B64D 25/14</i>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 22.03.2023		(11) 3 519 426 (51) <i>C07K 7/02</i>
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022			(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022			ES 15.02.2023 RS 15.02.2023
(11) 3 518 438 (51) <i>H04B 7/26</i>		(11) 3 518 645 (51) <i>H05K 13/02</i>		PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023		RS 22.02.2023 NL 22.02.2023		LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023		AT 22.02.2023 LV 22.02.2023		
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023		SE 22.02.2023		(11) 3 519 480 (51) <i>C08G 65/36</i>
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023				(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
SE 04.01.2023				RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
(11) 3 518 441 (51) <i>H04B 17/15</i>		(11) 3 518 669 (51) <i>A01K 67/027</i>		HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023		RS 01.03.2023 NO 01.06.2023		FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023		FI 01.03.2023		
SE 22.03.2023				(11) 3 519 495 (51) <i>C08L 23/04</i>
				(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023 LV 29.03.2023
(11) 3 518 454 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 518 704 (51) <i>A45D 1/00</i>		(11) 3 519 499 (51) <i>C08L 23/16</i>
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021		(84) RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021		NO 08.06.2023 SE 08.03.2023		ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021				PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021		(11) 3 518 847 (51) <i>A61F 13/00</i>		AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023		
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023		
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023		
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021				(11) 3 519 503 (51) <i>C08L 77/06</i>
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021		(11) 3 519 061 (51) <i>A61Q 19/06</i>		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
MC 04.08.2021 BE 31.12.2021		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
LU 03.12.2021 IT 04.08.2021		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023		AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
IE 03.12.2021 GR 04.08.2021		SE 29.03.2023		LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021				
CY 04.08.2021 HU 03.12.2018				
(11) 3 518 555 (51) <i>H04R 1/28</i>		(11) 3 519 127 (51) <i>B22F 3/105</i>		(11) 3 519 638 (51) <i>E03F 5/04</i>
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021		LV 15.03.2023 FI 15.03.2023		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021				AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021				LV 18.01.2023
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021		(11) 3 519 139 (51) <i>B25B 27/02</i>		(11) 3 519 658 (51) <i>E06B 3/673</i>
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023		HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023		LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023		
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021				
LI 31.08.2021 LU 17.08.2021		(11) 3 519 186 (51) <i>B32B 27/10</i>		(11) 3 519 659 (51) <i>E06B 3/82</i>
SI 31.03.2021 BE 31.08.2021		(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021		(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
FR 31.08.2021 IE 17.08.2021		CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021		BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
GB 17.08.2021 IT 31.03.2021		EE 31.03.2021 FI 31.03.2021		DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
GR 31.03.2021 CY 31.03.2021		HR 31.03.2021 IS 31.07.2021		ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
HU 17.08.2017		LT 31.03.2021 LV 31.03.2021		HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
		NL 31.03.2021 NO 30.06.2021		IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
		PT 02.08.2021 RO 31.03.2021		NL 16.12.2020 PL 16.12.2020
		RS 31.03.2021 SE 31.03.2021		RO 16.12.2020 SE 16.12.2020
		SK 31.03.2021 SM 31.03.2021		SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
		MC 31.03.2021 SI 31.03.2021		HU 25.09.2017
		BE 30.09.2021 LU 28.09.2021		
		IE 28.09.2021 CY 31.03.2021		
		HU 28.09.2017 GR 31.03.2021		
(11) 3 518 618 (51) <i>H05B 6/06</i>				
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020		(11) 3 519 347 (51) <i>B67D 1/08</i>		(11) 3 519 720 (51) <i>F16K 11/048</i>
CZ 16.09.2020 (84) DK 16.09.2020		(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020		HR 08.03.2023 NO 08.06.2023		RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021		LV 08.03.2023 FI 08.03.2023		NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020		SE 08.03.2023		AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020				LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021				SE 22.02.2023
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020				
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020		(11) 3 519 386 (51) <i>C07D 209/88</i>		
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		
LU 08.07.2021 BE 31.07.2021		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023		
IE 08.07.2021 AT 08.07.2021		SE 29.03.2023		
CY 16.09.2020 HU 08.07.2010				
GR 16.09.2020				
(11) 3 518 644 (51) <i>H05K 13/02</i>		(11) 3 519 388 (51) <i>C07D 213/82</i>		(11) 3 519 836 (51) <i>G01R 31/28</i>
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023		LV 15.03.2023 FI 15.03.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023	
SE 25.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
(11) 3 521 200	(51) B65D 75/52	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 521 884	(51) G02B 6/44
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 521 537	(51) E05B 1/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.02.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 521 952	(51) G05B 19/05
(11) 3 521 263	(51) C04B 35/486	(11) 3 521 554	(51) E21B 47/007	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.03.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(11) 3 522 020	(51) G06F 11/10
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 521 588	(51) F02M 26/05	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 11.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 521 284	(51) C07D 401/14	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 29.03.2023	
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 522 241	(51) H01L 51/00
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 02.04.2021	IT 02.12.2020			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 02.12.2020	LU 17.03.2021	(11) 3 521 600	(51) F02D 45/00	SE 22.03.2023	
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 522 247	(51) C08G 61/12
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 15.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020			SE 22.03.2023	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 521 634	(51) F04D 29/38		
CY 02.12.2020	HU 17.03.2014	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 522 284	(51) H01M 10/0525
GR 02.12.2020		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 521 307	(51) C07K 16/00	SE 01.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 521 639	(51) F15B 21/14		
(11) 3 521 324	(51) C08F 4/654	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 522 382	(51) H04B 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 521 349	(51) C08J 5/18	(11) 3 521 649	(51) F16D 23/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SE 22.02.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	BG 15.10.2020	CH 28.02.2021		
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 522 407	(51) H04J 11/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 15.02.2023		IE 05.02.2021	IS 15.11.2020	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
		IT 15.07.2020	LI 28.02.2021		
(11) 3 521 362	(51) B32B 5/30	LT 15.07.2020	LU 05.02.2021	(11) 3 522 429	(51) H04L 5/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 22.02.2023		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		BE 28.02.2021	CY 15.07.2020	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		HU 05.02.2018	GR 15.07.2020	LU 31.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 521 380	(51) C09B 67/22	(11) 3 521 733	(51) F25B 49/02	LI 31.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	MC 05.10.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 522 435	(51) H04L 5/00
		SE 22.02.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 521 387	(51) C09D 17/00	(11) 3 521 784	(51) G01J 3/453	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(11) 3 522 581	(51) H04W 16/10
SE 11.01.2023		(11) 3 521 846	(51) G01R 31/36	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 521 456	(51) C12Q 1/6844	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				

SE 08.03.2023		(11) 3 524 745	(51) <i>F04B 5/40</i>	SM 31.03.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 524 358	(51) <i>B01D 19/00</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 31.10.2021	LU 06.10.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 31.10.2021	IE 06.10.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.03.2023		GB 06.10.2021	IT 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			FR 31.10.2021	GR 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 524 872	(51) <i>F21S 41/00</i>	CY 31.03.2021	HU 06.10.2017
SE 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 525 615	(51) <i>A46B 9/02</i>
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 524 410	(51) <i>B29C 64/386</i>	SE 08.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			LV 22.03.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 524 961	(51) <i>G01N 15/08</i>	(11) 3 525 625	(51) <i>A47B 95/00</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 524 431	(51) <i>B41J 11/00</i>	SE 22.03.2023		SE 29.03.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 525 221	(51) <i>H01G 2/08</i>	(11) 3 525 645	(51) <i>A47L 5/26</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 04.01.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
(11) 3 524 473	(51) <i>B60Q 1/34</i>	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 525 716	(51) <i>A61C 7/36</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 19.10.2022	SM 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		MC 12.10.2022		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 524 516	(51) <i>B64C 9/02</i>			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 525 295	(51) <i>H01R 13/52</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
SE 25.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 12.10.2021	IT 31.03.2021
		SE 11.01.2023		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
				IE 12.10.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 524 535	(51) <i>B65D 19/38</i>	(11) 3 525 329	(51) <i>H02K 35/00</i>	HU 12.10.2017	GR 31.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 525 767	(51) <i>A61K 9/06</i>
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
FI 14.10.2020	FR 28.02.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 14.10.2020	IE 12.02.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 14.02.2021	IT 14.10.2020	SE 25.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 14.10.2020	LU 12.02.2021			SE 15.02.2023	
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 525 353	(51) <i>H03M 13/25</i>		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 525 806	(51) <i>A61K 9/19</i>
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SE 29.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BE 28.02.2021	CY 14.10.2020	(11) 3 525 354	(51) <i>H04B 1/036</i>	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
HU 12.02.2018	GR 14.10.2020	(84) AT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 525 865	(51) <i>A61M 25/16</i>
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022
		LV 18.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 524 553	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 525 494	(51) <i>H04W 4/08</i>	LU 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 08.03.2023		(11) 3 525 910	(51) <i>B01D 46/00</i>
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
LU 27.10.2022	SM 19.10.2022			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 19.10.2022				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 524 604	(51) <i>C07D 473/34</i>				
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023				
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
(11) 3 524 618	(51) <i>C07K 16/00</i>				
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023				
LV 08.03.2023					

SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 526 509	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 12.09.2021	IE 12.09.2021	(84) NL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IT 31.03.2021	CH 30.09.2021	RS 18.01.2023	SE 22.03.2023	
LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	HR 18.01.2023	(11) 3 526 900	(51) H03M 13/11
HU 12.09.2017	GR 31.03.2021	NO 18.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 525 959	(51) B22F 3/105	FI 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 526 516	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AL 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 30.06.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 29.03.2023		DK 31.03.2021	SE 11.01.2023	
(11) 3 525 988	(51) B25B 23/14	ES 31.03.2021	(11) 3 527 178	(51) A61F 5/56
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 31.03.2021	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 15.03.2023		PL 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 526 091	(51) B60W 30/09	RO 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 31.03.2021	(11) 3 527 203	(51) A61K 9/70
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 10.10.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 18.01.2023		CH 31.10.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 526 185	(51) C07C 29/17	IE 10.10.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 10.10.2017	SE 15.02.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 526 539	(11) 3 527 252	(51) A61M 31/00
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 526 552	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	SE 04.01.2023	
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 22.03.2023	(11) 3 527 312	(51) B23B 51/10
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SE 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LU 12.10.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 526 711	NO 15.02.2023	NO 15.05.2023
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) LT 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IE 12.10.2021	CY 31.03.2021	HR 29.03.2023	(11) 3 527 324	(51) B23Q 1/00
HU 12.10.2017	GR 31.03.2021	(11) 3 526 732	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 526 211	(51) C07D 403/12	(84) LT 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 25.01.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 526 265	(51) C08F 110/06	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 526 808	(11) 3 527 484	(51) B64C 1/06
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	PT 11.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	AT 11.01.2023	SE 22.03.2023	
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 11.01.2023	(11) 3 527 556	(51) C07D 233/86
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SE 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 526 830	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	LV 25.01.2023	
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	BG 30.06.2021	(11) 3 527 725	(51) E02F 3/40
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
MC 19.05.2021	BE 31.10.2021	ES 31.03.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LU 16.10.2021	GB 16.10.2021	HR 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IT 19.05.2021	CH 31.10.2021	LT 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LI 31.10.2021	IE 16.10.2021	NL 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CY 19.05.2021	HU 16.10.2017	PL 31.03.2021	(11) 3 527 733	(51) E03F 5/04
GR 19.05.2021		RO 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 526 302	(51) C09K 5/02	SE 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SM 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	MC 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 13.10.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CH 31.10.2021	(11) 3 527 766	(51) E05F 15/63
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 13.10.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 526 323	(51) C12N 9/22	HU 13.10.2017	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 526 851	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(51) H01M 10/42		

(11) 3 527 772 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16B 5/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	SE 15.03.2023		GR 31.03.2021	
(11) 3 527 777 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) E21B 41/00 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 528 305 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H01M 50/249 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 528 486 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04N 1/387 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 527 823 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 CH 30.04.2021 IE 17.04.2021 CY 26.08.2020 GR 26.08.2020	(51) F04B 17/04 (84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 IS 26.12.2020 LU 17.04.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 HU 17.04.2018	(11) 3 528 333 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) H01M 10/04 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 528 502 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04N 21/41 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 527 926 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F41H 5/14 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 528 365 (84) AL 22.07.2020 CH 28.02.2021 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 IE 19.02.2021 LI 28.02.2021 LU 19.02.2021 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 GR 22.07.2020 HU 19.02.2018	(51) H02J 50/12 (84) BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 BE 28.02.2021 CY 22.07.2020	(11) 3 528 522 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 17.11.2021 IT 31.03.2021 FR 30.11.2021 HU 17.11.2017	(51) H04W 12/06 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IE 17.11.2021 GR 31.03.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 527 989 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 IE 18.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 ES 19.02.2021 HU 18.02.2018	(51) G01N 33/574 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CY 25.11.2020 GR 25.11.2020	(11) 3 528 390 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04B 1/40 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 528 542 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H04W 36/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 527 995 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01R 1/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 528 413 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 528 657 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A44B 11/25 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 527 996 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01R 19/25 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 528 424 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 528 672 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) A47J 31/06 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 528 093 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 3/01 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 528 466 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 01.11.2021 CH 30.11.2021 IE 01.11.2021 CY 31.03.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 LI 30.11.2021 FR 30.11.2021 HU 01.11.2017	(11) 3 528 752 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61F 2/44 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 528 126 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) G06F 11/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023			(11) 3 528 763 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) A61G 7/015 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023

SE 08.03.2023		LI 31.10.2021	IE 11.10.2021	(11) 3 529 006	(51) B25D 17/26
(11) 3 528 830	(51) A61K 38/12	CY 31.03.2021	HU 11.10.2017	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(11) 3 528 922	(51) B01D 46/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 529 035	(51) B29C 48/92
LU 20.10.2022	SM 05.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 05.10.2022		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 528 853	(51) A61L 2/10	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 11.10.2021	CH 31.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 31.10.2021	IE 11.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 11.01.2023		CY 31.03.2021	HU 11.10.2017	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
		GR 31.03.2021		BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
(11) 3 528 890	(51) A61N 1/36			GB 11.10.2021	CH 31.10.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 528 971	(51) B08B 3/02	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IE 11.10.2021	CY 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HU 11.10.2017	GR 31.03.2021
SE 22.03.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 529 089	(51) B60C 23/00
(11) 3 528 902	(51) A61Q 13/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 22.02.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 528 975	(51) B21D 5/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(11) 3 529 098	(51) B60K 7/00
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LU 17.10.2021	IT 31.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 08.02.2023	
IE 17.10.2021	CY 31.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
HU 17.10.2017	GR 31.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 529 111	(51) B60R 21/26
		CY 25.11.2020	HU 19.10.2017	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		GR 25.11.2020		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 528 919	(51) B01D 35/30			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 528 998	(51) B23Q 1/70	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 15.03.2023		(11) 3 529 113	(51) B60T 8/1755
SE 11.01.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 528 920	(51) B01D 35/30	(11) 3 528 999	(51) B23Q 3/155	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	(11) 3 529 137	(51) B62J 19/00
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LU 21.10.2022	SM 19.10.2022	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 19.10.2022		CY 16.12.2020	HU 19.10.2017	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		GR 16.12.2020		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 528 921	(51) B01D 46/00	(11) 3 529 002	(51) B23Q 11/00	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 19.10.2021	IE 19.10.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.10.2021	GR 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.03.2023		CY 31.03.2021	HU 19.10.2017
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 529 004	(51) B25F 5/00	(11) 3 529 140	(51) B62M 3/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
GB 11.10.2021	CH 31.10.2021				

HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 529 519	(51) F16K 3/02	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 04.01.2023	
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
MC 24.03.2021	BE 31.10.2021			(11) 3 529 960	(51) H04L 27/26
LU 18.10.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 529 522	(51) F16K 47/08	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LI 31.10.2021	IE 18.10.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HU 18.10.2017	GR 24.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023		(11) 3 530 069	(51) H04W 84/18
(11) 3 529 162	(51) B65D 19/44			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 529 543	(51) F25B 1/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 530 102	(51) A01D 43/08
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 529 572	(51) G01J 1/42	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LU 18.10.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
IE 18.10.2021	RS 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
CY 31.03.2021	HU 18.10.2017	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 530 192	(51) A61B 8/00
GR 31.03.2021				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	
(11) 3 529 166	(51) B65D 77/06	(11) 3 529 601	(51) G01N 27/12		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
				(11) 3 530 220	(51) A61B 17/34
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 529 239	(51) C07D 317/26	(11) 3 529 642	(51) G01V 7/00		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023					
				(11) 3 530 289	(51) A61K 47/10
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
(11) 3 529 241	(51) C07D 401/04	(11) 3 529 645	(51) G02B 5/128		
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 29.03.2023			
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022				
NO 31.10.2022	SE 21.10.2022				
				(11) 3 530 397	(51) B23K 35/36
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
				(11) 3 530 434	(51) B29C 63/44
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
(11) 3 529 254	(51) C07H 19/19	(11) 3 529 706	(51) G06F 13/38		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
				(11) 3 530 479	(51) B42D 25/351
				(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				MC 31.03.2021	IE 05.07.2021
				LU 05.07.2021	SI 31.03.2021
				BE 31.07.2021	IT 31.03.2021
				CY 31.03.2021	HU 05.07.2013
				GR 31.03.2021	
(11) 3 529 398	(51) C25D 5/18	(11) 3 529 749	(51) G06K 9/00		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
IS 19.02.2023	LU 24.10.2022	LU 17.05.2021	LV 30.12.2020		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		SI 30.12.2020	NL 30.12.2020		
		CY 30.12.2020	SM 30.12.2020		
		HU 17.05.2018	GR 30.12.2020		
				(11) 3 530 565	(51) B64C 25/42

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	(11) 3 531 610	(51) H04J 3/06
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HU 08.04.2016		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 531 088	(51) G01G 21/23	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 04.01.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 531 651	(51) H04L 69/18
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 531 146	(51) G01R 31/28	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 531 690	(51) H04N 5/225
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 531 147	(51) G01R 31/319	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HU 17.12.2018	GR 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 530 640	(51) C07C 1/12	HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 531 202	(51) G02F 1/225	(11) 3 531 732	(51) H04W 12/04
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 530 723	(51) C11D 3/30	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 531 247	(51) G06F 3/01	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 29.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 531 782	(51) H04W 76/27
(11) 3 530 827	(51) E04B 1/26	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 29.03.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 531 280	(51) G06F 9/455	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 29.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 531 391	(51) G08G 1/01	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 531 827	(51) A01K 1/01
IE 17.10.2021	IT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CY 31.03.2021	HU 17.10.2017	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 31.03.2021		SE 04.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 530 994	(51) F16H 63/30	(11) 3 531 477	(51) H01M 50/105	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
BG 30.12.2020	CH 28.02.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 26.10.2022	SM 12.10.2022
FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
IE 21.02.2021	IS 30.01.2021	SE 04.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
IT 30.09.2020	LI 28.02.2021	(11) 3 531 478	(51) H01M 50/105	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LT 30.09.2020	LU 21.02.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 12.10.2022	
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 531 878	(51) A47F 3/04
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 531 495	(51) H01M 50/105	(11) 3 531 896	(51) A61B 5/00
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
BE 28.02.2021	CY 30.09.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HU 21.02.2018	GR 30.09.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 531 008	(51) F21S 9/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 11.01.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 531 510	(51) H01R 12/57	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 26.10.2022	SM 05.10.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LT 31.03.2021	LU 08.04.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 05.10.2022	
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	SE 04.01.2023		(11) 3 531 908	(51) A61B 5/024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 531 510	(51) H01R 12/57	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
LI 30.04.2021	IE 08.04.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			

LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 532 267 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 64/165 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 531 917 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 6/03 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 532 269 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 64/209 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 532 704 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) E21B 43/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 531 967 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) A61F 2/01 (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 532 295 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 31.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) B41J 2/14 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 532 735 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F16B 2/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023
(11) 3 531 979 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 10.05.2021 MC 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 HU 10.05.2018	(51) A61F 2/24 (84) AT 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 532 386 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B64D 11/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 532 770 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C09K 11/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 531 987 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61F 2/962 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 532 395 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B65D 5/66 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 532 781 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F25D 23/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 532 020 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61K 8/365 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 532 413 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) B65G 47/61 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 27.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 532 810 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 26.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) G01F 23/74 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 532 050 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) A61K 31/4155 (84) NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 LU 27.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(11) 3 532 465 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07D 401/14 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 532 836 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 24.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(51) G01N 30/84 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 532 096 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61K 39/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 532 515 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08F 136/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 532 857 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) G01R 35/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 532 149 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61N 1/04 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 532 537 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C08K 3/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 532 860 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) G01S 5/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023
(11) 3 532 160 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61N 1/375 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 532 653 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C23C 28/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 532 699 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E21B 43/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023
(11) 3 532 243 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B24B 49/03 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 532 699 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E21B 43/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023		

NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 532 920 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 533 525 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B07B 1/24 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 533 896 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 25.10.2021 CH 31.10.2021 FR 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H01F 1/16 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 GB 25.10.2021 LI 31.10.2021 IE 25.10.2021 HU 25.10.2021
(11) 3 533 104 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01P 5/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 533 542 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B23B 19/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 533 914 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) D03D 3/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 533 164 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 533 546 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 IE 08.01.2021 IT 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 NL 23.09.2020 HU 08.01.2018	(51) B23C 3/12 (84) AT 09.09.2020 CH 31.01.2021 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 LI 31.01.2021 LU 08.01.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 BE 31.01.2021 CY 09.09.2020 GR 09.09.2020	(11) 3 533 946 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E04C 5/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 533 180 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 24.10.2021 CH 31.10.2021 IE 24.10.2021 HU 24.10.2021	(51) H04L 12/18 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 533 681 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60W 60/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 534 045 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B29C 45/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 533 185 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06Q 10/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 533 696 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B62K 19/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 534 457 (84) PL 12.10.2022 LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 LU 19.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(51) H01Q 1/32 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 533 212 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 533 706 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B64C 1/10 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 534 485 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 533 227 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04N 21/2187 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 533 752 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B66F 9/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 534 530 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02P 25/18 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 533 292 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) H05B 45/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 533 765 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C02F 1/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 534 576 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H04L 45/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) 3 533 303 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H01F 27/22 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 533 807 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08F 220/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 533 875 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023	(51) C12N 15/77 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023
(11) 3 533 315 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023	(51) A01D 41/127 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023				

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 09.12.2020	CY 09.12.2020	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022
SE 29.03.2023		HU 26.10.2017	GR 09.12.2020	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 534 715	(51) A21D 13/48	(11) 3 535 229	(51) C04B 33/26	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 15.02.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 534 743	(51) A43B 23/02	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 12.10.2022	
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 535 479	(51) F01D 11/24
FI 08.03.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 534 852	(51) A61F 7/00	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 02.02.2022	(84) RS 02.02.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BE 30.11.2021	LU 06.11.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 02.02.2022	IS 02.06.2022	IE 06.11.2021	IT 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	CY 31.03.2021	HU 06.11.2017	SE 25.01.2023	
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(11) 3 535 267	(51) C07D 487/04	(11) 3 535 490	(51) F03D 1/06
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 01.11.2022	LU 31.10.2022	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 31.10.2022	SE 01.11.2022	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 534 931	(51) A61K 38/17	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 04.01.2023		NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	MC 19.10.2022	
(11) 3 534 939	(51) A61K 39/00	SM 30.12.2020	HU 31.10.2017	(11) 3 535 491	(51) F03D 17/00
(84) LT 22.02.2023	(84) HR 22.02.2023	GR 30.12.2020		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 535 269	(51) C07D 487/04	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 22.02.2023		(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 535 011	(51) A61M 25/01	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	(11) 3 535 543	(51) F42B 5/38
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 535 048	(51) B01D 67/00	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CY 09.12.2020	HU 31.10.2017	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 15.02.2023		GR 09.12.2020		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 535 069	(51) B21B 1/46	(11) 3 535 311	(51) C08G 75/02	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LU 19.10.2021	IE 19.10.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	LI 31.10.2021	CY 31.03.2021
LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HU 19.10.2017	GR 31.03.2021
(11) 3 535 162	(51) H05K 9/00	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 535 592	(51) G01N 35/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023		AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SE 29.03.2023	
(11) 3 535 176	(51) B62D 1/04	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 535 593	(51) G01K 1/02
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LI 30.11.2022	SE 04.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(11) 3 535 340	(51) D21H 27/40	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
IS 09.04.2021	IT 09.12.2020	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 535 594	(51) G01R 33/36
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 535 379	(51) C12C 3/12	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023	
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 22.03.2023		(11) 3 535 644	(51) G06F 3/01
		(11) 3 535 461	(51) E04H 9/10		

SE 25.01.2023		SE 08.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 536 728	(51) <i>C08G 64/30</i>	(11) 3 537 249	(51) <i>G05D 1/02</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 04.01.2023	
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 537 860	(51) <i>H05K 9/00</i>
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 537 276	(51) <i>G06F 3/0481</i>	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
MC 12.10.2022		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 536 763	(51) <i>C10G 9/00</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 26.10.2022	
(11) 3 536 797	(51) <i>C12N 15/90</i>	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 537 931	(51) <i>A47C 1/0355</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IE 21.08.2021	LU 21.08.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 536 822	(51) <i>C23C 24/08</i>	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HU 21.08.2013	GR 31.03.2021	SE 11.01.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 537 332	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 537 974	(51) <i>A61B 5/16</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 536 907	(51) <i>F01D 11/00</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 11.01.2023		SE 11.01.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 537 353	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 538 070	(51) <i>A61K 9/00</i>
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 537 404	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 3 538 173	(51) <i>A61M 60/13</i>
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(11) 3 537 512	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 538 176	(51) <i>A61M 1/16</i>
LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CY 31.03.2021	HU 13.12.2017	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 31.03.2021		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 536 913	(51) <i>F01D 17/16</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 538 187	(51) <i>A61M 13/00</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 22.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 537 567	(51) <i>H02J 7/02</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 536 978	(51) <i>F15B 13/043</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 538 193	(51) <i>A61M 25/09</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.02.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 537 644	(51) <i>H04L 1/00</i>	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 04.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 537 067	(51) <i>F25B 49/02</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 25.01.2023		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 537 674	(51) <i>H04L 25/02</i>	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 538 280	(51) <i>B03B 5/56</i>
SE 15.02.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 537 155	(51) <i>G01N 33/68</i>	SE 01.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 537 792	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023

RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) 3 541 144	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(51) <i>H05B 6/06</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
BE 28.02.2021	CY 08.07.2020	(84) AL 18.11.2020	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HU 27.02.2018	GR 08.07.2020	(84) CZ 18.11.2020	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 541 057	(51) <i>H04N 1/00</i>	FI 18.11.2020	SE 15.02.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 18.03.2021		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 18.11.2020	(11) 3 541 338	(51) <i>A61F 13/496</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 18.11.2020	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 18.11.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 18.11.2020	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 04.01.2023		GR 18.11.2020	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HU 22.10.2018		
(11) 3 541 059	(51) <i>H04N 1/40</i>	(11) 3 541 196	(51) <i>A23G 1/00</i>	(51) <i>A61K 47/58</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) RS 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	
(11) 3 541 065	(51) <i>H04N 5/655</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	
SE 04.01.2023		LU 17.10.2021	CH 31.10.2021	
		LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 541 098	(51) <i>H04W 4/00</i>	IE 17.10.2021	GR 31.03.2021	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CY 31.03.2021	HU 17.10.2017	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 541 211	(51) <i>A24F 40/53</i>	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
SE 18.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
		SE 29.03.2023		
(11) 3 541 108	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 541 214	(51) <i>A24F 40/40</i>	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	
(11) 3 541 115	(51) <i>H04W 36/00</i>	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	MC 05.10.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 541 224	(51) <i>A43B 7/142</i>	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 15.03.2023		
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			
(11) 3 541 119	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 541 236	(51) <i>A46B 9/02</i>	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 15.03.2023		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 541 284	(51) <i>A61B 5/15</i>	
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
LU 11.11.2021	IE 11.11.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	
RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	SE 22.02.2023		
HU 11.11.2016	GR 31.03.2021			
(11) 3 541 130	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 541 321	(51) <i>A61F 2/07</i>	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
		(11) 3 541 325	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
		NO 04.04.2		

FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 542 518	(51) H04L 67/141
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 22.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 542 191	(51) G01V 11/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 11.01.2023	
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
BE 30.09.2021	LU 18.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 542 565	(51) H04W 16/14
IE 18.09.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CY 31.03.2021	HU 18.09.2017	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 31.03.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 542 605	(51) H01L 23/427
(11) 3 541 646	(51) B60H 1/03	BE 30.11.2021	LU 07.11.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 30.11.2021	IE 07.11.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 31.03.2021	FR 30.11.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CY 31.03.2021	HU 07.11.2017	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023				
		(11) 3 542 234	(51) G05B 19/401	(11) 3 542 648	(51) A24C 5/18
(11) 3 541 734	(51) B66B 5/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 22.02.2023	
		(11) 3 542 280	(51) G06F 16/29	(11) 3 542 719	(51) A61B 5/11
(11) 3 541 751	(51) C01C 1/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			SE 25.01.2023	
SE 25.01.2023					
		(11) 3 542 379	(51) H01F 41/077	(11) 3 542 776	(51) A61K 8/21
(11) 3 541 777	(51) A61K 31/122	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		MC 12.10.2022		MC 19.10.2022	
		(11) 3 542 399	(51) H01L 25/16	(11) 3 542 917	(51) B21C 37/08
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(11) 3 542 447	(51) H02K 3/50	(11) 3 542 954	(51) B24B 5/08
		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 18.01.2023	
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 543 204	(51) B66F 17/00
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		BE 30.11.2021	LU 06.11.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		IT 31.03.2021	CH 30.11.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		LI 30.11.2021	IE 06.11.2021	FI 01.02.2023	
		CY 31.03.2021	HU 06.11.2017		
		GR 31.03.2021		(11) 3 543 225	(51) C07C 229/36
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 542 499	(51) H04L 47/127	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 04.01.2023	
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 543 276	(51) C08G 63/193
		SE 15.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IE 24.04.2021	SI 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 11.01.2023		BE 30.04.2021	CY 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			HU 24.04.2018	GR 31.03.2021
(11) 3 543 284	(51) C08J 9/12	(11) 3 543 710	(51) G01P 5/165	(11) 3 544 240	(51) H04L 12/46
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		SE 29.03.2023	
(11) 3 543 285	(51) C08J 9/12	(11) 3 543 715	(51) G01R 15/20	(11) 3 544 269	(51) H04M 1/02
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023		SE 25.01.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 543 312	(51) C09K 5/12	(11) 3 543 720	(51) G01R 31/36	(11) 3 544 312	(51) H04R 1/40
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 04.01.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 543 321	(51) C10M 145/28	(11) 3 543 773	(51) G02F 1/1335	(11) 3 544 325	(51) H04W 88/06
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 543 366	(51) C22C 38/00	(11) 3 543 784	(51) G02F 1/167	(11) 3 544 355	(51) H04W 72/08
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 22.02.2023		SE 04.01.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 543 922	(51) G06Q 10/06	(11) 3 544 453	(51) H01M 4/587
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		SE 25.01.2023		HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				MC 12.10.2022	
(11) 3 543 443	(51) E05C 1/16	(11) 3 544 087	(51) H01M 50/105	(11) 3 544 457	(51) A61B 17/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 11.01.2023				SE 18.01.2023	
(11) 3 543 533	(51) F04B 49/06	(11) 3 544 115	(51) H01Q 1/38	(11) 3 544 645	(51) A61L 27/50
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 544 151	(51) H02J 50/60	(11) 3 544 671	(51) A61N 1/372
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LI 31.07.2021	IE 17.07.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GB 17.07.2021	FR 31.07.2021	SE 04.01.2023			
LU 17.07.2021	SI 31.03.2021				
BE 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 544 229	(51) H04L 12/18	(11) 3 544 672	(51) A61N 1/36
CY 31.03.2021	HU 17.07.2017	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
		LT 31.03.2021	LU 24.04.2021		
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
(11) 3 543 672	(51) G01M 13/027				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				

RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 544 818	(51) B33Y 50/02	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 27.11.2021	IT 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
SE 18.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IE 27.11.2021	CY 31.03.2021
		SE 22.03.2023		HU 27.11.2017	GR 31.03.2021
(11) 3 544 685	(51) C07D 213/74				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 544 822	(51) B42D 25/425	(11) 3 545 025	(51) C08J 7/043
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 544 688	(51) A61Q 5/02	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BE 30.11.2021	LU 22.11.2021		
		IT 31.03.2021	IE 22.11.2021	(11) 3 545 030	(51) C08K 5/14
(11) 3 544 715	(51) B01D 46/00	CY 31.03.2021	HU 22.11.2017	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 544 895	(51) B64F 1/22	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 544 920	(51) B66B 19/00	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
BE 30.11.2021	LU 10.11.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 23.11.2021	IT 31.03.2021
IE 10.11.2021	CY 31.03.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
HU 10.11.2017	GR 31.03.2021	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	IE 23.11.2021	GR 31.03.2021
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CY 31.03.2021	HU 23.11.2017
(11) 3 544 749	(51) B09C 1/08	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 545 039	(51) C08L 59/00
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	MC 12.10.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 04.01.2023				SE 29.03.2023	
(11) 3 544 757	(51) B23B 3/16	(11) 3 545 007	(51) C08F 2/00	(11) 3 545 040	(51) C08G 18/62
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 15.03.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		LU 30.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 545 047	(51) C09K 5/20
(11) 3 544 774	(51) B25J 21/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	MC 19.10.2022		FI 11.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 545 008	(51) C08F 2/00	(11) 3 545 143	(51) E03F 5/04
SE 04.01.2023		(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 544 780	(51) B29C 31/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 19.02.2023	LU 30.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 544 794	(51) B29C 64/153	MC 19.10.2022		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 545 010	(51) C08F 110/02	(11) 3 545 162	(51) E21B 17/042
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 544 811	(51) B32B 17/10	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 545 168	(51) E21B 47/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		

FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022
(11) 3 545 193	(51) F03D 17/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SE 11.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 545 300	(51) G01N 33/487	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 22.02.2023		MC 19.10.2022	
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 545 309	(51) G01N 33/574	(11) 3 545 476	(51) G06Q 10/08
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 545 209	(51) F16F 1/38	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 545 554	(51) H01L 29/778
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 18.01.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 22.03.2023	
(11) 3 545 210	(51) F16F 7/14	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 545 586	(51) H01Q 3/26
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 24.11.2021	IT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 24.11.2021	CY 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HU 24.11.2017	GR 31.03.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 545 328	(51) H01M 10/04	(11) 3 545 600	(51) H02J 3/26
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LU 27.11.2021	GB 27.11.2021	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 27.11.2021	CY 31.03.2021	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HU 27.11.2017	GR 31.03.2021	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 545 219	(51) F16J 15/34	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	MC 26.10.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(11) 3 545 341	(51) G01V 3/10	LU 23.11.2021	IT 31.03.2021
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GB 23.11.2021	IE 23.11.2021
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CY 31.03.2021	HU 23.11.2017
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 31.03.2021	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 545 616	(51) H02P 27/06
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 545 226	(51) F17C 13/12	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 545 398	(51) B66F 9/075	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 545 245	(51) F25D 21/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 04.01.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 545 410	(51) G06F 9/451	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 16.11.2021	IT 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021			IE 16.11.2021	CY 31.03.2021
BE 30.11.2021	LU 22.11.2021	(11) 3 545 421	(51) G06T 1/60	HU 16.11.2017	GR 31.03.2021
IE 22.11.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023		
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	RS 11.01.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 545 617	(51) H02P 29/024
CY 31.03.2021	HU 22.11.2017	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 31.03.2021		NO 11.04.2023	SE 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		FI 11.01.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 545 295	(51) G01N 29/04	(11) 3 545 424	(51) G06F 15/16	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			(11) 3 545 661	(51) H04L 9/40
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 04.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 545 695	(51) H04W 4/80	(11) 3 546 143	(51) B25J 17/02	(11) 3 546 517	(51) C08L 27/18
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 545 721	(51) H04L 29/06	(11) 3 546 203	(51) B29D 35/12	(11) 3 546 592	(51) G01N 33/68
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 01.02.2023		SE 18.01.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 546 231	(51) B41J 3/407	(11) 3 546 595	(51) G16B 20/10
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 23.11.2021	IT 31.03.2021	SE 15.02.2023			
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	(11) 3 546 264	(51) B60K 11/04	(11) 3 546 641	(51) D06M 11/76
IE 23.11.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HU 23.11.2016	GR 31.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 545 763	(51) A01N 25/12	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 16.09.2020	IE 28.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SE 25.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 16.09.2020	LU 28.03.2021		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 3 546 659	(51) E02F 9/02
SE 25.01.2023		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 545 905	(51) A61F 2/24	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 16.09.2020	CH 31.03.2021		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	(11) 3 546 672	(51) E04F 13/075
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 15.02.2023		HU 28.03.2018	GR 16.09.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 546 010	(51) A61B 17/32	(11) 3 546 304	(51) B60S 1/56	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 546 710	(51) F01M 5/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 04.01.2023		SE 15.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 546 107	(51) B23K 20/12	(11) 3 546 321	(51) B62D 21/15	SE 29.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 546 758	(51) F04C 18/52
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 546 116	(51) B23P 19/06	(11) 3 546 387	(51) B65D 77/20		
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 546 775	(51) F16C 33/74
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 14.10.2020	FR 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 14.10.2020	IE 15.03.2021	SE 18.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 14.02.2021	IT 14.10.2020			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 14.10.2020	LU 15.03.2021			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020			CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020			LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
BE 31.03.2021	CH 31.03.2022				
LI 31.03.2022	CY 14.10.2020			(11) 3 546 789	(51) F16F 13/08
HU 15.03.2019	GR 14.10.2020			(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
				BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 546 140	(51) B25J 11/00	(11) 3 546 413	(51) B66C 23/20	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 07.10.2020	IE 21.03.2021
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
				LU 21.03.2021	LV 07.10.2020
				MC 07.10.2020	NL 07.10.2020

NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 07.10.2020	BE 31.03.2021	MC 19.05.2021	CH 31.07.2021	SE 22.02.2023	
CY 07.10.2020	HU 21.03.2019	LI 31.07.2021	IE 10.07.2021	(11) 3 547 306	(51) G10K 11/16
GR 07.10.2020		LU 10.07.2021	AL 19.05.2021	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
(11) 3 546 806	(51) F16J 15/3244	SI 19.05.2021	BE 31.07.2021	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IT 19.05.2021	CY 19.05.2021	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HU 10.07.2014	GR 19.05.2021	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 546 961	(51) G01R 31/392	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 546 842	(51) F24F 11/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 546 993	(51) G02F 1/1335	(11) 3 547 384	(51) H01L 51/54
SE 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
(11) 3 546 850	(51) F25B 1/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 546 995	(51) G02B 6/255	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
SE 04.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 546 885	(51) G01C 9/02	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 25.01.2023		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 547 056	(51) G05B 19/418	(11) 3 547 415	(51) H01M 4/1395
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 01.02.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 546 890	(51) G01C 21/34	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 01.02.2023		SE 18.01.2023	
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 547 066	(51) G05D 1/12	(11) 3 547 471	(51) H01S 5/183
FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IE 27.03.2021	IS 23.04.2021	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 27.03.2021	LV 23.12.2020	NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 547 476	(51) H02H 7/06
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 15.03.2023	
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022		
SI 23.12.2020	BE 31.03.2021	RO 04.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 547 495	(51) H02J 13/00
CY 23.12.2020	HU 27.03.2018	LI 30.11.2022	HU 25.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 23.12.2020		(11) 3 547 071	(51) G05G 1/62	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 546 907	(51) G01K 13/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 25.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 547 110	(51) G06F 8/33	(11) 3 547 618	(51) H04L 12/40
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 04.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 546 934	(51) G01N 29/24	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 547 181	(51) G06F 21/00	(11) 3 547 635	(51) H04L 29/06
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 29.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 546 942	(51) G01N 33/543	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 11.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 547 296	(51) G09B 23/28	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021

SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LU 08.08.2021	SI 31.03.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
BE 31.08.2021	IE 08.08.2021	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
HU 08.08.2017	GR 31.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
(11) 3 547 666	(51) <i>H04N 5/32</i>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	MC 09.06.2021	LU 28.11.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	IE 28.11.2021	CY 09.06.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	HU 28.11.2017	GR 09.06.2021
(11) 3 547 667	(51) <i>H04N 5/374</i>	CY 02.12.2020	HU 17.10.2017	(11) 3 548 212	(51) <i>B29C 67/00</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 02.12.2020	(11) 3 547 883	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 547 883	(51) <i>A47J 27/62</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) PT 20.02.2023	(84) LV 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 548 214	(51) <i>B29C 67/00</i>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 547 911	(51) <i>A61B 5/372</i>	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 01.02.2023	
LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 548 228	(51) <i>B25J 15/00</i>
LI 30.06.2021	IE 05.06.2021	SE 15.02.2023	(11) 3 547 941	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	(11) 3 547 941	(51) <i>A61B 17/34</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 31.03.2021	LT 31.03.2021
HU 05.06.2017	GR 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 547 670	(51) <i>H04N 5/3745</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 547 989	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 547 989	(51) <i>A61K 8/24</i>	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HU 29.11.2017	GR 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 548 244	(51) <i>B29C 44/34</i>
SE 04.01.2023	(11) 3 547 723	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 547 723	(51) <i>H04W 4/08</i>	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 22.03.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 548 247	(51) <i>B29C 44/58</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LU 30.10.2022	SM 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 547 731	(51) <i>H04L 9/40</i>	RO 05.10.2022	DE 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 548 106	(51) <i>A61L 27/22</i>	SE 11.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 548 299	(51) <i>B42D 25/29</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021
SE 22.02.2023	(11) 3 547 750	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 547 750	(51) <i>H04W 28/20</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 548 145	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 548 145	(51) <i>A61K 8/02</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 15.02.2023	(11) 3 547 811	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 547 811	(51) <i>H05K 5/02</i>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LU 28.11.2021	IT 31.03.2021
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IE 28.11.2021	CY 31.03.2021
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HU 28.11.2017	GR 31.03.2021
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 548 300	(51) <i>B42D 25/41</i>
(11) 3 547 845	(51) <i>A23K 20/158</i>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 30.11.2021	LU 29.11.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 29.11.2021	CH 30.11.2021	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 30.11.2021	CY 31.03.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 547 864	(51) <i>A42B 3/32</i>	HU 29.11.2017	GR 31.03.2021	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 547 864	(51) <i>A42B 3/32</i>	(11) 3 548 200	(51) <i>B22C 1/22</i>	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) HR 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) HR 09.06.2021	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022

RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 548 801 (51) <i>F21V 15/01</i>
MC 19.10.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
(11) 3 548 359 (51) <i>B62D 1/04</i>		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	PT 22.06.2023 HR 22.02.2023
DK 14.04.2021		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
FI 14.04.2021		(11) 3 548 553 (51) <i>C08K 5/14</i>		LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
IS 14.08.2021		(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(11) 3 548 824 (51) <i>F28F 9/02</i>
LV 14.04.2021		BG 30.06.2021		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
NO 14.07.2021		DK 31.03.2021		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
PT 16.08.2021		ES 31.03.2021		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 14.04.2021		HR 31.03.2021		SE 29.03.2023
RO 14.04.2021		LT 31.03.2021		(11) 3 548 828 (51) <i>F28F 9/02</i>
EE 14.04.2021		NL 31.03.2021		(84) ES 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
SI 14.04.2021		PL 31.03.2021		LT 11.01.2023 RS 11.01.2023
BE 31.10.2021		RO 31.03.2021		PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
GB 20.10.2021		SE 31.03.2021		AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
CH 31.10.2021		SM 31.03.2021		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
IE 20.10.2021		MC 31.03.2021		SE 11.01.2023
HU 20.10.2017		LU 27.11.2021		(11) 3 548 850 (51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 3 548 360 (51) <i>B62D 1/04</i>		LI 30.11.2021		(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021		IE 27.11.2021		BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
ES 02.06.2021		HU 27.11.2017		DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 02.06.2021		(11) 3 548 573 (51) <i>C09D 175/08</i>		ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
LV 02.06.2021		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		IS 31.07.2021 LV 31.03.2021
NO 02.09.2021		HR 15.03.2023		NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RS 02.06.2021		LV 15.03.2023		RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 02.06.2021		SE 15.03.2023		SI 31.03.2021 BE 30.11.2021
SK 02.06.2021		(11) 3 548 593 (51) <i>C11D 3/24</i>		IT 31.03.2021 FR 30.11.2021
EE 02.06.2021		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		CY 31.03.2021
DK 02.06.2021		HR 22.03.2023		(11) 3 548 664 (51) <i>D21F 3/04</i>
SI 02.06.2021		LV 22.03.2023		(84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023
BE 30.11.2021		SE 22.03.2023		LV 08.03.2023
IT 02.06.2021		(11) 3 548 664 (51) <i>D21F 3/04</i>		(11) 3 548 875 (51) <i>G01N 21/65</i>
LI 30.11.2021		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
IE 30.11.2021		RS 08.03.2023		NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
HU 30.11.2017		NO 08.06.2023		SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
(11) 3 548 425 (51) <i>B82Y 30/00</i>		SE 08.03.2023		ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(11) 3 548 729 (51) <i>F02D 41/00</i>		LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 29.03.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		PL 19.10.2022 IS 19.02.2023
LV 29.03.2023		RS 22.02.2023		DK 19.10.2022 RO 19.10.2022
SE 29.03.2023		NL 22.02.2023		CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 548 427 (51) <i>C01B 3/26</i>		AT 22.02.2023		(11) 3 548 929 (51) <i>G01V 1/00</i>
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		LV 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
BG 30.06.2021		SE 22.02.2023		HR 29.03.2023 LV 29.03.2023
EE 31.03.2021		(11) 3 548 766 (51) <i>F16F 15/14</i>		FI 29.03.2023 SE 29.03.2023
IS 31.07.2021		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023		(11) 3 548 964 (51) <i>H04N 5/225</i>
LV 31.03.2021		RS 08.02.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
PT 02.08.2021		NL 08.02.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
RS 31.03.2021		AT 08.02.2023		LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SM 31.03.2021		LV 08.02.2023		SE 22.03.2023
MC 31.03.2021		SE 08.02.2023		(11) 3 548 965 (51) <i>G02F 1/163</i>
CY 31.03.2021		(11) 3 548 774 (51) <i>F16H 57/031</i>		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
GR 31.03.2021		(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022		ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
(11) 3 548 434 (51) <i>C01B 35/08</i>		NO 26.01.2023		PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		PT 27.02.2023		AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
HR 15.03.2023		LV 26.10.2022		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
LV 15.03.2023		HR 26.10.2022		SE 04.01.2023
SE 15.03.2023		RS 26.10.2022		(11) 3 549 066 (51) <i>G06K 13/08</i>
(11) 3 548 526 (51) <i>C08F 210/16</i>		SM 26.10.2022		(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		EE 26.10.2022		CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
RS 18.01.2023		DK 26.10.2022		EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
HR 18.01.2023		RO 26.10.2022		
NO 18.04.2023		CH 30.11.2022		
FI 18.01.2023		MC 26.10.2022		
(11) 3 548 533 (51) <i>C08G 18/76</i>		(11) 3 548 785 (51) <i>F16L 37/098</i>		
(84) FI 05.10.2022 (84) NL 05.10.2022		(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023		
LT 05.10.2022		ES 15.02.2023		
SE 05.10.2022		PT 15.06.2023		
ES 05.10.2022		AT 15.02.2023		
		LV 15.02.2023		

FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 549 504	(51) A47L 9/10
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 29.11.2021	IT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 549 524	(51) A61B 5/157
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GB 29.11.2021	IE 29.11.2021	BE 30.11.2021	LU 10.11.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FR 30.11.2021	CY 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HU 29.11.2017	GR 31.03.2021	IE 10.11.2021	CY 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		HU 10.11.2017	GR 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 549 233	(51) H05B 45/37	(11) 3 549 353	(51) H04R 1/22	(11) 3 549 549	(51) A61C 13/00
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.07.2020	HR 01.07.2020
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 549 412	(51) H01L 25/075	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CY 01.07.2020	HU 31.05.2017
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 01.07.2020	
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
LI 31.10.2021	IE 03.10.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 549 556	(51) A61F 2/90
CY 31.03.2021	HU 03.10.2017	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 31.03.2021		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 549 243	(51) H02K 15/00	(11) 3 549 413	(51) H05K 3/00	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 01.03.2023	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 549 563	(51) A61F 13/475
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 22.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 549 415	(51) H05K 5/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	SE 04.01.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 549 570	(51) A61H 1/02
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	SE 01.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 549 460	(51) A24F 40/42	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LI 31.10.2021	IE 24.10.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 549 660	(51) B01D 53/34
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 549 276	(51) H04B 7/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 549 477	(51) A44B 19/30	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 31.03.2021	LU 09.05.2021
FI 18.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 549 294	(51) H04L 1/08	SE 29.03.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 549 478	(51) A44C 3/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 31.05.2021	IE 09.05.2021
(11) 3 549 305	(51) H04L 9/12	SE 18.01.2023		DE 01.12.2021	GB 30.06.2021
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 549 493	(51) A47J 31/00	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CY 31.03.2021	HU 09.05.2012
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 31.03.2021	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 549 726	(51) G05D 1/02
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 08.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 549 503	(51) A47L 9/06	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) A47L 9/06	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022				

SE 11.01.2023		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 549 734	(51) B27B 3/12	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BE 31.03.2021	CY 19.08.2020	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HU 15.03.2019	GR 19.08.2020	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 550 208	(51) F22G 5/12	SE 11.01.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 550 569	(51) G16H 20/30
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 18.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 549 824	(51) B60Q 3/76	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 550 214	(51) F24F 1/22	SE 04.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 550 615	(51) H01L 31/05
SE 15.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 549 856	(51) B64C 7/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 29.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 550 244	(51) F28B 1/06	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 550 634	(51) H01M 4/13
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 25.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 549 959	(51) C08F 10/02	(11) 3 550 260	(51) G01B 11/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 04.01.2023	
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 550 639	(51) H01M 4/133
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 25.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 550 284	(51) G01N 19/00	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LU 15.10.2022	SM 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 12.10.2022	CH 31.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LI 31.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
MC 12.10.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 550 065	(51) D06F 39/02	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 550 663	(51) H01M 10/617
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 550 285	(51) G01N 21/01	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SE 22.03.2023		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 550 299	(51) G01N 33/18	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 3 550 087	(51) E03F 5/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 13.04.2022	CH 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 30.11.2022	HU 25.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.03.2023		(11) 3 550 707	(51) H02M 3/158
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 550 393	(51) G05D 1/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 01.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 550 129	(51) F02D 41/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 550 716	(51) H02P 6/16
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 550 415	(51) G06F 3/01	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 22.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 550 139	(51) B23P 19/06	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 550 420	(51) G06F 3/0488	LT 31.03.2021	LU 03.04.2021
FI 19.08.2020	FR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 19.08.2020	IE 15.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 19.08.2020	LU 15.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 550 547	(51) G06Q 30/02	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020			LI 30.04.2021	IE 03.04.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020			FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
				BE 30.04.2021	IT 31.03.2021

(11) 3 551 537 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 LU 31.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 31.10.2022 MC 26.10.2022	(51) F02K 3/115 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 551 843 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) E21B 43/12 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 552 141 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 21/62 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 551 539 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 07.12.2021 IE 07.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 07.12.2017	(51) B65B 23/20 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 GB 07.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 551 847 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) E21B 44/00 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 552 158 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 RO 17.02.2021 SM 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 GR 17.02.2021	(51) G06N 99/00 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 IS 04.03.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CY 17.02.2021 HU 27.11.2018
(11) 3 551 633 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 12.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C07D 491/20 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 12.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 12.12.2016	(11) 3 551 866 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F02C 7/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 552 200 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 07.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 07.12.2017	(51) G10H 1/40 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IE 07.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 551 634 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 12.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C07D 491/20 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 12.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 12.12.2016	(11) 3 551 867 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F02D 9/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 552 258 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01M 10/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 551 635 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 12.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C07D 491/20 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 12.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 12.12.2016	(11) 3 551 868 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02D 41/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 552 268 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01P 1/205 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 551 636 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 12.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C07D 491/20 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 12.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 12.12.2016	(11) 3 551 869 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01J 1/42 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 552 307 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) H02S 30/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 551 637 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 12.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C07D 491/20 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 12.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 12.12.2016	(11) 3 551 870 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 33/49 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 552 314 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H03M 13/09 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 551 638 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C08G 59/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 551 871 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01R 31/11 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 552 384 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) H04N 5/235 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) 3 551 639 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08L 23/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 551 872 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01R 31/327 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023		

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 553 916	(51) <i>H02J 50/60</i>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	SE 22.02.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LI 30.06.2021	IE 08.06.2021			FI 08.02.2023	
GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	(11) 3 553 529	(51) <i>G01N 35/02</i>		
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 553 923	(51) <i>H02K 5/10</i>
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HU 08.06.2017	GR 31.03.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 553 232	(51) <i>E02F 3/40</i>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 15.03.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 553 924	(51) <i>H02K 5/173</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 15.02.2023		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 553 336	(51) <i>F16C 33/46</i>	(11) 3 553 540	(51) <i>G01R 31/58</i>	(11) 3 553 930	(51) <i>H02M 3/155</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 31.03.2021	LU 10.04.2021	(11) 3 553 574	(51) <i>G02B 6/32</i>	SE 11.01.2023	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 553 947	(51) <i>H03F 1/32</i>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	SE 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LI 30.04.2021	IE 10.04.2021			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	(11) 3 553 581	(51) <i>G02B 7/02</i>	SE 04.01.2023	
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
HU 10.04.2018	GR 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 553 984	(51) <i>H03M 13/11</i>
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		SE 01.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 553 408	(51) <i>F24H 1/10</i>	(11) 3 553 600	(51) <i>G03B 13/32</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 554 122	(51) <i>H04W 28/00</i>
IE 01.03.2021	IS 16.04.2021	SE 29.03.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LT 16.12.2020	LU 01.03.2021			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 553 671	(51) <i>G06F 16/28</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 554 160	(51) <i>H04W 72/04</i>
CY 16.12.2020	HU 01.03.2019			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 16.12.2020		(11) 3 553 843	(51) <i>H01M 10/6554</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 553 410	(51) <i>F24H 1/48</i>	(84) HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023		(11) 3 554 203	(51) <i>G06F 1/20</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SE 22.03.2023		(11) 3 553 873	(51) <i>G01R 19/12</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 553 448	(51) <i>F28F 1/02</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 554 232	(51) <i>A01N 25/02</i>
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LT 31.03.2021	LU 04.04.2021	(11) 3 553 885	(51) <i>H01Q 3/24</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 554 237	(51) <i>A01N 37/02</i>
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021	IE 04.04.2021	(11) 3 553 908	(51) <i>H02J 3/14</i>	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HU 04.04.2019	GR 31.03.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 553 489	(51) <i>G01M 11/02</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 01.02.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021

NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 22.02.2023	
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 555 934	(51) H01M 4/485	(11) 3 556 089	(51) H04N 5/361
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 555 951	(51) H01Q 1/40	SE 01.02.2023	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 556 091	(51) H04N 7/18
HU 13.12.2016	CY 29.09.2021	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 29.09.2021	GR 29.09.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 555 593	(51) G01N 21/3504	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 15.03.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 555 953	(51) H01Q 1/27	(11) 3 556 093	(51) H04N 9/67
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 01.02.2023			
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			(11) 3 556 097	(51) H04N 19/11
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 555 962	(51) H01Q 21/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IE 08.12.2021	IT 31.03.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 555 968	(51) H01R 13/187	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HU 08.12.2017	GR 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 555 622	(51) G01N 33/542	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IE 18.12.2021	AL 15.12.2021
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SI 15.12.2021	CH 31.12.2021
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			LI 31.12.2021	CY 15.12.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 555 969	(51) H01R 13/504	HU 18.12.2017	GR 15.12.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
SE 22.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 556 100	(51) H04N 19/597
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 555 645	(51) G01R 31/08	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 555 983	(51) H02J 1/10	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 29.03.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 18.01.2023	
		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
(11) 3 555 869	(51) G08B 21/24	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 556 176	(51) H04W 76/15
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 08.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			SE 22.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 556 027	(51) H04B 7/155		
SE 18.01.2023		(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(11) 3 556 181	(51) H05B 6/06
		LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 555 896	(51) H01F 7/127	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	MC 21.07.2021	CH 31.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			LI 31.12.2021	LU 12.12.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 556 039	(51) H04L 5/00	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CY 21.07.2021	HU 12.12.2017
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 21.07.2021	
LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 556 190	(51) H05K 7/14
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CY 31.03.2021	HU 06.12.2017	SE 18.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 31.03.2021				HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
		(11) 3 556 040	(51) H04L 1/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 555 898	(51) C22C 30/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 22.02.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		

(11) 3 556 211	(51) A01N 25/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			LT 31.03.2021	LU 18.04.2021
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 556 721	(51) B66F 9/22	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 25.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 556 247	(51) A46B 15/00	SE 15.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 556 899	(51) C23C 14/04	SM 31.03.2021	IE 18.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	BE 30.04.2021	IT 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CY 31.03.2021	HU 18.04.2019
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 31.03.2021	
LU 18.04.2021	LV 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021			(11) 3 557 152	(51) F24F 11/30
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 556 901	(51) C23C 14/32	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	DK 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 31.03.2021	IE 18.04.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 18.01.2023	
HU 18.04.2018	GR 31.03.2021	LU 20.04.2021	LV 31.03.2021		
(11) 3 556 275	(51) A47L 13/52	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 557 263	(51) G01N 35/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 31.03.2021	IE 20.04.2021	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 04.01.2023		FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		BE 30.04.2021	IT 31.03.2021	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 556 407	(51) A61M 1/00	CY 31.03.2021	HU 20.04.2018	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	GR 31.03.2021		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
		(11) 3 556 913	(51) D01D 5/00	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 556 585	(51) B60H 1/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 557 354	(51) G05B 23/02
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 04.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 16.04.2021	LV 31.03.2021				
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 556 926	(51) D06F 37/40	(11) 3 557 364	(51) G05D 16/10
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 31.03.2021	IE 16.04.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 15.03.2023	
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
CY 31.03.2021	HU 16.04.2019	SE 08.02.2023		(11) 3 557 403	(51) G06F 3/12
GR 31.03.2021				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(11) 3 557 001	(51) F01D 9/04	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 556 588	(51) B60H 1/32	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
		LT 31.03.2021	LU 17.04.2021	(11) 3 557 468	(51) G06F 21/57
(11) 3 556 666	(51) B64G 1/50	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SM 31.03.2021	IE 17.04.2021	SE 04.01.2023	
(11) 3 556 688	(51) B65D 90/04	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 557 481	(51) G06K 19/067
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HU 17.04.2019	GR 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 557 050	(51) F03D 17/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 556 710	(51) B66C 13/04	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.02.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 15.03.2023			
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023			(11) 3 557 623	(51) H01L 27/12
LV 11.01.2023		(11) 3 557 115	(51) F17C 13/04	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 556 719	(51) B66F 9/075	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023

SE 29.03.2023		SE 15.03.2023		(11) 3 560 616	(51) B21B 45/02
(11) 3 559 773	(51) G05D 1/02	(11) 3 560 276	(51) H05B 1/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 22.03.2023		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 25.01.2023	
(11) 3 559 780	(51) G06F 3/01	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 560 637	(51) B22F 9/08
(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NL 01.02.2023	AT 01.02.2023	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SK 27.10.2021	LU 12.12.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 01.02.2023		IE 12.12.2021	AL 27.10.2021	SE 01.02.2023	
(11) 3 559 903	(51) G06T 7/00	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 560 694	(51) B29C 70/68
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 27.10.2021	CY 27.10.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HU 12.12.2017	GR 27.10.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 559 971	(51) H01H 47/00	(11) 3 560 281	(51) H05B 6/12	(11) 3 560 731	(51) B60C 11/03
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 559 995	(51) H01L 27/146	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 560 737	(51) B60H 1/24
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 22.03.2023		SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 560 056	(51) H02J 3/32	MC 03.03.2021	CY 03.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HU 12.12.2017	GR 03.03.2021	LT 31.03.2021	LU 17.04.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 560 384	(51) A47C 3/026	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 560 097	(51) H02P 25/22	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 29.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 560 386	(51) A47C 3/026	SM 31.03.2021	IE 17.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HU 17.04.2019	GR 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 22.03.2023		(11) 3 560 741	(51) B60J 1/16
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 560 457	(51) A61F 2/16	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 08.03.2023		FR 30.04.2021	HR 30.09.2020
BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 560 493	(51) A61K 31/4162	IS 30.01.2021	IT 30.09.2020
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 30.09.2020	LU 24.04.2021
IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
CY 31.03.2021	HU 22.12.2017	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 31.03.2021		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 560 153	(51) H04L 47/24	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 24.04.2021	BE 30.04.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SI 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 30.09.2020	CY 30.09.2020
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CY 31.03.2021	HU 21.11.2014	HU 24.04.2018	
(11) 3 560 203	(51) H04N 19/65	(11) 3 560 558	(51) A62D 3/30	(11) 3 560 772	(51) B60R 21/215
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 24.05.2021	DK 24.02.2021
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 08.03.2023		HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 560 592	(51) B04B 13/00	LT 24.02.2021	LU 26.04.2021
(11) 3 560 239	(51) H04W 36/38	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
				SM 24.02.2021	CH 30.04.2021

PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 562 102	(51) H04L 41/08
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IT 31.03.2021	LU 02.12.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CY 31.03.2021	HU 02.12.2015	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
MC 26.10.2022		GR 31.03.2021		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 561 554	(51) G02B 5/04	(11) 3 561 911	(51) H01M 4/13	(11) 3 562 108	(51) H04L 12/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 561 583	(51) G02F 1/13357	(11) 3 561 935	(51) H01M 10/052	(11) 3 562 210	(51) H04W 36/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023			
(11) 3 561 587	(51) G02F 1/295	(11) 3 561 942	(51) H01M 10/42	(11) 3 562 222	(51) H04W 52/24
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 11.01.2023		SE 15.02.2023			
(11) 3 561 621	(51) G05B 19/414	(11) 3 561 948	(51) H01P 7/04	(11) 3 562 226	(51) H04W 68/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
(11) 3 561 632	(51) G05D 16/16	(11) 3 561 955	(51) H01Q 1/38	(11) 3 562 237	(51) H04W 28/20
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			SE 15.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 561 959	(51) H01R 4/48	(11) 3 562 324	(51) A23L 19/00
LT 31.03.2021	LU 21.04.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 22.03.2023		SE 22.03.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 562 023	(51) H02M 7/48	(11) 3 562 336	(51) A24F 40/30
SM 31.03.2021	IE 21.04.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HU 21.04.2019	GR 31.03.2021			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 561 737	(51) G06N 3/063	(11) 3 562 024	(51) H02M 7/487	(11) 3 562 350	(51) B60N 2/34
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 04.01.2023		SE 08.02.2023	
(11) 3 561 810	(51) G10L 19/02	(11) 3 562 039	(51) H03K 17/0812	(11) 3 562 465	(51) A61K 8/34
(84) LT 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	LU 21.12.2021
				IE 21.12.2021	CY 31.03.2021
				HU 21.12.2017	GR 31.03.2021
(11) 3 561 852	(51) H01J 37/32	(11) 3 562 075	(51) H04L 1/00	(11) 3 562 561	(51) A62B 35/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021		
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HU 20.09.2012		

- (84) PL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022 SE 25.01.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
MC 19.10.2022
- (11) **3 563 632** (51) *H05B 6/72*
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023
- (11) **3 563 663** (51) *A01F 15/08*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 563 739** (51) *A47L 9/12*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 563 746** (51) *A47L 9/14*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 563 799** (51) *A61F 2/00*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 563 816** (51) *A61F 13/00*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
- (11) **3 563 845** (51) *A61K 9/00*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **3 563 883** (51) *A61L 27/24*
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023
ES 26.10.2022 AT 26.10.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022
IS 26.02.2023 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 MC 26.10.2022
- (11) **3 563 885** (51) *A61L 31/14*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
- (11) **3 563 904** (51) *A61N 1/36*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 20.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
FR 31.05.2021 SI 31.03.2021
BE 30.04.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021 HU 20.04.2016
GR 31.03.2021
- (11) **3 563 977** (51) *B25B 23/14*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 564 009** (51) *C08J 5/18*
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
ES 22.02.2023 RS 22.02.2023
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 564 052** (51) *B60G 7/00*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 564 109** (51) *B62M 6/45*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 564 129** (51) *B64D 15/20*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 564 149** (51) *B32B 27/10*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 564 184** (51) *B82Y 30/00*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 564 293** (51) *B29B 9/12*
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023
- (11) **3 564 300** (51) *C08L 9/00*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 564 310** (51) *C09J 123/00*
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
ES 22.02.2023 RS 22.02.2023
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 564 311** (51) *C08L 59/00*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (11) **3 564 347** (51) *C11D 1/72*
(84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023
PT 09.06.2023 NL 08.02.2023
HR 08.02.2023 AT 08.02.2023
NO 08.05.2023 LV 08.02.2023
FI 08.02.2023 SE 08.02.2023
- (11) **3 564 365** (51) *C12N 5/10*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 564 404** (51) *C23C 14/06*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
- (11) **3 564 423** (51) *D04H 1/4209*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DE 03.11.2021 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 30.04.2021
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 30.04.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 30.04.2021
BE 30.04.2021 GR 12.08.2020
GB 30.04.2022 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020 HU 30.04.2018
- (11) **3 564 449** (51) *E02F 9/22*
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
HR 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 564 458** (51) *E04D 11/00*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 564 536** (51) *F04D 29/16*

(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 564 821 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 565 219 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 21.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 21.05.2021 MC 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 21.05.2018
(11) 3 564 545 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16B 37/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 564 832 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 16/903 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023		(11) 3 565 240 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04N 5/64 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 564 555 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) F16G 11/14 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 564 833 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 67/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023		(11) 3 565 286 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 4/44 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 564 560 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16J 15/34 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 564 989 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01L 23/15 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023		(11) 3 565 350 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 564 596 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F24F 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 564 991 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01L 23/28 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023		(11) 3 565 410 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) C07C 229/08 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 564 646 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01M 13/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 565 081 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H02J 1/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023		(11) 3 565 437 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A47B 9/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 564 658 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01N 23/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 565 084 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.11.2021 MC 31.03.2021 LU 10.11.2021 IE 10.11.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H02J 7/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.11.2021 SI 31.03.2021 BE 30.11.2021 IT 31.03.2021 FR 30.11.2021 HU 10.11.2016		(11) 3 565 453 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 3/113 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 564 687 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01R 27/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023				(11) 3 565 461 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 5/021 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 564 696 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01R 35/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023				(11) 3 565 507 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61F 2/40 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 564 704 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01S 7/497 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 565 159 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023		(11) 3 565 575 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61K 38/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 564 761 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G05B 17/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 565 162 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023		(11) 3 565 592 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61K 39/395

(11) 3 566 985 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B65G 59/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 567 300 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F21S 8/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 567 741 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04B 7/0456 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 567 022 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C07C 17/087 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 567 319 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 FR 31.03.2021 IE 23.03.2021 IT 18.11.2020 LU 23.03.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LI 31.03.2021 CY 18.11.2020 GR 18.11.2020	(51) F24F 1/12 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 HU 23.03.2018	(11) 3 567 759 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04J 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 567 065 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08G 59/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 567 098 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) C12M 1/42 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 567 786 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 567 144 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 FR 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) D03D 47/36 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 12.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 12.04.2021 SI 31.03.2021 HU 12.04.2019	(11) 3 567 373 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G01P 5/16 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 567 791 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 567 165 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) E02F 3/96 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 567 447 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 567 855 (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) H04N 19/105 (84) HR 11.01.2023 NO 11.04.2023
(11) 3 567 192 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 ES 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 IT 24.02.2021 HU 02.05.2019	(51) E05B 45/00 (84) BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LU 02.05.2021 MC 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SM 24.02.2021 IE 02.05.2021 CY 24.02.2021 GR 24.02.2021	(11) 3 567 467 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 3/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 567 935 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04W 48/18 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 567 194 (84) BG 14.07.2021 ES 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 EE 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021 HU 08.05.2019	(51) E05B 45/00 (84) CZ 14.04.2021 FI 14.04.2021 IS 14.08.2021 LU 08.05.2021 MC 14.04.2021 PT 16.08.2021 SK 14.04.2021 RO 14.04.2021 IE 08.05.2021 SI 14.04.2021 CY 14.04.2021 GR 14.04.2021	(11) 3 567 477 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06F 9/445 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 568 170 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 567 613 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01F 17/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 567 649 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01M 10/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 568 262 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) B25B 7/12 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 567 701 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H02K 1/278 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 568 306 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B41J 2/325 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 568 354 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B64D 41/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 567 759 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04J 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 568 391 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 HR 11.11.2020 IS 11.03.2021	(51) C07C 311/21 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 IE 11.01.2021 IT 11.11.2020		

LT 11.11.2020	LU 11.01.2021	(11) 3 568 748	(51) <i>G06F 7/00</i>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 31.03.2021	IE 07.05.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020			SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
BE 31.01.2021	CY 11.11.2020	(11) 3 568 769	(51) <i>G06F 12/0815</i>	CY 31.03.2021	HU 07.05.2019
HU 11.01.2018	GR 11.11.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 31.03.2021	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 568 564	(51) <i>E21B 29/00</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 569 144	(51) <i>A61B 5/053</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 568 795	(51) <i>G06F 21/57</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 04.01.2023	
(11) 3 568 593	(51) <i>F03D 80/50</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 569 148	(51) <i>A61B 6/00</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 568 809	(51) <i>G06K 19/077</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 568 608	(51) <i>F16F 15/023</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 569 258	(51) <i>A61L 2/28</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 29.03.2023				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(11) 3 568 905	(51) <i>H02M 7/487</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 568 654	(51) <i>F28D 1/03</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 569 312	(51) <i>B01L 3/00</i>
SE 29.03.2023				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		(11) 3 568 906	(51) <i>H02M 3/18</i>	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 568 655	(51) <i>F28D 21/00</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 01.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 568 674	(51) <i>G01G 19/393</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 569 000	(51) <i>H04S 7/00</i>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 01.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 568 676	(51) <i>G01H 11/08</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023		SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 569 007	(51) <i>H04W 4/70</i>	HU 27.06.2018	GR 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020		
		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 569 333	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 568 682	(51) <i>G06Q 50/06</i>	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 11.01.2023		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 31.03.2021	LU 16.04.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 568 703	(51) <i>G01Q 60/32</i>	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HU 16.11.2017	GR 30.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			SM 31.03.2021	IE 16.04.2021
		(11) 3 569 011	(51) <i>H04W 68/00</i>	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
(11) 3 568 723	(51) <i>G02B 21/26</i>	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HU 16.04.2019	GR 31.03.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 569 341	(51) <i>B23K 9/00</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 15.02.2023		(11) 3 569 050	(51) <i>A01D 41/14</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 568 736	(51) <i>G06F 1/32</i>	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 569 352	(51) <i>B23Q 1/00</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LT 31.03.2021	LU 07.05.2021	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 08.02.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 570 258	(51) <i>G07F 19/00</i>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 04.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 570 874	(51) <i>A61K 38/28</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 570 313	(51) <i>H01J 49/02</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 571 052	(51) <i>B41J 11/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 29.10.2021	LU 29.10.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021		
SE 22.02.2023		LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(11) 3 571 143	(51) <i>B65G 1/137</i>
		CY 31.03.2021	HU 29.10.2010	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 570 396	(51) <i>H02G 3/12</i>	GR 31.03.2021		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 570 596	(51) <i>H04L 1/06</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SE 08.02.2023	
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 571 189	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 570 404	(51) <i>H02J 7/00</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 570 626	(51) <i>H04W 76/12</i>	SE 29.03.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 29.03.2023			
LU 18.10.2022	SM 05.10.2022				
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 570 635	(51) <i>H05B 6/06</i>		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
MC 05.10.2022		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(11) 3 570 424	(51) <i>H02M 5/458</i>	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 571 196	(51) <i>C07D 413/14</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 570 452	(51) <i>H04B 7/0456</i>	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 04.01.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 25.10.2021	CH 31.10.2021		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 31.10.2021	IE 25.10.2021		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 25.10.2018		
		GR 31.03.2021			
(11) 3 570 506	(51) <i>H04L 45/302</i>			(11) 3 571 198	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 570 645	(51) <i>H05K 1/02</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 01.02.2023	
		SE 25.01.2023			
(11) 3 570 507	(51) <i>H04L 49/55</i>			(11) 3 571 267	(51) <i>C10M 141/12</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 570 779	(51) <i>A61F 2/04</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 29.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
SE 11.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023			
(11) 3 570 565	(51) <i>H04R 25/00</i>			(11) 3 571 403	(51) <i>F03D 80/70</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 570 801	(51) <i>A61F 13/64</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			
(11) 3 570 586	(51) <i>H04W 28/06</i>			(11) 3 571 482	(51) <i>G01J 5/08</i>
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 570 828	(51) <i>A61K 31/337</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 18.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			
(11) 3 570 594	(51) <i>H04W 36/14</i>			(11) 3 571 498	(51) <i>G01N 27/414</i>
		(11) 3 570 828	(51) <i>A61K 31/337</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.03.2023	
				(11) 3 571 500	(51) <i>G01N 30/26</i>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				(11) 3 571 515	(51) <i>G01R 31/12</i>
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 572 293 (51) <i>H04W 4/44</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 31.03.2021	IE 17.05.2021	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(11) 3 571 529 (51) <i>G01T 1/24</i>		CY 31.03.2021	HU 17.05.2019	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		GR 31.03.2021		NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(11) 3 571 963 (51) <i>A47G 29/14</i>		FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
LV 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		(11) 3 572 502 (51) <i>C12N 5/0783</i>
SE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		RS 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
(11) 3 571 546 (51) <i>G02F 1/025</i>		HR 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		LV 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(11) 3 571 974 (51) <i>A47L 9/28</i>		AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021		SE 11.01.2023
(11) 3 571 585 (51) <i>G06F 9/445</i>		DK 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(11) 3 572 530 (51) <i>C12Q 1/6883</i>
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		ES 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		HR 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		HR 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
PT 04.05.2023 (84) LT 04.01.2023		LT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		LV 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
AT 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		NL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		SE 01.03.2023
LV 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		PL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(11) 3 572 553 (51) <i>C23C 14/04</i>
SE 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		RO 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
(11) 3 571 617 (51) <i>G06F 21/00</i>		SE 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		RS 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		SM 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		PT 09.06.2023 (84) ES 08.02.2023
HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		MC 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		NL 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
LV 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		LU 20.11.2021 (84) AT 31.03.2021		AT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
SE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		CH 30.11.2021 (84) AT 31.03.2021		LV 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
(11) 3 571 680 (51) <i>G08B 13/14</i>		GR 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		SE 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		HU 20.11.2014 (84) AT 31.03.2021		(11) 3 572 556 (51) <i>C23C 24/10</i>
RS 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(11) 3 571 976 (51) <i>A61B 1/06</i>		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
NO 08.06.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		ES 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
FI 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		RS 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		PT 11.05.2023 (84) LT 11.01.2023
(11) 3 571 832 (51) <i>H04N 5/225</i>		NL 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		AT 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		AT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		LV 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		LV 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		SE 11.01.2023
NO 01.06.2023 (84) ES 01.03.2023		SE 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(11) 3 572 666 (51) <i>F04B 1/04</i>
FI 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(11) 3 571 988 (51) <i>A61B 5/06</i>		(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(11) 3 571 873 (51) <i>H04W 52/18</i>		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		DK 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		RS 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		ES 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021		NL 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		AT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		LT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		LV 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		LV 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		SE 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		NL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(11) 3 572 022 (51) <i>A61B 18/10</i>		PL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		RO 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		ES 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		SE 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
PL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		PT 04.05.2023 (84) LT 04.01.2023		SM 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RO 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		AT 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		SI 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		LV 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		IT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		SE 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		HU 07.05.2019 (84) BG 30.06.2021
SM 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(11) 3 572 039 (51) <i>A61D 19/02</i>		(11) 3 572 730 (51) <i>G01J 5/02</i>
LI 30.04.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
SI 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021		ES 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
CY 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		DK 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		PT 04.05.2023 (84) LT 04.01.2023
GR 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		FI 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		NO 04.04.2023 (84) LT 04.01.2023
(11) 3 571 899 (51) <i>H05H 1/46</i>		IS 20.05.2021 (84) AT 20.01.2021		FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		LU 24.05.2021 (84) AT 20.01.2021		(11) 3 572 782 (51) <i>G01M 3/00</i>
HR 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		MC 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
LV 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		PL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		DK 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
SE 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		RO 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		ES 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(11) 3 571 918 (51) <i>A01D 41/12</i>		SE 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		SM 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021		LT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021		IE 24.05.2021 (84) AT 20.01.2021		NL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		BE 31.05.2021 (84) AT 20.01.2021		PL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
ES 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		HU 24.05.2019 (84) AT 20.01.2021		RO 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(11) 3 572 194 (51) <i>B25J 13/06</i>		SK 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		MC 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		ES 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		LI 31.08.2021 (84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		PT 04.05.2023 (84) LT 04.01.2023		SI 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
PL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021		AT 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		IE 14.08.2021 (84) BG 30.06.2021
		LV 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		

IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HU 14.08.2009	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 22.02.2023	
(11) 3 572 786	(51) G01N 15/06	BE 30.09.2021	LU 03.09.2021	(11) 3 573 570	(51) A61C 9/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FR 30.09.2021	IE 03.09.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 04.09.2021	CY 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HU 03.09.2018	GR 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 573 218	(51) H02K 3/52	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 08.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	
(11) 3 572 820	(51) G01R 29/08	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 573 571	(51) A61C 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 573 265	(51) H04L 1/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 572 989	(51) G06Q 10/10	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 573 574	(51) A61C 17/26
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		SE 04.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 573 059	(51) G10L 21/003	(11) 3 573 342	(51) H04Q 9/04	(11) 3 573 712	(51) A61N 1/39
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 573 787	(51) B25B 15/00
LT 31.03.2021	LU 22.05.2021	LT 31.03.2021	LU 22.05.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 29.03.2023	
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 573 812	(51) B29C 64/112
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IE 22.05.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 22.05.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HU 22.05.2019	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 22.05.2019	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		GR 31.03.2021		SE 04.01.2023	
(11) 3 573 094	(51) H01L 21/762	(11) 3 573 343	(51) H04Q 11/00	(11) 3 573 876	(51) B62D 5/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023		LT 31.03.2021	LU 15.05.2021	SE 11.01.2023	
(11) 3 573 118	(51) H01L 51/54	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 573 901	(51) B65D 47/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 14.01.2021	DK 14.10.2020
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 29.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(11) 3 573 180	(51) H01Q 3/10	SM 31.03.2021	IE 15.05.2021	LT 14.10.2020	LU 05.04.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CY 31.03.2021	HU 15.05.2019	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 31.03.2021		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 573 366	(51) H04L 69/04	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SE 04.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(11) 3 573 192	(51) G03B 17/08	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 05.04.2021	CY 14.10.2020
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HU 05.04.2018	GR 14.10.2020
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 573 985	(51) C07D 471/04
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 15.03.2023		SE 11.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 573 210	(51) H02J 7/00	(11) 3 573 390	(51) H04W 68/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 574 025	(51) C08F 210/06
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 573 441	(51) H05K 13/04	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		

RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HU 27.05.2019	GR 05.05.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 576 185	(51) H01M 4/70
MC 19.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 575 456	(51) D01H 1/42	SE 04.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 575 629	(51) F16F 13/06	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 29.03.2023		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 01.02.2023	
(11) 3 575 457	(51) D01H 4/48	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 576 246	(51) H02J 7/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 15.03.2023		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SE 04.01.2023	
(11) 3 575 483	(51) D06F 67/04	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 576 295	(51) H02P 27/08
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 05.08.2020	HU 20.05.2019	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 05.08.2020		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			SE 22.03.2023	
LT 31.03.2021	LU 17.05.2021	(11) 3 575 643	(51) F16J 15/34	(11) 3 576 310	(51) H04B 7/0408
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 22.03.2023			
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			(11) 3 576 315	(51) H04B 7/06
IE 17.05.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 575 743	(51) G01N 21/3581	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HU 17.05.2019	GR 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 575 520	(51) E05B 67/22	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 575 769	(51) G01M 17/02	(11) 3 576 446	(51) H04W 12/00
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 30.12.2020	LU 08.05.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 575 808	(51) G01R 31/327	LT 31.03.2021	LU 26.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IE 08.05.2021	CY 30.12.2020	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 30.12.2020	HU 08.05.2019	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 30.12.2020		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(11) 3 575 537	(51) E06B 3/30	(11) 3 575 876	(51) G03G 5/05	IE 26.04.2021	FR 31.05.2021
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 31.03.2021	HU 26.04.2018
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 31.03.2021	
SE 18.01.2023		SE 15.03.2023			
(11) 3 575 558	(51) F01D 11/00	(11) 3 575 896	(51) G05B 19/04	(11) 3 576 512	(51) H05K 13/04
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 31.03.2021	LU 30.05.2021	(11) 3 576 085	(51) G10L 15/22	SE 25.01.2023	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 576 536	(51) A01P 19/00
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 15.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 31.03.2021	IE 30.05.2021	(11) 3 576 126	(51) H01H 71/10	SE 29.03.2023	
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021		
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 576 620	(51) B82Y 5/00
HU 30.05.2019	GR 31.03.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		LU 27.05.2021	LV 05.05.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 15.03.2023	
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 576 646	(51) A61B 17/16
		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		MC 05.05.2021	IE 27.05.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		FR 05.07.2021	AL 05.05.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SI 05.05.2021	BE 31.05.2021	SE 22.03.2023	
		IT 05.05.2021	CY 05.05.2021		
				(11) 3 576 695	(51) A61F 9/008

(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 578 126 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A61B 34/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 576 743 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61K 31/519 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 577 348 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16B 2/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 578 210 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61M 1/06 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 576 817 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61M 5/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 577 429 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01J 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 578 234 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A63C 17/01 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 576 877 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 27/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 577 465 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 33/68 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 578 391 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 08.06.2021 BE 30.06.2021 HU 08.06.2018	(51) B60C 11/16 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 08.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 576 905 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B23Q 11/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 577 610 (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G06Q 10/06 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 578 409 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60L 7/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 576 912 (84) AT 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) B27B 25/02 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 577 667 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01F 27/30 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 578 426 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60R 25/25 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 576 913 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B27G 19/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 577 678 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) H01J 49/44 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 578 427 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60T 7/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 577 055 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B67C 7/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 577 813 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 1/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 578 435 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B61D 17/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 577 070 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C04B 26/22 (84) RS 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 577 823 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 578 443 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B62D 25/14 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 577 084 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C08K 3/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 578 005 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 8/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 578 451 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(51) B62M 9/122 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023
(11) 3 577 151 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C08G 59/50 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 578 020 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05K 5/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023		
(11) 3 577 274 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023	(51) E01D 19/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	(11) 3 578 080 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A45D 34/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023		

LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 578 930 (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(51) G01F 23/284 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 578 471 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B65B 57/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 578 935 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 07.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 07.06.2018	(51) G01G 21/28 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 07.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 579 290 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01L 41/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 578 475 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65D 8/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023			(11) 3 579 339 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01Q 3/26 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 578 576 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C08F 10/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023			(11) 3 579 429 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H03M 13/11 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 578 677 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C23C 8/10 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 578 948 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021 FR 14.06.2021 SI 14.04.2021 IT 14.04.2021 HU 05.06.2018	(51) G01M 17/08 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022 AL 14.04.2021 BE 30.06.2021 CY 14.04.2021 GR 14.04.2021	(11) 3 579 544 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 06.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 06.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 06.06.2019
(11) 3 578 768 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F01L 1/047 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023			(11) 3 579 002 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01R 27/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 578 862 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F16L 11/118 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023			(11) 3 579 015 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01S 7/481 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 578 875 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F21S 41/39 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023			(11) 3 579 020 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 05.06.2018	(51) G01S 15/93 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
(11) 3 578 896 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F24F 11/52 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023			(11) 3 579 551 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H04N 5/765 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 578 902 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F24H 9/20 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023			(11) 3 579 583 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04R 29/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 578 911 (84) BG 07.07.2021 FI 07.04.2021 IS 07.08.2021 LU 27.05.2021 MC 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 IE 27.05.2021 SI 07.04.2021 HU 27.05.2019	(51) F28D 7/08 (84) DK 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 RO 07.04.2021 SM 07.04.2021 EE 07.04.2021 AL 07.04.2021 CY 07.04.2021 GR 07.04.2021			(11) 3 579 600 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 16/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
		(11) 3 579 104 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023	(51) G06F 9/445 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 579 612 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
				(11) 3 579 633 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023

LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 580 109 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B61D 17/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SM 03.06.2020 CY 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 GR 03.06.2020 HU 16.04.2018
(11) 3 579 671 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) H05K 5/04 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 580 410 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) E04H 4/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 580 837 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 NO 11.04.2023	(51) H02K 7/18 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023
(11) 3 579 733 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A47L 5/32 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 580 420 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E05F 5/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 580 875 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 579 745 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 5/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 580 589 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G02B 3/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 581 006 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H05K 13/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 579 752 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 5/11 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 580 592 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G02B 6/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 581 098 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 579 776 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 18/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 580 608 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G02F 1/15 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 581 129 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61B 17/34 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 579 806 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61G 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 580 612 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) G03G 15/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 581 131 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 17/80 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 579 945 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B01D 45/06 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 580 613 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G03G 15/08 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 581 244 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.10.2021 MC 31.03.2021 LU 21.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A61N 7/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.10.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IT 31.03.2021 HU 21.10.2011
(11) 3 580 001 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023	(51) B23B 51/04 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(11) 3 580 623 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(51) G05B 23/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 581 332 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B25B 21/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 580 042 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 64/209 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 580 661 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 12/0831 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 580 686 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 580 074 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B60D 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 580 751	(51) G10L 15/22		
(11) 3 580 089 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60N 2/58 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023				
(11) 3 580 108 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B61D 17/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023				

(11) 3 584 209 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B66B 7/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	SK 31.03.2021 LU 11.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 11.06.2019	SM 31.03.2021 IE 11.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 584 607 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01S 19/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 584 238 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C07D 209/82 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 584 429 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 18.06.2018	(51) F02C 9/58 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 584 617 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G02B 6/44 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 584 264 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08F 285/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 584 445 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) F04C 23/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 18.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 584 640 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G04B 13/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 584 265 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08G 18/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 584 455 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) F04C 23/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 18.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 584 644 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 20.06.2021 DE 01.01.2022 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 20.06.2018	(51) G04B 27/06 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 20.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 584 275 (84) AL 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 13.06.2019	(51) C08J 5/18 (84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 13.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 584 455 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) F04C 23/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 18.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021	(11) 3 584 661 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023
(11) 3 584 282 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08L 81/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 584 455 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) G01J 1/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 584 714 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04L 67/1095 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 584 406 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 16.04.2019	(51) F01D 5/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 16.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 16.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 584 455 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) G01N 27/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 584 738 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06K 7/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 584 428 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021	(51) F02C 9/28 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) 3 584 455 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) G01N 33/53 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 584 792 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	(51) G10L 19/025 (84) RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023
(11) 3 584 428 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021	(51) F02C 9/28 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) 3 584 455 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) G01R 31/3167 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 584 839 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01L 27/146 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 584 428 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021	(51) F02C 9/28 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) 3 584 455 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 GR 31.03.2021 HU 18.06.2019	(51) G01R 31/3167 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 584 843 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H01L 29/78 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023

LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 584 880 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01Q 1/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 585 417 (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61K 38/17 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 586 522 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04R 1/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 584 886 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01Q 9/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 585 451 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) A61L 31/04 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(11) 3 586 602 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A01F 15/07 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 584 961 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04B 17/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 585 881 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C12N 5/0793 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 586 716 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61B 1/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 584 975 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 1/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 585 980 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) E21B 47/04 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 586 825 (84) AT 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) A61K 9/08 (84) PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023
(11) 3 585 041 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04N 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 586 038 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F16H 45/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 586 882 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61L 27/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 585 053 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04N 7/18 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 586 123 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01N 30/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 586 946 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(51) B01D 61/26 (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023
(11) 3 585 123 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 586 141 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 33/576 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 586 976 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021 BE 30.06.2021 HU 18.06.2015	(51) B05B 17/06 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 585 132 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 88/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 586 146 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01N 35/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023		
(11) 3 585 259 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 5/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 586 185 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G02B 27/01 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 587 025 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B23P 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 585 319 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 1/018 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 586 213 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G05D 16/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 587 026 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B23P 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 585 368 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023	(51) A61K 31/05 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023	(11) 3 586 228 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023	(51) G06F 9/30 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023	(11) 3 587 027 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023	(51) B23P 19/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.03.2023		LU 28.06.2021	IE 28.06.2021	SE 22.02.2023	
(11) 3 587 028	(51) B23Q 7/04	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	(11) 3 587 692	(51) E04B 9/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HU 28.06.2019	GR 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 587 332	(51) B66B 9/08	(84) SE 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 587 693	(51) E04B 9/26
SE 04.01.2023		CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
(11) 3 587 031	(51) B23Q 11/10	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 04.01.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 31.03.2021	IE 19.06.2021	(11) 3 587 697	(51) E04F 10/06
SE 04.01.2023		CY 31.03.2021	HU 19.06.2019	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 587 035	(51) B25B 23/00	(11) 3 587 381	(51) C05F 17/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 587 387	(51) C07C 51/12	(11) 3 587 715	(51) E05B 77/54
SE 15.02.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 587 048	(51) B25J 9/16	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 22.03.2023		LU 15.05.2021	LV 31.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 587 113	(51) B41C 1/10	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	LU 26.06.2021	MC 26.05.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 31.05.2021	IE 15.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
SE 04.01.2023		SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	IE 26.06.2021	AL 26.05.2021
(11) 3 587 158	(51) B60K 1/04	ES 16.05.2021	CY 31.03.2021	SI 26.05.2021	BE 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HU 15.05.2018	GR 31.03.2021	IT 26.05.2021	CY 26.05.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 587 440	(51) C07K 7/08	HU 26.06.2018	GR 26.05.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 587 731	(51) E21C 37/16
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 15.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 587 495	(51) C08L 69/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 18.01.2023	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 587 780	(51) F02D 41/40
SM 31.03.2021	LU 13.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IE 13.06.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CY 31.03.2021	HU 13.06.2019	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 29.03.2023	
GR 31.03.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 587 790	(51) F02M 59/46
(11) 3 587 167	(51) B60L 15/20	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	(11) 3 587 842	(51) F16B 39/02
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FR 30.06.2021	SI 31.03.2021	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 04.01.2023		BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 587 330	(51) B66B 7/06	CY 31.03.2021	HU 29.06.2018	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 587 618	(51) C23C 14/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 11.01.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 587 853	(51) F16F 9/36
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 587 626	(51) C25D 7/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 11.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 589 391	(51) B01F 23/235	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LU 04.10.2021	IT 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.02.2023	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 590 001	(51) G02B 27/01
IE 04.10.2021	CY 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HU 04.10.2017	GR 31.03.2021			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 588 936	(51) H04N 5/232	(11) 3 589 432	(51) B21D 28/34	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) 3 588 940	(51) H04N 5/374	(11) 3 589 446	(51) B23Q 5/04	(11) 3 590 209	(51) H04J 13/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 22.03.2023		SE 08.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
				BE 30.11.2021	LU 20.11.2021
				IT 31.03.2021	CH 30.11.2021
				LI 30.11.2021	IE 20.11.2021
				FR 30.11.2021	CY 31.03.2021
				HU 20.11.2017	GR 31.03.2021
(11) 3 588 983	(51) H04R 25/00	(11) 3 589 530	(51) B62B 5/06	(11) 3 590 220	(51) H04L 5/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 04.01.2023			
SE 22.02.2023					
(11) 3 588 997	(51) H04W 8/18	(11) 3 589 577	(51) B67C 3/02	(11) 3 590 283	(51) H04W 48/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 590 346	(51) A23C 9/142
SE 04.01.2023				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	
(11) 3 589 031	(51) H04W 52/02	(11) 3 589 644	(51) C07K 14/415	(11) 3 590 357	(51) A23L 29/219
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) HR 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 01.05.2023	FI 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 01.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 589 068	(51) H04B 7/0413	(11) 3 589 669	(51) C08G 18/00	(11) 3 590 362	(51) A24C 5/47
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 25.01.2023		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 04.01.2023				LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	LU 18.06.2021
				IE 18.06.2021	FR 30.06.2021
				SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
				CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
				CY 31.03.2021	HU 18.06.2019
				GR 31.03.2021	
(11) 3 589 171	(51) A47G 19/18	(11) 3 589 920	(51) G01F 1/58	(11) 3 590 366	(51) A24F 40/20
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023					
(11) 3 589 174	(51) A47G 29/14	(11) 3 589 942	(51) G01N 29/00		
(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023			
(11) 3 589 362	(51) A61N 1/37	(11) 3 589 964	(51) G01R 31/12		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
(11) 3 589 365	(51) A61N 5/10	(11) 3 589 970	(51) G01S 7/35		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				

BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 11.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			SE 18.01.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 590 669	(51) B26B 21/22	(11) 3 590 784	(51) B61G 3/16
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LU 01.10.2021	IT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 15.02.2023	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
IE 01.10.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 590 794	(51) B62D 25/18
HU 01.10.2018	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 590 438	(51) A61B 10/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IE 05.07.2021	LU 05.07.2021	LU 11.05.2021	LV 24.02.2021
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 15.02.2023		HU 05.07.2018	GR 31.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
				RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 590 464	(51) A61C 13/00	(11) 3 590 694	(51) B29D 29/06	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 24.02.2021	IE 11.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023		IT 24.02.2021	BE 31.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			CY 24.02.2021	HU 11.05.2018
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 590 730	(51) B60C 11/02	GR 24.02.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 590 820	(51) F42D 5/04
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 31.03.2021	ES 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LU 28.06.2021	IE 28.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 31.03.2021	HU 28.06.2019	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 31.03.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LI 31.07.2021	LU 02.07.2021
(11) 3 590 483	(51) A61G 7/10	LU 28.06.2021	IE 28.06.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	IE 02.07.2021	IT 31.03.2021
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 02.07.2018
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HU 28.06.2019	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 590 736	(51) B60C 11/16	(11) 3 590 876	(51) B65H 5/26
SE 22.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 590 497	(51) A61K 9/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 29.03.2023		(11) 3 590 737	(51) B60C 11/16	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 590 583	(51) A63B 37/00	PT 11.05.2023	NL 11.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	LI 31.07.2021	FR 31.07.2021
SE 29.03.2023				LU 03.07.2021	SI 31.03.2021
		(11) 3 590 769	(51) B60R 16/02	BE 31.07.2021	IE 03.07.2021
(11) 3 590 604	(51) B05B 15/522	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HU 03.07.2018	GR 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 590 884	(51) B67D 7/42
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 11.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 18.01.2023				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(11) 3 590 773	(51) B60R 21/235	SE 29.03.2023	
(11) 3 590 640	(51) B23B 31/20	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 590 897	(51) C03B 23/045
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 29.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SE 04.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 590 644	(51) B23K 9/23	(11) 3 590 777	(51) B60T 8/34		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 591 535	(51) <i>H04L 61/5038</i>
SE 15.02.2023		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 590 960	(51) <i>C07K 16/06</i>	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SE 29.03.2023	
(11) 3 591 036	(51) <i>C12N 5/071</i>	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 591 595	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023		MC 19.05.2021	CH 31.07.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LI 31.07.2021	DE 01.02.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		IE 19.07.2021	FR 19.07.2021	SE 04.01.2023	
(11) 3 591 042	(51) <i>C12N 7/00</i>	LU 19.07.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 591 672	(51) <i>H01B 17/32</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SI 19.05.2021	BE 31.07.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IT 19.05.2021	CY 19.05.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HU 19.07.2018	GR 19.05.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			SE 29.03.2023	
SE 25.01.2023		(11) 3 591 360	(51) <i>G01K 1/02</i>		
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 591 715	(51) <i>H01L 31/022A</i>
(11) 3 591 128	(51) <i>E03C 1/04</i>	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 591 762	(51) <i>H01Q 13/08</i>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LU 28.06.2021	IE 28.06.2021	IE 02.07.2021	LU 02.07.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	SE 15.02.2023	
CY 31.03.2021	HU 28.06.2019	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021		
GR 31.03.2021		HU 02.07.2018	GR 31.03.2021	(11) 3 591 967	(51) <i>H01L 27/146</i>
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 591 152	(51) <i>E05B 83/24</i>	(11) 3 591 368	(51) <i>G01M 17/007</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 22.03.2023		SE 25.01.2023	
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021				
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 591 396	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 591 986	(51) <i>H04Q 9/00</i>
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SE 01.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021			IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 591 400	(51) <i>G01N 33/543</i>	LU 15.05.2021	LV 31.03.2021
IT 20.01.2021	LU 02.07.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
BE 31.07.2021	IE 02.07.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HU 02.07.2018	GR 20.01.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 591 180	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 3 591 411	(51) <i>G01R 22/06</i>	IE 15.05.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HU 15.05.2019	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 592 080	(51) <i>H04W 72/04</i>
		(11) 3 591 454	(51) <i>G02B 26/08</i>	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 591 203	(51) <i>F02K 1/60</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 19.01.2023	LU 20.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.03.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 29.03.2023				GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		(11) 3 591 491	(51) <i>G05D 1/10</i>	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 591 218	(51) <i>F03D 1/02</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 15.03.2023		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			MC 19.10.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 591 499	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 592 115	(51) <i>H05B 45/10</i>
SE 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 591 261	(51) <i>B60K 1/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 22.03.2023			

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 18.01.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 592 117	(51) H03K 17/082	(11) 3 592 909	(51) E03F 1/00	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 21.04.2021	LV 31.03.2021
SE 15.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 592 122	(51) H05K 7/20	(11) 3 592 940	(51) E21B 33/129	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HU 21.04.2019	GR 31.03.2021
(11) 3 592 127	(51) A01C 13/00	(11) 3 593 016	(51) B60K 17/04	(11) 3 593 669	(51) A45D 34/04
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		SE 04.01.2023
SE 15.02.2023		SE 04.01.2023		(11) 3 593 702	(51) A61B 1/005
(11) 3 592 160	(51) A24D 3/02	(11) 3 593 192	(51) G02B 27/01	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(11) 3 593 744	(51) A61B 17/34
SE 11.01.2023				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 592 324	(51) A61K 8/02	(11) 3 593 198	(51) A63F 13/25	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(11) 3 593 746	(51) A61B 18/14
(11) 3 592 326	(51) A61K 8/26	(11) 3 593 381	(51) H01L 27/11548	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 22.02.2023	
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
(11) 3 592 470	(51) B05B 11/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 593 752	(51) A61C 8/00
(84) PT 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			FI 25.01.2023	
(11) 3 592 741	(51) C07D 471/04	(11) 3 593 540	(51) H04N 21/61	(11) 3 593 756	(51) A61C 13/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 15.02.2023	
SE 15.02.2023				(11) 3 593 760	(51) A61F 2/24
(11) 3 592 876	(51) C22C 21/08	(11) 3 593 558	(51) H04W 16/18	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 04.01.2023		(11) 3 593 606	(51) H05K 7/20	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 592 898	(51) D06P 3/66	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	MC 31.03.2021	LU 28.12.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 31.12.2021	CY 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HU 28.12.2004	GR 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.02.2023		(11) 3 593 880	(51) A63H 33/28
		(11) 3 593 653	(51) A24C 5/34	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 592 903	(51) E02B 17/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 29.03.2023			
		(11) 3 593 668	(51) A45D 24/00		

(11) 3 593 921 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B21J 9/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 13.06.2021 CY 25.11.2020 GR 25.11.2020	LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 IE 13.06.2021 HU 13.06.2019
(11) 3 593 922 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 10.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B22D 2/00 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 10.04.2021 BE 30.04.2021 HU 10.04.2019	(11) 3 594 174 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 03.07.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B67D 1/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 03.07.2021 BE 31.07.2021 HU 03.07.2019	(11) 3 594 481 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F02D 41/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 593 929 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B23C 5/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 594 219 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C07F 7/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 594 514 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16B 12/26 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 593 934 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B23K 26/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 594 280 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) C08J 11/16 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 594 534 (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H02K 5/18 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 593 945 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B24C 3/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 594 306 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C09K 3/10 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 594 599 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 11.07.2021 LU 11.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) F28D 15/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 FR 31.07.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 11.07.2019
(11) 3 593 971 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C04B 28/14 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 594 310 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C08G 77/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 594 622 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01C 21/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 594 054 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60N 2/07 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 594 414 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) E02F 9/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 594 689 (84) AT 04.01.2023 NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01N 1/10 (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 594 143 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 12.07.2021 HU 12.07.2018	(51) B65D 41/62 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 12.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 594 435 (84) BG 26.08.2021 ES 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021 AL 26.05.2021 IE 11.07.2021 CY 26.05.2021 GR 26.05.2021	(51) E05B 45/08 (84) CZ 26.05.2021 FI 26.05.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 LU 11.07.2021 SI 26.05.2021 IT 26.05.2021 HU 11.07.2019	(11) 3 594 721 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023	(51) G01T 1/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 594 154 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) B65H 1/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 594 436 (84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 HR 25.11.2020	(51) E05B 67/06 (84) BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 IS 25.03.2021	(11) 3 594 823 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) G06F 16/25 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.03.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 594 832	(51) G06Q 10/00	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 596 298	(51) E21B 7/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 595 383	(51) H04L 5/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 594 927	(51) G09F 9/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 596 304	(51) E21B 23/01
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 595 427	(51) A01B 69/04	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 22.03.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 594 949	(51) G11B 20/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 18.01.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 596 306	(51) E21B 41/00
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 595 573	(51) A61C 8/00	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 596 355	(51) F16D 69/02
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 595 622	(51) A61K 8/34	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 01.10.2021	IE 01.10.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 596 393	(51) F23R 3/28
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.10.2021	CY 31.03.2021	SE 11.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HU 01.10.2015	GR 31.03.2021	(11) 3 595 643	(51) A61K 9/51	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 594 985	(51) H01H 51/22	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 596 454	(51) G01N 29/02
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 595 653	(51) A61K 31/40	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 01.03.2023	
SE 15.02.2023		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 596 473	(51) A61B 5/145
(11) 3 595 033	(51) H01M 50/20	FI 08.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 595 774	(51) A61N 5/10	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 15.03.2023		(11) 3 596 541	(51) G03B 17/00
SE 04.01.2023		(11) 3 595 899	(51) B33Y 30/00	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 595 036	(51) H01M 50/20	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 29.03.2023		(11) 3 595 921	(51) B60K 15/03	SE 18.01.2023	
(11) 3 595 297	(51) H04N 5/781	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 596 561	(51) G05B 19/042
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 15.02.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 08.06.2023	RO 31.03.2021	(11) 3 596 575	(51) G05G 1/10
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	SK 31.03.2021	CH 31.08.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 31.08.2021	LU 16.08.2021	MC 31.03.2021	IE 17.08.2021	(11) 3 596 592	(51) G06F 3/0488
SI 31.03.2021	IE 16.08.2021	LI 31.08.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 17.08.2021	IT 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 595 339	(51) H04W 4/33	BE 31.08.2021	HU 17.08.2018	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CY 31.03.2021		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 31.03.2021		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 596 239	(51) H01F 1/18	SE 08.02.2023	
FI 01.03.2023		(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023		
(11) 3 595 341	(51) H04W 4/021	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	HR 25.01.2023		

(11) 3 596 602	(51) G06F 11/30	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 11.01.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 597 231	(51) A61M 1/00	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	IE 05.04.2021	GB 30.06.2021
		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 596 740	(51) H04B 1/16	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HU 05.04.2017	GR 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 11.01.2023		(11) 3 597 423	(51) B32B 27/30
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) 3 597 249	(51) A61M 16/08	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 596 756	(51) H01L 25/075	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 597 424	(51) B32B 27/30
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 15.02.2023				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(11) 3 597 250	(51) A61M 16/08	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 596 790	(51) H02G 3/22	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 15.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 597 470	(51) B60L 9/00
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 11.01.2023				EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		(11) 3 597 256	(51) A61M 25/01	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 596 816	(51) H02M 1/36	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 18.01.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 597 274	(51) A62C 37/50	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 17.04.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	MC 31.03.2021	IE 12.07.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 12.07.2021	SI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.07.2021	CY 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			HU 12.07.2019	GR 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 597 300	(51) B02C 4/32		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 597 482	(51) B60P 3/34
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 30.04.2021	IE 17.04.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
HU 17.04.2018	GR 31.03.2021	LU 28.05.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 597 493	(51) B60T 7/06
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 596 997	(51) H04W 76/15	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 28.05.2021	FR 31.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		CY 31.03.2021	HU 28.05.2018	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		GR 31.03.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
		(11) 3 597 308	(51) B05C 5/02	LI 31.07.2021	LU 17.07.2021
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 17.07.2021	CY 31.03.2021
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HU 17.07.2018	GR 31.03.2021
		SE 15.03.2023			
		(11) 3 597 359	(51) B23Q 1/52	(11) 3 597 498	(51) B60K 6/445
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
				(11) 3 597 499	(51) B60W 30/06
		(11) 3 597 386	(51) B29B 7/42	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 18.01.2023	
		LU 05.04.2021	LV 31.03.2021		
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 597 534	(51) B64C 23/06
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 597 984	(51) F17C 7/02	(11) 3 598 254	(51) H04L 12/24
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 22.02.2023		SE 15.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 597 558	(51) B65D 47/12	(11) 3 597 998	(51) F23D 14/02	(11) 3 598 254	(51) H04L 12/24
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021
		LU 19.06.2021	IE 19.06.2021	LI 31.07.2021	IE 17.07.2021
		SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	LU 17.07.2021	SI 31.03.2021
		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	BE 31.07.2021	CY 31.03.2021
		HU 19.06.2019	GR 31.03.2021	HU 17.07.2018	GR 31.03.2021
(11) 3 597 587	(51) B66F 9/075	(11) 3 598 000	(51) F23D 14/14	(11) 3 598 327	(51) G16B 20/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021
FI 08.03.2023		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
		SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 05.05.2021	LU 20.07.2021
		MC 28.04.2021	CH 31.07.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
		LI 31.07.2021	LU 20.07.2021	IE 20.07.2021	IT 05.05.2021
		AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	CY 05.05.2021	HU 20.07.2018
		BE 31.07.2021	IE 20.07.2021	GR 05.05.2021	
		CY 28.04.2021	HU 20.07.2018		
		GR 28.04.2021		(11) 3 598 333	(51) G06F 21/57
(11) 3 597 717	(51) C09K 3/10	(11) 3 598 019	(51) F24F 13/20	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 29.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			SE 18.01.2023	
LT 31.03.2021	LU 05.04.2021	(11) 3 598 069	(51) G01C 19/72	(11) 3 598 372	(51) H04L 65/1089
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 598 104	(51) G01N 37/00	(11) 3 598 502	(51) H01L 27/32
LI 30.04.2021	IE 05.04.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HU 05.04.2016	GR 31.03.2021	SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 597 719	(51) C09K 5/04	(11) 3 598 170	(51) G01S 13/87	(11) 3 598 505	(51) H01L 29/78
(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 11.01.2023				SE 15.02.2023	
(11) 3 597 747	(51) C12N 15/09	(11) 3 598 183	(51) H01Q 1/32	(11) 3 598 534	(51) H01M 4/131
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023		SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 597 792	(51) C25B 9/00	(11) 3 598 191	(51) G02B 9/34	(11) 3 598 576	(51) H01Q 15/16
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		NO 01.06.2023	LV 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		FI 01.03.2023	SE 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 597 810	(51) D06F 37/40	(11) 3 598 848	(51) E05F 15/41		
(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
SE 25.01.2023					

(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 600 326	(51) A61K 31/506
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 11.11.2020	HR 11.11.2020	SE 15.03.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 599 660	(51) H01M 10/617	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 11.11.2020	RO 11.11.2020	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 600 573	(51) A62C 3/02
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 27.07.2021	CY 11.11.2020	(11) 3 599 662	(51) H01Q 1/24	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HU 27.07.2018	GR 11.11.2020	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 599 473	(51) G01R 31/36	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 600 574	(51) A62C 35/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 599 760	(51) H04N 5/235	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 15.03.2023	
		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
(11) 3 599 493	(51) G02B 13/06	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 600 687	(51) B05B 11/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 08.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 599 817	(51) A01D 75/18	SE 25.01.2023	
SE 18.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 600 723	(51) B22F 3/02
(11) 3 599 522	(51) G05B 15/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 599 942	(51) A47C 7/54	SE 15.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
SE 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 600 757	(51) B23K 37/04
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
(11) 3 599 606	(51) G10L 17/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		FI 15.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			(11) 3 600 780	(51) B25F 5/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 599 967	(51) A47L 15/50	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 04.01.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 599 625	(51) H01F 41/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IE 31.03.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 600 884	(51) B32B 17/10
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 600 896	(51) B41J 2/135
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.03.2021	GB 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.03.2021	CY 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IE 19.07.2021	LU 19.07.2021	HU 31.03.2017	GR 31.03.2021	SE 22.03.2023	
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021			(11) 3 600 963	(51) B60Q 1/26
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 599 994	(51) G16H 20/10	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HU 19.07.2019	GR 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 599 626	(51) H01F 41/02	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			SE 01.02.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 600 095	(51) A61B 17/68		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 600 984	(51) B60T 8/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 15.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 600 185	(51) A61F 9/009	(11) 3 601 061	(51) B65B 3/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
IE 19.07.2021	LU 19.07.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	SE 15.03.2023		(11) 3 601 080	(51) B65D 23/10
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 600 220	(51) A61K 6/20		
HU 19.07.2019	GR 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		

(84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	IE 20.04.2021 BE 30.04.2021 HU 20.04.2018	(84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 601 086 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B65D 47/20 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 601 748 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F01D 25/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 602 183 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) G02C 5/14 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 601 121 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B65H 19/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 601 791 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F03D 13/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 602 186 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02C 7/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 601 434 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C08L 23/14 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 601 799 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F16K 3/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 602 248 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 601 523 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C12N 1/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 601 872 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F17C 13/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 602 256 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 601 633 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(51) C23C 28/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 601 895 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F24F 11/52 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 602 263 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G06F 3/0482 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 601 658 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) D05C 15/08 (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 601 940 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 FR 31.03.2021 IE 20.03.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 CH 31.03.2021 SI 13.01.2021 CY 13.01.2021 GR 13.01.2021	(51) F42B 33/00 (84) AT 13.01.2021 DE 01.10.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021 LU 20.03.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LI 31.03.2021 NL 13.01.2021 HU 20.03.2018	(11) 3 602 297 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 9/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 601 713 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E21B 17/01 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023			(11) 3 602 306 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) G06F 11/36 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 601 722 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) E21B 37/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023				
(11) 3 601 738 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F01B 7/14 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 601 952 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01C 21/34 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 602 307 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 601 743 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) F01D 9/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 20.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) 3 602 012 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01N 21/33 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 602 596 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01H 13/705 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
		(11) 3 602 091 (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01R 33/36 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 602 757 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02K 29/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
		(11) 3 602 138	(51) G01V 1/30		

(11) 3 602 821 (84) PT 11.05.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04B 7/06 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 603 221 (84) PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) H04W 52/02 (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 602 848 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04B 17/11 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 603 222 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 603 523 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023	(51) A61B 6/14 (84) RS 08.02.2023 LV 08.02.2023
(11) 3 602 922 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 603 293 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 603 525 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 8/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 603 011 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 603 313 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H04W 76/15 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 603 530 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 8/13 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 603 018 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 67/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 603 360 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H05K 7/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 603 573 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61F 2/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 603 023 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 45/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 603 375 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 24.07.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A01D 41/14 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 24.07.2021 BE 31.07.2021 HU 24.07.2019	(11) 3 603 622 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61K 9/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 603 025 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 67/1095 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 603 427 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A24F 40/05 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 603 641 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61K 31/47 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 603 137 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04W 8/12 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 603 482 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 1/045 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 603 684 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) A61L 24/06 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023
(11) 3 603 169 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 26.04.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 26.04.2018	(51) H04L 1/16 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 26.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 603 500 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.08.2021 IE 03.08.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A61B 5/0464 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 LU 03.08.2021 BE 31.08.2021 HU 03.08.2007	(11) 3 603 736 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 65/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 603 192 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 603 510 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 603 786 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B01F 25/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
				(11) 3 603 820 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B05C 1/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
				(11) 3 603 822 (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B05D 5/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
				(11) 3 603 873 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B23K 26/354 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
				(11) 3 603 907 (84) NL 18.01.2023	(51) B26D 1/20 (84) LT 18.01.2023

(11) 3 605 956	(51) H04N 21/61	LU 24.07.2021	SI 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.07.2021	IE 24.07.2021	SE 15.02.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HU 24.07.2017	GR 31.03.2021	(11) 3 606 424	(51) A61B 5/097
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(11) 3 606 190	(51) H04W 52/32	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 605 970	(51) H04L 12/721	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 606 433	(51) A61B 6/03
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 606 210	(51) H04W 72/04	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 15.02.2023		(11) 3 606 483	(51) A61F 9/008
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 606 218	(51) H04W 72/04	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HU 12.06.2018	GR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 606 576	(51) A61M 60/13
		SE 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 605 972	(51) H04L 45/745	(11) 3 606 219	(51) H04L 25/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 606 658	(51) B01J 13/06
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 605 973	(51) H04L 45/24	(11) 3 606 260	(51) H04L 5/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 29.03.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 606 671	(51) B01L 3/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 18.01.2023		SE 01.02.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 605 991	(51) H04W 28/16	(11) 3 606 278	(51) H04W 76/15	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 08.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 606 734	(51) B29C 70/24
SE 29.03.2023		SE 29.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 606 048	(51) H04N 5/378	(11) 3 606 296	(51) H05K 1/02	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 25.01.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 606 742	(51) B32B 5/02
SE 18.01.2023		SE 08.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 606 097	(51) H04R 9/06	(11) 3 606 366	(51) A24F 40/42	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 606 930	(51) C07F 17/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 606 098	(51) H04R 19/04	(11) 3 606 371	(51) A43C 11/14	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 31.03.2021	LU 04.04.2021
SE 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 606 134	(51) H04W 76/15	(11) 3 606 375	(51) A45C 15/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 29.03.2023		LI 30.04.2021	IE 04.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 606 384	(51) A47B 96/20	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HU 04.04.2018	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 607 065	(51) C12N 15/10
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				

(11) 3 607 120 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) D04B 1/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 608 079 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B29C 45/42 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 607 180 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 607 844 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A43B 23/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 608 111 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B41J 2/21 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 607 186 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02B 23/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 607 851 (84) AL 31.03.2021 MC 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 25.07.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 25.07.2019	(51) A44C 17/04 (84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 25.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 608 117 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B41J 29/38 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 607 302 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 21/25 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 607 899 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 17/29 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 608 178 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 27.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 27.06.2019	(51) B60R 22/36 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 27.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 607 353 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01S 17/89 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 607 931 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) A61J 3/07 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 608 184 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60T 13/66 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 607 358 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01T 1/29 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 607 946 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61K 31/352 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 608 216 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B63C 11/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 607 440 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 9/445 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 607 996 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61P 35/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 608 223 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B64C 21/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 607 533 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G07C 9/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 608 027 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 22.07.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B05B 17/08 (84) MC 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 22.07.2021 IT 31.03.2021 HU 22.07.2019	(11) 3 608 261 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 IE 09.08.2021 BE 31.08.2021 CY 06.01.2021 GR 06.01.2021	(51) B65G 9/00 (84) MC 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 LU 09.08.2021 NL 06.02.2021 HU 09.08.2019
(11) 3 607 542 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G09F 27/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 607 996 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61P 35/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 608 223 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B64C 21/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 607 695 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 9/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 607 996 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61P 35/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 608 223 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B64C 21/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 607 780 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 48/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 607 996 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61P 35/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 608 223 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B64C 21/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 607 815 (84) LT 22.03.2023	(51) A01D 89/00 (84) RS 22.03.2023	(11) 3 608 046 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B23B 51/05 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 608 223 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B64C 21/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023

(11) 3 608 277 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B66B 7/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 608 484 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) E04F 11/18 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 608 287 (84) AL 31.03.2021 MC 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 07.08.2021 BE 31.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B67B 3/20 (84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 IE 07.08.2021 HU 07.08.2018	(11) 3 608 495 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E06B 1/60 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 608 790 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 13/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 608 301 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) A01G 24/20 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 608 496 (84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 ES 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 IE 07.08.2021 HU 07.08.2018	(51) E06B 1/62 (84) BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 LU 07.08.2021 CY 10.03.2021 GR 10.03.2021	(11) 3 608 851 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06Q 10/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 608 406 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) C12N 15/113 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 608 504 (84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) E21C 35/18 (84) HR 18.01.2023	(11) 3 608 852 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023
(11) 3 608 413 (84) LT 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) C12N 1/20 (84) LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 608 507 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 FR 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 21.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) F01D 5/18 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 LU 21.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 HU 21.07.2015	(11) 3 608 855 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023
(11) 3 608 440 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C23C 16/44 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 608 568 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16K 31/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 608 869 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G06T 5/40 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 608 481 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 HU 07.08.2018	(51) E04B 1/68 (84) MC 14.10.2020 CZ 14.10.2020 ES 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NO 14.01.2021 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 CY 14.10.2020 GR 14.10.2020	(11) 3 608 598 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F24F 5/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 608 976 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 51/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 608 482 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 ES 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021 IE 07.08.2021 HU 07.08.2018	(51) E04B 1/68 (84) BG 17.05.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 LU 07.08.2021 CY 17.02.2021 GR 17.02.2021	(11) 3 608 679 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01R 21/01 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 608 996 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H01M 50/207 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
		(11) 3 608 685 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023	(51) G01S 3/786 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023	(11) 3 609 023 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01R 4/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
				(11) 3 609 036 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02J 50/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
				(11) 3 609 080 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H03M 13/27 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023

RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 611 179	(51) <i>C07H 15/256</i>	(11) 3 611 466	(51) <i>G01B 21/04</i>
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 03.03.2021	IE 05.08.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 03.03.2021	CY 03.03.2021	SE 01.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 03.03.2021				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 611 038	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 611 240	(51) <i>C09K 11/06</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 15.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 611 044	(51) <i>B60L 3/00</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 16.08.2021	SI 31.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 31.08.2021	IE 16.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 16.08.2018
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021	
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IE 14.08.2021	LU 14.08.2021	(11) 3 611 474	(51) <i>G01D 5/14</i>
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HU 14.08.2019	GR 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 611 278	(51) <i>C22B 9/22</i>	(11) 3 611 525	(51) <i>G01R 31/36</i>
MC 17.03.2021	CH 31.08.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023
LI 31.08.2021	IT 17.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
LU 14.08.2021	BE 31.08.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IE 14.08.2021	CY 17.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HU 14.08.2018	GR 17.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023		(11) 3 611 548	(51) <i>G02B 13/16</i>
(11) 3 611 071	(51) <i>B61G 11/16</i>	(11) 3 611 308	(51) <i>E04D 5/06</i>	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 22.02.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 611 075	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 3 611 310	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 3 611 552	(51) <i>G02B 23/24</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023		FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		IS 16.04.2021	IT 16.12.2020		
(11) 3 611 110	(51) <i>B65D 47/08</i>	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 611 590	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 15.03.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
		IE 12.08.2021	LU 12.08.2021	(11) 3 611 643	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 611 119	(51) <i>B65G 69/28</i>	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CY 16.12.2020	HU 12.08.2019	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 16.12.2020		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			SE 22.03.2023	
SE 29.03.2023					
(11) 3 611 134	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 611 373	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 611 645	(51) <i>G06F 21/62</i>
(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
				(11) 3 611 752	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 611 159	(51) <i>C07C 229/08</i>	(11) 3 611 397	(51) <i>F16D 66/02</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 25.01.2023				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 611 160	(51) <i>C07C 233/47</i>	(11) 3 611 438	(51) <i>F24F 11/30</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IE 24.07.2021	LU 24.07.2021
SE 29.03.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
		SE 04.01.2023			

HU 17.04.2018	GR 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 612 941	(51) <i>G06F 11/36</i>	SE 18.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 613 562	(51) <i>B33Y 30/00</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 22.02.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 613 801	(51) <i>C08J 9/18</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 11.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 613 046	(51) <i>G10L 25/60</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 613 807	(51) <i>C08L 51/06</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		FR 31.08.2021	LU 22.08.2021	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 613 300	(51) <i>A24D 3/04</i>	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 22.08.2021	IT 31.03.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 22.08.2019	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LU 30.10.2022	SM 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		(11) 3 613 587	(51) <i>B32B 7/06</i>	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 613 911	(51) <i>E04B 1/348</i>
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
		SE 15.02.2023		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
				FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
		(11) 3 613 595	(51) <i>B41J 2/175</i>	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
		SE 08.02.2023		SI 20.01.2021	LU 11.06.2021
				IE 11.06.2021	IT 20.01.2021
		(11) 3 613 609	(51) <i>B44C 1/18</i>	BE 30.06.2021	NL 20.01.2021
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	CY 20.01.2021	HU 11.06.2019
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 20.01.2021	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 613 939	(51) <i>E21B 17/042</i>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) 3 613 639	(51) <i>H02G 3/04</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 29.03.2023	
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 613 982	(51) <i>F03D 7/04</i>
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(11) 3 613 677	(51) <i>B65D 5/00</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 08.03.2023			
		(11) 3 613 686	(51) <i>B65H 16/06</i>	(11) 3 613 995	(51) <i>F04D 29/38</i>
		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	
		(11) 3 613 710	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 614 001	(51) <i>F16B 7/18</i>
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SE 22.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(11) 3 613 714	(51) <i>C04B 26/06</i>	SE 22.02.2023	
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 614 101	(51) <i>G01C 15/00</i>
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		SE 22.03.2023		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		(11) 3 613 782	(51) <i>C08F 279/02</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 615 711	(51) C25B 1/04	SE 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 615 984
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023
SE 18.01.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 22.02.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 615 153	(51) A63F 13/25	(11) 3 615 757	(51) F06B 3/677	FI 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 616 001
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) SE 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 615 176	(51) B01D 46/00	(11) 3 615 797	(51) F03D 80/80	HR 11.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 616 009
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023
SE 15.02.2023				RS 08.03.2023
(11) 3 615 323	(51) B31B 50/04	(11) 3 615 815	(51) F16B 5/06	NO 08.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 616 064
SE 01.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 615 347	(51) B42D 25/324	(11) 3 615 834	(51) F16D 65/12	LV 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 616 194
SE 15.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BG 30.06.2021
(11) 3 615 351	(51) B60C 7/14	LU 19.04.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 29.03.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 615 396	(51) B61F 1/12	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	PL 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IE 19.04.2021	SI 31.03.2021	RO 31.03.2021
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BE 30.04.2021	CY 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HU 19.04.2018	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 08.03.2023				MC 31.03.2021
(11) 3 615 421	(51) B64C 9/22	(11) 3 615 896	(51) G01F 13/00	LU 02.10.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 31.10.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 31.03.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 31.03.2021
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(11) 3 616 248
SE 11.01.2023				(84) AL 31.03.2021
				BG 30.06.2021
(11) 3 615 423	(51) B64C 21/08	(11) 3 615 929	(51) G01N 31/12	DK 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 31.03.2021
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 31.03.2021
(11) 3 615 444	(51) B65D 33/10	(11) 3 615 943	(51) G01N 33/68	PL 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 31.03.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 30.04.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FR 31.05.2021
SE 25.01.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 30.04.2021
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 615 634	(51) C09K 19/42	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 616 274
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 31.03.2021	CY 31.03.2021	HR 15.03.2023
		HU 26.04.2018	GR 31.03.2021	LV 15.03.2023
(11) 3 615 637	(51) C10G 45/00	(11) 3 615 967	(51) G02B 6/00	FI 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 616 276
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 22.06.2023
				FI 22.03.2023
				(11) 3 616 305
				(51) H01M 4/24
				(84) AT 31.03.2021
				BG 31.03.2021
				EE 31.03.2021
				FI 31.03.2021
				IS 31.07.2021
				LU 27.04.2021
				MC 31.03.2021
				NO 30.06.2021
				PT 02.08.2021
				RS 31.03.2021
				SK 31.03.2021
				CH 30.04.2021
				IE 27.04.2021
				SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021
				HU 27.04.2018
				(11) 3 616 276
				(84) LT 22.03.2023
				HR 22.03.2023
				LV 22.03.2023
				SE 22.03.2023
				(11) 3 616 305
				(51) H02K 5/136

(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 25.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			SE 29.03.2023	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 616 482	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 616 909	(51) <i>B32B 27/08</i>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 616 538	(51) <i>A24F 47/00</i>	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021	LU 01.06.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IE 01.06.2021	FR 30.06.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 616 595	(51) <i>A61B 1/00</i>	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021
HU 01.06.2018	GR 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.08.2021	LU 29.08.2021
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
(11) 3 616 334	(51) <i>H04B 7/19</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 29.08.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023		RS 31.03.2021	CY 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			HU 29.08.2018	GR 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 616 614	(51) <i>A61B 5/157</i>	(11) 3 616 978	(51) <i>B60L 53/30</i>
SE 22.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 616 353	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 04.01.2023			
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			(11) 3 617 013	(51) <i>B60T 7/12</i>
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 616 615	(51) <i>A61B 5/157</i>	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 04.01.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
IE 07.08.2021	LU 07.08.2021	(11) 3 616 616	(51) <i>A61B 5/15</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	MC 26.10.2022	
FR 31.08.2021	IT 31.03.2021	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
CY 31.03.2021	HU 07.08.2018	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 617 027	(51) <i>B61D 27/00</i>
GR 31.03.2021		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		SE 04.01.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 616 367	(51) <i>H04L 12/40</i>			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 616 621	(51) <i>A61B 6/00</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 617 038	(51) <i>B62D 15/02</i>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 15.03.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 616 634	(51) <i>A61B 17/70</i>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021	LU 30.06.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	(11) 3 616 664	(51) <i>A61G 7/057</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CY 31.03.2021	HU 30.06.2017	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 31.03.2021		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IE 23.07.2021	FR 31.07.2021
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 23.07.2021	SI 31.03.2021
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BE 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 616 389	(51) <i>G06F 9/455</i>	SE 15.02.2023		CY 31.03.2021	HU 23.07.2019
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			GR 31.03.2021	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 616 842	(51) <i>B25B 15/00</i>		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 617 075	(51) <i>B64G 1/64</i>
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 616 413	(51) <i>H04R 1/40</i>			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 616 848	(51) <i>B25F 5/02</i>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
SE 29.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SE 15.03.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 616 454	(51) <i>H04W 56/00</i>			RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 616 865	(51) <i>B28B 1/00</i>	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				

(11) 3 618 129 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 33/60 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 618 907 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61M 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 618 135 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 51/52 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 618 579 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C09K 11/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 618 931 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61Q 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 618 164 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H01M 10/0567 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 618 589 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16B 21/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 618 971 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B05B 12/24 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 618 274 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H03G 9/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 618 591 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H05K 7/14 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 618 990 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B23B 51/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 618 353 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 29.08.2021 BE 31.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 29.08.2019	(11) 3 618 728 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 FR 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A61B 10/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 04.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 04.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 04.05.2018	(11) 3 619 055 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 25.04.2018	(51) B60C 9/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 25.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 25.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 618 407 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 61/103 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 618 739 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 17/34 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 619 056 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 25.04.2018	(51) B60C 9/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 25.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 25.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 618 409 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04M 1/725 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 618 801 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61Q 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 619 112 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B64C 39/02 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 618 431 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) H04N 11/02 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 618 806 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) A61K 9/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(11) 3 619 118 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021	(51) B65B 43/26 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 03.05.2021
(11) 3 618 490 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 618 841 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61K 35/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023		
(11) 3 618 523 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 618 881 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023	(51) A61L 27/18 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023		
(11) 3 618 534 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023	(11) 3 618 893 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61M 5/19 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023		

LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 27.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	HU 27.04.2018	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 31.03.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 619 465	(51) F21S 41/64	IE 07.05.2021	FR 31.05.2021
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.05.2021	CY 31.03.2021
LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HU 07.05.2018	GR 31.03.2021
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
CY 31.03.2021	HU 03.05.2018			(11) 3 619 723	(51) G21C 3/40
GR 31.03.2021				(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		(11) 3 619 474	(51) F24C 15/12	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 619 127	(51) B65D 33/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 619 755	(51) H01M 10/48
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			FI 18.01.2023	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 619 500	(51) G01C 21/34	(11) 3 619 764	(51) H01M 8/1004
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
CY 31.03.2021	HU 02.05.2018	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		LT 31.03.2021	LU 04.05.2021		
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 619 765	(51) H01M 8/2418
(11) 3 619 180	(51) C04B 28/02	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	(11) 3 619 775	(51) H01R 9/24
		SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		HU 04.05.2018	GR 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
		(11) 3 619 530	(51) G01N 33/00		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 619 860	(51) H04L 1/18
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(11) 3 619 593	(51) G06F 3/01	SE 04.01.2023	
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 619 908	(51) H04L 67/00
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 619 928	(51) H04L 67/00
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
		MC 05.10.2022		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		(11) 3 619 660	(51) G06Q 10/10	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 619 932	(51) H04L 9/40
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(11) 3 619 679	(51) H04N 9/04	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023	
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
				(11) 3 619 997	(51) H04W 72/04
		(11) 3 619 705	(51) G10H 1/32	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
		LU 07.05.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 620 020	(51) H04W 72/12
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 620 722	(51) F24C 15/32
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 18.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 620 369	(51) B64C 1/14	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LT 31.03.2021	LU 07.05.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 22.03.2023		SE 25.01.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			(11) 3 620 735	(51) F25D 25/02
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 620 380	(51) B64D 15/22	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LI 31.05.2021	IE 07.05.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
CY 31.03.2021	HU 07.05.2018	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 620 824	(51) G01S 19/11
GR 31.03.2021		SE 11.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 620 035	(51) G21B 1/11	(11) 3 620 426	(51) B67C 3/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 620 902	(51) G06F 3/0485
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 25.01.2023				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 620 125	(51) A61B 17/70	(11) 3 620 434	(51) C01B 32/158	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 25.01.2023	
SE 29.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(11) 3 620 131	(51) A61C 7/08	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 620 920	(51) G06F 9/50
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 621 033	(51) G06T 7/521
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 27.11.2021	IT 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 27.11.2021	CY 31.03.2021	SE 15.03.2023	
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 27.11.2018	GR 31.03.2021		
BE 30.09.2021	LU 05.09.2021			(11) 3 621 042	(51) G07B 15/02
FR 30.09.2021	IE 05.09.2021	(11) 3 620 492	(51) C08L 79/08	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HU 05.09.2019	GR 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	
		SE 29.03.2023			
(11) 3 620 146	(51) A61G 5/10	(11) 3 620 533	(51) C12Q 1/68	(11) 3 621 065	(51) G10K 11/162
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SE 15.02.2023		SE 18.01.2023		(11) 3 621 094	(51) H01G 11/34
				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 620 251	(51) B23F 5/16	(11) 3 620 586	(51) E04B 9/24	NO 05.01.2022	FI 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 620 615	(51) F01D 11/08	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 620 296	(51) B30B 1/36	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 17.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 15.03.2023		(11) 3 620 707	(51) F16M 11/04	MC 05.10.2022	
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
(11) 3 620 310	(51) B60C 11/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 621 149	(51) H01Q 1/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 620 326	(51) B60L 53/36	(11) 3 620 713	(51) F21S 41/143	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IE 09.08.2021	LU 09.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	LI 30.04.2021	LT 31.03.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
CY 31.03.2021	HU 09.08.2019	LU 19.04.2021	LV 31.03.2021		
GR 31.03.2021		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 621 523	(51) A61B 6/00
(11) 3 621 162	(51) H01R 13/6463	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 30.04.2021	IE 19.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 30.06.2021	FR 31.05.2021	LT 31.03.2021	LU 10.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HU 19.04.2012	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 621 258	(51) H04L 27/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	IE 06.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.05.2021	IE 10.05.2021
BE 30.09.2021	LU 06.09.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021			CY 31.03.2021	HU 10.05.2018
HU 06.09.2019	GR 31.03.2021	(11) 3 621 294	(51) H04N 5/225	GR 31.03.2021	
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
(11) 3 621 181	(51) H02K 15/03	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 621 542	(51) A61B 34/20
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.02.2023		SE 15.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 621 369	(51) H04W 56/00	(11) 3 621 546	(51) A61B 50/13
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 11.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021				
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 621 384	(51) H04W 72/04	(11) 3 621 673	(51) A61M 1/36
IE 21.08.2021	LU 21.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HU 21.08.2018	GR 31.03.2021	SE 29.03.2023		SE 29.03.2023	
		(11) 3 621 408	(51) H04L 25/02	(11) 3 621 742	(51) B02C 4/30
(11) 3 621 192	(51) H02M 3/335	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 11.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 621 769	(51) B23H 5/04
SE 15.02.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 621 201	(51) H03K 5/135	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 31.03.2021	LU 04.06.2021	(11) 3 621 812	(51) B33Y 70/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 04.06.2021	DE 01.01.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GB 30.06.2021	FR 30.06.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 29.03.2023	
(11) 3 621 204	(51) H03K 17/97	CY 31.03.2021	HU 04.06.2012		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021		(11) 3 621 815	(51) B41J 15/02
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 621 417	(51) H05K 3/30	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.02.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 11.01.2023		(11) 3 621 848	(51) B60Q 1/08
SM 31.03.2021	IE 06.09.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 621 482	(51) A47B 88/95	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
BE 30.09.2021	LU 06.09.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CY 31.03.2021	HU 06.09.2019	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 31.03.2021		HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 24.04.2021	LV 31.03.2021
		SE 01.02.2023		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 621 220	(51) H04J 11/00			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 621 485	(51) A47B 88/956	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 622 694	(51) H04L 67/12
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IE 24.04.2021	SI 31.03.2021	SE 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 30.04.2021	IT 31.03.2021			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CY 31.03.2021	HU 24.04.2018	(11) 3 622 173	(51) F03D 1/02	(84) LT 25.01.2023	
GR 31.03.2021		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	
(11) 3 621 867	(51) B61L 25/02	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 622 754	(51) H04W 48/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		SE 25.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 621 915	(51) B67C 3/10	(11) 3 622 271	(51) G01N 21/63	(11) 3 622 843	(51) A43B 13/02
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 621 930	(51) C03C 17/23	(11) 3 622 282	(51) G01N 27/414	(11) 3 622 890	(51) A61B 5/15
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 621 933	(51) C03C 25/10	(11) 3 622 327	(51) G01V 1/40	(11) 3 622 991	(51) A61M 16/00
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023			SE 15.03.2023	
(11) 3 621 934	(51) C03C 25/10	(11) 3 622 345	(51) G02F 1/015	(11) 3 622 998	(51) A61M 25/00
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 15.03.2023		SE 29.03.2023	
(11) 3 621 936	(51) C04B 35/26	(11) 3 622 377	(51) G06F 3/038	(11) 3 623 024	(51) A63F 13/23
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SE 04.01.2023		SE 22.02.2023			
(11) 3 621 943	(51) C07C 67/39	(11) 3 622 396	(51) G06F 9/50	(11) 3 623 063	(51) B08B 3/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
(11) 3 621 996	(51) C08F 210/16	(11) 3 622 426	(51) G06F 21/16	(11) 3 623 082	(51) B22F 5/04
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				IE 10.07.2021	LU 10.07.2021
				SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
				IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
				HU 10.07.2019	GR 31.03.2021
(11) 3 622 017	(51) C08L 23/10	(11) 3 622 441	(51) G06K 19/077	(11) 3 623 169	(51) B44F 1/04
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	
		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023		
(11) 3 622 029	(51) C09D 183/08	(11) 3 622 544	(51) H01F 6/06	(11) 3 623 174	(51) B60C 7/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	
SE 22.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023			
(11) 3 622 034	(51) C09K 5/14	(11) 3 622 633	(51) H04B 7/06	(11) 3 623 174	(51) B60C 7/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 15.03.2023		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 623 215	(51) B60P 1/16	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 623 585	(51) F01D 17/16
(84) BG 30.09.2021	(84) ES 30.06.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BE 30.09.2021	LU 14.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IE 14.09.2021	IT 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	CY 19.05.2021	HU 14.09.2018	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	GR 19.05.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 623 321	(51) B65G 15/46	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IE 11.09.2021	LU 11.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
BE 30.09.2021	LT 30.06.2021	LV 29.03.2023		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
CY 30.06.2021	GR 30.06.2021	(11) 3 623 322	(51) B65G 45/26	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
(11) 3 623 218	(51) B60P 1/64	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 11.09.2021	IE 11.09.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) ES 30.06.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HU 11.09.2019	GR 31.03.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 623 591	(51) F01L 3/04
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	FI 15.02.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 623 340	(51) B67D 1/08	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IE 11.09.2021	MC 30.06.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
AL 30.06.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 623 365	(51) C07D 401/04	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LU 11.09.2021	LT 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CY 30.06.2021	GR 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 623 237	(51) B60T 13/66	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.09.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 04.01.2023		LU 12.09.2021	FR 30.09.2021
(11) 3 623 238	(51) B60T 13/68	(11) 3 623 391	(51) C08F 2/22	IE 12.09.2021	IT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	HU 12.09.2018
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 623 784	(51) G01L 1/14
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	EE 31.03.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	LU 11.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 11.09.2021	CH 30.09.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 30.09.2021	LU 11.09.2021	HU 11.09.2018	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 20.06.2021
IE 11.09.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 623 409	(51) C08G 65/18	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
HU 11.09.2018	GR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IE 20.06.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 623 249	(51) B61F 5/52	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 623 790	(51) G01H 1/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 623 426	(51) C08L 65/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 623 268	(51) B62J 11/00	(84) HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 623 797	(51) G01N 21/552
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 29.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 623 486	(51) C21D 7/02	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 623 278	(51) B64C 3/18	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 623 491	(51) C23C 2/00	(11) 3 623 805	(51) G01N 27/12
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 623 296	(51) B64D 41/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 623 537	(51) E03F 5/046	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 623 825	(51) G01R 31/54
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	LI 30.09.2021 HU 27.09.2017	CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 625 407	(51) E04F 11/022	(11) 3 625 804	(51) G21G 1/02	(11) 3 626 309	(51) A61P 35/04
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 625 416	(51) E05F 1/10	(11) 3 625 813	(51) H01H 1/50	(11) 3 626 361	(51) B21J 15/02
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 625 434	(51) E21B 43/12	(11) 3 625 893	(51) H04B 7/0404	(11) 3 626 425	(51) B29C 48/16
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 625 464	(51) F16B 12/42	(11) 3 625 930	(51) H04L 12/10	(11) 3 626 463	(51) B41J 3/407
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 16.05.2018	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 16.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 16.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 625 466	(51) F16B 25/00	(11) 3 626 023	(51) H04W 74/08	(11) 3 626 465	(51) B41J 11/00
(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 625 584	(51) G01S 7/486	(11) 3 626 074	(51) A01K 67/033	(11) 3 626 507	(51) B60L 3/00
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 625 628	(51) G05B 19/19	(11) 3 626 158	(51) A61B 5/00	(11) 3 626 511	(51) B60L 53/16
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 02.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 02.05.2021 BE 31.05.2021 HU 02.05.2019	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 625 767	(51) G06T 7/12	(11) 3 626 169	(51) A61B 5/11	(11) 3 626 520	(51) B60N 2/38
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 27.09.2021 IT 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 27.09.2021 CH 30.09.2021	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 10.09.2021 HU 10.09.2019	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 10.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
		(11) 3 626 217	(51) A61F 13/42	(11) 3 626 590	(51) B62D 43/10
		(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
		(11) 3 626 292	(51) A61M 5/32	(11) 3 626 593	(51) B62K 19/34
		(84) LT 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023		
		(11) 3 626 296	(51) A61M 25/00		

- (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 11.05.2022 PT 12.09.2022 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 SE 04.01.2023
- (11) **3 626 613** (51) *B64C 39/00* (11) **3 627 168** (51) *G01R 31/36*
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023 (84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023 SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023 ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023 LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 MC 19.10.2022
- (11) **3 626 649** (51) *B65D 51/20* (11) **3 627 170** (51) *G01R 31/396*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
NL 22.02.2023 PR 22.02.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
- (11) **3 626 702** (51) *C07C 68/00* (11) **3 627 270** (51) *G05D 1/02*
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
PT 15.06.2023 NL 15.02.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 29.03.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
- (11) **3 626 763** (51) *C08J 5/00* (11) **3 627 319** (51) *G06F 9/451*
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
PT 15.06.2023 NL 15.02.2023 LT 25.01.2023 ES 25.01.2023
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023 PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023 LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 626 776** (51) *C08L 33/04* (11) **3 627 540** (51) *H01L 21/683*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 22.03.2023 NO 22.06.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
- (11) **3 626 783** (51) *C08L 101/00* (11) **3 627 614** (51) *H01M 10/42*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 LT 01.03.2023 HR 01.03.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **3 626 800** (51) *C09K 11/70* (11) **3 627 638** (51) *H01S 5/02*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 NL 04.01.2023 HR 04.01.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 626 814** (51) *C12M 3/00* (11) **3 627 717** (51) *H04B 7/026*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
FI 08.03.2023
- (11) **3 626 892** (51) *E02F 9/28* (11) **3 627 740** (51) *H04L 1/18*
(84) PT 11.05.2023 (84) AT 11.01.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023 LT 22.02.2023 PT 22.06.2023
RS 22.02.2023 HR 22.02.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 626 895** (51) *E03F 1/00* (11) **3 627 772** (51) *H04L 43/065*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 LT 15.03.2023 HR 15.03.2023
HR 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 626 974** (51) *F04D 29/16* (11) **3 627 787** (51) *H04L 27/36*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023 PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
- (11) **3 626 995** (51) *F16D 65/54* (11) **3 627 126** (51) *G01L 5/28*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 LT 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 627 050** (51) *F23G 7/12* (11) **3 627 128** (51) *G01L 9/00*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
NL 21.04.2021 RS 21.04.2021 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SE 15.03.2023
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
LU 20.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 21.04.2021
HU 20.09.2018 GR 21.04.2021
- (11) **3 627 061** (51) *F24F 7/00* (11) **3 627 166** (51) *G01R 31/36*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
- (11) **3 627 066** (51) *F24H 9/02* (11) **3 627 166** (51) *G01R 31/36*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
- (11) **3 627 078** (51) *F25B 49/02* (11) **3 627 166** (51) *G01R 31/36*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
IT 31.03.2021 LU 26.12.2021
IE 26.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 31.03.2021 HU 26.12.2018
GR 31.03.2021

LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 628 275 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61F 2/30 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 627 790 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 4/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 628 002 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) A61K 9/00 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 628 361 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61M 21/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 627 813 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04N 1/393 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 20.09.2021 SI 31.03.2021 LU 20.09.2021 HU 20.09.2019	(11) 3 628 075 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) G01N 21/64 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 628 443 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F01D 21/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 627 858 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 628 090 (84) FI 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) G01N 21/64 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 628 469 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B29C 48/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 627 905 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 25.08.2021 BE 31.08.2021 IE 25.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 25.08.2017	(11) 3 628 125 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04N 21/858 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 628 508 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60B 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 627 911 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 25.08.2021 BE 31.08.2021 IE 25.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 25.08.2017	(11) 3 628 135 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 628 521 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B60K 5/12 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 27.09.2021 SI 31.03.2021 LU 27.09.2021 IT 31.03.2021 HU 27.09.2019
(11) 3 627 911 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 25.08.2021 BE 31.08.2021 IE 25.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 25.08.2017	(11) 3 628 153 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) A01M 1/00 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 628 554 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 27.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B60T 8/17 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 30.09.2021 SI 31.03.2021 LU 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 627 911 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 25.08.2021 BE 31.08.2021 IE 25.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 25.08.2017	(11) 3 628 165 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 27.09.2021 IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 HU 27.09.2018	(51) A22B 7/00 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 LT 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 27.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 628 554 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B60T 8/17 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 30.09.2021 SI 31.03.2021 LU 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 627 911 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 25.08.2021 BE 31.08.2021 IE 25.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 25.08.2017	(11) 3 628 225 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 26.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A61B 6/00 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 26.09.2021 IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 HU 26.09.2018	(11) 3 628 558 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) B60T 13/74 (84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 627 946 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 628 225 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 26.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A61B 6/00 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 26.09.2021 IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 HU 26.09.2018	(11) 3 628 572 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023	(51) B62D 25/07 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023
(11) 3 627 991 (84) LT 15.02.2023	(51) A47J 31/06 (84) RS 15.02.2023				

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HU 11.05.2018	GR 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 630 412	(51) B24B 7/04
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
MC 31.03.2021	IE 09.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 09.08.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BE 31.08.2021	CY 31.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HU 09.08.2019	GR 31.03.2021	IE 23.05.2021	FR 31.05.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 629 530	(51) H04L 45/00	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 630 529	(51) B60L 53/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CY 31.03.2021	HU 23.05.2017	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 31.03.2021	(11) 3 629 775	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 629 775	(51) A24B 5/16	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 630 567	(51) B60T 13/74
SE 22.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 629 544	(51) H04L 9/40	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 25.01.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 629 810	(51) A43B 7/14	LT 31.03.2021	LU 26.04.2021
SE 15.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 629 615	(51) H04L 5/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 04.01.2023		SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 629 994	(51) A61C 7/08	LI 30.04.2021	IE 26.04.2021
SE 01.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.04.2021
(11) 3 629 674	(51) H04W 88/02	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HU 26.04.2018	GR 31.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 630 575	(51) B61F 9/00
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 18.01.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 630 220	(51) A61M 1/28	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 11.01.2023	
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 630 582	(51) B62D 15/02
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 22.03.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 630 240	(51) A61M 11/00	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SM 30.12.2020	HU 18.11.2015	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
GR 30.12.2020		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LU 22.05.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 629 689	(51) D06M 13/513	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 08.02.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 630 246	(51) A61M 16/00	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SE 04.01.2023		SE 29.03.2023		IE 22.05.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 629 694	(51) A01C 21/00	(11) 3 630 275	(51) A61N 1/362	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CY 31.03.2021	HU 22.05.2018
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 31.03.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 630 600	(51) B64C 17/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.03.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LT 31.03.2021	LU 08.05.2021	(11) 3 630 280	(51) A61N 5/06	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 630 697	(51) C04B 24/28
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 31.05.2021	IE 08.05.2021	LT 31.03.2021	LU 11.05.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
CY 31.03.2021	HU 08.05.2018	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 25.01.2023	
(11) 3 629 725	(51) A01M 7/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 631 042	(51) C23C 18/16
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	SE 22.03.2023	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021		
LU 23.05.2021	LV 31.03.2021				

LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 631 949 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H02K 5/128 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 632 512 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A63B 69/36 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 632 956 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08G 64/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 631 961 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 22.05.2018	(51) H02M 3/156 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 22.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 22.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 632 606 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B23K 101/36 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 632 957 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08G 64/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 632 052 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 12/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 632 650 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B29C 45/76 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 632 972 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C08J 9/28 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 632 064 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04L 45/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 632 661 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 70/48 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 632 984 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 14.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 14.05.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 SI 31.03.2021 HU 14.05.2018
(11) 3 632 192 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H05K 3/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 632 690 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B41J 2/21 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 633 056 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C22C 38/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 632 218 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A23L 7/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 632 727 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60J 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 633 093 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) D06F 29/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 632 251 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A43B 5/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 632 728 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IE 10.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B60K 1/00 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 10.09.2021 IT 31.03.2021 HU 10.09.2019	(11) 3 633 142 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E21F 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 632 292 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 632 763 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B61D 1/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 633 143 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) E21F 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 632 307 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61B 5/117 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 632 824 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B65H 16/02 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 633 163 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F02C 7/22 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 632 393 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) A61G 13/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 632 954 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) C08G 64/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 633 168 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) F02D 37/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 633 425	(51) G02B 5/30	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 633 220	(51) F16D 13/52	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 31.03.2021	LU 22.08.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 18.01.2023		SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			IE 22.08.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 633 259	(51) F16L 37/12	(11) 3 633 643	(51) G08B 21/06	HU 22.08.2019	GR 31.03.2021
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 633 835	(51) H02M 7/12
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		SE 08.02.2023		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 633 264	(51) F21S 41/675	(11) 3 633 653	(51) G08G 5/00	LT 31.03.2021	LU 24.05.2021
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.03.2021	IE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 18.01.2023		IS 31.07.2021	LI 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
		LT 31.03.2021	LU 31.03.2021	LI 31.05.2021	IE 24.05.2021
(11) 3 633 290	(51) F25B 29/00	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	GB 30.06.2021	FR 31.05.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 31.03.2021	BE 31.05.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 24.05.2017	GR 31.03.2021
SE 29.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 633 859	(51) H03M 13/25
(11) 3 633 319	(51) G01C 21/20	SI 31.03.2021	BE 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 31.03.2021		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			SE 22.03.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 633 723	(51) H01L 23/64		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 633 901	(51) H04L 5/00
SE 18.01.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 633 331	(51) G01H 3/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 633 743	(51) H01L 33/48	SE 15.02.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 633 908	(51) H04L 5/00
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 633 351	(51) G01N 21/64			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 633 793	(51) B65D 65/16	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SE 29.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) 3 633 354	(51) G01N 21/898	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 04.01.2023		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 633 795	(51) H01R 4/48	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 15.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 11.08.2021	LU 23.12.2021
(11) 3 633 365	(51) H01J 49/04	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 31.12.2021	CY 11.08.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 15.02.2023		HU 23.12.2015	GR 11.08.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 633 797	(51) H01R 12/91	(11) 3 633 911	(51) H04L 5/00
SE 22.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 633 388	(51) G01P 5/24	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 11.01.2023		SE 22.02.2023	
SE 29.03.2023					
(11) 3 633 405	(51) G01S 17/42	(11) 3 633 828	(51) H02K 5/20	(11) 3 633 985	(51) H04N 7/18
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 15.02.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 31.03.2021	LU 08.06.2021
(11) 3 633 994	(51) <i>H04N 19/176</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IE 08.06.2021	SI 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 634 618	(51) <i>H05H 1/48</i>	BE 30.06.2021	CY 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HU 08.06.2018	GR 31.03.2021
(11) 3 634 076	(51) <i>H04L 1/08</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 634 963	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 634 666	(51) <i>B22D 17/12</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 22.02.2023	
(11) 3 634 099	(51) <i>H05K 13/04</i>	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 634 965	(51) <i>C07D 487/08</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 634 968	(51) <i>C07D 498/04</i>
SE 15.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 3 634 186	(51) <i>A47J 31/60</i>	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 635 023	(51) <i>C08G 18/48</i>
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
FI 11.01.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 3 634 199	(51) <i>A61B 1/00</i>	LU 04.06.2021	IE 04.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HU 04.06.2018	GR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 634 201	(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 3 634 677	(51) <i>B23K 9/09</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 31.03.2021	LU 07.06.2021
(11) 3 634 310	(51) <i>A61F 2/24</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IE 07.06.2021	FR 30.06.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023		SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 634 726	(51) <i>B29C 64/165</i>	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
SE 29.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HU 07.06.2018	GR 31.03.2021
(11) 3 634 509	(51) <i>A61L 27/18</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 635 030	(51) <i>C08G 63/685</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 634 749	(51) <i>B32B 27/30</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 635 043	(51) <i>C08J 11/12</i>
(11) 3 634 511	(51) <i>A61L 27/22</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 634 773	(51) <i>B42D 25/41</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 635 088	(51) <i>C12M 1/00</i>
SE 04.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 3 634 575	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 634 794	(51) <i>B60H 1/24</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 635 307	(51) <i>F25B 27/00</i>
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 634 830	(51) <i>B61L 23/00</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 22.02.2023		SE 11.01.2023	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 634 955	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) 3 635 351	(51) <i>G01J 3/26</i>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LU 07.06.2021	IE 07.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 22.03.2023	
HU 07.06.2018	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 635 416	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) 3 634 597	(51) <i>C07C 303/44</i>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 29.03.2023	

(11) 3 635 425	(51) G01R 33/48	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 22.03.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 636 292	(51) A61L 27/18
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 22.02.2023		LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		FR 31.05.2021	SI 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 635 511	(51) G06F 3/01	BE 31.05.2021	IT 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 22.05.2018		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 31.03.2021		(11) 3 636 297	(51) A61M 1/36
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		(11) 3 635 932	(51) H04L 9/40	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 635 555	(51) G06F 11/14	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 29.03.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 636 035	(51) H04B 7/06	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 26.04.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 30.06.2021	LU 06.06.2021
PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 06.06.2021	LI 30.06.2021
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 30.06.2021	SI 31.03.2021
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 22.02.2023		HU 06.06.2018	CY 31.03.2021
SM 31.03.2021	SK 31.03.2021				GR 31.03.2021
LI 30.04.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 636 047	(51) H05B 45/50		
SI 31.03.2021	IE 26.04.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 636 315	(51) A61N 1/39
IT 31.03.2021	BE 30.04.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HU 26.04.2018	CY 31.03.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
	GR 31.03.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 635 755	(51) H01B 13/012	(11) 3 636 060	(51) A01B 63/112		
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 636 348	(51) B05B 12/00
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 04.01.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 635 764	(51) H01H 23/14	(11) 3 636 076	(51) A21D 8/06		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(11) 3 636 368	(51) B22F 3/02
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 29.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 636 160	(51) A61B 8/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	
LU 23.05.2021	LV 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 636 390	(51) B25J 9/00
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 636 167	(51) A61B 17/072	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IE 23.05.2021	SI 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 25.01.2023	
BE 31.05.2021	CY 31.03.2021	SE 01.03.2023			
HU 23.05.2018	GR 31.03.2021				
		(11) 3 636 187	(51) A61B 17/80		
(11) 3 635 780	(51) H01L 23/31	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 636 407	(51) B29C 45/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NO 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 22.03.2023		SE 22.03.2023		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 22.03.2023				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 635 883	(51) H04B 10/114	(11) 3 636 219	(51) A61C 19/10	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
SE 08.02.2023		(11) 3 636 223	(51) A61F 2/24	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 10.10.2021	CY 31.03.2021
(11) 3 635 907	(51) H04L 5/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HU 10.10.2018	GR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 636 415	(51) B29C 64/20
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 22.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 636 288	(51) A61L 2/10	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 31.03.2021	LU 22.05.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 636 996	(51) <i>F23D 1/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 636 718	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 04.01.2023		(84) LT 01.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 636 436	(51) <i>B41F 17/00</i>	(84) RS 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NL 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 01.02.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 01.02.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 637 012	(51) <i>F24H 4/04</i>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		(11) 3 636 728	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 636 447	(51) <i>B41M 5/035</i>	(84) LT 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 15.06.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 637 020	(51) <i>F25B 21/02</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 15.02.2023	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 636 769	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SE 18.01.2023		(84) NL 18.01.2023	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		ES 18.01.2023	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(11) 3 636 467	(51) <i>B60H 1/00</i>	PT 18.05.2023	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 18.01.2023	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 18.01.2023	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 18.01.2023	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		MC 16.06.2021	DK 16.06.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 636 789	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
SE 22.02.2023		(84) AL 31.03.2021	IE 31.08.2021	LU 31.08.2021
		BG 30.06.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
(11) 3 636 517	(51) <i>B62D 25/02</i>	DK 31.03.2021	BE 31.08.2021	CY 16.06.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 31.03.2021	HU 31.08.2021	GR 16.06.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 31.07.2021		
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 31.03.2021	(11) 3 637 081	(51) <i>G01M 11/00</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 31.03.2021	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
SE 22.02.2023		PL 31.03.2021	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		RO 31.03.2021	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 636 538	(51) <i>B63J 3/04</i>	SK 31.03.2021		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 08.06.2021	(11) 3 637 082	(51) <i>G01M 11/00</i>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LI 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 31.03.2021	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CY 31.03.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 25.01.2023		GR 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 636 566	(51) <i>B65G 67/08</i>	(11) 3 636 823	(11) 3 637 091	(51) <i>G01N 21/84</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023		SE 29.03.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 636 575	(51) <i>B66B 5/04</i>	(11) 3 636 824	(11) 3 637 106	(51) <i>G01N 33/574</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 636 581	(51) <i>B66D 1/48</i>	(11) 3 636 898	(11) 3 637 115	(51) <i>G01R 27/26</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 636 603	(51) <i>C02F 3/12</i>	SE 04.01.2023	SE 22.02.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 636 924	(11) 3 637 179	(51) <i>G02F 1/1335</i>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 636 647	(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 636 941	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 637 208	(51) <i>G05B 19/042</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
			SE 22.03.2023	
(11) 3 636 703	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 636 980	(11) 3 637 216	(51) <i>G05D 16/20</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 08.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			

LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 637 687 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 41/0895 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 638 066 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 HU 12.06.2018	(51) A44B 11/26 (84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 CY 09.09.2020 GR 09.09.2020
(11) 3 637 275 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 06.09.2021 SI 31.03.2021 LU 06.09.2021 CH 30.09.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) G06F 16/16 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 BE 30.09.2021 IT 31.03.2021 LI 30.09.2021 HU 06.09.2011	(11) 3 637 699 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 41/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 638 067 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A44C 17/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	
(11) 3 637 300 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06K 7/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 637 807 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 LU 18.08.2021 BE 31.08.2021 IE 18.08.2021 IT 31.03.2021 HU 18.08.2017	(51) H04W 4/40 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 SI 31.03.2021 FR 31.08.2021 GB 18.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 638 081 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A47F 1/12 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021 BE 30.06.2021 HU 15.06.2018	
(11) 3 637 371 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06T 11/60 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 637 811 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 FR 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04W 8/26 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 29.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 29.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 29.05.2018	(11) 3 638 139 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 17/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 637 450 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01G 11/02 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 637 903 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 638 182 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 07.07.2021 BE 31.07.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A61F 13/471 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 07.07.2021 HU 07.07.2017	
(11) 3 637 555 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 01.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H01R 12/71 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IE 01.10.2021 HU 01.10.2019	(11) 3 637 935 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 638 197 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61K 8/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	
(11) 3 637 556 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H01R 12/72 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 637 942 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 76/19 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 638 259 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61K 35/16 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	
(11) 3 637 618 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H03M 1/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 637 981 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A01D 90/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023			
(11) 3 637 626 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) H04B 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023					

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 639 542	(51) H04W 12/037	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
SE 11.01.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
(11) 3 639 165	(51) H04W 12/08	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 640 143	(51) B64D 45/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 639 635	(51) H05K 7/14	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.02.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 22.02.2023	
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
(11) 3 639 172	(51) G16B 20/00	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 640 159	(51) B65F 1/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 30.05.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.05.2021	SI 31.03.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 31.05.2021	CY 31.03.2021	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 30.05.2018	GR 31.03.2021	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021			LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
RS 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) 3 639 640	(51) A01B 59/06	(11) 3 640 173	(51) B65H 54/48
HU 12.06.2018	GR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 639 184	(51) G06F 21/62	(11) 3 639 735	(51) A61H 33/14	(11) 3 640 174	(51) B65H 55/04
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 22.02.2023	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 639 745	(51) A61B 6/00	(11) 3 640 175	(51) B66B 1/28
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 14.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 639 756	(51) A61B 17/04	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 30.06.2021	IE 14.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 640 197	(51) B67C 3/26
HU 14.06.2018	GR 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		SE 04.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 639 221	(51) G06Q 10/08	(11) 3 639 765	(51) A61B 17/115	(11) 3 640 221	(51) C03B 33/07
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 01.03.2023	
(11) 3 639 329	(51) H01R 13/436	(11) 3 639 872	(51) A61M 5/315	(11) 3 640 264	(51) C08B 15/04
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023				
(11) 3 639 341	(51) H02J 3/38	(11) 3 639 902	(51) A63F 9/08	(11) 3 640 277	(51) C08G 59/62
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 01.03.2023		SE 15.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 639 348	(51) H02J 7/04	(11) 3 639 954	(51) B22F 3/15	(11) 3 640 297	(51) C08L 51/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 11.01.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 639 478	(51) H04L 41/0853	(11) 3 639 982	(51) B25J 9/00		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023					

SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 31.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 642 471	(51) F02M 37/00	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 642 995	(51) H03B 27/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 643 011	(51) H04L 41/0266
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	FR 30.06.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 643 022	(51) H04L 67/141
SM 31.03.2021	LU 22.06.2021	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CY 31.03.2021	HU 13.06.2018	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IE 22.06.2021	GB 30.06.2021	GR 31.03.2021		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	(11) 3 642 637	(51) G06F 30/33	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HU 22.06.2017	GR 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 643 055	(51) H04M 1/725
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 642 475	(51) F03B 3/18	SE 29.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 642 663	(51) G02B 26/08	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.03.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 643 090	(51) G01D 21/00
FI 11.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 642 486	(51) F04B 11/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 642 674	(51) G03F 7/20	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023	
SE 01.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 643 229	(51) A61B 5/08
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 642 513	(51) F16J 9/06	SE 15.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 642 714	(51) G06F 11/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 643 285	(51) A61G 15/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 31.03.2021	LU 17.05.2021	SE 15.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 642 773	(51) G06Q 20/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 643 324	(51) A61K 31/7034
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 642 905	(51) H01Q 1/22	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IE 17.05.2021	FR 31.05.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CY 31.03.2021	HU 17.05.2018	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 643 348	(51) A61M 16/06
GR 31.03.2021		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) 3 642 914	(51) H01S 5/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 642 542	(51) F25B 9/14	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 643 401	(51) B01J 23/00
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 15.03.2023	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 643 415	(51) B08B 3/02
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	(11) 3 643 462	(51) B26B 21/40
LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 31.03.2021	BE 30.06.2021	HU 18.06.2018	GR 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021				
HU 21.06.2018	GR 31.03.2021	(11) 3 642 994	(51) H04L 1/00		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
(11) 3 642 574	(51) G01J 1/42	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(84) RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023					
(11) 3 642 613	(51) G01N 30/34				

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 25.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 643 464	(51) B26D 3/26	(11) 3 643 955	(51) F16K 37/00	(11) 3 644 445	(51) H01R 9/24
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 29.03.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
SE 08.02.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		MC 19.10.2022			
(11) 3 643 492	(51) B32B 3/12	(11) 3 643 959	(51) F17C 13/04	(11) 3 644 539	(51) H04L 5/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 08.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
SE 18.01.2023					
(11) 3 643 530	(51) B60C 15/04	(11) 3 644 008	(51) F41J 5/056	(11) 3 644 627	(51) H04R 29/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 643 556	(51) B60L 53/60	(11) 3 644 021	(51) G01F 1/66	(11) 3 644 644	(51) H04W 28/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023	
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) 3 643 615	(51) B64D 11/06	(11) 3 644 022	(51) G01F 1/66	(11) 3 644 660	(51) H04W 52/18
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 29.03.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
		IS 05.02.2023	LU 15.10.2022		
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	MC 05.10.2022		
(11) 3 643 645	(51) B65G 39/16	(11) 3 644 031	(51) G01J 9/02	(11) 3 644 670	(51) H04W 72/04
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 04.01.2023		SE 22.02.2023	
(11) 3 643 649	(51) B65H 1/12	(11) 3 644 050	(51) G01N 27/06	(11) 3 644 731	(51) A01N 25/32
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023		SE 22.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 643 670	(51) B66B 5/02	(11) 3 644 050	(51) G01N 27/06	(11) 3 644 731	(51) A01N 25/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023		SE 22.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
(11) 3 643 712	(51) C07D 409/14	(11) 3 644 294	(51) G08G 1/00	(11) 3 644 955	(51) A61K 8/55
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 643 739	(51) C08J 9/12	(11) 3 644 411	(51) H01M 4/04	(11) 3 644 988	(51) C07D 209/18
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			NO 22.05.2023	NO 22.05.2023
SE 25.01.2023				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 643 916	(51) F03D 7/02	(11) 3 644 412	(51) H01M 4/134		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		

(11) 3 644 992	(51) C07D 401/04	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 29.03.2023	
SE 29.03.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 645 687	(51) C10M 169/04
(11) 3 645 029	(51) A61K 38/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 31.03.2021	LU 26.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IE 26.06.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BE 30.06.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 18.01.2023		CY 31.03.2021	HU 26.06.2018	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
		GR 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 645 093	(51) A61M 16/00			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 645 380	(51) B63B 1/00	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 26.06.2021	CH 30.06.2021
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 04.01.2023		HU 26.06.2018	GR 31.03.2021
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 645 407	(51) B65D 5/20	(11) 3 645 865	(51) F03D 7/02
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
MC 12.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
		SE 04.01.2023		FI 11.01.2023	
(11) 3 645 094	(51) A61M 16/00				
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 645 447	(51) B67C 3/22	(11) 3 645 873	(51) F03D 13/20
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 22.03.2023			
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			(11) 3 645 934	(51) F17C 5/00
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 645 457	(51) C01B 23/00	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 12.10.2022		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 645 181	(51) B08B 15/00	(11) 3 645 486	(51) C07C 7/04	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 31.03.2021	LU 20.06.2021
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IE 20.06.2021	DE 01.01.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 01.07.2021	NO 30.06.2021
				SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
(11) 3 645 238	(51) B29C 49/78	(11) 3 645 517	(51) C07D 249/20	DK 30.06.2021	IT 31.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CY 31.03.2021	HU 20.06.2018
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 31.03.2021	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 645 958	(51) F41A 23/00
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023
		SE 22.02.2023		SE 01.03.2023	
(11) 3 645 240	(51) B29C 51/26				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 645 541	(51) C07F 9/30	(11) 3 646 000	(51) G01N 15/06
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 645 348	(51) B60S 1/38	SE 22.02.2023		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 645 614	(51) C08J 5/24	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
(11) 3 645 362	(51) G01C 21/34	(11) 3 645 632	(51) C09B 29/01	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HU 26.06.2018	GR 31.03.2021
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 646 005	(51) G01N 21/25
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 645 371	(51) B62D 1/184	(11) 3 645 661	(51) C09K 11/61	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				

CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 647 703	(51) F28D 1/03	SE 01.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 647 991	(51) H01M 50/247	(11) 3 648 490	(51) H04W 12/42
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 29.03.2023		SE 15.03.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 648 020	(51) G06Q 10/04	(11) 3 648 493	(51) H04L 9/40
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SE 15.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 647 775	(51) G01N 21/85	(11) 3 648 153	(51) H01L 31/0224	(11) 3 648 530	(51) H04W 72/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 04.01.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 647 786	(51) G01N 33/543	(11) 3 648 171	(51) H01L 27/32	(11) 3 648 532	(51) H04W 72/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		LU 30.10.2022	SM 12.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		MC 12.10.2022		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				FR 31.07.2021	LU 02.07.2021
				SI 31.03.2021	BE 31.07.2021
				IE 02.07.2021	IT 31.03.2021
				CY 31.03.2021	HU 02.07.2018
				GR 31.03.2021	
(11) 3 647 792	(51) G01N 35/04	(11) 3 648 175	(51) H01L 31/0224	(11) 3 648 576	(51) A01H 4/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		SE 15.02.2023		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	LU 29.06.2021
				CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				IE 29.06.2021	SI 31.03.2021
				CY 31.03.2021	HU 29.06.2018
				GR 31.03.2021	
(11) 3 647 793	(51) G01N 35/10	(11) 3 648 177	(51) H01L 31/048	(11) 3 648 643	(51) A47J 37/12
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 15.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			SE 25.01.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023				
LU 23.10.2022	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				
MC 19.10.2022					
(11) 3 647 846	(51) G02B 6/42	(11) 3 648 181	(51) H01L 33/22	(11) 3 648 670	(51) A61B 5/15
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 22.03.2023		SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 647 848	(51) G02B 7/08	(11) 3 648 220	(51) H01M 10/04	(11) 3 648 739	(51) A61K 9/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 15.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 01.02.2023			
(11) 3 647 900	(51) A61B 5/00	(11) 3 648 261	(51) H01R 13/58	(11) 3 648 739	(51) A61K 9/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 04.01.2023					
(11) 3 647 927	(51) G06F 3/0488	(11) 3 648 276	(51) H02J 1/10	(11) 3 648 739	(51) A61K 9/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 29.03.2023				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 647 956	(51) G06F 11/26	(11) 3 648 364	(51) H04B 7/06	(11) 3 648 739	(51) A61K 9/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				

LU 26.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 650 209	(51) B29C 70/30	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
SM 13.01.2021	BE 31.01.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	SE 11.01.2023		BE 30.11.2021	LU 08.11.2021
GR 13.01.2021				DK 22.09.2021	IE 08.11.2021
(11) 3 650 114	(51) B01J 3/04	(11) 3 650 249	(51) B60G 7/00	SI 22.09.2021	CY 22.09.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 22.09.2021	HU 08.11.2019
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 22.09.2021	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
SE 15.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 650 445	(51) C07D 249/20
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 650 127	(51) B05B 13/02	(11) 3 650 255	(51) B60J 7/12	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SE 29.03.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 650 482	(51) C08G 64/16
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 29.10.2022	SM 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 26.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 11.01.2023	
LI 31.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022		
MC 26.10.2022				(11) 3 650 534	(51) C12N 1/21
(11) 3 650 141	(51) B22F 10/28	(11) 3 650 258	(51) B60K 31/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	
SE 22.03.2023		SE 15.03.2023			
(11) 3 650 169	(51) B23Q 7/14	(11) 3 650 305	(51) B61F 3/04	(11) 3 650 590	(51) D01H 1/244
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LT 31.03.2021	LU 09.05.2021	(11) 3 650 357	(51) B64F 5/60	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IT 08.11.2022	MC 12.10.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 650 624	(51) E05D 15/06
IE 09.05.2021	FR 31.05.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.01.2023
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	LU 22.10.2022	SM 05.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HU 09.05.2019	GR 31.03.2021	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
		MC 05.10.2022		(11) 3 650 634	(51) F01C 21/08
(11) 3 650 173	(51) B24B 9/04			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 650 361	(51) B65B 19/28	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 18.01.2023				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
				IE 28.08.2021	LU 28.08.2021
				SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
				FR 31.08.2021	IT 31.03.2021
				CY 31.03.2021	HU 28.08.2019
				GR 31.03.2021	
				(11) 3 650 668	(51) B08B 7/02
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	
				(11) 3 650 671	(51) F02B 31/04
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 15.03.2023		FI 04.01.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 650 787	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 650 896	(51) <i>G02B 6/122</i>
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 650 807	(51) <i>G01B 11/25</i>	SE 25.01.2023	
IE 05.07.2021	FR 31.07.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
LU 05.07.2021	SI 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 650 905	(51) <i>G02B 21/00</i>
BE 31.07.2021	CY 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HU 05.07.2018	GR 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		SE 22.02.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 650 679	(51) <i>F02F 1/42</i>			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 650 828	(51) <i>G01M 3/16</i>		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 650 932	(51) <i>G03B 15/00</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 650 686	(51) <i>F03D 13/25</i>	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 08.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
(11) 3 650 691	(51) <i>F03G 7/06</i>	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 650 962	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 12.10.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 650 842	(51) <i>G01N 21/71</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 11.01.2023	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 650 963	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 650 712	(51) <i>F16B 5/06</i>			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 650 864	(51) <i>G01N 33/84</i>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
(11) 3 650 747	(51) <i>F21V 7/00</i>	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 650 983	(51) <i>G06F 1/329</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 11.01.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 18.08.2021	BE 30.11.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 12.11.2021	IE 12.11.2021	(11) 3 651 257	(51) <i>H01M 50/417</i>
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 18.08.2021	FR 30.11.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CY 18.08.2021	HU 12.11.2019	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 18.08.2021		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LU 29.10.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 650 867	(51) <i>G01P 5/165</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IE 29.10.2021	CY 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
HU 29.10.2019	GR 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 651 270	(51) <i>H01Q 9/42</i>
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SE 15.03.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 650 764	(51) <i>F24F 1/16</i>			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 650 874	(51) <i>G01R 31/327</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 25.01.2023	
FI 02.06.2021	HR 02.06.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 651 275	(51) <i>H01R 13/436</i>
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 15.02.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 650 880	(51) <i>G01R 33/48</i>	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
MC 02.06.2021	BE 30.11.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LU 08.11.2021	IE 08.11.2021	SE 22.03.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FR 30.11.2021	CY 02.06.2021			IT 08.11.2022	CZ 26.10.2022
HU 08.11.2019	GR 02.06.2021	(11) 3 650 892	(51) <i>G01V 1/18</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	MC 26.10.2022	

(11) 3 651 321	(51) <i>H02K 5/22</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 11.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			SE 15.02.2023	
SE 01.02.2023					
(11) 3 651 322	(51) <i>H02K 11/02</i>	(11) 3 651 870	(51) <i>A63H 21/00</i>	(11) 3 652 111	(51) <i>C09K 9/02</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.02.2023				SE 22.02.2023	
(11) 3 651 330	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 651 909	(51) <i>B02C 18/38</i>	(11) 3 652 136	(51) <i>C07C 1/24</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 04.01.2023					
(11) 3 651 332	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 651 959	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 3 652 159	(51) <i>C07D 277/28</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 11.01.2023		SE 22.02.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 651 371	(51) <i>H04B 1/30</i>	(11) 3 651 970	(51) <i>B29C 49/58</i>	(11) 3 652 162	(51) <i>C07D 311/72</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 04.01.2023		SE 04.01.2023			
(11) 3 651 423	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 651 990	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 652 352	(51) <i>C21D 9/46</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 15.03.2023		SE 22.03.2023		FI 04.01.2023	
(11) 3 651 439	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 652 025	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 652 400	(51) <i>E05D 3/16</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 651 605	(51) <i>B29C 43/22</i>	(11) 3 652 052	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 3 652 406	(51) <i>E21B 19/24</i>
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 16.09.2020	HR 16.09.2020	SE 15.03.2023	
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IE 07.03.2021	IS 16.01.2021		
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 652 408	(51) <i>E21B 33/035</i>
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 07.03.2021	LV 16.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 13.01.2021	LU 04.06.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SM 16.09.2020	BE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 04.06.2021	BE 30.06.2021	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	GR 16.09.2020		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HU 04.06.2018	GR 13.01.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 651 726	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 3 652 067	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 652 452	(51) <i>F16B 31/02</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 20.06.2021	DE 01.01.2022
				SI 31.03.2021	BE 30.06.2021
(11) 3 651 818	(51) <i>A61L 31/08</i>	(11) 3 652 094	(51) <i>B65G 47/08</i>	(84) GR 31.03.2021	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 652 452	(51) <i>F16B 31/02</i>
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		SE 15.03.2023		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		(11) 3 652 095	(51) <i>B65G 17/24</i>		

HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HU 11.11.2019	GR 31.03.2021	LU 23.10.2021	IE 23.10.2021
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			CY 31.03.2021	HU 23.10.2019
(11) 3 653 449	(51) B60R 19/56	(11) 3 653 565	(51) B67D 1/08	GR 31.03.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) 3 653 834	(51) E21B 23/00
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 29.03.2023	
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 653 864	(51) F02M 35/024
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 29.03.2023	
BE 30.11.2021	LU 11.11.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021		
IE 11.11.2021	CY 31.03.2021	SI 25.08.2021	BE 30.11.2021	(11) 3 653 881	(51) F04C 18/12
HU 11.11.2019	GR 31.03.2021	LU 19.11.2021	IE 19.11.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		CY 25.08.2021	HU 19.11.2019	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		GR 25.08.2021		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 653 451	(51) B60R 22/20	(11) 3 653 568	(51) B82Y 10/00	(11) 3 653 886	(51) F04D 27/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 04.01.2023	
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
(11) 3 653 471	(51) B62D 15/02	(11) 3 653 615	(51) C07D 311/78	(11) 3 653 888	(51) F04B 23/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 01.03.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023				
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022				
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022				
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022				
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022				
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022				
(11) 3 653 493	(51) B64C 9/00	(11) 3 653 677	(51) C09D 11/101	(11) 3 653 912	(51) F16J 15/3232
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 11.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 18.01.2023				SE 11.01.2023	
(11) 3 653 529	(51) B65D 75/58	(11) 3 653 689	(51) C10L 1/222	(11) 3 653 941	(51) F24D 17/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022			LU 30.11.2021	LU 15.11.2021
				DK 08.09.2021	IE 15.11.2021
				CY 08.09.2021	HU 15.11.2018
				GR 08.09.2021	
(11) 3 653 547	(51) B65G 47/51	(11) 3 653 826	(51) E06B 1/60	(11) 3 653 959	(51) F25C 1/10
(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 22.03.2023	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
PT 02.08.2021	PO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
BE 30.11.2021	LU 11.11.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021		
IE 11.11.2021	CY 31.03.2021				

LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 25.01.2023	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 656 551	(51) B32B 7/12
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 31.03.2021	LU 11.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
IE 11.06.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
BE 30.06.2021	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 15.02.2023	
HU 11.06.2018	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 656 588	(51) B60G 7/02
(11) 3 656 121	(51) H04N 9/73	LU 30.10.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IE 30.10.2021	HU 30.10.2018	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 22.03.2023		(11) 3 656 437	(51) A61B 1/018	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 656 135	(51) H04R 1/24	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 656 195	(51) A01B 39/18	(11) 3 656 476	(51) B05B 12/14	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LU 29.10.2021	IT 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IE 29.10.2021	CY 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HU 29.10.2019	GR 31.03.2021
SE 04.01.2023		SE 18.01.2023		(11) 3 656 590	(51) B60H 1/00
(11) 3 656 231	(51) A24F 40/05	(11) 3 656 513	(51) B25J 9/16	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
SE 01.02.2023		SE 25.01.2023		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(11) 3 656 233	(51) H05B 6/10	(11) 3 656 518	(51) B26F 1/02	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	BE 30.11.2021	LU 26.11.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SK 06.10.2021	IE 26.11.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SE 25.01.2023		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	IT 06.10.2021	CY 06.10.2021
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	HU 26.11.2018	GR 06.10.2021
		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 3 656 656	(51) F02K 1/82
		SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		HU 20.11.2018	GR 20.01.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		(11) 3 656 519	(51) B26F 1/02	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 01.02.2023	
		DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 656 659	(51) B64C 9/00
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
		SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
		NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
		HU 20.11.2018	GR 20.01.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
		(11) 3 656 522	(51) B28C 5/08	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	BE 30.11.2021	LU 20.11.2021
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	IT 23.06.2021	CH 30.11.2021
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 30.11.2021	IE 20.11.2021
		SE 11.01.2023		CY 23.06.2021	HU 20.11.2018
		(11) 3 656 543	(51) B29C 64/393	GR 23.06.2021	
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 656 680	(51) B64D 45/02
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) 3 656 431	(51) A61M 16/00		
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CY 31.03.2021	HU 14.11.2019
SE 04.01.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 31.03.2021	
(11) 3 656 692	(51) B65D 5/50	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 657 054	(51) F16K 11/07
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 12.10.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 656 897	(51) D02J 1/22	SE 22.03.2023	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 657 061	(51) F16L 41/06
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 04.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IE 29.09.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 656 938	(51) E04B 1/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SI 31.03.2021	BE 30.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 29.09.2021	CH 30.09.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LI 30.09.2021	CY 31.03.2021	ES 20.01.2021	HR 20.01.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HU 29.09.2018	GR 31.03.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 656 695	(51) B05B 11/00	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 3 657 069	(51) F21S 43/239
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LU 02.10.2021	IE 02.10.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CY 20.01.2021	GR 20.01.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 25.01.2023		(11) 3 656 947	(51) E04G 21/04	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 656 707	(51) B65G 47/08	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 11.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 657 083	(51) F24F 3/16
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 04.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 15.03.2023				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 656 769	(51) C07D 401/12	(11) 3 656 952	(51) E04H 6/02	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 657 105	(51) F25B 49/02
FI 25.01.2023		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		PT 07.02.2022	SE 06.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		IS 06.02.2022	NO 06.10.2022	FI 28.04.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 656 795	(51) C08F 36/18	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 06.10.2021	IE 21.11.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IT 06.10.2021	CY 06.10.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HU 21.11.2019	GR 06.10.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			BE 30.11.2021	LU 26.11.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 656 967	(51) E06C 1/12	IE 26.11.2021	CY 28.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HU 26.11.2019	GR 28.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
IE 20.07.2021	FR 31.07.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 657 115	(51) F28F 3/12
LU 20.07.2021	SI 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BE 31.07.2021	IT 31.03.2021			NO 12.01.2023	DK 12.10.2022
CY 31.03.2021	HU 20.07.2018	(11) 3 656 968	(51) E21B 3/035	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 31.03.2021		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SE 04.01.2023		IT 19.11.2022	SM 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 656 830	(51) C09J 133/08	(11) 3 656 991	(51) F01N 13/00		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 657 140	(51) G01F 15/00
SE 29.03.2023		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 657 180	(51) G01R 15/20
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		BE 30.11.2021	LU 14.11.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		IE 14.11.2021	IT 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

(11) 3 657 912 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H05B 45/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 659 280 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) H04J 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023
(11) 3 658 006 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 3/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 658 781 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F04D 29/44 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 659 292 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 HR 30.09.2020 LU 04.04.2021 MC 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 IE 04.04.2021 LT 30.09.2020 HU 04.04.2019	(51) H04L 9/00 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 BE 30.04.2021 CY 30.09.2020 GR 30.09.2020
(11) 3 658 054 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 658 806 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16K 3/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 659 303 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 65/1016 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 658 103 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61J 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 658 807 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16K 3/24 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 659 317 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 20.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 20.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 FR 31.08.2021 SI 31.03.2021 IE 20.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 658 266 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B01F 23/47 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 658 815 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) F17C 5/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 659 347 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 20.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021 HU 20.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 FR 31.08.2021 SI 31.03.2021 IE 20.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 658 332 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) B24C 7/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 658 876 (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023	(51) G01L 3/10 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 659 353 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04R 1/08 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 30.04.2019
(11) 3 658 385 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B60B 30/02 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 658 890 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 15/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 659 361 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04R 1/08 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 30.04.2019
(11) 3 658 531 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07C 67/39 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 659 043 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G06F 11/14 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 659 377 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H04R 1/08 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 30.04.2019
(11) 3 658 629 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C09D 5/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 659 061 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 12/14 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 659 385 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04R 1/08 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 30.04.2019
(11) 3 658 676 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C12N 15/86 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 659 192 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01L 51/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 659 393 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H05H 1/24 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 658 709 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C11D 17/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 659 243 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H02K 15/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 659 406 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H05H 1/24 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 658 753 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F01K 7/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 659 243 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H02K 15/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 659 423 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A01D 45/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 658 763 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F02K 9/56 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 659 243 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H02K 15/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 659 427 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) A01D 75/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023

SE 15.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 661 797	(51) B60K 37/06	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 08.02.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			(11) 3 662 743	(51) A01F 15/10
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 662 143	(51) F01C 21/10	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 661 813	(51) B60R 19/34	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 15.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			SE 08.02.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 662 369	(51) G06F 11/00	(11) 3 662 746	(51) A01G 25/16
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			(11) 3 662 806	(51) A47L 13/11
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 662 398	(51) H04L 9/40	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LI 31.07.2021	IE 16.07.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 16.07.2021	SI 31.03.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 04.01.2023	
BE 31.07.2021	IT 31.03.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
CY 31.03.2021	HU 16.07.2018	SE 01.02.2023		(11) 3 662 841	(51) A61B 8/08
GR 31.03.2021				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) 3 662 402	(51) G06F 21/60	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 661 820	(51) B60T 11/26	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			(11) 3 662 851	(51) A61B 17/34
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 662 474	(51) G11C 11/34	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 22.02.2023			
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			(11) 3 662 876	(51) A61F 13/00
FR 31.07.2021	LU 31.07.2021	(11) 3 662 508	(51) H01L 23/29	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SI 31.03.2021	BE 31.07.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IE 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CY 31.03.2021	HU 31.07.2018	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 31.03.2021		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 662 915	(51) A61K 35/28
(11) 3 661 822	(51) B60T 13/16	(11) 3 662 541	(51) H01R 13/52	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 662 014	(51) C08L 23/10	(11) 3 662 574	(51) H02P 8/34	(11) 3 663 015	(51) B21F 1/00
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 04.01.2023		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 662 017	(51) C08L 69/00	(11) 3 662 615	(51) H04L 9/08	(11) 3 663 028	(51) B23F 23/00
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 11.01.2023			
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			(11) 3 663 029	(51) B23K 9/167
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 662 644	(51) H04L 47/2483	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 31.08.2021	IE 01.08.2021	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		
FR 31.08.2021	LU 01.08.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 663 068	(51) B29C 45/76
SI 31.03.2021	BE 31.08.2021	SE 11.01.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HU 01.08.2018	GR 31.03.2021	(11) 3 662 742	(51) A01F 15/10	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		

GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HU 23.04.2019	GR 31.03.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 663 239	(51) B65H 3/06	SE 04.01.2023	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 663 500	(51) E06B 3/972
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 12.10.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 663 074	(51) B29C 64/40	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 04.01.2023		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 663 245	(51) B65H 35/00	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 663 123	(51) B60L 53/14	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 31.03.2021	LU 06.11.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.03.2023		IE 06.11.2021	CY 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 663 253	(51) B66F 9/22	HU 06.11.2019	GR 31.03.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 663 536	(51) F01D 19/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 04.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 663 132	(51) B60Q 1/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 663 254	(51) B67B 3/20	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 01.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 663 141	(51) B60R 22/26	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 663 299	(51) C07D 515/04	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 663 537	(51) F01D 19/00
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 08.02.2023		(11) 3 663 342	(51) C08J 9/18	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 663 149	(51) B60T 13/74	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 04.01.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 663 551	(51) F01N 3/10
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SE 29.03.2023		(11) 3 663 375	(51) C09J 163/00	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 663 150	(51) B60T 17/22	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 663 554	(51) F01P 3/18
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 18.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 663 156	(51) B61C 3/02	(11) 3 663 445	(51) D01H 1/115	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 18.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 663 584	(51) F04C 18/02
SE 22.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 663 168	(51) B62D 15/02	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 663 463	(51) D21F 1/32	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 663 470	(51) E02F 3/40	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 663 177	(51) B62J 11/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 663 483	(51) E04G 9/10	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IE 10.08.2021	LU 10.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SI 31.03.2021	BE 31.08.2021
LT 31.03.2021	LU 23.04.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FR 31.08.2021	GB 10.08.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	IT 31.03.2021	HU 10.08.2012
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 25.01.2023		CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 663 498	(51) E06B 1/68	(11) 3 663 592	(51) F16B 5/06
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 31.03.2021	IE 23.04.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	FI 01.03.2023		(11) 3 663 601	(51) F16D 41/08
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	NO 04.04.2023		

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 663 822	(51) G02B 6/44	SE 15.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 664 185	(51) H01M 50/50
SE 18.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 663 622	(51) F16L 11/22	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 663 896	(51) H01H 13/7065	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.02.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 664 305	(51) H04B 3/56
(11) 3 663 632	(51) F17C 9/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SE 18.01.2023		PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
PT 01.06.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 663 900	(51) G06F 3/048	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 08.02.2023	
(11) 3 663 638	(51) F21S 41/176	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 664 426	(51) H04M 1/725
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 663 926	(51) G06F 12/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 664 431	(51) H04N 5/217
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 22.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 664 010	(51) G06Q 30/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023	
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 664 474	(51) H04R 25/00
LU 03.12.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 664 047	(51) G07C 9/00	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IE 03.12.2021	CY 31.03.2021	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HU 03.12.2019	GR 31.03.2021	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 663 656	(51) F24F 1/022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 08.02.2023	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 664 089	(51) G10L 19/008	(11) 3 664 475	(51) H04S 3/00
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SV 31.03.2021	IE 07.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 07.12.2021	LI 31.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CH 31.12.2021	HU 07.12.2018	MC 31.03.2021	CH 31.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
CY 31.03.2021		LI 31.08.2021	IE 21.08.2021	LU 27.10.2021	IT 31.03.2021
GR 31.03.2021		LU 21.08.2021	SI 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 663 744	(51) G01N 17/00	BE 31.08.2021	CY 31.03.2021	IE 27.10.2021	HU 27.10.2014
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HU 21.08.2018	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 664 128	(51) H01L 21/673	(11) 3 664 479	(51) H04W 4/024
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LU 29.10.2022	SM 05.10.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
MC 05.10.2022		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 664 500	(51) H04L 69/40
(11) 3 663 780	(51) G01R 31/392	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 31.12.2021	CY 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 31.03.2021			
SE 29.03.2023		(11) 3 663 783	(51) G01R 31/52	(11) 3 664 503	(51) H04W 24/10
(11) 3 663 783	(51) G01R 31/52	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 664 176	(51) H01L 51/52		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SE 22.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 3 665 937	(51) <i>H04W 28/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 666 407	(51) <i>B08B 9/20</i>	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SE 25.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 13.10.2021	LU 10.12.2021
(11) 3 666 092	(51) <i>A24F 40/20</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 10.12.2021	AL 13.10.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.02.2023		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			IT 13.10.2021	CY 13.10.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 666 424	(51) <i>B22F 10/85</i>	HU 10.12.2018	GR 13.10.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 666 590	(51) <i>B60P 7/08</i>
SE 04.01.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 666 125	(51) <i>A47B 88/956</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 08.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			SE 01.02.2023	
(11) 3 666 130	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 666 445	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 666 609	(51) <i>B60T 1/06</i>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 23.06.2021	HR 23.06.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 22.02.2023	
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 666 646	(51) <i>B64C 23/06</i>
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(11) 3 666 466	(51) <i>B25B 27/20</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
MC 23.06.2021	BE 31.12.2021	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FR 31.12.2021	CY 23.06.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 08.02.2023	
HU 09.12.2019	GR 23.06.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 666 655	(51) <i>B64D 13/00</i>
		SE 18.01.2023		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 666 131	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 666 509	(51) <i>B29D 30/06</i>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			HR 14.07.2021	PL 14.07.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 666 510	(51) <i>B29D 30/06</i>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
RO 27.10.2021	LU 12.12.2021	SE 22.03.2023		MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
SK 27.10.2021	IE 12.12.2021	(11) 3 666 521	(51) <i>B32B 27/08</i>	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 31.12.2021	CY 14.07.2021
FR 27.12.2021	CY 27.10.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HU 14.12.2018	GR 14.07.2021
HU 12.12.2019	GR 27.10.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 666 657	(51) <i>B64D 15/02</i>
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SE 11.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 666 145	(51) <i>A47L 5/22</i>	(11) 3 666 542	(51) <i>B42D 25/435</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 25.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			(11) 3 666 697	(51) <i>B65H 3/08</i>
SE 22.02.2023				(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
				RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 666 163	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 3 666 548	(51) <i>B60C 7/00</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 666 699	(51) <i>B65H 16/06</i>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 01.02.2023		SE 15.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 666 300	(51) <i>A61L 31/10</i>	(11) 3 666 570	(51) <i>B60K 1/00</i>		
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 666 967	(51) <i>D06F 67/04</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.01.2023	
SE 25.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(11) 3 666 701	(51) <i>B65H 57/16</i>	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 667 104	(51) <i>F15B 19/00</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 15.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 667 003	(51) <i>E05C 1/16</i>	SE 22.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 667 114	(51) <i>F16D 55/36</i>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 667 004	(51) <i>E05D 5/02</i>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 667 167	(51) <i>F23R 3/08</i>
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LU 07.11.2021	IT 31.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IE 07.11.2021	FR 30.11.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CY 31.03.2021	HU 07.11.2019	(11) 3 667 034	(51) <i>F01L 1/344</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 31.03.2021		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 25.01.2023	
(11) 3 666 710	(51) <i>B66B 5/00</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 667 228	(51) <i>G01B 7/14</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 667 037	(51) <i>F01L 1/08</i>	(11) 3 667 252	(51) <i>G01D 21/00</i>
SE 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 666 714	(51) <i>B66B 7/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 667 051	(51) <i>F02K 1/70</i>	SE 25.01.2023	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 667 285	(51) <i>G01M 17/007</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 25.01.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 666 721	(51) <i>B66F 9/075</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 22.03.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 08.02.2023		(11) 3 667 296	(51) <i>G01N 21/3504</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 667 052	(51) <i>C01B 3/08</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 18.01.2023		LT 15.09.2021	SE 15.09.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 666 754	(51) <i>C07C 407/00</i>	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	SE 01.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 667 306	(51) <i>G01N 27/407</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 29.03.2023		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 666 810	(51) <i>C08G 18/24</i>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) 3 667 316	(51) <i>G01N 33/00</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	BE 31.12.2021	LU 10.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 15.09.2021	IE 10.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	CY 15.09.2021	HU 10.12.2018	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 15.09.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 666 847	(51) <i>C01G 49/06</i>	(11) 3 667 078	(51) <i>F03D 7/04</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 22.03.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 666 946	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) 3 667 086	(51) <i>F04C 18/02</i>	IT 31.03.2021	LU 06.12.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IE 06.12.2021	FR 31.12.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CY 31.03.2021	HU 06.12.2019
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 31.03.2021	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023		(11) 3 667 330	(51) <i>G01P 5/165</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 667 101	(51) <i>F04D 29/66</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 04.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) 3 666 962	(51) <i>D06F 58/12</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				

(11) 3 669 692	(51) A44C 5/10	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 15.03.2023			
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023				
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 670 230	(51) B60K 35/00	(11) 3 670 490	(51) C07C 51/50
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 08.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SE 29.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	
(11) 3 669 731	(51) A47L 9/00	(11) 3 670 235	(51) B60K 37/00	(11) 3 670 506	(51) A61K 31/444
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 22.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SE 25.01.2023			
(11) 3 670 003	(51) B05D 3/10	(11) 3 670 300	(51) B62D 15/02	(11) 3 670 562	(51) C08G 18/69
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 08.03.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SE 08.02.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022		
(11) 3 670 074	(51) B24B 9/04	(11) 3 670 406	(51) B65G 65/23	(11) 3 670 572	(51) C08G 65/26
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			SE 22.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 3 670 083	(51) B25B 21/00	(11) 3 670 407	(51) B65H 18/28	(11) 3 670 610	(51) C08F 212/34
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 25.01.2023	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021				
IT 31.03.2021	LU 12.12.2021				
IE 12.12.2021	CY 31.03.2021				
HU 12.12.2019	GR 31.03.2021				
(11) 3 670 113	(51) B25J 15/00	(11) 3 670 408	(51) B65H 23/188	(11) 3 670 728	(51) D06F 33/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 22.02.2023				SE 08.02.2023	
(11) 3 670 157	(51) B29C 70/02	(11) 3 670 419	(51) B66B 23/02	(11) 3 670 804	(51) E05F 15/611
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023			
(11) 3 670 161	(51) B29C 70/44	(11) 3 670 422	(51) B66C 13/16	(11) 3 670 827	(51) E21B 34/06
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 670 197	(51) B41J 2/21	(11) 3 670 431	(51) B67C 3/20	(11) 3 670 831	(51) E21B 4/04
(84) LT 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 15.03.2023	RS 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	HR 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 15.03.2023	LV 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
	SE 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 670 212	(51) B60C 19/00	(11) 3 670 432	(51) B67C 3/24	(11) 3 670 843	(51) F01D 9/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	

LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 672 073 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H03F 3/45 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 671 683 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G08B 25/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 671 867 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01L 31/05 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 672 137 (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023
(11) 3 671 693 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(51) G08G 1/16 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 671 868 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H01L 31/043 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 672 161 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 12/403 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 671 702 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G09F 3/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 671 885 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 51/54 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 672 216 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04N 1/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 671 703 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G09F 9/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 671 889 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01M 50/176 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 672 265 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04N 21/4402 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 671 703 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G09F 9/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 671 914 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01M 4/36 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 672 265 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04N 21/4402 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 671 771 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) H01B 13/14 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 671 979 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01R 31/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 672 318 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 28/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 671 786 (84) AL 31.03.2021 DK 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 11.12.2021 IE 11.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H01H 9/02 (84) CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IE 19.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 671 984 (84) AL 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IE 19.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) H02B 1/18 (84) DK 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 19.12.2021 BE 31.12.2021 HU 19.12.2018	(11) 3 672 323 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 36/32 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 671 794 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01H 33/66 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 672 006 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) H02H 9/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 672 328 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 36/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 671 848 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01L 27/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 672 060 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H02P 5/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 672 354 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 84/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 671 856 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) H01L 29/737 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) 3 672 061 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H02P 9/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 672 438 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023	(51) A43B 3/00 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 671 856 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) H01L 29/737 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) 3 672 061 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H02P 9/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 672 507 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) A61M 25/01 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023

NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 672 997 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08F 210/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	CY 21.07.2021 GR 21.07.2021	HU 21.08.2018
(11) 3 672 688 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 673 106 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) D06F 39/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 673 285 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G01S 5/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 672 751 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B23B 51/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 673 136 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) E06B 3/46 (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 673 312 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) G02B 7/182 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 672 757 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B24D 3/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 673 150 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(51) E21B 47/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 673 349 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 3/0354 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 672 772 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B29B 7/48 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 673 156 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F01L 13/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 673 535 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01Q 1/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 672 774 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B29C 31/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 673 168 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F02K 3/068 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 673 549 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H02G 3/06 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 672 820 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60K 6/48 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 673 186 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60R 19/03 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 673 713 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 IE 16.08.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 HU 16.08.2018	(51) H05B 45/37 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 LU 16.08.2021 BE 31.08.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) 3 672 850 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B60T 8/40 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 673 200 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F17C 7/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 674 096 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B41C 1/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 672 852 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60T 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 673 225 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F42B 3/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 674 117 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60J 5/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 672 888 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) B65D 25/06 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 673 263 (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 PL 21.07.2021 CH 31.08.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 MC 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 IE 21.08.2021	(51) G01N 30/90 (84) ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021 LI 31.08.2021 LU 21.08.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 BE 31.08.2021 IT 21.07.2021	(11) 3 674 152 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60T 1/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 672 906 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C01B 3/04 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023			(11) 3 674 155 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) B60W 30/095 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) 3 672 940 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C07D 209/82 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023				

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 29.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 674 234	(51) B65G 23/08	SE 25.01.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 674 526	(51) F02B 33/44	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 674 650	(51) F41A 11/00
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 674 252	(51) B66F 9/22	(11) 3 674 527	(51) F02B 37/16	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 674 651	(51) F41A 21/48
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 674 344	(51) C08G 69/04	(11) 3 674 529	(51) F02B 75/04	SE 29.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 674 762	(51) G02B 6/44
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 15.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		SE 18.01.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 674 346	(51) C08G 73/00			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 674 530	(51) F02C 7/045	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 26.10.2022	
		SE 22.02.2023			
(11) 3 674 351	(51) C08G 77/62	(11) 3 674 567	(51) F16B 5/12	(11) 3 674 779	(51) B24B 9/14
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.02.2023				SE 22.02.2023	
(11) 3 674 364	(51) C08L 25/12	(11) 3 674 590	(51) F16L 1/20	(11) 3 674 830	(51) G05D 1/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.02.2023		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
SE 22.02.2023				LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 674 438	(51) C23C 16/455	(11) 3 674 624	(51) F23N 1/06	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 22.02.2023	SM 20.01.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 09.06.2021	HR 09.06.2021	SK 20.01.2021	MC 20.01.2021
SE 29.03.2023		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IT 20.01.2021	HU 22.11.2019
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CY 20.01.2021	
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 20.01.2021	
(11) 3 674 443	(51) C23F 11/16	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 674 838	(51) G06F 1/16
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 29.03.2023		AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 674 476	(51) D06F 58/22	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	SE 25.01.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 09.06.2021	HU 27.12.2019		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 09.06.2021			
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 674 636	(51) F25D 23/08	(11) 3 674 967	(51) G06V 20/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 22.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SE 18.01.2023	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 674 640	(51) F25D 25/02		
MC 31.03.2021	BE 30.11.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 675 073	(51) G08B 13/08
LU 26.11.2021	IE 26.11.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
CY 31.03.2021	HU 26.11.2019	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
GR 31.03.2021		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 08.02.2023	
(11) 3 674 513	(51) E21B 23/00				
(84) LT 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023				

(11) 3 675 076	(51) G08B 21/20	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 18.01.2023			
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
(11) 3 675 208	(51) H01M 50/15				
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023				
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023				
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023					
(11) 3 675 245	(51) H01M 4/134				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023					
(11) 3 675 281	(51) H01Q 7/00				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					
(11) 3 675 298	(51) H02G 3/08				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
(11) 3 675 350	(51) H02P 8/04				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					
(11) 3 675 427	(51) H04L 12/10				
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023				
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023				
SE 01.02.2023					
(11) 3 675 477	(51) H04N 5/225				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023					
(11) 3 675 479	(51) H04N 5/235				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 675 508	(51) H04S 7/00				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					
(11) 3 675 518	(51) H04R 3/00				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
(11) 3 675 533	(51) H04W 4/40				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021				
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021				
CY 31.03.2021	HU 04.12.2019				
GR 31.03.2021					
(11) 3 675 541	(51) H04W 12/06				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 675 604	(51) H05K 1/02				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
(11) 3 675 659	(51) A24D 3/04				
(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
(11) 3 675 665	(51) A41G 5/02				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023				
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
(11) 3 675 669	(51) A43B 3/00				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 675 681	(51) A44C 5/00				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021				
LU 31.08.2021	SI 31.03.2021				
BE 31.08.2021	IE 31.08.2021				
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021				
HU 31.08.2018	GR 31.03.2021				
(11) 3 675 839	(51) C07D 401/04				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
(11) 3 675 844	(51) A61K 31/14				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
(11) 3 675 860	(51) A61K 31/506				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
(11) 3 675 917	(51) A61L 2/26				
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021				
BE 30.11.2021	LU 13.11.2021				
IE 13.11.2021	CY 31.03.2021				
HU 13.11.2019	GR 31.03.2021				
(11) 3 676 056	(51) B25H 3/00				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023					
(11) 3 676 099	(51) B41J 11/00				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 676 135	(51) B60S 1/40				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					
(11) 3 676 172	(51) B64C 9/22				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					
(11) 3 676 176	(51) B64D 11/00				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				

(11) 3 676 247 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C07C 309/82 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 677 231 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) A61F 13/15 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 676 256 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C07D 239/62 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 676 654 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 677 241 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61K 6/30 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 676 327 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08L 23/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 676 851 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G16H 30/40 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 677 273 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A61K 35/74 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 676 337 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C09D 5/36 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 676 887 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 51/56 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 677 303 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61M 25/06 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 676 469 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E05C 17/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 676 963 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 1/3234 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 677 352 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B21B 1/26 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 676 474 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E21B 29/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 677 079 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 677 374 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) B23K 26/08 (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 676 493 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 80/80 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 677 080 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 5/14 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 677 397 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 33/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 676 539 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F24H 1/43 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 677 087 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 72/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 677 403 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 49/46 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 676 540 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F24H 3/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 677 128 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A24C 5/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 677 480 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60T 8/1755 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 676 589 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01M 3/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 677 134 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A24F 40/05 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 677 582 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 676 602 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01N 25/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 677 147 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A47C 7/02 (84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 677 604 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C08F 210/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 676 634 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01S 13/52 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 677 156 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) A47J 37/07 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 677 613 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023	(51) C08G 63/06 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023
(11) 3 676 653	(51) G02B 27/01				

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 677 872	(51) G01C 15/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 677 635	(51) C08L 15/00	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 678 194	(51) H01L 31/101
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 25.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 15.03.2023	
(11) 3 677 637	(51) C08L 21/00	(11) 3 677 888	(51) G01L 13/02	(11) 3 678 228	(51) H01M 4/133
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 677 760	(51) F02C 7/32	(11) 3 677 921	(51) B01L 3/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 677 765	(51) F02F 7/00	SE 22.02.2023		(11) 3 678 236	(51) C01G 53/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 677 958	(51) G02F 1/13363	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 678 242	(51) H01M 8/0228
(11) 3 677 777	(51) F04B 39/00	SE 18.01.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 677 972	(51) G05B 19/4093	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 22.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 15.02.2023	
(11) 3 677 802	(51) F16C 17/04	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 678 312	(51) H04L 1/00
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 15.03.2023		(11) 3 678 022	(51) G06F 9/455	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 677 813	(51) F16H 1/16	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 678 326	(51) H04L 45/42
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 29.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 678 116	(51) G09F 9/30	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 04.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(11) 3 678 330	(51) H04L 41/34
SE 22.03.2023		(11) 3 678 156	(51) H01H 13/705	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 677 821	(51) F16L 3/10	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SE 15.02.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 678 159	(51) H01H 51/22		
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 678 366	(51) H04N 5/369
(11) 3 677 823	(51) F16L 33/207	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 11.01.2023		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021		
(11) 3 677 863	(51) F28D 9/00	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) 3 678 385	(51) H04R 3/00
(84) BG 04.11.2021	(84) LT 04.08.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SK 13.10.2021	LU 20.12.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IE 20.12.2021	AL 13.10.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	SE 04.01.2023	
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FR 31.12.2021	IT 13.10.2021		
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CY 13.10.2021	HU 20.12.2019	(11) 3 678 387	(51) H04R 1/34
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 13.10.2021		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SI 04.08.2021	LU 31.12.2021			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IE 31.12.2021	CY 04.08.2021	(11) 3 678 181	(51) H01L 27/32	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HU 31.12.2019	GR 04.08.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023

(11) 3 678 673 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61K 31/7088 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 679 183 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) D01H 1/42 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 679 771 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H05K 5/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 678 714 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) A61L 27/18 (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 679 272 (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 MC 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 LU 03.09.2021 CH 30.09.2021 CY 21.07.2021 GR 21.07.2021	(51) F16H 3/12 (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 BE 30.09.2021 IE 03.09.2021 LI 30.09.2021 HU 03.09.2018	(11) 3 679 787 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A01K 29/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 678 792 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B07C 5/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023			(11) 3 679 810 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A24C 5/35 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 678 802 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B22D 19/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023			(11) 3 680 018 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B02C 17/18 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 678 913 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B60W 50/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 679 273 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) F16H 3/66 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 680 035 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B09B 3/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 678 982 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B67C 3/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 679 308 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F25B 9/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 680 056 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B23K 20/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 678 984 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B67C 3/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 679 490 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 16/483 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 680 093 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 70/86 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 678 985 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B67C 3/24 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 679 523 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 LV 01.02.2023	(51) G06K 19/077 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023	(11) 3 680 148 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B62D 5/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 679 042 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 679 571 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G10L 15/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 680 187 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B65B 31/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 679 081 (84) AL 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.08.2021 IE 08.08.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C08G 59/30 (84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.08.2021 LU 08.08.2021 BE 31.08.2021 HU 08.08.2018	(11) 3 679 597 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H01J 27/26 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 680 196 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) B65G 1/04 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023
(11) 3 679 138 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C12N 15/113 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 679 604 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01L 25/075 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 680 203 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B65H 18/26 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
		(11) 3 679 733 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 4/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 680 249 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) C07H 1/08 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023

(11) 3 680 312	(51) C10M 133/56	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 680 542	(51) F17C 1/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 680 371	(51) D01G 19/10	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 15.03.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 680 590	(51) F25D 17/06	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
SE 22.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CY 31.03.2021	HU 20.12.2019
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 31.03.2021	
(11) 3 680 373	(51) D01H 13/04	(11) 3 680 603	(51) G01B 11/02	(11) 3 680 965	(51) H01M 4/131
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 680 389	(51) E01F 15/04	(11) 3 680 617	(51) G01C 21/16	(11) 3 680 981	(51) H01M 10/42
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 680 652	(51) G01N 29/04	(11) 3 681 051	(51) H04B 7/04
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LU 23.10.2022	SM 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
MC 19.10.2022		SE 11.01.2023		SE 22.02.2023	
(11) 3 680 405	(51) E03D 11/14	(11) 3 680 728	(51) G03G 21/18	(11) 3 681 059	(51) H04J 11/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SE 15.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 680 408	(51) E04B 1/80	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SE 29.03.2023		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AL 21.04.2021	MC 21.04.2021
(11) 3 680 416	(51) E04D 13/147	MC 31.03.2021	LU 24.12.2021	SI 21.04.2021	BE 31.12.2021
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	IT 31.03.2021	IE 24.12.2021	IE 23.12.2021	IT 21.04.2021
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BE 31.12.2021	CY 31.03.2021	LU 23.12.2021	GB 23.12.2021
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	HU 24.12.2019	GR 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LI 31.12.2021	CY 21.04.2021
				HU 23.12.2015	GR 21.04.2021
(11) 3 680 457	(51) F01D 21/04	(11) 3 680 739	(51) G05B 19/418	(11) 3 681 104	(51) H04L 41/0823
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	
(11) 3 680 463	(51) F01N 3/28	(11) 3 680 747	(51) G05G 5/06	(11) 3 681 105	(51) H04L 41/0806
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 680 782	(51) G06F 12/14	(11) 3 681 134	(51) H04M 1/02
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 15.03.2023		SE 22.03.2023	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021				
BE 31.12.2021	LU 17.12.2021	(11) 3 680 783	(51) G06F 13/10	(11) 3 681 135	(51) H04M 1/02
IT 31.03.2021	IE 17.12.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CY 31.03.2021	HU 17.12.2019	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 31.03.2021		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 680 494	(51) F15B 15/14	(11) 3 680 873	(51) G08C 17/02	(11) 3 681 135	(51) H04M 1/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 681 264	(51) A01G 3/08	(11) 3 681 749	(51) B60K 7/00	(11) 3 682 200	(51) G01J 1/42
(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 681 265	(51) A01D 57/04	(11) 3 681 910	(51) C07K 16/28	(11) 3 682 239	(51) G01N 33/53
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 681 321	(51) A24F 40/465	(11) 3 681 918	(51) A61K 9/28	(11) 3 682 278	(51) G02B 6/44
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022 NL 01.10.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 SE 05.09.2022	(84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022 LU 04.09.2022 IE 04.09.2022 CH 30.09.2022 HU 05.09.2022	(84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023
(11) 3 681 329	(51) A42B 3/22	(11) 3 681 955	(51) C09D 4/00	(11) 3 682 307	(51) G05D 1/02
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 CH 31.10.2021 IE 16.10.2021 HU 16.10.2018	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 16.10.2021 LI 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 681 442	(51) A61F 2/28	(11) 3 682 049	(51) G05B 19/042	(11) 3 682 539	(51) H02M 7/501
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 681 451	(51) A61F 13/00	(11) 3 682 060	(51) E01C 11/22	(11) 3 682 584	(51) H04L 5/00
(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 681 524	(51) A61K 36/28	(11) 3 682 110	(51) F03D 7/02	(11) 3 682 677	(51) H04W 52/02
(84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 681 693	(51) B29C 64/106	(11) 3 682 118	(51) F04D 27/02	(11) 3 682 687	(51) H04B 7/06
(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 681 735	(51) B60C 7/22	(11) 3 682 141	(51) F16H 1/28	(11) 3 682 713	(51) H05B 45/20
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 681 735	(51) B60C 7/22	(11) 3 682 163	(51) F21V 8/00	(11) 3 682 779	(51) A47K 10/34
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 681 735	(51) B60C 7/22	(11) 3 682 176	(51) F25B 17/08	(11) 3 682 782	(51) A47L 9/12
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 684 837	(51) <i>C08G 64/00</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 18.01.2023		NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 683 907	(51) <i>H01S 5/22</i>	(11) 3 684 423	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 684 839
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	PT 11.05.2023	RS 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		LV 29.03.2023	PT 25.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 684 483	(51) <i>A63F 13/22</i>	HR 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 25.04.2023
SE 25.01.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 25.01.2023
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 25.01.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
(11) 3 683 913	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 684 578	(51) <i>B29C 33/14</i>	(11) 3 684 859
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			
SE 22.02.2023				
(11) 3 683 964	(51) <i>H03K 3/023</i>	(11) 3 684 588	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 684 975
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 22.02.2023
SE 29.03.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 22.02.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 22.02.2023
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	
		LU 19.10.2022	SM 12.10.2022	
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	
		MC 12.10.2022		
(11) 3 684 040	(51) <i>H04M 7/00</i>	(11) 3 684 591	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 685 027
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023
				LV 04.01.2023
				SE 04.01.2023
(11) 3 684 158	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 684 645	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 685 052
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023		NO 22.05.2023
				FI 22.02.2023
(11) 3 684 201	(51) <i>A24C 5/14</i>	(11) 3 684 686	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 685 068
(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 25.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 25.01.2023
		SE 01.03.2023		PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023
				LV 25.01.2023
				SE 25.01.2023
(11) 3 684 203	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 684 690	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 685 081
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023
		SE 22.02.2023		SE 18.01.2023
(11) 3 684 215	(51) <i>A42B 3/10</i>	(11) 3 684 714	(51) <i>B65G 15/58</i>	(11) 3 685 146
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023		SE 29.03.2023		NO 22.05.2023
				FI 22.02.2023
(11) 3 684 260	(51) <i>A61B 7/04</i>	(11) 3 684 828	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 3 685 235
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 29.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	
SE 25.01.2023		SE 08.02.2023		
(11) 3 684 267	(51) <i>A61B 10/02</i>			
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 685 251	(51) <i>G06F 3/0481</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 685 981	(51) <i>B29C 43/14</i>	(11) 3 686 324	(51) <i>D01D 5/00</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 685 379	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 3 685 989	(51) <i>B29C 64/124</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 686 344	(51) <i>E01C 7/18</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 15.02.2023		(11) 3 686 001	(51) <i>B32B 5/18</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 685 466	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 686 345	(51) <i>E01C 19/48</i>
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 686 009	(51) <i>B33Y 30/00</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 29.03.2023	
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 686 380	(51) <i>E05B 1/00</i>
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 11.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
MC 08.09.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 686 032	(51) <i>B60C 7/20</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 686 479	(51) <i>F21S 4/22</i>
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IT 08.09.2021	CY 08.09.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HU 20.09.2018	GR 08.09.2021			SE 29.03.2023	
(11) 3 685 616	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 686 045	(51) <i>B60L 5/28</i>	(11) 3 686 482	(51) <i>F21S 41/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 11.01.2023		SE 22.02.2023			
(11) 3 685 675	(51) <i>A23G 1/18</i>	(11) 3 686 085	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 3 686 501	(51) <i>F24F 7/08</i>
(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 18.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 685 683	(51) <i>A24C 5/42</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 686 529	(51) <i>F25D 23/04</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 686 135	(51) <i>B65G 57/24</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.03.2023	
SE 11.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 686 537	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) 3 685 684	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) 3 686 136	(51) <i>B65H 7/02</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 685 693	(51) <i>A41D 1/00</i>	(11) 3 686 211	(51) <i>C07H 1/08</i>	(11) 3 686 559	(51) <i>G01D 5/12</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 686 279	(51) <i>C12N 9/22</i>	SE 22.03.2023	
(11) 3 685 929	(51) <i>B05D 7/14</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 686 593	(51) <i>G01N 30/90</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.02.2023		(11) 3 686 288	(51) <i>C12Q 1/68</i>	SE 04.01.2023	
(11) 3 685 938	(51) <i>B22F 1/00</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		

(11) 3 686 613	(51) <i>G01R 21/06</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 686 991	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 11.01.2023	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) 3 686 618	(51) <i>G01R 31/392</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 687 244	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023		(11) 3 687 018	(51) <i>H02H 9/04</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) 3 686 634	(51) <i>G02B 5/08</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 687 249	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 687 083	(51) <i>H04B 7/185</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 686 656	(51) <i>G02C 13/00</i>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 04.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 687 090	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 687 266	(51) <i>H05K 13/02</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 22.03.2023		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 686 659	(51) <i>G02F 1/13</i>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 22.03.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 687 367	(51) <i>A61B 1/00</i>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 01.02.2023		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 686 706	(51) <i>G05D 1/00</i>			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 687 126	(51) <i>H04L 25/03</i>	SE 15.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 687 402	(51) <i>A61B 6/00</i>
SE 22.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 686 723	(51) <i>G06F 3/14</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 04.01.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 687 130	(51) <i>H04W 36/00</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 22.03.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 686 780	(51) <i>G06V 10/26</i>	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 31.03.2021	IE 21.09.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
FI 01.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021
		LU 28.10.2022	SM 19.10.2022	FR 30.09.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 686 841	(51) <i>G06T 7/00</i>	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CY 31.03.2021	HU 21.09.2018
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 31.03.2021	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	MC 19.10.2022			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			(11) 3 687 437	(51) <i>A61C 5/40</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 687 137	(51) <i>H04M 19/04</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 686 927	(51) <i>H01L 23/367</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 29.03.2023	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 687 441	(51) <i>A61C 8/00</i>
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SE 25.01.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 687 178	(51) <i>H04N 13/139</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.01.2023	
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SE 15.03.2023		(11) 3 687 622	(51) <i>A61N 1/36</i>
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
MC 15.09.2021	BE 30.11.2021	(11) 3 687 215	(51) <i>H04W 24/08</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 20.11.2021	DK 15.09.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SI 15.09.2021	IE 20.11.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FR 30.11.2021	IT 15.09.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
CY 15.09.2021	HU 20.11.2019	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 687 667	(51) <i>B01D 53/86</i>
GR 15.09.2021		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 04.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 686 939	(51) <i>H01L 31/0687</i>	(11) 3 687 231	(51) <i>H04W 56/00</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				

(11) 3 687 696 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) B03C 1/01 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 688 235 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F02D 29/14 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 687 721 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B23B 29/034 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 688 238 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) E03C 1/10 (84) BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 02.09.2021 LU 02.09.2021 HU 02.09.2019	(11) 3 688 454 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 31/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 687 800 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B41J 2/045 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 688 245 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) B28B 1/00 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 688 458 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) G01N 33/18 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 687 838 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60C 11/11 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 688 259 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E05B 85/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 688 483 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01S 19/07 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 687 873 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60T 17/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 688 346 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F16K 1/42 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 688 517 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G02B 27/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 687 903 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 688 351 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) G05D 16/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 688 541 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 687 925 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B65D 85/804 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 688 367 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F21S 41/265 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 688 565 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 687 930 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B66B 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 688 402 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) F42B 1/04 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	(11) 3 688 638 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01F 23/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 688 155 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023	(51) C12N 15/10 (84) RS 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 688 409 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) G01B 21/26 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 688 743 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G09B 21/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 688 185 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 33/53 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 688 430 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G01K 1/14 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 688 746 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G02F 1/13 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 688 202 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) C22C 21/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 688 436 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01L 19/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 688 911 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 688 218 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) D06F 39/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 688 438 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) G01M 3/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(11) 3 688 915 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023

(11) 3 688 942	(51) <i>H04L 51/046</i>	(11) 3 689 380	(51) <i>A61K 9/48</i>	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 15.03.2023		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		(11) 3 689 469	(51) <i>B03C 1/14</i>	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 688 957	(51) <i>H04L 67/10</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 24.08.2021	SI 31.03.2021
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			IE 24.08.2021	GB 24.08.2021
		(11) 3 689 474	(51) <i>B05B 15/50</i>	IT 31.03.2021	HU 24.08.2015
(11) 3 688 968	(51) <i>H04L 67/568</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 689 611	(51) <i>B41F 33/16</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 688 974	(51) <i>H04M 3/42</i>	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 11.01.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021		
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 689 615	(51) <i>B41J 2/165</i>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 01.12.2021	BE 31.12.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CH 31.12.2021	IE 01.12.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		HU 01.12.2017	LI 31.12.2021	SE 22.03.2023	
(11) 3 688 996	(51) <i>H04N 21/234</i>	GR 31.03.2021	CY 31.03.2021		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			(11) 3 689 638	(51) <i>C08F 8/42</i>
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 689 479	(51) <i>B07B 1/06</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 08.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(11) 3 689 108	(51) <i>H05B 45/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 689 664	(51) <i>B60L 13/04</i>
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 15.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 689 483	(51) <i>B07C 3/02</i>	SE 29.03.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
SE 08.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 689 686	(51) <i>B60R 25/10</i>
		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 689 116	(51) <i>H04M 1/18</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 22.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 689 542	(51) <i>B24B 9/00</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 689 701	(51) <i>B61C 9/44</i>
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 01.03.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 689 569	(51) <i>B28D 1/26</i>	SE 08.03.2023	
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 689 718	(51) <i>B62D 27/06</i>
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 689 198	(51) <i>A47J 37/06</i>	SE 15.03.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 689 587	(51) <i>B29C 70/34</i>		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 689 722	(51) <i>B62J 6/055</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 04.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 689 207	(51) <i>A47J 45/07</i>	(11) 3 689 589	(51) <i>B31B 50/58</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 11.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 689 727	(51) <i>B62K 5/10</i>
SE 22.03.2023				(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		(11) 3 689 591	(51) <i>B32B 1/08</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 689 292	(51) <i>A61C 17/02</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
SE 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 689 738	(51) <i>B64C 3/56</i>
		SE 25.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 689 305	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 689 599	(51) <i>B32B 7/12</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 15.02.2023	

(11) 3 689 785	(51) B65F 1/10	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	FI 02.06.2021	HR 02.06.2021
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FR 31.12.2021	CY 31.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HU 16.12.2019	GR 31.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 690 109	(51) D06F 37/06	RO 02.06.2021	SM 02.06.2021
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) 3 689 803	(51) B65H 54/02	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
SE 22.02.2023		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CY 02.06.2021	HU 27.12.2019
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 02.06.2021	
		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021		
(11) 3 689 810	(51) B66F 9/00	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 690 404	(51) G01C 21/36
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 31.12.2021	LU 23.12.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IE 23.12.2021	CY 05.05.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HU 23.12.2019	GR 05.05.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 04.01.2023				SE 01.02.2023	
		(11) 3 690 147	(51) E02F 9/20	(11) 3 690 420	(51) G01M 3/36
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 689 816	(51) B81C 1/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			SE 04.01.2023	
		(11) 3 690 186	(51) E21D 9/00	(11) 3 690 422	(51) G01M 13/02
(11) 3 689 890	(51) C07F 15/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
		(11) 3 690 223	(51) F02D 41/40	(11) 3 690 437	(51) G01N 33/00
(11) 3 689 926	(51) C08L 15/00	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	
SE 15.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023			
		(11) 3 690 232	(51) F03D 1/06	(11) 3 690 463	(51) G01R 31/42
(11) 3 690 069	(51) C22C 9/04	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023					
		(11) 3 690 288	(51) F16H 63/18	(11) 3 690 527	(51) G02F 1/1333
(11) 3 690 104	(51) D06F 37/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021				
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021				
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 690 289	(51) F16J 15/44	(11) 3 690 556	(51) G04B 19/08
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 15.03.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	(11) 3 690 301	(51) F16N 11/08	SE 18.01.2023	
CY 17.03.2021	HU 13.12.2019	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
GR 17.03.2021		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023			
		(11) 3 690 343	(51) F24F 13/20	(11) 3 690 574	(51) G05B 19/414
(11) 3 690 106	(51) D06F 37/06	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 18.01.2023			
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
		(11) 3 690 346	(51) F24H 9/20		
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		

(11) 3 690 624 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06F 3/0488 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 691 063 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H02G 1/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 690 643 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(51) G06F 9/445 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 691 147 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04J 11/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 691 717 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A61M 5/145 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 690 727 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) G06K 9/62 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 691 150 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04B 7/0456 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 691 722 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A61M 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 690 825 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06T 19/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 691 193 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 47/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 691 742 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61N 1/05 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 690 911 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01H 31/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 691 201 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 691 850 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B28C 5/42 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 690 912 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01H 36/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 691 264 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04N 19/11 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 691 858 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 53/56 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 690 977 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01M 50/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 691 380 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 76/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 691 869 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 64/386 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 691 029 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) H01Q 1/24 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 691 428 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H05K 7/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 691 871 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B29C 64/393 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 691 031 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01Q 1/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 691 480 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A24F 40/465 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 691 882 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B29C 48/07 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 691 046 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01R 13/52 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 691 489 (84) LT 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) A43B 7/32 (84) RS 01.03.2023	(11) 3 691 903 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B41J 2/03 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 691 062 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01S 5/50 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 691 495 (84) AT 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A47B 81/00 (84) NO 11.04.2023	(11) 3 691 904 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) B41M 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 691 062 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01S 5/50 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 691 528 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 5/11 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 691 939 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B60T 7/12 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 691 062 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023	(51) H01S 5/50 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 691 566 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023	(51) A61C 7/36 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023	(11) 3 691 971 (84) LT 29.03.2023	(51) B64D 11/06 (84) RS 29.03.2023

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 693 146	(51) B29C 44/34
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 692 149	(51) C12N 9/36	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 15.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 692 745	(51) H04W 48/12	(11) 3 693 153	(51) B29C 64/205
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 692 173	(51) G01N 33/68	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 692 770	(51) H05H 1/34	(11) 3 693 164	(51) B22F 10/28
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 22.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 692 784	(51) A01G 31/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SE 11.01.2023	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 693 174	(51) B41J 11/00
SI 31.03.2021	LU 27.09.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IE 27.09.2021	CY 31.03.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HU 27.09.2018	GR 31.03.2021	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 692 240	(51) E21B 17/10	(11) 3 692 979	(51) A61K 8/40	SE 29.03.2023	
(84) RS 12.01.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 693 177	(51) B41J 15/16
SM 12.01.2022	AL 12.01.2022	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 03.10.2022		RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 692 243	(51) E21B 23/00	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 29.03.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 693 200	(51) B60K 11/06
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 692 273	(51) F16D 1/08	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 28.07.2021	BE 30.11.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 13.11.2021	CH 30.11.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 30.11.2021	IE 13.11.2021	SE 04.01.2023	
(11) 3 692 318	(51) F25D 23/06	CY 28.07.2021	HU 13.11.2018		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 28.07.2021		(11) 3 693 231	(51) B60R 21/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 693 057	(51) A61N 1/39	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 29.03.2023		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 692 343	(51) G01F 23/284	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 04.01.2023	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 693 232	(51) B60R 21/00
GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 05.02.2023	LU 06.10.2022	(11) 3 693 092	(51) B08B 3/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 18.01.2023	
MC 05.10.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 693 266	(51) B64C 9/02
(11) 3 692 377	(51) G01P 13/04	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 693 093	(51) B08B 9/08	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 692 389	(51) G01S 7/40	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 25.01.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 693 302	(51) B65H 19/10
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 693 098	(51) B22C 1/00	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 692 481	(51) G06Q 10/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.03.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 29.03.2023		(11) 3 693 321	(51) B66C 1/36
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 693 116	(51) B23K 9/04	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LV 15.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 692 624	(51) H02M 7/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 11.01.2023	
		SE 15.03.2023		(11) 3 693 323	(51) B66D 1/56
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 694 138	(51) <i>H04L 5/00</i>
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 694 179	(51) <i>H04L 9/40</i>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 693 720	(51) <i>G01N 1/28</i>	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IE 31.08.2021	LU 31.08.2021	(11) 3 693 752	(51) <i>G01R 33/561</i>	SE 08.02.2023	
SI 31.03.2021	NL 01.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 694 188	(51) <i>H04L 9/40</i>
BE 31.08.2021	DK 31.08.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IT 31.03.2021	HU 31.08.2017	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 29.03.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 693 358	(51) <i>C07D 213/55</i>	(11) 3 693 758	(51) <i>G01S 13/24</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 08.02.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 694 196	(51) <i>H04M 1/725</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 22.02.2023		(11) 3 693 829	(51) <i>G05G 9/047</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 693 419	(51) <i>C09D 11/52</i>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 15.03.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 694 293	(51) <i>H05B 1/02</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 18.01.2023		(11) 3 693 832	(51) <i>G06F 1/16</i>	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 693 498	(51) <i>D01G 15/84</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 22.03.2023		(11) 3 693 851	(51) <i>G06F 9/445</i>	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 693 532	(51) <i>E21B 10/40</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 694 301	(51) <i>H05K 7/20</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 11.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 693 542	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 693 956	(51) <i>G10K 11/172</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 11.01.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 694 311	(51) <i>A01K 13/00</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 693 546	(51) <i>F01D 5/18</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.02.2023		(11) 3 694 337	(51) <i>A23D 7/005</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 694 030	(51) <i>H01M 4/36</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 15.03.2023	
SE 04.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 694 369	(51) <i>A44C 17/00</i>
(11) 3 693 632	(51) <i>F16F 15/023</i>	FI 15.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 694 031	(51) <i>H01M 4/36</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 693 665	(51) <i>F24B 1/02</i>	(11) 3 694 032	(51) <i>H01M 4/36</i>	SE 25.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 694 371	(51) <i>A45D 40/26</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 693 666	(51) <i>F24B 7/04</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 694 106	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 694 382	(51) <i>A47K 3/32</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 29.03.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 693 715	(51) <i>G01M 3/32</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 695 391 (51) <i>G08B 13/24</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023
SE 25.01.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 04.05.2023 (84) HR 04.01.2023
(11) 3 694 441 (51) <i>A61C 17/22</i>		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
RS 11.01.2023		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	
HR 11.01.2023		LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	(11) 3 695 397 (51) <i>G09C 5/00</i>
LV 11.01.2023		CY 31.03.2021	HU 19.12.2018	(84) LT 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023
SE 11.01.2023		GR 31.03.2021		PT 11.05.2023 (84) HR 11.01.2023
(11) 3 694 679 (51) <i>B23K 20/06</i>		(11) 3 695 012 (51) <i>C12Q 1/6883</i>		AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
DK 31.03.2021		RS 08.03.2023		(11) 3 695 399 (51) <i>G09F 9/302</i>
FI 31.03.2021		NO 08.06.2023		(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
IS 31.07.2021		FI 08.03.2023		ES 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023
LV 31.03.2021		(11) 3 695 019 (51) <i>C22B 1/06</i>		PT 01.06.2023 (84) HR 01.02.2023
NO 30.06.2021		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
PT 02.08.2021		HR 29.03.2023		LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
RS 31.03.2021		SE 29.03.2023		SE 01.02.2023
SK 31.03.2021		(11) 3 695 053 (51) <i>E01D 21/00</i>		(11) 3 695 430 (51) <i>H01H 11/04</i>
MC 31.03.2021		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
LI 31.08.2021		ES 11.01.2023		RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
SI 31.03.2021		PT 11.05.2023		NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023
IE 15.08.2021		AT 11.01.2023		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
HU 15.08.2018		LV 11.01.2023		
		SE 11.01.2023		(11) 3 695 490 (51) <i>H02K 5/15</i>
(11) 3 694 680 (51) <i>B23K 23/00</i>		(11) 3 695 096 (51) <i>E21B 43/013</i>		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
FI 05.10.2022		HR 15.03.2023		LV 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023
AT 05.10.2022		FI 15.03.2023		SE 29.03.2023
GR 06.01.2023		(11) 3 695 190 (51) <i>G01B 11/16</i>		(11) 3 695 550 (51) <i>H04L 5/00</i>
RS 05.10.2022		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
LU 08.10.2022		RS 15.02.2023		RS 01.02.2023 (84) PT 01.06.2023
DK 05.10.2022		NL 15.02.2023		HR 01.02.2023 AT 01.02.2023
RO 05.10.2022		AT 15.02.2023		NO 01.05.2023 (84) LV 01.02.2023
		LV 15.02.2023		FI 01.02.2023 SE 01.02.2023
		SE 15.02.2023		
(11) 3 694 768 (51) <i>B60W 30/06</i>		(11) 3 695 210 (51) <i>G01N 21/3586</i>		(11) 3 695 555 (51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
ES 18.01.2023		RS 04.01.2023		NO 05.01.2023 (84) FI 05.10.2022
PT 18.05.2023		HR 04.01.2023		SE 05.10.2022 (84) PT 06.02.2023
AT 18.01.2023		NO 04.04.2023		ES 05.10.2022 (84) AT 05.10.2022
LV 18.01.2023		FI 04.01.2023		LV 05.10.2022 (84) GR 06.01.2023
SE 18.01.2023				HR 05.10.2022 (84) PL 05.10.2022
		(11) 3 695 282 (51) <i>G05D 1/02</i>		RS 05.10.2022 (84) IS 05.02.2023
		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		LU 12.10.2022 (84) SM 05.10.2022
		HR 29.03.2023		DK 05.10.2022 (84) EE 05.10.2022
		LV 29.03.2023		RO 05.10.2022 (84) CZ 05.10.2022
		SE 29.03.2023		CH 31.10.2022 (84) LI 31.10.2022
				MC 05.10.2022
(11) 3 694 801 (51) <i>B66B 5/04</i>		(11) 3 695 285 (51) <i>B62K 11/00</i>		(11) 3 695 559 (51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
RS 18.01.2023		RS 01.02.2023		ES 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
HR 18.01.2023		NL 01.02.2023		PT 22.06.2023 (84) HR 22.02.2023
NO 18.04.2023		AT 01.02.2023		AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023
FI 18.01.2023		LV 01.02.2023		LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023
		SE 01.02.2023		SE 22.02.2023
(11) 3 694 842 (51) <i>C07D 307/68</i>		(11) 3 695 331 (51) <i>H04L 9/32</i>		(11) 3 695 592 (51) <i>H04N 1/60</i>
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023		RS 22.02.2023		RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023
PT 25.05.2023		NL 22.02.2023		NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023
NO 25.04.2023		AT 22.02.2023		AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023
FI 25.01.2023		LV 22.02.2023		LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023
		SE 22.02.2023		SE 22.02.2023
(11) 3 694 847 (51) <i>H01L 51/00</i>		(11) 3 695 345 (51) <i>G06K 19/07</i>		(11) 3 695 630 (51) <i>H04W 8/18</i>
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
RS 01.03.2023		RS 15.02.2023		RS 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023
NO 01.06.2023		NL 15.02.2023		HR 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023
FI 01.03.2023		AT 15.02.2023		NO 18.04.2023 (84) LV 18.01.2023
		LV 15.02.2023		FI 18.01.2023 (84) SE 18.01.2023
		SE 15.02.2023		
(11) 3 694 858 (51) <i>C07D 487/04</i>		(11) 3 695 954 (51) <i>C09K 17/12</i>		
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021		
ES 11.01.2023		DK 31.03.2021		
PT 11.05.2023				
AT 11.01.2023				
LV 11.01.2023				
SE 11.01.2023				

(11) 3 695 636 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 696 169 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07D 213/73 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 695 679 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 74/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 696 201 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08F 279/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 696 564 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01S 7/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 695 921 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B22F 1/107 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 696 277 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) G01N 33/53 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 696 682 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 67/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 695 984 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60C 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 696 333 (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) E03D 1/32 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 696 699 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G06F 21/57 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 695 985 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60C 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 696 372 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E21B 19/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 696 905 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01M 10/613 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 696 025 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 EE 05.10.2022 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) H04L 9/40 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 10.10.2022 DK 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 696 378 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F01K 7/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 696 993 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04B 7/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 696 045 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B61L 5/04 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023	(11) 3 696 405 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 7/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 697 117 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 696 052 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B62D 1/19 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 696 407 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) F03D 80/50 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 697 134 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 LU 30.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 31.10.2022 MC 26.10.2022	(51) H04W 48/16 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 696 079 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B63H 25/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 696 436 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) F16D 13/38 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 697 144 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 76/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 696 120 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65G 47/29 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 696 455 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F16K 31/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 697 212 (84) AT 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023	(51) A01N 25/30 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 696 137 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B66F 17/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 696 529 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01N 27/626 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 697 234 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A24D 1/22 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 696 137 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B66F 17/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 696 535 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) G01N 15/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 3 697 250 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A43B 3/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023

(11) 3 697 290 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 697 688 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B64D 11/002 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 697 303 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 697 698 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B65D 5/54 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	(11) 3 698 082 (84) LT 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 EE 05.10.2022 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(51) H05B 47/19 (84) NO 05.10.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 17.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022
(11) 3 697 356 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61F 9/008 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 697 760 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C07D 237/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 698 097 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023	(51) F41J 2/002 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 697 376 (84) LT 26.01.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022 RO 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022 LU 18.10.2022	(51) A61K 8/34 (84) PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 AT 26.01.2022 FI 26.01.2022 SM 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022 LV 18.10.2022	(11) 3 697 769 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C07D 401/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 698 160 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01S 3/80 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 697 455 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) A61L 2/007 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 LU 16.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 697 790 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C07D 487/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 698 195 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02B 26/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 697 543 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B05C 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 697 817 (84) LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 18.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	(51) C07K 16/28 (84) FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 698 254 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 12/002 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 697 612 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B32B 17/10 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 697 804 (84) ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) E06B 9/36 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 698 281 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29D 30/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 697 616 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 697 817 (84) LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 18.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	(51) E21B 47/10 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 698 301 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B60P 7/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 697 684 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 02.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 02.10.2018	(51) B64C 29/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IE 02.10.2021 CH 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 697 804 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(51) F01D 5/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 698 319 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) A61B 5/055 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 697 684 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 02.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 02.10.2018	(51) B64C 29/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IE 02.10.2021 CH 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 698 021 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(51) F02D 41/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 698 386 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) H01H 33/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023
(11) 3 697 684 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 02.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 02.10.2018	(51) B64C 29/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IE 02.10.2021 CH 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 698 075 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16L 27/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 698 432 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01Q 9/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 697 684 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 02.10.2021 IT 31.03.2021 LI 31.10.2021 HU 02.10.2018	(51) B64C 29/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IE 02.10.2021 CH 31.10.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(11) 3 698 077 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023	(51) F16L 55/054 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 698 568	(51) H04W 16/14

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 698 983 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60C 11/03 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 698 601 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04W 76/12 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 699 000 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60G 17/015 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 699 489 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F23D 14/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 698 611 (84) FI 05.10.2022 LT 05.10.2022 SE 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) H05K 7/20 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 699 076 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B62M 6/45 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 699 490 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F23G 5/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 698 668 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A43C 11/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 699 078 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B63B 27/14 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 699 515 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F25B 9/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 698 680 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A47G 29/14 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 699 089 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B64D 25/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 699 548 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01B 11/27 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 698 699 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A47L 9/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 699 101 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65B 31/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 699 555 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 698 803 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61K 35/39 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 699 130 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B66B 5/02 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 699 619 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G01R 31/50 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023
(11) 3 698 869 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B01J 2/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 699 383 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E06B 3/663 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 699 639 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01S 17/87 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 698 937 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 45/77 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 699 393 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) E21B 19/15 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 699 656 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) G02B 6/38 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 698 972 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B41J 2/17 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 699 402 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F01D 17/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 699 684 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G02F 1/29 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 698 975 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B41J 2/175 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 699 451 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 27.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022	(51) F16F 9/32 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 699 736 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
				(11) 3 700 103 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 25.04.2021 MC 31.03.2021

NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	FI 25.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LI 30.04.2021	IE 25.04.2021			SE 22.02.2023	
SI 31.03.2021	BE 30.04.2021	(11) 3 700 362	(51) A24B 15/16		
IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 700 711	(51) B24C 5/04
HU 25.04.2017	GR 31.03.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 700 115	(51) H04W 48/12	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 12.02.2023	LU 23.10.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 700 760	(51) B60C 11/00
SE 04.01.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 700 184	(51) H04N 5/225	(11) 3 700 389	(51) A47B 9/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 18.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 700 794	(51) B60W 50/06
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 15.02.2023				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		(11) 3 700 422	(51) A61B 5/145	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 700 189	(51) H04N 5/232	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 22.02.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 01.02.2023		(11) 3 700 436	(51) A61B 17/12	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 700 193	(51) H04N 5/335	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 03.10.2021	IT 31.03.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			CY 31.03.2021	HU 03.10.2017
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 700 472	(51) A61F 2/44	GR 31.03.2021	
SE 25.01.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 700 797	(51) B61D 17/02
(11) 3 700 222	(51) H04N 21/4367	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 25.01.2023		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 26.10.2022	MC 26.10.2022
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
(11) 3 700 241	(51) H04W 8/14	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 700 833	(51) B65D 85/804
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HU 05.12.2018	GR 31.03.2021	SE 18.01.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023				
(11) 3 700 245	(51) H04W 12/02	(11) 3 700 622	(51) A61N 1/36	(11) 3 700 846	(51) B65G 47/24
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 700 941	(51) C08B 37/14
IS 12.02.2023	LU 29.10.2022	LU 26.10.2022	SM 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
RO 12.10.2022	DE 03.05.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 700 990	(51) C09G 1/02
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022	MC 19.10.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 700 320	(51) A01B 79/00	(11) 3 700 624	(51) A61N 1/362	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 701 022	(51) C12N 9/86
SE 22.03.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 700 321	(51) A01C 1/00	(11) 3 700 699	(51) B22F 3/105	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023

(11) 3 701 101	(51) E04C 5/06	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 701 104	(51) E04F 15/02	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 701 623	(51) H02K 16/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 05.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 701 325	(51) G02F 1/1333	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 701 112	(51) E21B 7/06	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 701 681	(51) H04L 43/0829
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 11.01.2023	PT 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 11.01.2023	LT 11.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 701 123	(51) E21B 33/08	(11) 3 701 329	(51) G02B 27/64	(11) 3 701 752	(51) H04W 64/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 701 153	(51) F04D 31/00	(11) 3 701 340	(51) B25J 9/16	(11) 3 701 779	(51) A01B 63/112
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 08.03.2023		SE 22.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 701 157	(51) F16B 37/04	(11) 3 701 372	(51) G06F 9/451	(11) 3 701 815	(51) A24F 40/60
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 701 173	(51) F16J 15/34	(11) 3 701 470	(51) G06Q 20/38	(11) 3 701 817	(51) A24F 47/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 701 223	(51) G01C 21/28	(11) 3 701 519	(51) G10K 11/178	(11) 3 701 824	(51) A43B 1/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 701 229	(51) G01F 1/66	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 18.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 701 824	(51) A43B 1/02
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 26.10.2022	SM 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 15.03.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 701 231	(51) G01F 1/84	RO 05.10.2022	CH 31.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 31.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 05.10.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 701 520	(51) G10L 15/22	SE 18.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 702 103	(51) B24B 9/10
(11) 3 701 235	(51) G01N 21/64	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 701 528	(51) G10L 25/51	SE 29.03.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 702 120	(51) B28B 1/00
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 701 236	(51) G01J 3/51	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 701 556	(51) H01H 9/44	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 15.02.2023	
(11) 3 701 254	(51) G01F 23/263	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 702 121	(51) B28B 1/00
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 04.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 701 605	(51) H02G 3/06	(11) 3 701 605	(51) H02G 3/06	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) RS 04.01.2023	SE 22.03.2023	

SE 04.01.2023		FI 04.01.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 702 890	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 703 195	(51) <i>H01R 13/629</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 703 456	(51) <i>H04W 72/12</i>
SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 702 906	(51) <i>G06F 7/38</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 703 208	(51) <i>H02G 9/06</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 15.03.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 703 469	(51) <i>H05B 45/10</i>
SE 15.03.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 702 924	(51) <i>G06F 12/08</i>	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 703 801	(51) <i>A61M 25/00</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 702 926	(51) <i>G06F 13/42</i>	MC 05.10.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 703 210	(51) <i>H02H 7/04</i>	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 15.03.2023		MC 05.10.2022	
(11) 3 702 961	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 703 247	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 703 921	(51) <i>B29B 13/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 703 048	(51) <i>G10K 11/178</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 01.02.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 703 291	(51) <i>H04L 1/18</i>	IS 12.02.2023	LU 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.03.2023		CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022
SE 11.01.2023				LI 31.10.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 703 086	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 703 311	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 703 929	(51) <i>B29C 48/05</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 11.01.2023	
SE 15.02.2023		SE 18.01.2023			
(11) 3 703 132	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 703 313	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 703 950	(51) <i>B41J 2/075</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023		SE 18.01.2023		SE 04.01.2023	
(11) 3 703 142	(51) <i>H01L 39/20</i>	(11) 3 703 363	(51) <i>H04N 9/04</i>	(11) 3 704 015	(51) <i>B63B 35/44</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 22.02.2023				GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 703 160	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 703 396	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 704 046	(51) <i>B65H 23/32</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LV 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 15.02.2023	
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		MC 19.10.2022			
(11) 3 703 177	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 703 437	(51) <i>H04W 56/00</i>		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				

(11) 3 704 047	(51) B65H 29/68	SE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 704 439	(51) G01D 5/20	(84) ES 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 11.01.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 704 552
IS 12.02.2023	LU 25.10.2022	SE 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) G05B 7/00
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 704 440	(84) HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) HR 22.03.2023	HR 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 704 053	(51) B66B 31/00	(84) LV 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 704 621
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 704 454	FI 22.03.2023	(84) HR 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(51) G01J 3/10	LV 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 18.05.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 704 623
(11) 3 704 247	(51) C12Q 1/6806	AT 18.01.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) RS 08.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 09.06.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 704 458	(51) G01M 3/00	HR 08.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 08.05.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 08.02.2023
SE 04.01.2023	(11) 3 704 292	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 704 773
(84) LT 22.03.2023	(51) D04H 1/425	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.10.2022
HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 26.01.2023
LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 704 460	SE 26.10.2022
(11) 3 704 303	(51) D21H 17/37	(84) LT 01.03.2023	(51) G01N 3/04	AT 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 27.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 26.10.2022
LV 29.03.2023	(11) 3 704 464	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	LU 31.10.2022
(11) 3 704 312	(51) E02F 3/32	(84) AL 31.03.2021	(51) G01M 13/04	DK 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 26.10.2022
SE 22.03.2023	(11) 3 704 349	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(51) G01V 3/24	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 26.10.2022
FI 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 704 776
PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 12.10.2022
AT 26.10.2022	ES 26.10.2022	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 12.01.2023
GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 12.10.2022
PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 12.01.2023
IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 12.10.2022
SM 26.10.2022	LU 31.10.2022	LU 03.11.2021	BE 30.11.2021	ES 12.10.2022
EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 30.11.2021	IT 31.03.2021	GR 13.01.2023
DE 03.05.2023	RO 26.10.2022	IE 03.11.2021	LI 30.11.2021	PL 12.10.2022
CH 31.10.2022	CZ 26.10.2022	HU 03.11.2017	CY 31.03.2021	IS 12.02.2023
MC 26.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 704 494	GR 31.03.2021	SM 12.10.2022
(11) 3 704 352	(51) E21B 47/13	(84) LT 04.01.2023	(51) G01Q 60/32	EE 12.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	CZ 12.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 704 799
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	(84) RS 05.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 05.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 704 495	SE 04.01.2023	FI 05.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(51) G01Q 70/10	PT 06.02.2023
IS 12.02.2023	LU 30.10.2022	FI 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LV 05.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	HR 05.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 05.02.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 06.01.2023	LV 05.10.2022	SM 05.10.2022
DE 03.05.2023	CZ 12.10.2022	PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	EE 05.10.2022
MC 12.10.2022	(11) 3 704 369	IS 05.02.2023	LV 11.01.2023	CZ 05.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(51) F02C 9/28	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LI 31.10.2022
ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 704 814
PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	AT 05.10.2022	CH 31.10.2022	(84) AL 31.03.2021
AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	IS 05.02.2023	MC 05.10.2022	BG 30.06.2021
LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 704 522	DK 31.03.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 05.10.2022	(51) G02B 6/25	ES 31.03.2021
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 05.10.2022	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 31.10.2022	CZ 31.03.2021	IS 31.07.2021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 704 522	SK 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 31.03.2021
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 31.03.2021
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 11.05.2023	PT 11.05.2023	SM 31.03.2021
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	MC 31.03.2021
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
IS 12.02.2023	LU 25.10.2022			
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022			

IT 31.03.2021	LU 21.12.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HU 21.12.2017	GR 31.03.2021	SE 22.02.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 704 827	(51) H04L 5/00	(11) 3 705 076	(51) A61C 3/025	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 18.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 705 078	(51) A61C 9/00	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
SE 11.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 705 507	(51) C08F 226/02
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 704 833	(51) H04L 41/082	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			SE 22.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 705 098	(51) A61F 13/49		
SE 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 705 518	(51) C08L 9/06
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 704 842	(51) H04L 9/40	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.03.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 705 302	(51) B41J 11/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) 3 704 844	(51) H04L 9/40	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 705 590	(51) C22C 30/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 705 311	(51) B60C 1/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	FI 11.01.2023	
(11) 3 704 867	(51) H04R 1/26	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 705 685	(51) F01D 5/08
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 11.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 705 323	(51) B60H 1/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 15.02.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 25.01.2023	
(11) 3 704 943	(51) A22B 5/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 705 701	(51) F02C 7/06
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 11.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 705 353	(51) B60R 25/24	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 704 980	(51) A41D 13/015	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 15.02.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 705 723	(51) F04C 18/02
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 08.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.02.2023		(11) 3 705 425	(51) B65G 15/60	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 705 029	(51) A61B 3/103	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SE 22.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 705 437	(51) B66B 3/00	(11) 3 705 750	(51) F16H 37/04
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 29.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 705 034	(51) A61B 5/0215	SE 15.03.2023		SE 29.03.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023				
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 705 468	(51) C07C 17/25	(11) 3 705 799	(51) F24F 11/36
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.02.2023		SE 15.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	
(11) 3 705 036	(51) A61B 5/06	(11) 3 705 482	(51) C07F 7/08	(11) 3 705 873	(51) G01N 21/51
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022
		SE 22.02.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 705 069	(51) A61B 17/70	(11) 3 705 487	(51) C07J 9/00		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				

PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 11.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 705 924	(51) G02B 6/44	(11) 3 706 319	(51) H03M 13/03	(11) 3 706 742	(51) C07D 471/04
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 15.03.2023	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 05.02.2023	LU 17.10.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022		
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022		
(11) 3 705 937	(51) G02F 1/163	(11) 3 706 336	(51) H04B 17/309	(11) 3 706 898	(51) B01J 20/20
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		SE 04.01.2023			
(11) 3 705 955	(51) G05B 19/042	(11) 3 706 353	(51) H04L 5/00	(11) 3 706 950	(51) B23K 20/10
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
(11) 3 706 127	(51) G11C 16/02	(11) 3 706 405	(51) H04N 5/225	(11) 3 706 961	(51) B25J 9/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 706 153	(51) H01H 71/04	(11) 3 706 412	(51) G11B 27/11	(11) 3 706 970	(51) B27D 5/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 15.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022				
(11) 3 706 166	(51) H01L 27/10	(11) 3 706 437	(51) G10K 11/02	(11) 3 706 991	(51) B29D 30/32
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 08.02.2023		SE 01.02.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 706 188	(51) H04N 5/225	(11) 3 706 469	(51) H04W 36/00	(11) 3 707 013	(51) B60C 11/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SE 04.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 706 281	(51) G01R 31/28	(11) 3 706 491	(51) H04W 72/04	(11) 3 707 029	(51) B60R 1/06
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.02.2023					
(11) 3 706 303	(51) H02M 1/36	(11) 3 706 513	(51) H05B 45/345	(11) 3 707 038	(51) B60T 7/12
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 706 303	(51) H02M 1/36	(11) 3 706 635	(51) A61B 8/08	(11) 3 707 046	(51) B60W 30/16
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		SE 15.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 3 706 681	(51) A61F 9/008	(11) 3 706 681	(51) A61F 9/008	(11) 3 707 047	(51) B60W 50/00
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 707 089	(51) B65H 29/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 707 426	(51) F17C 13/04	SE 01.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 707 607	(51) G06F 9/50
SE 22.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 707 159	(51) A61K 39/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 29.03.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 707 441	(51) F24F 13/20	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 04.01.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 707 306	(51) D21F 5/18	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 01.02.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 707 705	(51) G10L 19/005
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.10.2022
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 15.02.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 707 447	(51) F25D 23/12	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 707 715	(51) G10L 19/26
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SE 25.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LU 26.10.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 707 456	(51) F28F 19/04	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FR 31.10.2021	IE 26.10.2021	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 707 801	(51) H02J 50/05
CY 31.03.2021	HU 26.10.2018	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 31.03.2021		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 707 361	(51) F02D 41/00	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 707 486	(51) F03D 17/00	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 22.02.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 707 496	(51) G01N 21/31	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SE 04.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 707 377	(51) F04B 39/00	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	MC 05.10.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 707 891	(51) H04N 1/60
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 15.02.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 707 379	(51) F04B 39/12	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 26.10.2022		(11) 3 707 893	(51) G02B 7/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 707 552	(51) G02B 27/28	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 29.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 707 384	(51) F04D 15/02	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 707 908	(51) H04L 65/612
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 707 556	(51) G01B 11/24	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 707 392	(51) F16B 1/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 707 914	(51) H04N 21/472
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SE 29.03.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 707 573	(51) G01C 21/36	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 707 400	(51) F16C 35/063	SE 22.03.2023		(11) 3 707 929	(51) H04W 36/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 707 602	(51) H04L 61/5014	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023		(11) 3 707 932	(51) H04W 84/04
SE 04.01.2023		(11) 3 707 606	(51) G06F 9/50	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 707 411	(51) F16H 47/04	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			SE 15.03.2023	

(11) 3 708 853	(51) F15B 15/14	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 709 645	(51) H04N 19/11
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 19.01.2023	DK 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 709 149	(51) G06F 3/06	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 25.01.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 19.02.2023	IT 11.11.2022
(11) 3 708 863	(51) F16F 1/38	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 709 186	(51) G06F 16/23	(11) 3 709 670	(51) H04Q 9/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 04.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 708 885	(51) F16K 3/24	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 709 317	(51) H01F 27/08	(11) 3 709 679	(51) H04W 68/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 04.01.2023		(11) 3 709 346	(51) H01L 23/40	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 708 890	(51) F16K 35/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 709 708	(51) H04W 24/02
(11) 3 708 910	(51) F23J 3/02	SE 18.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 709 564	(51) H04L 9/16	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 709 709	(51) H04W 36/00
(11) 3 708 930	(51) F25B 49/00	SE 22.03.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 709 569	(51) H04L 12/66	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 04.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 709 729	(51) H04W 72/02
SE 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 708 945	(51) G01B 21/04	SE 15.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 709 574	(51) H04L 41/12	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 709 740	(51) H04W 72/04
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 708 950	(51) G01B 21/04	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.02.2023		SE 29.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 709 575	(51) H04L 41/12	(11) 3 709 767	(51) H05B 3/06
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 15.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 709 065	(51) G02B 15/14	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 25.01.2023		SE 08.02.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 709 583	(51) H04L 45/02	(11) 3 709 783	(51) H05K 13/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 15.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 709 103	(51) G04B 19/28	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 709 600	(51) H04L 67/1001	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 709 115	(51) G05D 1/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 709 784	(51) H05K 13/02
(11) 3 709 129	(51) G06F 1/22	SE 04.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 710 172	(51) B05B 11/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 710 345	(51) B62J 1/12
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SE 11.01.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 709 787	(51) A01C 5/06	(11) 3 710 187	(51) B22F 7/06	(11) 3 710 376	(51) B65D 71/18
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.03.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023			
(11) 3 709 828	(51) A24F 47/00	(11) 3 710 211	(51) B27K 3/00	(11) 3 710 427	(51) C07D 209/34
(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 709 838	(51) A47B 17/02	(11) 3 710 224	(51) B29C 48/62	(11) 3 710 605	(51) C21D 1/76
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022				
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022				
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022				
IS 05.02.2023	LU 10.10.2022				
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 710 238	(51) B29C 70/38	(11) 3 710 664	(51) E21B 7/02
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023			
(11) 3 709 856	(51) A47L 13/51	(11) 3 710 251	(51) B60R 13/00	(11) 3 710 696	(51) F03D 7/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 01.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 08.02.2023	
		SE 04.01.2023			
(11) 3 709 891	(51) A61B 8/12	(11) 3 710 275	(51) B23K 26/0622	(11) 3 710 700	(51) F04B 37/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 710 707	(51) F04D 15/00
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		BE 30.11.2021	LU 09.11.2021	SE 01.03.2023	
		IE 09.11.2021	CY 31.03.2021		
		HU 09.11.2018	GR 31.03.2021		
(11) 3 710 066	(51) A61K 47/68	(11) 3 710 280	(51) B43K 24/10	(11) 3 710 752	(51) F24C 7/08
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 01.02.2023			
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 710 321	(51) B60T 8/40		
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
LI 30.11.2022	SE 14.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 710 165	(51) B02C 2/00	(11) 3 710 322	(51) B60T 11/16	(11) 3 710 811	(51) G01N 21/552
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	

(11) 3 710 839	(51) G01P 21/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 711 200	(51) H04B 17/12	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 711 694	(51) A61B 17/04
SE 04.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 710 905	(51) G05D 1/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 22.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			SE 29.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 711 315	(51) H04W 4/10	(11) 3 711 738	(51) A61G 15/18
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 710 924	(51) G06F 3/12	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 711 362	(51) H04W 36/08	SE 04.01.2023	
SE 29.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 711 776	(51) A61K 39/104
(11) 3 710 969	(51) G06F 9/448	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 25.01.2023		SE 11.01.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 711 373	(51) H04W 52/02	(11) 3 711 810	(51) A61M 25/04
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.02.2023	
(11) 3 711 044	(51) G10D 3/02	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 711 828	(51) A63F 13/21
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 711 835	(51) B01D 21/00
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 711 047	(51) G10L 19/00	IE 09.10.2021	IT 31.03.2021	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FR 31.10.2021	CY 31.03.2021		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HU 09.10.2018	GR 31.03.2021	(11) 3 711 855	(51) B01D 21/00
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 711 462	(51) H01R 4/02	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	FI 25.01.2023		(11) 3 711 920	(51) B32B 27/36
(11) 3 711 158	(51) H02S 20/20	(11) 3 711 499	(51) A24F 1/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 711 962	(51) B41J 11/00
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 711 618	(51) A41D 13/11	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 711 975	(51) B60C 5/00
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SE 22.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 711 172	(51) H04B 1/7143	(11) 3 711 640	(51) A47J 27/21	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 15.03.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 711 990	(51) B60J 10/30
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 711 199	(51) H04B 17/12	SE 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 711 687	(51) A61B 17/17	SE 22.03.2023	
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 712 003	(51) B60L 9/00
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 11.01.2023		(11) 3 711 691	(51) A61B 17/32

(11) 3 713 586	(51) A61K 35/74	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 11.01.2023		SE 04.01.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 713 782	(51) B60D 1/62	(11) 3 713 932	(51) C07D 403/14
FI 04.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SE 15.03.2023		SE 22.03.2023	
(11) 3 713 631	(51) A61M 21/00	(11) 3 713 795	(51) B60R 19/48	(11) 3 713 942	(51) C07D 471/10
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 08.03.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 11.01.2023		SE 15.02.2023			
(11) 3 713 653	(51) A63F 13/50	(11) 3 713 799	(51) B60T 1/06	(11) 3 713 968	(51) C08B 37/00
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
SE 08.02.2023					
(11) 3 713 679	(51) B05B 15/70	(11) 3 713 817	(51) B62D 25/00	(11) 3 713 974	(51) C08F 220/58
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023				SE 04.01.2023	
(11) 3 713 680	(51) B05B 16/60	(11) 3 713 831	(51) B63B 21/56	(11) 3 713 975	(51) C08F 257/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		SE 11.01.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				MC 12.10.2022	
(11) 3 713 686	(51) B21B 37/78	(11) 3 713 835	(51) B64F 1/305	(11) 3 714 012	(51) C09G 1/02
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 11.01.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022		
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022				
(11) 3 713 703	(51) B23K 9/127	(11) 3 713 836	(51) B63B 27/24	(11) 3 714 094	(51) D06F 58/30
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 29.03.2023				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 3 713 741	(51) B29C 64/124	(11) 3 713 851	(51) B65D 85/804	(11) 3 714 109	(51) E02F 9/22
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		SE 08.02.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 713 752	(51) B29C 70/38	(11) 3 713 915	(51) C07D 207/08	(11) 3 714 115	(51) E04C 3/08
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 22.03.2023	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022			
MC 12.10.2022					
(11) 3 713 770	(51) B41J 29/46	(11) 3 713 924	(51) C07D 303/38	(11) 3 714 127	(51) E21B 47/01
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 714 133	(51) E21B 47/017	(11) 3 714 595	(51) H04N 5/355	(11) 3 715 041	(51) B23K 35/26
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) FI 05.10.2022 LT 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 714 166	(51) F04B 1/20	(11) 3 714 605	(51) H04N 21/236	(11) 3 715 093	(51) B29C 64/106
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 714 205	(51) F21S 41/43	(11) 3 714 612	(51) H04W 4/80	(11) 3 715 116	(51) B32B 37/00
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 714 373	(51) G06F 16/178	(11) 3 714 633	(51) H04W 48/08	(11) 3 715 125	(51) B41F 33/00
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 714 440	(51) G06V 20/52	(11) 3 714 650	(51) H04W 72/04	(11) 3 715 162	(51) B60K 35/00
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 714 452	(51) G10L 21/0272	(11) 3 714 655	(51) H04L 1/18	(11) 3 715 163	(51) B60K 35/00
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 714 472	(51) H01H 19/02	(11) 3 714 759	(51) A61B 1/00	(11) 3 715 170	(51) B60L 53/16
(84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 LU 22.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 31.10.2022 MC 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 31.10.2022	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 714 517	(51) H01S 3/13	(11) 3 714 791	(51) A61B 6/00	(11) 3 715 181	(51) B60R 13/10
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32	(11) 3 714 822	(51) A61B 18/04	(11) 3 715 198	(51) B60T 8/17
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 714 545	(51) H03K 19/17768	(11) 3 714 911	(51) A61L 27/30	(11) 3 715 214	(51) B62D 5/04
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 714 545	(51) H03K 19/17768	(11) 3 714 990	(51) B05B 12/00		

SE 22.02.2023		LV 15.03.2023		SE 15.03.2023		ES 11.01.2023		RS 11.01.2023
(11) 3 715 240	(51) <i>B63H 23/36</i>	(11) 3 715 428	(51) <i>C09J 7/38</i>	(84) LT 26.10.2022		PT 11.05.2023		HR 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 26.01.2023		AT 11.01.2023		NO 11.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		LV 11.01.2023		FI 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022		SE 11.01.2023		
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 27.01.2023		(11) 3 715 674	(51) <i>F16H 55/17</i>	
FI 04.01.2023		RS 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
(11) 3 715 284	(51) <i>B65G 1/04</i>	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 30.11.2022		(11) 3 715 716	(51) <i>F23N 1/00</i>	
SE 22.03.2023		LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	MC 26.10.2022		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	
(11) 3 715 312	(51) <i>B66D 1/00</i>	(11) 3 715 463	(51) <i>C12N 15/82</i>	(84) LT 25.01.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 25.01.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		SE 04.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 25.01.2023		(11) 3 715 784	(51) <i>G01C 15/00</i>	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
SE 25.01.2023		SE 25.01.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
(11) 3 715 393	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 715 585	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) LT 22.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 22.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 22.02.2023		(11) 3 715 793	(51) <i>G01C 23/00</i>	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
(11) 3 715 412	(51) <i>B29B 9/12</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 22.02.2023				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 715 600	(51) <i>F02B 25/04</i>	(84) LT 29.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023		SE 11.01.2023		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		(11) 3 715 810	(51) <i>G01L 1/22</i>	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022					RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 715 605	(51) <i>F02C 7/22</i>	(84) LT 01.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		(11) 3 715 815	(51) <i>G01M 5/00</i>	
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
(11) 3 715 415	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 715 618	(51) <i>F02M 59/44</i>	(84) LT 19.10.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 19.10.2022		SE 29.03.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023		(11) 3 715 896	(51) <i>G01R 33/565</i>	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 20.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022		SE 15.02.2023		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CH 30.11.2022		(11) 3 715 904	(51) <i>G01S 7/481</i>	
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	MC 19.10.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
(11) 3 715 419	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 715 627	(51) <i>F03D 7/02</i>	(84) NL 04.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 04.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023		(11) 3 715 920	(51) <i>G02B 5/20</i>	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 715 632	(51) <i>F04B 43/12</i>	(84) LT 29.03.2023		SE 15.03.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023		(11) 3 715 930	(51) <i>G02B 21/26</i>	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 29.03.2023				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 715 660	(51) <i>F16D 55/36</i>	(84) NL 25.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		SE 15.03.2023		
(11) 3 715 422	(51) <i>C08L 55/02</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		(11) 3 715 975	(51) <i>G05B 19/05</i>	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
(11) 3 715 427	(51) <i>C09D 179/08</i>	(11) 3 715 669	(51) <i>F16H 3/54</i>	(84) NL 11.01.2023		(11) 3 715 999	(51) <i>G05G 5/03</i>	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023					
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023							

- (84) NL 04.01.2023
ES 04.01.2023
PT 04.05.2023
AT 04.01.2023
LV 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 716 020**
(84) LT 01.03.2023
RS 01.03.2023
NO 01.06.2023
FI 01.03.2023
- (11) **3 716 111**
(84) NL 22.02.2023
ES 22.02.2023
PT 22.06.2023
AT 22.02.2023
LV 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 716 134**
(84) NL 04.01.2023
ES 04.01.2023
PT 04.05.2023
AT 04.01.2023
LV 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 716 238**
(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 716 253**
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
SM 26.10.2022
EE 26.10.2022
CZ 26.10.2022
LI 30.11.2022
- (11) **3 716 330**
(84) NL 25.01.2023
ES 25.01.2023
PT 25.05.2023
AT 25.01.2023
LV 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 716 337**
(84) LT 22.03.2023
HR 22.03.2023
LV 22.03.2023
SE 22.03.2023
- (11) **3 716 350**
(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 716 381**
(84) LT 08.03.2023
RS 08.03.2023
NO 08.06.2023
FI 08.03.2023
- (11) **3 716 401**
(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023
HR 04.01.2023
NO 04.04.2023
FI 04.01.2023
- (51) **G06F 3/01**
(84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023
LV 01.03.2023
SE 01.03.2023
- (51) **H04L 9/40**
(84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023
HR 22.02.2023
NO 22.05.2023
FI 22.02.2023
- (51) **A61B 5/308**
(84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023
HR 04.01.2023
NO 04.04.2023
FI 04.01.2023
- (51) **G08B 7/06**
(84) RS 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
- (51) **G09F 9/00**
(84) NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023
DK 26.10.2022
RO 26.10.2022
CH 30.11.2022
MC 26.10.2022
- (51) **H01L 25/075**
(84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023
HR 25.01.2023
NO 25.04.2023
FI 25.01.2023
- (51) **H01L 27/32**
(84) RS 22.03.2023
NO 22.06.2023
FI 22.03.2023
- (51) **H01L 51/52**
(84) RS 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
- (51) **H01M 8/0267**
(84) ES 08.03.2023
HR 08.03.2023
LV 08.03.2023
SE 08.03.2023
- (51) **H01Q 3/32**
(84) RS 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
- (11) **3 716 403**
(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023
NL 15.02.2023
AT 15.02.2023
LV 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 716 413**
(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023
NL 15.02.2023
AT 15.02.2023
LV 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 716 508**
(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (11) **3 716 543**
(84) LT 08.03.2023
RS 08.03.2023
NO 08.06.2023
FI 08.03.2023
- (11) **3 716 547**
(84) LT 29.03.2023
HR 29.03.2023
LV 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 716 692**
(84) LT 01.03.2023
RS 01.03.2023
NO 01.06.2023
FI 01.03.2023
- (11) **3 716 717**
(84) NL 25.01.2023
ES 25.01.2023
PT 25.05.2023
AT 25.01.2023
LV 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (11) **3 716 727**
(84) NL 18.01.2023
ES 18.01.2023
PT 18.05.2023
AT 18.01.2023
LV 18.01.2023
SE 18.01.2023
- (11) **3 716 738**
(84) NL 18.01.2023
ES 18.01.2023
PT 18.05.2023
AT 18.01.2023
LV 18.01.2023
- (11) **3 716 747**
(84) LT 29.03.2023
HR 29.03.2023
LV 29.03.2023
SE 29.03.2023
- (11) **3 717 032**
(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023
NL 15.02.2023
AT 15.02.2023
LV 15.02.2023
SE 15.02.2023
- (11) **3 717 037**
- (51) **H01Q 9/04**
(84) ES 15.02.2023
PT 15.06.2023
HR 15.02.2023
NO 15.05.2023
FI 15.02.2023
- (51) **H01R 13/74**
(84) ES 15.02.2023
PT 15.06.2023
HR 15.02.2023
NO 15.05.2023
FI 15.02.2023
- (51) **H04L 41/0826**
(84) RS 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
- (51) **G06K 9/00**
(84) RS 29.03.2023
NO 29.06.2023
FI 29.03.2023
- (51) **H04W 48/16**
(84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023
LV 01.03.2023
SE 01.03.2023
- (51) **H04W 72/12**
(84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023
HR 25.01.2023
NO 25.04.2023
FI 25.01.2023
- (51) **H04L 1/00**
(84) LT 18.01.2023
RS 18.01.2023
HR 18.01.2023
NO 18.04.2023
FI 18.01.2023
- (51) **H05H 7/04**
(84) LT 18.01.2023
RS 18.01.2023
HR 18.01.2023
NO 18.04.2023
FI 18.01.2023
- (51) **H05K 13/04**
(84) RS 29.03.2023
NO 29.06.2023
FI 29.03.2023
- (51) **A61L 27/20**
(84) ES 15.02.2023
PT 15.06.2023
HR 15.02.2023
NO 15.05.2023
FI 15.02.2023
- (51) **A61M 1/14**
- (84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
- (84) RS 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
- (11) **3 717 060**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
SM 05.10.2022
EE 05.10.2022
CZ 05.10.2022
LI 30.11.2022
- (11) **3 717 062**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
SM 12.10.2022
EE 12.10.2022
CZ 12.10.2022
LI 30.11.2022
- (11) **3 717 072**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
SM 12.10.2022
EE 12.10.2022
CZ 12.10.2022
LI 30.11.2022
- (11) **3 717 135**
(84) NL 25.01.2023
RS 25.01.2023
HR 25.01.2023
NO 25.04.2023
FI 25.01.2023
- (11) **3 717 184**
(84) NL 04.01.2023
RS 04.01.2023
HR 04.01.2023
NO 04.04.2023
FI 04.01.2023
- (11) **3 717 189**
(84) RS 11.01.2023
LT 11.01.2023
HR 11.01.2023
NO 11.04.2023
FI 11.01.2023
- (11) **3 717 199**
(84) NL 04.01.2023
ES 04.01.2023
PT 04.05.2023
AT 04.01.2023
LV 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (11) **3 717 211**
(84) LT 25.01.2023
PT 25.05.2023
LV 25.01.2023
- (51) **A61N 1/372**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
DK 05.10.2022
RO 05.10.2022
CH 30.11.2022
MC 05.10.2022
- (51) **A61N 1/372**
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
DK 12.10.2022
RO 12.10.2022
CH 30.11.2022
MC 12.10.2022
- (51) **A61Q 5/06**
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
DK 12.10.2022
RO 12.10.2022
CH 30.11.2022
MC 12.10.2022
- (51) **B05B 1/14**
(84) LT 25.01.2023
PT 25.05.2023
AT 25.01.2023
LV 25.01.2023
SE 25.01.2023
- (51) **B26B 25/00**
(84) LT 04.01.2023
PT 04.05.2023
AT 04.01.2023
LV 04.01.2023
SE 04.01.2023
- (51) **B26F 1/40**
(84) NL 11.01.2023
PT 11.05.2023
AT 11.01.2023
LV 11.01.2023
SE 11.01.2023
- (51) **B29C 49/04**
(84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023
HR 04.01.2023
NO 04.04.2023
FI 04.01.2023
- (51) **B29C 67/20**
(84) RS 25.01.2023
HR 25.01.2023
FI 25.01.2023

(11) 3 717 224 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B29D 30/26 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	MC 12.10.2022	(11) 3 717 481 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C07D 209/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	HR 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 717 226 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B29D 30/52 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 717 486 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 MC 23.03.2022	(51) C07D 487/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022 SE 29.11.2022	(11) 3 717 807 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16J 15/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	
(11) 3 717 240 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B32B 27/08 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 717 615 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023	(51) C11D 3/382 (84) RS 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 717 829 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F21S 43/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	
(11) 3 717 274 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B60B 3/04 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 717 632 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) C12N 5/0781 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 717 921 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G01R 33/28 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	
(11) 3 717 310 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) B60R 16/03 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 717 636 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) C12N 7/00 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 717 952 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60S 1/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	
(11) 3 717 319 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60T 8/17 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 717 700 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) E01C 19/08 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 717 953 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	
(11) 3 717 323 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B60T 17/22 (84) RS 11.01.2023 NO 11.04.2023	(11) 3 717 708 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) E02F 9/08 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 717 954 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G02B 27/01 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	
(11) 3 717 346 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(51) B63B 41/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 717 752 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F01K 25/08 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 717 964 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29D 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	
(11) 3 717 415 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C03B 23/035 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 717 803 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023	(51) F16J 9/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023	(11) 3 717 990 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	
(11) 3 717 434 (84) FI 12.10.2022 LT 12.10.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022	(51) C03C 23/00 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 717 752 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F01K 25/08 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 718 043 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 21/57 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	
		(11) 3 717 803 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023	(51) F16J 9/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023	(11) 3 718 075 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B42D 25/309 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
				(11) 3 718 079 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022	(51) G06T 7/10 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022	

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 719 059 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C08J 3/24 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 718 824 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) B60P 7/08 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 719 060 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08J 5/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 719 248 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 FI 08.02.2023	(51) F03B 13/18 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 718 844 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) B60T 17/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 719 141 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) C12N 15/10 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 719 256 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F01D 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 718 849 (84) LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B61D 17/04 (84) NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 719 146 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) C21B 15/00 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 719 266 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F01D 21/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 718 863 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B62D 25/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 719 148 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C21D 8/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 719 268 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F01D 25/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 718 891 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) B64D 11/04 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 719 149 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C21D 8/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 719 273 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F02B 75/04 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 718 907 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B65B 9/207 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 719 216 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 719 280 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) F02C 7/18 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 718 907 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B65B 9/207 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 719 217 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 719 297 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 718 939 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) B65H 63/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 719 218 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 719 298 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 719 002 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C07C 213/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 719 219 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 719 310 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F03D 80/00 (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 719 008 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C07D 303/04 (84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 719 220 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E02F 9/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 719 314 (84) PT 09.06.2023 ES 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) F04B 13/02 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 719 011 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07D 401/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 719 221 (84) LT 22.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 22.02.2023		

(11) 3 719 315 (84) PT 09.06.2023 ES 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) F04B 13/02 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 719 817 (84) LT 15.02.2023	(51) H01C 7/12 (84) LV 15.02.2023
(11) 3 719 367 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B64D 37/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 719 500 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01N 33/68 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 719 937 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G04G 19/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 719 368 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F16L 13/10 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 719 501 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01N 33/68 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 719 951 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 719 382 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F17C 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 719 586 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G04B 19/30 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 720 009 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) H04B 7/06 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023
(11) 3 719 390 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F21S 41/148 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 719 688 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G06F 21/82 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 720 019 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 719 392 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60K 37/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 719 768 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G08B 17/107 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 720 107 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H04M 1/72454 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 719 394 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F21V 21/35 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 719 769 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G08B 17/107 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 720 157 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 4/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 719 394 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F21V 21/35 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 719 769 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G08B 17/107 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 720 206 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 68/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 719 476 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G01N 15/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 719 770 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G08B 17/107 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 720 258 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H05K 3/46 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 719 477 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 15/14 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 719 795 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G10L 13/047 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022	(11) 3 720 261 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 719 481 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 21/64 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 719 801 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) G10L 25/78 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 720 267 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) A01F 12/26 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
(11) 3 719 495 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 33/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 719 801 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) G10L 25/78 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 720 267 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) A01F 12/26 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
(11) 3 719 499 (84) NL 22.02.2023	(51) G01N 33/543 (84) LT 22.02.2023	(11) 3 719 801 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) G10L 25/78 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 720 267 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) A01F 12/26 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023

LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 720 428 (84) LT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) A61K 31/185 (84) RS 11.01.2023	(11) 3 720 830 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) C04B 40/00 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 721 082 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F03D 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 720 461 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) A61K 36/185 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 720 837 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C07C 47/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 721 083 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) F03D 80/40 (84) NO 26.10.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 720 535 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61M 25/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 720 906 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) C08L 23/04 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 721 104 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) F16C 19/28 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 720 546 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 720 914 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023	(51) C09D 7/61 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 721 134 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F21S 41/143 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 720 622 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B21B 37/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 720 925 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) C09K 19/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 721 120 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16H 61/662 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 720 636 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B23B 29/034 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 721 012 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E01B 27/10 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 721 134 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01M 15/04 (84) LT 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 720 714 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B41F 15/08 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 721 013 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) E01B 27/16 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(11) 3 721 198 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G01N 33/50 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023
(11) 3 720 718 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B41J 2/02 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 721 021 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E02F 9/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 721 227 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) G02B 26/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 720 729 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B60K 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 721 024 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) E04B 2/96 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 721 282 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G05B 17/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 720 749 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60W 30/095 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 721 027 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) E04F 21/00 (84) RS 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 721 303 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01L 27/146 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023
(11) 3 720 758 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B62D 7/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 721 059 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F01D 11/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 721 074 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 720 773 (84) LT 01.02.2023	(51) B65B 19/00 (84) ES 01.02.2023	(11) 3 721 075	(51) F03D 1/06	(11) 3 721 475 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023	(51) H01L 27/146 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 721 765	(51) A47K 5/12	(11) 3 722 144	(51) B60L 53/302
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 01.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		SE 29.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 721 487	(51) H01L 49/02	(11) 3 721 832	(51) A61F 2/00	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 722 166	(51) B60T 13/22
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 29.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.09.2021	AT 08.09.2021			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 721 844	(51) A61F 13/42	(11) 3 722 188	(51) B62D 33/077
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 11.01.2023	
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
MC 08.09.2021	BE 30.11.2021	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
LU 28.11.2021	DK 08.09.2021	SE 18.01.2023			
SI 08.09.2021	CH 30.11.2021			(11) 3 722 208	(51) B64C 39/08
LI 30.11.2021	IE 28.11.2021	(11) 3 721 994	(51) B01J 27/199	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CY 08.09.2021	HU 28.11.2018	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 08.09.2021		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 721 531	(51) H02J 50/12	(11) 3 722 000	(51) G01N 21/05	(11) 3 722 231	(51) B65G 1/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 25.01.2023			
(11) 3 721 542	(51) H02M 3/28	(11) 3 722 010	(51) B05C 1/10	(11) 3 722 238	(51) B66B 1/46
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			SE 29.03.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
(11) 3 721 582	(51) H04L 9/00	(11) 3 722 096	(51) B32B 38/18	(11) 3 722 360	(51) C08L 21/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 04.01.2023		SE 11.01.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
				IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 721 585	(51) H04W 40/24	(11) 3 722 099	(51) B41J 2/175	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 19.10.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023			
(11) 3 721 669	(51) H04W 72/12	(11) 3 722 106	(51) B29D 30/16	(11) 3 722 398	(51) C10M 171/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 721 687	(51) H05K 7/14	(11) 3 722 107	(51) B60C 11/03	(11) 3 722 524	(51) E03C 1/324
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 721 698	(51) A01F 12/58	(11) 3 722 108	(51) B60C 11/13	(11) 3 722 559	(51) F01D 9/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 721 724	(51) A24B 15/42	(11) 3 722 109	(51) B60C 11/13		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					

NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 722 561	(51) <i>F01D 11/00</i>			(11) 3 723 151 (51) <i>C07F 5/02</i>
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 722 847	(51) <i>G02B 6/02</i>	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 722 621	(51) <i>F16B 7/04</i>	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 723 191 (51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 722 853	(51) <i>G02B 6/44</i>	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 722 646	(51) <i>F16L 15/00</i>	(11) 3 722 868	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 723 267 (51) <i>H02P 6/08</i>
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023
(11) 3 722 650	(51) <i>F16L 55/00</i>	(11) 3 722 871	(51) <i>G03B 3/02</i>	(11) 3 723 280 (51) <i>H02S 20/22</i>
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 722 656	(51) <i>F21K 9/65</i>	(11) 3 722 907	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 723 289 (51) <i>H03K 17/687</i>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023
(11) 3 722 685	(51) <i>F24F 1/005</i>	(11) 3 722 938	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 723 295 (51) <i>H04B 1/525</i>
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 722 694	(51) <i>F24H 1/00</i>	(11) 3 722 942	(51) <i>G06F 8/35</i>	(11) 3 723 327 (51) <i>H04L 12/40</i>
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 722 784	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 722 973	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 723 331 (51) <i>H04L 12/427</i>
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 722 800	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 722 992	(51) <i>G06V 10/40</i>	(11) 3 723 334 (51) <i>H04L 25/02</i>
(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 722 807	(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 3 723 122	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 723 352 (51) <i>H04M 1/725</i>
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 722 816	(51) <i>G01Q 30/02</i>	(11) 3 723 124	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 723 394 (51) <i>H04W 4/06</i>
(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 722 839	(51) <i>G01V 1/28</i>			(11) 3 723 401 (51) <i>H04W 8/24</i>

(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 723 463	(51) H05K 7/20	(11) 3 723 956	(51) B29B 15/12	(11) 3 724 180 (51) C07D 401/14
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 723 566	(51) A47K 3/30	(11) 3 723 967	(51) B29C 70/38	(11) 3 724 184 (51) C07D 409/04
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023
(11) 3 723 568	(51) A47K 10/38	(11) 3 723 972	(51) B29D 99/00	(11) 3 724 294 (51) C09K 3/14
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 723 570	(51) A47L 5/24	(11) 3 723 975	(51) B32B 5/26	(11) 3 724 382 (51) D01H 1/02
(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 723 709	(51) A61K 8/33	(11) 3 724 000	(51) B60B 33/00	(11) 3 724 383 (51) D01H 5/72
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021 IE 14.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 PO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 14.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 14.12.2021	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 723 851	(51) A61N 5/06	(11) 3 724 008	(51) B60C 11/16	(11) 3 724 385 (51) D01H 5/72
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 723 870	(51) A62B 18/00	(11) 3 724 011	(51) B60C 23/00	(11) 3 724 395 (51) D21C 5/02
(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023
(11) 3 723 913	(51) B05D 7/06	(11) 3 724 044	(51) B60T 13/26	(11) 3 724 441 (51) E21B 19/16
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 723 921	(51) B22F 3/20	(11) 3 724 063	(51) B63B 39/06	(11) 3 724 456 (51) F01D 5/30
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 723 929	(51) B23K 101/20	(11) 3 724 064	(51) B63G 7/02	(11) 3 724 460 (51) F01K 13/00
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
		(11) 3 724 065	(51) B63H 25/42	(11) 3 724 488 (51) F03D 7/02
		(84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
		(11) 3 724 115	(51) F03D 80/00	(11) 3 724 493 (51) F03D 13/20
		(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 725 013	(51) <i>H04W 36/32</i>	SE 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 725 474
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) FI 25.01.2023
SE 22.02.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LT 25.01.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 724 511	(51) <i>F04D 29/28</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 01.02.2023		LV 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			SE 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			
SE 22.03.2023		(11) 3 725 042	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 725 502
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 724 521	(51) <i>F16B 19/10</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 15.02.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 725 093	(51) <i>H04R 5/033</i>	(11) 3 725 530
SE 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 724 612	(51) <i>G06T 7/62</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 18.01.2023		SE 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 725 094	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 725 543
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 724 631	(51) <i>G01N 3/40</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 725 096	(51) <i>H04R 7/16</i>	(11) 3 725 560
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023
(11) 3 724 651	(51) <i>G01N 29/04</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 15.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			SE 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 725 150	(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 3 725 569
SE 04.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 724 671	(51) <i>G01R 33/30</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023		SE 08.02.2023
SE 29.03.2023		(11) 3 725 165	(51) <i>A23L 29/00</i>	(11) 3 725 584
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022
(11) 3 724 928	(51) <i>H01L 31/112</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			LV 12.10.2022
SE 15.03.2023		(11) 3 725 186	(51) <i>A47B 96/02</i>	HR 12.10.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 12.10.2022
(11) 3 724 931	(51) <i>H01L 33/40</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 12.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			CZ 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 725 187	(51) <i>A47C 27/06</i>	LI 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 725 587
SE 15.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 725 005	(51) <i>H04B 7/06</i>	SE 15.03.2023		PT 04.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			AT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 725 199	(51) <i>A47K 3/30</i>	LV 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023
SE 29.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 725 615
(11) 3 725 006	(51) <i>H04B 7/0456</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			RS 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 725 270	(51) <i>A61F 2/28</i>	NL 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 08.02.2023
SE 15.03.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.02.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 725 011	(51) <i>H04B 7/06</i>	SE 08.03.2023		(11) 3 725 624
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 725 361	(51) <i>A61N 1/362</i>	(84) NL 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 15.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 725 624
				(84) NL 15.02.2023
				ES 15.02.2023
				PT 15.06.2023
				HR 15.02.2023

(11) 3 726 172 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F25D 23/12 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 726 413 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 726 187 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01F 1/688 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 726 439 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06N 20/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 726 865 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 12/0431 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 726 197 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01N 21/01 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 726 491 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H05B 47/155 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 726 867 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 8/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 726 200 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01N 21/37 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 726 514 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G09G 3/20 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 726 881 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 36/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 726 245 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01S 7/484 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 726 564 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H01L 21/268 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 726 901 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 65/40 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 726 276 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G02B 27/01 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 726 604 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01M 10/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 726 904 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 726 286 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G02F 1/1339 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 726 694 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60L 3/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 726 950 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H05K 13/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 726 323 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 726 721 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H02M 7/483 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 726 956 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A01D 43/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 726 324 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 726 767 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 726 958 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(51) A01F 15/04 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 726 365 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 3/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 726 773 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 9/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 726 981 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A01N 1/02 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 726 375 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06F 8/76 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 726 863 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023	(51) H04W 4/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023	(11) 3 727 104 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A47J 31/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
				(11) 3 727 134 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 5/00

(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 727 476 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06K 7/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 727 185 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) A61C 8/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 727 555 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61M 31/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 727 830 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B30B 1/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 727 192 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61F 2/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 727 592 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) A61Q 1/02 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 727 851 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023	(51) B32B 27/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023
(11) 3 727 202 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61F 2/28 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 727 599 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61Q 5/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 727 862 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B33Y 70/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 727 218 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61F 5/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 727 603 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61Q 19/08 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 727 865 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 727 248 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61F 5/56 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 727 612 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A63B 22/02 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 727 877 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 727 251 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) A61F 13/15 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 727 678 (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B01J 20/18 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 727 878 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 727 281 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A61K 8/11 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 727 763 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 727 895 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B60C 11/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 727 378 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61P 35/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 727 781 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B29C 35/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 727 937 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 727 390 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 727 783 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B29C 35/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 727 957 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B60S 1/38 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 727 395 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61K 31/616 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 727 796 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B29C 49/78 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 727 958 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60S 1/38 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 727 396 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61K 31/616 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 727 827 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023	(51) B29D 30/60 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023	(11) 3 727 965 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023

(11) 3 727 987 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) B61D 17/04 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 728 680 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C23C 2/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 727 997 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B62D 1/19 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 728 361 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) C08F 293/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 728 704 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) C30B 29/06 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 727 998 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B62D 6/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 728 384 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08G 18/76 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 728 740 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023	(51) E02D 1/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 728 087 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B65G 47/64 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 728 390 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C08G 59/30 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 728 793 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F01D 5/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 728 096 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B66B 5/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 728 420 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B32B 5/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 728 797 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F01D 21/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 728 102 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B67B 3/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 728 441 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) C08K 5/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023	(11) 3 728 835 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 728 159 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021 IE 18.12.2021 LI 31.12.2021 HU 18.12.2018	(51) C04B 28/00 (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 LU 18.12.2021 CH 31.12.2021 CY 01.09.2021 GR 01.09.2021	(11) 3 728 450 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) C08L 1/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023	(11) 3 728 837 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023	(51) F03D 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 728 222 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07D 401/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 728 464 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(51) C08L 51/04 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 728 869 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) F16B 12/20 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 728 224 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07D 401/14 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 728 481 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) C09D 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 728 945 (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023	(51) F22B 31/00 (84) RS 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023
(11) 3 728 242 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07D 413/14 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 728 488 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C09D 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 728 947 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F23D 14/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 728 262 (84) LT 15.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 15.03.2023	(11) 3 728 583 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) C12N 15/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 728 949 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F23D 14/64 (84) HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 728 242 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07D 413/14 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 728 671 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) C22C 38/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 729 003 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01D 5/244 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023

(11) 3 729 007 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01F 1/66 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 729 566 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H01R 13/639 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 729 846 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H04W 8/20 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 729 009 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01F 1/69 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 729 571 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01S 3/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 729 847 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04W 8/26 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	
(11) 3 729 039 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01B 9/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 729 602 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H02J 50/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 729 884 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04B 7/0413 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	
(11) 3 729 045 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G01M 17/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 729 629 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022	(51) H02M 5/44 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 729 921 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) H05K 5/06 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	
(11) 3 729 051 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 15/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 729 683 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04B 7/185 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 730 005 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A47J 27/00 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	
(11) 3 729 104 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01P 13/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 729 702 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 730 125 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61K 9/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	
(11) 3 729 119 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G01R 33/09 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 729 724 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04L 41/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 730 175 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 729 204 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G04B 19/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 729 769 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 730 177 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) A61B 5/06 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	
(11) 3 729 314 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) G06F 21/56 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 729 830 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04S 7/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 730 290 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B32B 27/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	
(11) 3 729 381 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A63F 13/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 729 845 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04W 8/18 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 730 300 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B41J 2/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	
(11) 3 729 511 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) H01L 27/30 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 730 377 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60K 28/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 730 377 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B61D 47/00	

(84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 730 455	(51) C01B 21/072	(11) 3 730 924	(51) G01N 1/22	(11) 3 731 285 (51) H01L 33/38
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 730 471	(51) C07C 17/25	(11) 3 730 926	(51) G01N 11/00	(11) 3 731 310 (51) H01M 4/62
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 730 522	(51) C08F 10/10	(11) 3 730 986	(51) H05K 13/04	(11) 3 731 354 (51) H01S 5/183
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 730 553	(51) C08L 91/08	(11) 3 731 057	(51) G05D 16/20	(11) 3 731 356 (51) H02B 13/035
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023
(11) 3 730 666	(51) C23C 10/48	(11) 3 731 065	(51) G06F 3/01	(11) 3 731 393 (51) H02M 1/34
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 730 735	(51) E21B 34/08	(11) 3 731 072	(51) G06F 3/041	(11) 3 731 414 (51) H03K 19/003
(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023
(11) 3 730 763	(51) F02C 7/14	(11) 3 731 137	(51) G06V 40/13	(11) 3 731 423 (51) H04B 3/36
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 730 764	(51) F02C 7/143	(11) 3 731 216	(51) G02F 1/1333	(11) 3 731 424 (51) H04B 3/54
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 730 806	(51) F15B 15/18	(11) 3 731 265	(51) H01L 21/768	(11) 3 731 449 (51) H04L 5/00
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 730 813	(51) F16H 55/56	(11) 3 731 272	(51) H01L 27/146	(11) 3 731 451 (51) H04L 5/00
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 730 903	(51) G01D 5/20	(11) 3 731 272	(51) H01L 27/146	(11) 3 731 472 (51) H04L 12/46
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023

(11) 3 731 484	(51) H04L 65/40	LI 31.12.2021	CY 31.03.2021	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HU 26.12.2018	GR 31.03.2021	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SE 08.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 731 947	(51) B01D 15/38	(11) 3 732 300	(51) C12Q 1/04
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 04.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 731 503	(51) H04M 1/02	(11) 3 732 008	(51) B29B 9/06	(11) 3 732 373	(51) F03D 80/80
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 732 032	(51) B29D 30/24	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 25.01.2023	
SE 18.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 732 417	(51) F28D 1/04
(11) 3 731 560	(51) H04W 28/08	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 01.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 732 051	(51) B41J 2/175	(11) 3 732 443	(51) G01D 11/30
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 731 625	(51) A01G 31/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 29.03.2023			
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(11) 3 732 622	(51) G06K 19/07
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 732 052	(51) B41J 2/175	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 25.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 731 669	(51) A24F 47/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 732 635	(51) G06Q 10/06
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 732 055	(51) B42D 25/41	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
SE 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 732 670	(51) G09G 3/00
		SE 25.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 731 679	(51) A24F 47/00	(11) 3 732 063	(51) B60C 9/20	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 732 732	(51) H01L 31/0203
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		(11) 3 732 107	(51) B65B 31/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 731 824	(51) A61K 9/20	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 732 744	(51) H01M 10/6568
SE 15.03.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) 3 732 150	(51) C04B 35/628	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 731 910	(51) A61M 16/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 732 833	(51) H04L 12/28
SE 22.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		SE 25.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 731 916	(51) A61M 16/16	(11) 3 732 248	(51) C08L 69/00	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 29.03.2023		(11) 3 732 857	(51) G06F 21/31
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 732 258	(51) C09D 5/08	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 15.03.2023		SE 22.02.2023	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021			(11) 3 732 865	(51) H04L 9/40
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 732 274	(51) C10M 169/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IT 31.03.2021	CH 31.12.2021	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.01.2023		HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 732 888	(51) <i>H04N 21/6587</i>	(11) 3 733 417	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 733 818	(51) <i>C10B 41/00</i>
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 732 921	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 733 420	(51) <i>B41J 25/00</i>	(11) 3 733 921	(51) <i>C23C 2/06</i>
(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 732 948	(51) <i>A01D 34/23</i>	(11) 3 733 606	(51) <i>C01G 23/04</i>	(11) 3 733 928	(51) <i>C23C 16/458</i>
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 733 010	(51) <i>A42C 2/00</i>	(11) 3 733 612	(51) <i>C02F 1/58</i>	(11) 3 733 948	(51) <i>D06F 35/00</i>
(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) FI 12.10.2022 LT 12.10.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 733 188	(51) <i>A61K 31/548</i>	(11) 3 733 613	(51) <i>C02F 1/58</i>	(11) 3 733 956	(51) <i>D06F 75/08</i>
(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 733 259	(51) <i>B01D 35/14</i>	(11) 3 733 615	(51) <i>C02F 3/00</i>	(11) 3 734 020	(51) <i>F01D 11/08</i>
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023	(84) HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 733 347	(51) <i>B24B 23/02</i>	(11) 3 733 634	(51) <i>C07C 17/361</i>	(11) 3 734 021	(51) <i>F01D 11/08</i>
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 733 369	(51) <i>B28B 13/02</i>	(11) 3 733 653	(51) <i>C07D 271/06</i>	(11) 3 734 025	(51) <i>F01D 11/08</i>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 733 374	(51) <i>B29C 48/09</i>	(11) 3 733 658	(51) <i>C07D 311/72</i>	(11) 3 734 031	(51) <i>F01D 11/08</i>
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 733 380	(51) <i>B29C 64/40</i>	(11) 3 733 661	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 734 043	(51) <i>F01D 25/12</i>
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 733 415	(51) <i>B41J 2/16</i>	(11) 3 733 672	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 734 055	(51) <i>F02M 26/70</i>
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 733 415	(51) <i>B41J 2/16</i>	(11) 3 733 742	(51) <i>C08F 8/50</i>	(11) 3 734 062	(51) <i>F03D 1/06</i>
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 733 762	(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 733 762	(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 734 063	(51) <i>F03D 7/04</i>
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023		

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 734 388 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 734 662 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 734 080 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F04D 29/051 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 734 399 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G05G 1/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 734 667 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H01L 29/861 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 734 088 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16B 37/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 734 414 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 1/3234 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 734 682 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01L 51/52 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 734 090 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16C 3/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 734 424 (84) FI 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 3/041 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 734 683 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01L 51/56 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 734 107 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16F 9/46 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 734 477 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 30/17 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 734 749 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01P 3/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 734 136 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) F16L 55/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 734 502 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60K 35/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 734 824 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H02M 7/487 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 734 167 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) F24F 1/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 734 513 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06K 19/073 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 734 873 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 734 198 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) F25B 45/00 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 734 549 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06T 7/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 734 881 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 734 200 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F25C 1/25 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 734 564 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G08B 21/22 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 734 906 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 12/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 734 205 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F25D 29/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 734 620 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01B 13/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 734 954 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04N 5/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 734 338 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G02B 6/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 734 658 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) H01L 25/075 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 735 057 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 68/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 734 387 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 734 658 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) H01L 25/075 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 735 067 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 72/12

(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 LU 20.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 HU 20.12.2018	HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 IE 20.12.2021 CH 31.12.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 735 079 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 4/40 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 735 464 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) C12N 15/82 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 735 921 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A47J 27/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 735 099 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 735 509 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) E21B 41/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 736 008 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61M 16/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 735 106 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05B 6/64 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 735 511 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) E21B 43/116 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 736 011 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61M 25/06 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 735 113 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H05K 3/34 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 735 514 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) E21D 9/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 736 053 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B08B 3/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 735 143 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A42B 3/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 735 556 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F21V 8/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 736 055 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B08B 3/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 735 147 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) A45C 13/10 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 735 577 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01N 21/3504 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 736 130 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B32B 27/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 735 192 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A61B 17/74 (84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 735 585 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) G01N 29/07 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 736 131 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B32B 27/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 735 323 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B05B 11/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 735 606 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G02B 21/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 736 136 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B41J 2/015 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 735 367 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B60R 25/102 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 735 642 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 16/245 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 736 138 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B41N 10/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 735 369 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B62D 25/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 735 752 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 736 161 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60K 35/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 735 372 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021	(51) B62D 53/12 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021	(11) 3 735 757 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(11) 3 736 163	(51) B60K 37/06

(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 736 165	(51) B60L 5/39	(11) 3 736 391	(51) E04F 13/08	(11) 3 736 642	(51) G04B 37/11
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 LV 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 736 193	(51) B61D 27/00	(11) 3 736 414	(51) F01D 11/12	(11) 3 736 652	(51) G05D 1/10
(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 736 213	(51) B64C 29/00	(11) 3 736 418	(51) F01N 3/021	(11) 3 736 653	(51) G05D 3/20
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 736 235	(51) B65H 31/30	(11) 3 736 432	(51) F02K 1/72	(11) 3 736 688	(51) G06F 8/10
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 07.05.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021 GR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 07.05.2021 BE 31.05.2021 HU 07.05.2019	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 736 238	(51) B66B 5/16	(11) 3 736 448	(51) F04D 29/051	(11) 3 736 836	(51) H01B 13/012
(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 736 239	(51) B66B 13/14	(11) 3 736 510	(51) F25B 9/14	(11) 3 736 861	(51) H01L 27/32
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 736 271	(51) C07D 417/10	(11) 3 736 530	(51) G01C 15/00	(11) 3 736 903	(51) H01M 10/42
(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 736 276	(51) C07D 333/68	(11) 3 736 531	(51) G01C 15/00	(11) 3 736 940	(51) H02J 3/50
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 736 316	(51) C09K 11/80	(11) 3 736 533	(51) G01C 19/72	(11) 3 736 979	(51) H03F 3/20
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 736 383	(51) E02F 9/22	(11) 3 736 543	(51) G01D 5/347	(11) 3 736 999	(51) H04B 7/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
		(11) 3 736 544	(51) H01Q 1/12	(11) 3 737 013	(51) H04L 1/00
		(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
		(11) 3 736 611	(51) G01W 1/14	(11) 3 737 036	(51) H04L 9/40
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 15.03.2023		(11) 3 737 685	(51) C07F 5/02
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 737 357	(51) A61K 9/127	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 18.01.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 737 051	(51) H04L 25/02	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 29.03.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 01.03.2023		(11) 3 737 694	(51) C07K 14/54
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 737 402	(51) A61K 38/16	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.03.2023	
SE 18.01.2023					
(11) 3 737 068	(51) G06F 21/56	(11) 3 737 460	(51) A61N 1/365	(11) 3 737 725	(51) C09J 163/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023		(11) 3 737 506	(51) B05B 5/043	(11) 3 737 776	(51) C12Q 1/689
		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 737 106	(51) G09G 3/20	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 08.03.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 25.01.2023			
SE 22.03.2023				(11) 3 737 785	(51) D04B 1/22
		(11) 3 737 558	(51) B32B 17/10	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 737 114	(51) H04R 5/04	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022		
SE 15.03.2023		SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 737 794	(51) D21H 23/50
		NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 737 139	(51) H04W 24/02	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 27.10.2021	CH 30.11.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LI 30.11.2021	IE 21.11.2021	SE 08.03.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021		
SE 01.03.2023		CY 27.10.2021	RO 21.11.2022	(11) 3 737 821	(51) E21B 7/06
		CZ 21.11.2022	HU 22.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 737 149	(51) H04W 36/00			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 737 593	(51) B60S 1/52	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 737 849	(51) F02K 1/76
(11) 3 737 157	(51) H04W 36/14	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 737 597	(51) B61C 15/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 29.03.2023	
SE 29.03.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 737 857	(51) F03D 7/04
(11) 3 737 181	(51) H04W 72/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 737 598	(51) B61D 1/00	SE 08.03.2023	
SE 29.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 737 921	(51) G01F 23/2962
(11) 3 737 262	(51) B65D 45/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 29.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 737 603	(51) B62D 25/04	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 737 975	(51) G01V 1/36
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 737 614	(51) B65D 41/16	(11) 3 738 004	(51) G04B 19/247
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 01.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LI 31.12.2021	CY 31.03.2021			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HU 18.12.2018	GR 31.03.2021	(11) 3 737 663	(51) C07C 213/00	(11) 3 738 082	(51) G06N 3/063
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 737 263	(51) A47B 88/487	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 738 739	(51) B29C 39/02
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 11.01.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 738 245	(51) H04L 1/18	(11) 3 738 514	(51) A61B 6/03	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 738 772	(51) B33Y 70/00
SE 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 738 246	(51) H04L 5/00	(11) 3 738 533	(51) A61B 17/34	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 738 779	(51) B41J 3/407
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 738 249	(51) H04L 1/18	(11) 3 738 540	(51) A61B 34/30	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 01.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 04.01.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 738 788	(51) B60C 5/00
(11) 3 738 280	(51) H04L 25/02	(11) 3 738 564	(51) A61F 13/56	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			(11) 3 738 793	(51) B60C 11/03
SE 18.01.2023		(11) 3 738 567	(51) A61G 1/01	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 738 350	(51) H04W 48/08	(84) HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 15.03.2023		LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023				
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 738 602	(51) A61K 38/10	(11) 3 738 824	(51) B60N 2/58
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 01.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 738 355	(51) H04W 52/02	(84) HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 15.03.2023			
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			(11) 3 738 841	(51) B60S 1/48
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 738 620	(51) A61L 27/16	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 08.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 738 374	(51) H04W 72/04	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			SE 25.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 738 629	(51) A61M 5/32	(11) 3 738 843	(51) B60T 10/04
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 04.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 738 401	(51) H04W 88/08	(11) 3 738 691	(51) B21H 3/06	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 738 844	(51) B60T 7/12
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 01.02.2023		(11) 3 738 697	(51) B23B 27/14	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 738 407	(51) H05B 6/06	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 18.01.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 738 847	(51) B60T 17/08
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(11) 3 738 715	(51) B25B 27/30	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 738 477	(51) A47C 27/08	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 11.01.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 738 863	(51) B62D 25/02
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 04.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 738 497	(51) A47L 15/42			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				

SE 15.02.2023		AT 15.02.2023		NO 15.05.2023	(11) 3 739 493	(51) G06F 21/64
(11) 3 738 956	(51) C07D 307/79	LV 15.02.2023		FI 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) RT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 739 246	(51) F16K 1/226		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 739 015	(51) C09J 175/14	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 739 675	(51) H01M 4/134	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.02.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	
SE 29.03.2023						
		(11) 3 739 250	(51) F16K 31/02	(11) 3 739 797	(51) H04L 5/00	
(11) 3 739 036	(51) G06V 10/40	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023					
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023					
		(11) 3 739 261	(51) F21V 33/00	(11) 3 739 809	(51) H04L 12/18	
(11) 3 739 170	(51) F01D 9/04	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
(84) RT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 08.03.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 25.01.2023				
SE 15.02.2023						
		(11) 3 739 277	(51) F25B 5/02	(11) 3 739 875	(51) H04N 5/77	
(11) 3 739 191	(51) F02C 9/22	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023					
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023					
SE 25.01.2023						
		(11) 3 739 285	(51) F28D 15/02	(11) 3 739 918	(51) H04W 8/06	
(11) 3 739 211	(51) F04B 37/20	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021					
LT 31.03.2021	LU 13.05.2021					
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021					
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021					
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021					
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021					
SM 31.03.2021	IE 13.05.2021					
SI 31.03.2021	BE 31.05.2021					
CY 31.03.2021	HU 13.05.2019					
GR 31.03.2021						
		(11) 3 739 321	(51) G01N 1/42	(11) 3 739 973	(51) H04W 52/38	
(11) 3 739 216	(51) F04D 17/16	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
SE 25.01.2023				SE 25.01.2023		
		(11) 3 739 340	(51) G01N 35/04	(11) 3 739 988	(51) H04W 72/04	
(11) 3 739 227	(51) F16C 27/06	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 04.01.2023				
		(11) 3 739 367	(51) G02B 6/42	(11) 3 739 989	(51) H04W 72/04	
(11) 3 739 216	(51) F04D 17/16	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023					
SE 25.01.2023						
		(11) 3 739 373	(51) G02B 26/10	(11) 3 740 006	(51) H04L 5/00	
(11) 3 739 227	(51) F16C 27/06	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 25.01.2023				
		(11) 3 739 392	(51) G03G 15/08	(11) 3 740 055	(51) H05K 13/08	
(11) 3 739 244	(51) F16K 1/22	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023					
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023					
SE 15.02.2023						
		(11) 3 739 423	(51) G05G 5/03	(11) 3 740 089	(51) A24F 1/30	
(11) 3 739 245	(51) F16K 1/22	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		(11) 3 739 493	(51) G05G 5/03	(11) 3 740 099	(51) A47B 77/16	
(11) 3 739 245	(51) F16K 1/22	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023		

(11) 3 740 106	(51) A47J 31/44	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022				
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 740 483	(51) C07D 403/12	(11) 3 740 943	(51) H05B 47/115
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023	
MC 19.10.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 740 261	(51) A61M 1/36	(11) 3 740 647	(51) E21B 33/037	(11) 3 741 007	(51) H01Q 11/14
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 15.03.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 740 309	(51) B01J 23/755	(11) 3 740 668	(51) F02N 11/08	(11) 3 741 038	(51) H02N 2/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		SE 15.03.2023	
(11) 3 740 325	(51) B05D 3/00	(11) 3 740 686	(51) F16B 11/00	(11) 3 741 067	(51) H04L 1/18
(84) LT 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 740 326	(51) B05D 3/00			SE 22.03.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
(11) 3 740 344	(51) B23Q 7/14	(11) 3 740 689	(51) F16D 1/02	(11) 3 741 085	(51) H04L 41/0897
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 15.03.2023	
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
(11) 3 740 352	(51) B25J 9/16	(11) 3 740 697	(51) F16F 9/04	(11) 3 741 227	(51) A24F 40/40
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 740 364	(51) B29C 44/58	(11) 3 740 711	(51) F16L 37/092	(11) 3 741 246	(51) A43B 23/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023		SE 08.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 740 365	(51) B29C 45/14	(11) 3 740 716	(51) F23N 1/00	(11) 3 741 281	(51) A47L 11/40
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 08.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 740 372	(51) B29C 64/106	(11) 3 740 817	(51) G02F 1/015	(11) 3 741 349	(51) A61J 15/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2022	FI 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 04.01.2023		SE 04.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 740 388	(51) B60J 1/17	(11) 3 740 850	(51) G06F 3/02	(11) 3 741 441	(51) B01D 29/11
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
(11) 3 740 409	(51) B61H 13/02	(11) 3 740 901	(51) G06K 19/07	(11) 3 741 454	(51) B01F 33/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.03.2023			
SE 22.02.2023					
(11) 3 740 471	(51) C07D 291/06	(11) 3 740 903	(51) G06K 7/01		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 741 737 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07C 17/361 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 741 462 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B05B 1/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 741 791 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08G 73/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 742 051 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F24C 7/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 741 495 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B23K 26/342 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 741 927 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) E04G 1/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 742 060 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) F24F 1/46 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 741 512 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B25B 23/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 741 939 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E05C 3/34 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 742 088 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F25C 1/145 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 741 562 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B32B 38/18 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 741 944 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) E05D 5/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 742 110 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01B 11/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 741 577 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B41M 5/382 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 741 957 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E01B 2/00 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 742 154 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SE 08.03.2023	(51) G01N 21/31 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023
(11) 3 741 588 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60C 23/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 741 981 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F02K 3/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 742 177 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01P 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 741 589 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60C 23/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 741 988 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F02M 35/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 742 217 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G02B 23/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 741 663 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) B64C 1/14 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 741 992 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F03D 13/40 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 742 316 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06F 21/60 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 741 674 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B64C 39/02 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 741 001 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F15B 11/22 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 742 454 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) G21C 19/11 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 741 712 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(51) B65D 88/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 742 044 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F21S 41/151 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 742 482 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01L 23/522 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 741 718 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B65H 19/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 742 045 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) F21S 41/19 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(11) 3 742 493 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01L 27/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023

(11) 3 742 507	(51) <i>H01L 45/00</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 742 924	(51) <i>A43B 13/40</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 743 297	(51) <i>B60C 23/00</i>
SE 04.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SE 15.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 742 566	(51) <i>H02B 1/052</i>	(11) 3 742 986	(51) <i>A61B 17/15</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.03.2023	
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 743 300	(51) <i>B60H 1/06</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) 3 743 011	(51) <i>A61C 13/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 742 627	(51) <i>H04B 7/155</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 743 304	(51) <i>B60K 17/35</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 743 050	(51) <i>A61K 9/70</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 742 631	(51) <i>H01L 31/028</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			(11) 3 743 416	(51) <i>C07D 401/04</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 743 059	(51) <i>A61K 31/216</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 04.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 742 648	(51) <i>H04L 1/18</i>	FI 11.01.2023			
(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023			(11) 3 743 421	(51) <i>C07D 405/14</i>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 743 141	(51) <i>A61M 16/04</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 11.01.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 742 671	(51) <i>H04L 43/08</i>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 29.03.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 743 450	(51) <i>C08F 210/06</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 08.02.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 743 144	(51) <i>A61M 16/18</i>	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
SE 04.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 742 696	(51) <i>H04L 67/12</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 743 615	(51) <i>F02M 45/08</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 743 170	(51) <i>A62C 35/68</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 742 763	(51) <i>H04S 3/02</i>	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 743 628	(51) <i>F16B 2/12</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 29.03.2023		SE 11.01.2023		PT 22.06.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 742 795	(51) <i>H04W 8/04</i>	(11) 3 743 206	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) 3 743 634	(51) <i>F16D 13/62</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 01.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 742 803	(51) <i>H04W 48/12</i>	SE 01.02.2023		(11) 3 743 636	(51) <i>F16D 66/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 743 215	(51) <i>B05B 7/14</i>	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 18.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 743 638	(51) <i>B21D 17/02</i>
(11) 3 742 820	(51) <i>H04W 52/02</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 743 244	(51) <i>B25B 5/06</i>	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		
SE 25.01.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 743 710	(51) <i>G01N 21/3504</i>
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 742 826	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 743 264	(51) <i>B29C 64/135</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 745 060 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F25D 21/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 745 437 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01H 25/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 744 686 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C01F 17/212 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 745 075 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) F28F 1/32 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 745 440 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01H 33/59 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	
(11) 3 744 729 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07K 5/10 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 745 081 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01B 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 745 547 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02B 5/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	
(11) 3 744 777 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08L 71/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 745 140 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G01N 35/10 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 745 558 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) H02J 50/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	
(11) 3 744 941 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E06B 9/17 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 745 188 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G02F 1/13357 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 745 568 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H02K 33/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	
(11) 3 744 953 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) F01L 1/18 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 745 223 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G05B 19/401 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 745 575 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02M 1/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 744 957 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F02C 7/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 745 256 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 8/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 745 624 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H04L 1/16 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	
(11) 3 744 972 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 745 352 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06T 7/62 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 745 635 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
(11) 3 744 988 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F15B 20/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 745 363 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G07C 5/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 745 667 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
(11) 3 745 004 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) F16K 7/12 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 745 399 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G10L 21/0208 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 745 764 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 24/08 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	
(11) 3 745 045 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F24F 13/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 745 418 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B32B 18/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 745 786 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) H04W 56/00 (84) PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	

FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 746 341	(51) B60T 8/172	(11) 3 747 057	(51) H01L 31/18
(11) 3 745 808	(51) H04W 76/14	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.03.2023		SE 15.03.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 746 346	(51) B61K 9/08	(11) 3 747 088	(51) H01R 13/6466
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 11.01.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 745 837	(51) A01B 39/18	SE 08.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 746 564	(51) C12Q 1/68	SE 22.02.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 747 138	(51) H04B 7/08
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 745 889	(51) A24F 7/00	(11) 3 746 632	(51) E21B 43/12	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023		
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(11) 3 745 902	(51) A43B 13/16	(11) 3 746 646	(51) F01P 7/16	(11) 3 747 183	(51) H04M 1/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 15.03.2023	
SE 22.03.2023		SE 29.03.2023			
(11) 3 745 920	(51) A47B 88/90	(11) 3 746 674	(51) F16F 9/32	(11) 3 747 212	(51) H04W 28/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 22.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 18.01.2023			
(11) 3 745 950	(51) G16H 30/20	(11) 3 746 803	(51) G01R 33/48	(11) 3 747 213	(51) H04W 36/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 22.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 746 176	(51) A61N 1/362	(11) 3 746 860	(51) G01F 1/00	(11) 3 747 236	(51) H04W 68/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 746 185	(51) A61Q 19/08	(11) 3 746 873	(51) G06F 3/0482	(11) 3 747 247	(51) G06F 1/16
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 29.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 18.01.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 746 250	(51) B23K 9/10	(11) 3 746 888	(51) G06F 9/455	(11) 3 747 262	(51) A01G 33/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		SE 11.01.2023			
(11) 3 746 283	(51) B29C 64/393	(11) 3 746 906	(51) G06F 16/22	(11) 3 747 265	(51) A01M 25/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 746 287	(51) B29C 65/34	(11) 3 747 041	(51) H01L 23/04	(11) 3 747 306	(51) A45D 19/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 746 339	(51) B60S 1/52	(11) 3 747 041	(51) H01L 23/04	(11) 3 747 330	(51) A47L 9/16
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		

(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 747 357 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61B 5/346 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 747 721 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B61B 13/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 747 850 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C04B 35/80 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 747 480 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) C23C 16/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 747 722 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B61B 15/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 747 866 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C07D 213/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 747 536 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B01J 4/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 747 731 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) B62B 9/20 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 747 874 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C07D 255/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 747 613 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B29B 17/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 747 733 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 747 876 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C07D 307/91 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 747 615 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B29C 43/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 747 745 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B62D 35/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 747 898 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C07K 14/705 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 747 616 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) B29C 45/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 747 763 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B64C 11/16 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 747 853 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) D01H 1/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 747 621 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B29C 49/46 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 747 775 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) B64D 29/06 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 747 854 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) D01H 15/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 747 658 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B41J 2/175 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 747 780 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B64G 1/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 747 868 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) D06N 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 747 659 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B41J 25/34 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 747 787 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) B64G 5/50 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 747 880 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E01B 27/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 747 709 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60S 1/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 747 836 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) C02F 3/30 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 747 889 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E02F 3/43 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 747 713 (84) RS 11.01.2023	(51) B60T 1/00 (84) NL 11.01.2023			(11) 3 748 107 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023	(51) E04G 5/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 748 110	(51) <i>E05B 79/20</i>	ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 748 818	(51) <i>H02K 1/278</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 748 355	(51) <i>G01N 33/02</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 748 830	(51) <i>H02M 1/34</i>
SE 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 748 121	(51) <i>E21B 37/08</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 748 395	(51) <i>G01S 17/32</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.02.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 748 851	(51) <i>H03K 17/12</i>
SE 08.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 748 148	(51) <i>F02C 7/055</i>	SE 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 748 399	(51) <i>G01S 13/95</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 748 856	(51) <i>H03K 19/0185</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 04.01.2023		(11) 3 748 424	(51) <i>G02F 1/13357</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 748 184	(51) <i>F16D 23/02</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 748 886	(51) <i>H04L 1/18</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 748 486	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 25.01.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 748 191	(51) <i>F16G 13/06</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 01.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 748 525	(51) <i>G06F 21/60</i>	SE 11.01.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 748 890	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 748 210	(51) <i>F16K 37/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 15.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 748 604	(51) <i>G08G 1/16</i>	SE 18.01.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 748 894	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 04.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 748 213	(51) <i>F16M 11/12</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 748 650	(51) <i>G21C 3/33</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 748 932	(51) <i>H04L 67/148</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 18.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 748 216	(51) <i>F16P 3/14</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 18.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 748 662	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 3 748 951	(51) <i>H04N 5/232</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 748 232	(51) <i>F23R 3/28</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.02.2023		(11) 3 748 979	(51) <i>H04N 21/436</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 748 790	(51) <i>H05B 45/345</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 22.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 748 319	(51) <i>G01K 7/01</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.03.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 748 809	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 749 001	(51) <i>H04W 8/18</i>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.02.2023		(11) 3 748 346	(51) <i>G01N 27/20</i>	SE 29.03.2023	

(11) 3 749 020 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) H04W 48/08 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023	SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 749 055 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05B 6/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 749 526 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B41J 25/308 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 749 856 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) F03D 80/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) 3 749 061 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F21S 8/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 749 539 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60K 15/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 749 857 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F04B 1/324 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 749 132 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A43B 13/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 749 546 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60N 3/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 749 885 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) F16L 19/065 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 749 152 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A47J 31/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 749 555 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60T 3/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 749 933 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01F 23/263 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 749 230 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 17/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 749 578 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B64F 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 749 958 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01N 33/58 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 749 384 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 749 669 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) C07D 471/04 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 749 983 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) G01T 7/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 749 445 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B01J 8/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 749 671 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 750 172 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) G21F 9/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 749 488 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F16B 13/08 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 749 722 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C09D 11/102 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 750 325 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G10K 11/178 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 749 489 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B25F 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 749 730 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C09J 175/02 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 750 340 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 4/70 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 749 502 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B29C 64/165 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 749 851 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F03D 7/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 750 363 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 749 510 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022	(51) B30B 9/12 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023	(11) 3 749 853 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(51) F03D 7/04 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 750 369 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04W 74/08 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
				(11) 3 750 370 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) H04B 7/024 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023

SE 29.03.2023		AT 11.01.2023		NO 11.04.2023		FI 01.03.2023		SE 01.03.2023
(11) 3 751 420	(51) <i>G06F 11/20</i>	LV 11.01.2023		FI 11.01.2023		(11) 3 752 565	(51) <i>C09C 1/36</i>	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023					(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	
NO 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 751 932	(51) <i>H04L 1/08</i>	(84) NL 11.01.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 11.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
SE 22.03.2023		LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
(11) 3 751 490	(51) <i>G06Q 20/38</i>	PT 11.05.2023		FI 11.01.2023		SE 15.02.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 11.01.2023				(11) 3 752 715	(51) <i>F01C 21/08</i>	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 11.01.2023				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023					LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
(11) 3 751 538	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 751 961	(51) <i>H05B 6/06</i>	(84) ES 01.03.2023		SE 29.03.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 01.03.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023		(11) 3 752 719	(51) <i>F01D 25/16</i>	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 751 975	(51) <i>H05K 13/00</i>	(84) RS 29.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	
SE 11.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
(11) 3 751 596	(51) <i>H01J 37/32</i>	LV 29.03.2023				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 752 026	(51) <i>A47C 1/0355</i>	(84) ES 08.03.2023		SE 15.02.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023		(11) 3 752 790	(51) <i>G01B 5/00</i>	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.03.2023				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
SE 11.01.2023		(11) 3 752 090	(51) <i>A61C 3/04</i>	(84) RS 22.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
(11) 3 751 813	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 22.06.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023		SE 25.01.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023				(11) 3 752 842	(51) <i>G01R 11/24</i>	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023				(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	
SE 22.03.2023						PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	
(11) 3 751 843	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 3 752 315	(51) <i>B23K 26/06</i>	(84) LT 04.01.2023		AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		FI 01.02.2023		
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		(11) 3 753 002	(51) <i>G08G 1/01</i>	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
(11) 3 751 844	(51) <i>H04N 7/18</i>	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023					SE 22.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 752 388	(51) <i>B60N 2/015</i>	(84) RS 08.03.2023		(11) 3 753 074	(51) <i>H01Q 21/26</i>	
SE 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 08.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
(11) 3 751 860	(51) <i>H04N 21/234</i>	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 08.03.2023				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 752 419	(51) <i>B64C 37/02</i>	(84) ES 08.03.2023		SE 29.03.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023		(11) 3 753 105	(51) <i>G10L 19/16</i>	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
SE 22.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
(11) 3 751 873	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 752 438	(51) <i>B65G 47/08</i>	(84) ES 01.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 01.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		SE 11.01.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		(11) 3 753 144	(51) <i>H04L 1/00</i>	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 752 488	(51) <i>C07D 213/75</i>	(84) RS 08.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
(11) 3 751 891	(51) <i>H04W 24/10</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 08.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023		SE 29.03.2023		
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			(11) 3 753 209	(51) <i>H04L 51/18</i>	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 08.03.2023				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 752 505	(51) <i>C07D 473/24</i>	(84) LT 11.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 11.01.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	
(11) 3 751 898	(51) <i>H04W 36/14</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 11.01.2023		SE 01.02.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023				(11) 3 753 284	(51) <i>H04W 28/02</i>	
SE 29.03.2023		SE 11.01.2023				(84) FI 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	
(11) 3 751 930	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 752 512	(51) <i>C07F 15/00</i>	(84) ES 01.03.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 01.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	

(11) 3 753 354 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 74/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 754 148 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E06B 9/262 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 753 365 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 74/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 753 745 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B41M 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 754 159 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F01D 5/28 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 753 440 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A44C 5/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 753 793 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60T 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 754 168 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02B 37/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 753 484 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 5/021 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 753 887 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B65H 59/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 754 229 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16K 1/52 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 753 513 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 17/34 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 753 915 (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C05G 3/90 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 754 241 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16L 41/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 753 554 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61K 9/24 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 753 961 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08F 8/44 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 754 260 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F23R 3/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 753 618 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 29.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 LI 31.10.2022 MC 12.10.2022	(51) B01D 3/14 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 753 998 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) C09K 21/12 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 754 309 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01F 23/284 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 753 706 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 64/153 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 754 038 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C22C 26/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 754 364 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G01S 7/481 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 753 732 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B32B 27/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 754 058 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) D01H 1/244 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 754 366 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01S 7/484 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 753 739 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 754 080 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) D04B 37/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 754 419 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 753 739 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 754 087 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) D06C 21/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 754 424 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G03B 17/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 753 739 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 754 108 (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023	(51) D21F 5/10 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023		

(11) 3 754 508 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 12/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 754 509 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 754 768 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H01M 8/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 755 138 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A01D 34/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 754 512 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 13/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 754 787 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01Q 1/50 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 755 427 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61N 1/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 754 530 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 21/57 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 754 800 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) H01S 5/14 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 755 464 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B05B 1/08 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 754 575 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 754 801 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02B 1/56 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 755 521 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 64/393 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 754 622 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) G08B 13/16 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 754 836 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H02P 1/32 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 755 526 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 65/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 754 679 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01H 1/56 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 754 908 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 41/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 755 549 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60B 33/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 754 712 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01L 27/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 754 932 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 755 590 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60T 13/74 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 754 730 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01L 31/109 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 754 948 (84) PT 01.06.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06F 16/14 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 755 601 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B62B 7/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 754 736 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01L 51/54 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 754 948 (84) PT 01.06.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H05H 1/46 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 755 608 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B62D 55/21 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 754 746 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 10/48 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 755 125 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H05K 1/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 755 610 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B62J 1/22 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 754 753 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	(51) H05K 1/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) 3 755 128 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H05K 13/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 755 682 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) C07C 29/84 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
		(11) 3 755 135 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) H05K 13/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	(11) 3 755 867 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) E21B 7/06 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023

(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 756 441 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A01D 43/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 755 915 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16D 13/56 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 756 493 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023	(51) A41C 3/12 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 756 891 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B41J 2/01 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 755 917 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) F16D 48/06 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 756 521 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A47L 9/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 756 968 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B61F 5/02 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 755 926 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16J 15/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 756 522 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A47L 9/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 756 983 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B62D 65/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 756 089 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06F 9/30 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 756 530 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 1/015 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 757 004 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B64C 29/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 756 099 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) G06F 11/34 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 756 637 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61H 1/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 757 025 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B65B 55/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 756 180 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G10D 3/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 756 655 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61K 9/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 757 028 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B65D 5/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 756 305 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 756 667 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) A61K 31/4523 (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 757 033 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B65D 41/34 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 756 318 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04L 49/109 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 756 676 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61K 35/17 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 757 043 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B65G 47/84 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 756 332 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 21/44 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 756 716 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61M 16/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 757 045 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B65G 47/96 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 756 372 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 12/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 756 768 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B05B 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 757 188 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) C09K 5/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 756 414 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04W 76/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 756 795 (84) LT 29.03.2023	(51) B22F 5/08 (84) RS 29.03.2023	(11) 3 757 303 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) E03C 1/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023

(11) 3 757 352 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F01D 5/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 758 028 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01F 7/124 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 757 415 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16D 25/0632 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 757 658 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 758 030 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01F 27/28 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 757 416 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) F16D 28/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 757 659 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02B 27/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 758 055 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01M 50/209 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 757 488 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F25D 21/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 757 666 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G02F 1/1333 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 758 132 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) H01M 10/615 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 757 489 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F25D 23/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 757 707 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) G05D 1/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 758 164 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01R 13/66 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 757 501 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F28F 9/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 757 737 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 LI 30.11.2022 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) G06F 3/044 (84) LT 26.10.2022 CH 30.11.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 758 206 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H02M 1/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 757 541 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 1/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 757 747 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 12/0868 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 758 218 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02P 27/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 757 542 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) G01N 1/31 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 757 754 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 7/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 758 240 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04B 3/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 757 545 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01N 21/3563 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 757 802 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 12/0817 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 758 312 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 76/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 757 576 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 757 882 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06K 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 758 319 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04L 25/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 757 643 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60K 37/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 757 896 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G06N 3/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 758 324 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 67/06 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023
(11) 3 757 655 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	(51) G02B 27/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023			(11) 3 758 350 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023	(51) H04N 1/32 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023

NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	GR 31.03.2021	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	
(11) 3 758 352 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04N 1/40 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 758 794 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61N 1/368 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 759 385 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F16L 37/098 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 758 364 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04N 5/262 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 758 827 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B01D 46/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 759 414 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F41A 19/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 758 369 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04N 7/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 758 844 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B01L 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 759 421 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01B 9/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 758 393 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01Q 1/27 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 758 914 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023	(51) B29C 48/92 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 759 457 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G01M 17/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 758 431 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) H04W 74/00 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 759 038 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B65G 17/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 759 472 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G01N 27/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 758 433 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 76/14 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 759 050 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C01G 49/04 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 759 542 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G02B 27/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 758 450 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H05B 45/375 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 759 171 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C09B 62/008 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 759 569 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 758 463 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H05K 13/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 759 277 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) D21F 7/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 759 700 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G05D 1/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 758 558 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A47F 3/04 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 759 305 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) E21B 17/042 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 759 711 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 3/0482 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 758 781 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) A61M 25/01 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 26.06.2021 BE 30.06.2021 HU 26.06.2018	(11) 3 759 324 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 759 854 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01S 7/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
		(11) 3 759 336 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F02M 63/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 759 877 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 12/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
		(11) 3 759 341 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) F03D 7/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 759 983	(51) H04W 72/04

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 760 464 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60K 1/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 760 018 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A01B 1/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 760 492 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60R 19/48 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 760 848 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F01P 7/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 760 057 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A24C 5/34 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 760 535 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B64C 11/38 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 760 853 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02C 6/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 760 090 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A47L 5/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 760 562 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B66B 7/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 760 874 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F04D 29/26 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 760 101 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 3/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 760 572 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) B66F 9/075 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 760 904 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) F16L 11/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 760 174 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) A61F 13/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 760 590 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C02F 1/76 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 760 911 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023	(51) F17C 3/08 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 760 184 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61K 8/24 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 760 613 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C07C 271/44 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 760 919 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G02F 1/13357 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 760 192 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A61K 9/00 (84) RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 760 617 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C07D 239/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 761 019 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01N 27/406 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 760 396 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B25J 15/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 760 692 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C09K 11/88 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 761 049 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01R 33/02 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 760 451 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B42D 25/382 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 760 737 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023	(51) C12Q 1/68 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023	(11) 3 761 052 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01R 33/483 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 760 460 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60K 6/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 760 777 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) D04H 3/007 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 761 056 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01S 7/481 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 760 463 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60K 7/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 760 832 (84) PT 11.05.2023 LT 11.01.2023	(51) E21B 43/247 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(11) 3 761 107 (84) PT 18.05.2023 LT 18.01.2023	(51) G02F 1/1333 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023

RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 761 593	(51) <i>H04W 12/08</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 18.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		SE 18.01.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 761 121	(51) <i>G03G 21/16</i>			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 761 397	(51) <i>H01M 50/30</i>		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 761 613	(51) <i>H04L 67/02</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 11.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 22.02.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 761 140	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 761 446	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 761 616	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SE 22.02.2023	
SE 04.01.2023					
(11) 3 761 141	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 761 476	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 761 664	(51) <i>H04R 1/44</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023			
(11) 3 761 170	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 761 480	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 761 667	(51) <i>H04R 7/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 01.03.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 15.03.2023	
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
(11) 3 761 271	(51) <i>H04N 5/77</i>	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 761 819	(51) <i>A24F 40/40</i>
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 05.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 05.10.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 05.10.2022	RO 05.10.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 761 820	(51) <i>A24F 40/46</i>
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	MC 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 761 291	(51) <i>G09F 3/00</i>	(11) 3 761 490	(51) <i>H02K 15/085</i>	(11) 3 761 877	(51) <i>A61B 6/03</i>
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 22.02.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 761 293	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 761 492	(51) <i>H02M 1/34</i>	(11) 3 761 930	(51) <i>G02C 3/02</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 3 761 310	(51) <i>G10L 17/24</i>	(11) 3 761 525	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 761 942	(51) <i>A61K 6/60</i>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 01.02.2023		SE 04.01.2023			
(11) 3 761 313	(51) <i>G10L 19/035</i>	(11) 3 761 546	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 762 215	(51) <i>B22F 12/90</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 18.01.2023				SE 15.02.2023	
(11) 3 761 331	(51) <i>H01G 9/02</i>	(11) 3 761 569	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 762 252	(51) <i>B60N 2/07</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 762 624 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F16C 17/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 763 239 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A44C 3/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 762 272 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B61D 47/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 762 690 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01F 23/263 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 763 273 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021 IE 27.12.2021 FR 24.01.2022 CY 24.11.2021 GR 24.11.2021	(51) A47L 9/28 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 LU 27.12.2021 AL 24.11.2021 BE 31.12.2021 HU 27.12.2019
(11) 3 762 285 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B62M 6/65 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 762 694 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01K 1/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023		
(11) 3 762 333 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B82Y 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 762 703 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01N 15/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 763 305 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61B 17/221 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 762 376 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07D 333/24 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 762 848 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 21/56 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023		
(11) 3 762 393 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C07D 498/10 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 762 902 (84) LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G07C 9/00 (84) NL 04.01.2023		
(11) 3 762 461 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C09D 11/54 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 762 920 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G10L 15/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 763 362 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A61K 31/192 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 762 559 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) E04B 2/74 (84) FI 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023	(11) 3 762 964 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 23/44 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 763 495 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B26B 21/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 762 596 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F02C 9/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 762 973 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 31/048 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 763 500 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B29B 7/18 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 762 600 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) F02M 35/08 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 763 130 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04N 21/44 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 763 561 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60N 2/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 762 602 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F03D 1/02 (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 763 160 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 763 562 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60N 2/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 762 613 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F04D 19/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 763 198 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A01F 12/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 763 569 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(51) B60Q 3/44 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023

SE 04.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 763 573	(51) B60R 16/02	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 764 403	(51) H01L 31/028
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 04.01.2023		(11) 3 763 972	(51) F16H 57/04	(11) 3 764 455	(51) H01P 1/15
(11) 3 763 585	(51) B60T 13/52	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			SE 22.02.2023	
SE 25.01.2023		(11) 3 763 979	(51) F16L 1/20	(11) 3 764 461	(51) H01P 7/10
(11) 3 763 601	(51) B62D 5/22	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) 3 763 639	(51) B65G 17/22	(11) 3 763 981	(51) F16L 15/04	(11) 3 764 465	(51) H01Q 1/27
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 763 709	(51) C07D 403/12	(11) 3 764 035	(51) F25D 23/02	(11) 3 764 469	(51) H01Q 1/38
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023			
(11) 3 763 717	(51) C07D 498/04	(11) 3 764 136	(51) G02B 6/14	(11) 3 764 547	(51) H03L 7/199
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 08.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 22.02.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 763 721	(51) C07F 9/06	(11) 3 764 144	(51) G02B 6/44	(11) 3 764 550	(51) H04B 1/00
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 11.01.2023		SE 22.02.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 763 861	(51) D04B 37/02	(11) 3 764 147	(51) G02B 26/10	(11) 3 764 582	(51) H04L 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 763 862	(51) B01D 39/16	(11) 3 764 169	(51) G04B 19/04	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		MC 12.10.2022	
(11) 3 763 928	(51) F02C 7/32	(11) 3 764 190	(51) G08G 5/02	(11) 3 764 599	(51) H04L 12/28
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 18.01.2023				SE 25.01.2023	
(11) 3 763 954	(51) F16C 27/02	(11) 3 764 196	(51) G06F 1/16	(11) 3 764 632	(51) H04N 5/262
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			SE 22.02.2023	
SE 11.01.2023					
(11) 3 763 958	(51) F16C 19/36	(11) 3 764 232	(51) G06F 11/07		
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		

(11) 3 764 655 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04Q 9/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	SE 04.01.2023		LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 764 659 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) H04R 1/22 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 764 970 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61H 15/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 765 760 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F16D 21/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 764 669 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 4/14 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 765 133 (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023	(51) A61M 16/04 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 765 761 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16D 65/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 764 676 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 8/18 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 765 153 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61N 5/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 765 767 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16H 7/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 764 690 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 765 335 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B65D 88/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 765 806 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) F26B 21/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 764 696 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 40/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 765 458 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07D 417/06 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 765 842 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01N 33/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 764 712 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 765 540 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C08G 18/48 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 765 888 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G02B 27/01 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 764 731 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 76/15 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 765 554 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08J 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 765 922 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G04B 19/25 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 764 868 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 765 568 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C08L 69/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 765 927 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G05B 17/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 764 908 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 8/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 765 692 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) E05B 77/38 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 765 934 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G05B 19/418 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 764 939 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) A61C 19/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 765 703 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) E21B 7/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 765 976 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 16/958 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
		(11) 3 765 713 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) F01D 5/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023		

(11) 3 766 025 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06Q 10/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 766 173 (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023	(51) H02S 40/38 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 766 443 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61B 17/70 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 766 768 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022	(51) B62D 53/00 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022
(11) 3 766 213 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H04L 12/40 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 766 458 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61F 2/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 766 787 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B64D 47/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 766 219 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 766 494 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61K 9/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 766 797 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B65D 41/32 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 766 282 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 36/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 766 531 (84) FI 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) A61M 3/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 766 813 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65H 16/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 766 284 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 48/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 766 539 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61N 5/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 766 823 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B66C 21/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 766 320 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A01B 69/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 766 641 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B25J 9/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 766 929 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C08L 9/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 766 374 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A45B 15/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 766 678 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 73/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 766 950 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) C11B 1/10 (84) RS 08.03.2023
(11) 3 766 386 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A47C 4/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 766 679 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29D 30/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 767 037 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E02F 5/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 766 418 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 5/11 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 766 701 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B41J 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 767 050 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) E04F 11/18 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 766 424 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 5/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 766 706 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023	(51) B60C 11/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 767 054 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) E04F 13/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 766 426 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) A61B 6/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(11) 3 766 715 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60J 5/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 767 074	(51) F01D 5/18
		(11) 3 766 731 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023	(51) B60N 2/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023		

(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 767 090 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F02C 3/113 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 767 267 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01M 3/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 767 556 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06N 20/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 767 107 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F04D 9/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 767 309 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G01R 13/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 767 618 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G10K 11/178 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 767 121 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F16D 13/52 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 767 336 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01S 17/89 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 767 652 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01F 37/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 767 140 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16K 11/076 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 767 419 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 767 653 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01F 38/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 767 145 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16L 5/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 767 421 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G05D 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 767 751 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01R 4/48 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 767 147 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16L 37/091 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 767 422 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G05D 1/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 767 761 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01S 5/022 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 767 163 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) F21S 45/47 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 767 447 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 3/044 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 767 795 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02K 1/27 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 767 167 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 33/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 767 486 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 16/185 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 767 835 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04B 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 767 179 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F23R 3/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 767 493 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 67/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 767 869 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 767 206 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F24F 6/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 767 494 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 67/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 767 881 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 45/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 767 230 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01C 11/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 767 494 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 67/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 767 890 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04L 43/026 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 767 252	(51) G01F 23/72	(11) 3 767 540	(51) G06K 19/07	(11) 3 767 932	(51) H04N 1/00

(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 768 114 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F41C 33/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 768 882 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) D02G 3/48 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 767 961 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04N 19/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 768 131 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A47J 37/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 768 883 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) D02G 3/48 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	
(11) 3 767 989 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 24/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 768 345 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61M 60/135 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 768 893 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) E01B 27/14 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	
(11) 3 768 001 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 52/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 768 381 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61N 5/06 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 768 951 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F01D 21/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	
(11) 3 768 002 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 52/38 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 768 480 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B28C 7/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 768 953 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F01K 23/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	
(11) 3 768 005 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 768 546 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) B60L 53/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 769 055 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01G 21/26 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	
(11) 3 768 016 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 74/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 768 606 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B65D 81/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 769 063 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01L 19/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	
(11) 3 768 051 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H05K 5/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 768 669 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) C07D 401/14 (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 769 068 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G01N 19/04 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	
(11) 3 768 058 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 768 684 (84) LV 22.02.2023	(51) C07D 498/04	(11) 3 769 091 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01P 5/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 768 089 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) A21C 3/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 768 783 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) C09D 7/60 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 769 109 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01S 17/86 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 768 104 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A42B 3/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 768 802 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C10G 9/36 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 769 179 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06F 1/16 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	
(11) 3 768 112 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) G06F 30/17 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 768 830 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) C12N 7/00 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 769 226 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06F 12/0862	
		(11) 3 768 859 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) C12Q 1/6853 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023			
		(11) 3 768 860 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C12Q 1/686 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023			

(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 769 596 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 769 969 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B41J 11/42 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 769 252 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) G06F 21/64 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022	(11) 3 769 600 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A01B 76/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 769 983 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60G 99/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 769 319 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04L 67/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 769 646 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A47B 88/493 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 770 041 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B62D 21/11 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	
(11) 3 769 325 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01F 29/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 769 690 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 8/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 770 042 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B62D 21/11 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	
(11) 3 769 338 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 29/423 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 769 760 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023	(51) A61K 31/352 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 770 113 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) C01B 25/222 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	
(11) 3 769 378 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01R 13/6581 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 769 813 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61N 1/372 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 770 150 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C07D 311/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
(11) 3 769 415 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) H02S 50/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 769 844 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B01L 9/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 770 162 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) C07D 491/20 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023	
(11) 3 769 478 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 45/302 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 769 866 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B22F 10/28 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 770 271 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) C12Q 1/68 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	
(11) 3 769 482 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H04L 47/32 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 769 932 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B29C 48/40 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 770 327 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) E01C 23/06 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	
(11) 3 769 499 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/32 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 769 945 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B29C 70/20 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 770 358 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E04F 10/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 769 589 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H05B 47/19 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 769 967 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) B41J 2/14 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 770 381 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F01D 17/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
				(11) 3 770 386 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) F01N 3/025	

(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 770 402 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F02C 7/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 770 761 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 9/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 771 060 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H02J 3/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 770 436 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F04D 9/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 770 765 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) G06F 11/16 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 771 076 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H02K 41/035 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 770 458 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F16D 65/12 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 770 812 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 3 771 077 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02K 15/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 770 494 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) F21V 17/02 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 770 816 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 3 771 085 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H02M 5/458 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 770 499 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F23R 3/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 770 817 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 3 771 127 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H04L 27/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 770 502 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F23R 3/28 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 770 890 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G09F 9/30 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 771 157 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 12/52 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 770 624 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01R 33/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 770 902 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G10K 11/35 (84) ES 08.03.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 771 182 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 67/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 770 645 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01T 1/29 (84) ES 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 770 930 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H01F 27/255 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 771 222 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04R 1/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 770 689 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G03G 15/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 770 932 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H01G 9/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 771 270 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 770 707 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G05B 19/414 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 770 966 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01L 27/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 771 285 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 76/18 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 770 737 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(51) G06V 40/13 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023	(11) 3 771 013 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 10/0567 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 771 309 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H05K 13/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
		(11) 3 771 047 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60R 16/027 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023		

(11) 3 771 331	(51) A01G 20/47	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 771 678	(51) B65H 69/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 04.01.2023	
(11) 3 771 386	(51) A47J 43/07	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 772 052	(51) G09F 9/302
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 15.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 771 773	(51) D21H 11/18	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	
SE 18.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 772 079	(51) H01H 19/14
(11) 3 771 519	(51) B25B 13/48	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 771 542	(51) B29B 11/16	(11) 3 771 785	(51) E04H 4/12	(11) 3 772 101	(51) H01L 27/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023		SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 771 557	(51) B32B 7/04	(11) 3 771 789	(51) E05B 47/00	(11) 3 772 181	(51) H03K 19/173
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 771 565	(51) B41J 2/14	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 772 185	(51) H04B 5/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 771 805	(51) F01D 25/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 771 571	(51) B41J 11/00	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 772 190	(51) H04B 7/185
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 08.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 771 809	(51) F01N 3/20	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 771 579	(51) B60J 7/057	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 772 193	(51) H04B 7/26
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 04.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 771 826	(51) F04B 1/06	SE 22.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 772 195	(51) H04B 10/80
SE 15.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 771 601	(51) B60T 7/20	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 771 859	(51) F21S 10/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 15.02.2023	
(11) 3 771 607	(51) B61D 23/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 772 216	(51) H04N 1/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 11.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 771 972	(51) G06F 3/041	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 04.01.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 771 611	(51) B61G 11/16	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 772 226	(51) H04W 4/44
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 08.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 01.03.2023		(11) 3 771 999	(51) G06F 17/15	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 771 617	(51) B62B 5/06	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 25.01.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 772 239	(51) H05K 1/02
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 771 666	(51) B65G 57/03	SE 18.01.2023		LV 22.03.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 772 004	(51) G06F 21/55	(11) 3 772 289	(51) A24C 5/32
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		

- (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (11) **3 773 158** (51) **A61B 5/00**
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 772 405** (51) **B29C 65/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (11) **3 772 840** (51) **H04L 9/40** (11) **3 773 196** (51) **A61B 5/11**
(84) HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 (84) HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023
SE 29.03.2023 (84) LV 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023 HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
(11) **3 772 421** (51) **B60C 23/10** (11) **3 772 849** (51) **H04N 5/243** (11) **3 773 205** (51) **A61B 5/145**
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 (84) HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 (84) LV 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 FI 01.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 SE 29.03.2023
- (11) **3 772 445** (51) **B61D 49/00** (11) **3 772 875** (51) **H05K 7/14** (11) **3 773 209** (51) **A61B 5/15**
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023 (84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 (84) NO 26.01.2023 (84) FI 26.10.2022 (84) HR 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023 SE 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 ES 26.10.2022 AT 26.10.2022 SE 01.03.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023 LV 26.10.2022 GR 27.01.2023
- (11) **3 772 459** (51) **B64C 25/60** (11) **3 772 876** (51) **H05K 7/20** (11) **3 773 213** (51) **A61B 6/00**
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) PT 04.05.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023 NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 CZ 26.10.2022 CH 30.11.2022 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023 LI 30.11.2022 MC 26.10.2022 FI 04.01.2023
- (11) **3 772 464** (51) **B64D 39/00** (11) **3 772 881** (51) **A01B 79/00** (11) **3 773 253** (51) **A61B 17/12**
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023 (84) NO 08.05.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023 FI 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 22.03.2023
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023 (11) **3 772 877** (51) **A01B 79/00** (11) **3 773 349** (51) **A61F 2/46**
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
SE 01.02.2023 (84) ES 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023
(11) **3 772 476** (51) **B65F 1/16** (11) **3 773 041** (51) **A42B 3/04** (11) **3 773 378** (51) **A61F 9/008**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 (84) RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023 (84) HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 (84) NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023 (84) LV 15.03.2023 (84) FI 15.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 LV 22.02.2023 AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 772 557** (51) **B64D 33/02** (11) **3 773 045** (51) **A43B 7/1405** (11) **3 773 380** (51) **A61N 5/06**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) HR 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) LV 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023 (84) FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) SE 22.03.2023 (84) SE 22.03.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023 (11) **3 773 052** (51) **A43B 1/00** (11) **3 773 426** (51) **A61K 8/19**
SE 11.01.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
(11) **3 772 645** (51) **G01N 21/64** (11) **3 773 058** (51) **A45C 13/00** (11) **3 773 450** (51) **A61K 8/38**
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) HR 15.03.2023
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) HR 01.03.2023
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) NO 15.03.2023 (84) HR 15.03.2023
NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 (84) FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) LV 15.03.2023
FI 08.02.2023 SE 08.02.2023 (11) **3 773 426** (51) **A61K 8/19** (11) **3 773 842** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
(11) **3 772 777** (51) **H01R 4/48** (11) **3 773 859** (51) **A61M 37/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) HR 25.01.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 (84) RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) LV 08.03.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 (84) NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) LV 08.03.2023
SE 29.03.2023 (84) AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) SE 08.03.2023
- (11) **3 772 809** (51) **H02M 3/156** (11) **3 773 155** (51) **A61B 5/00** (11) **3 773 859** (51) **A61M 37/00**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) HR 25.01.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) PT 25.05.2023 (84) HR 25.01.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023 (84) FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) AT 25.01.2023 (84) NO 25.04.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 (11) **3 772 839** (51) **H04L 9/40** (11) **3 773 859** (51) **A61M 37/00**
SE 22.02.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) PT 25.05.2023 (84) HR 25.01.2023
NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) AT 25.01.2023 (84) NO 25.04.2023

LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 773 921	(51) A61Q 5/00	(11) 3 774 382	(51) B60B 21/00	(11) 3 774 790	(51) C07D 413/14
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LV 25.01.2023
(11) 3 773 963	(51) B01D 3/14	(11) 3 774 412	(51) B60G 17/0165	(11) 3 774 848	(51) C07K 7/06
(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 773 973	(51) B01D 29/21	(11) 3 774 466	(51) B60T 13/74	(11) 3 774 989	(51) C08G 63/672
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 774 112	(51) F27D 3/04	(11) 3 774 542	(51) B64D 11/06	(11) 3 775 273	(51) C12Q 1/6806
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 774 151	(51) B23K 9/09	(11) 3 774 552	(51) B65B 35/30	(11) 3 775 344	(51) D04B 1/18
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 774 255	(51) B29C 33/48	(11) 3 774 576	(51) B65D 75/58	(11) 3 775 356	(51) D06F 58/24
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 774 261	(51) B29C 45/00	(11) 3 774 591	(51) B65D 83/20	(11) 3 775 363	(51) D06N 3/00
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 774 266	(51) B29C 45/37	(11) 3 774 612	(51) B65G 63/00	(11) 3 775 505	(51) F22B 1/16
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 774 271	(51) B29C 48/19	(11) 3 774 614	(51) B65G 69/18	(11) 3 775 532	(51) F03D 1/06
(84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 LV 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 774 336	(51) B32B 27/08	(11) 3 774 619	(51) B65H 19/30	(11) 3 775 544	(51) F03D 80/30
(84) PT 11.05.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 774 343	(51) B41F 23/04	(11) 3 774 705	(51) C07C 29/141	(11) 3 775 567	(51) F04D 27/00
(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 774 359	(51) B41J 11/00	(11) 3 774 778	(51) C07D 403/04	(11) 3 775 646	(51) F16K 31/60
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023

RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 776 222	(51) G06F 12/109	(11) 3 776 997	(51) H04L 5/00
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 775 660	(51) F16L 55/11	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 776 454	(51) G06T 5/00	SE 04.01.2023	
SE 15.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 777 104	(51) H04L 65/611
(11) 3 775 732	(51) F25D 29/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 776 616	(51) H01H 1/38	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 777 147	(51) H04N 19/119
SE 22.02.2023		FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 775 747	(51) F28D 15/04	(11) 3 776 648	(51) H01L 23/367	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 01.02.2023	
(11) 3 775 824	(51) G01M 3/32	(11) 3 776 737	(51) H01Q 13/18	(11) 3 777 275	(51) H04W 12/041
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 776 760	(51) H01S 3/13	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	
(11) 3 775 854	(51) G01N 21/88	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 777 354	(51) H04W 52/14
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 25.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 775 861	(51) G01N 27/327	(11) 3 776 766	(51) H02B 1/36	(11) 3 777 381	(51) H04W 72/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 775 902	(51) G01N 33/569	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 777 386	(51) H04W 56/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 15.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 776 802	(51) G06F 3/0354	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 25.01.2023	
(11) 3 775 988	(51) G01S 15/931	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 777 388	(51) H04W 72/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 04.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 776 817	(51) H02K 7/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 29.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 777 409	(51) H04W 72/04
SE 11.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 776 098	(51) G05B 9/02	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 11.01.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 776 932	(51) H04J 3/06	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 08.03.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 777 425	(51) H04W 74/00
(11) 3 776 108	(51) G05B 19/042	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.03.2023		(11) 3 776 967	(51) H04L 1/18	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 776 218	(51) G06F 12/02	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 777 486	(51) H05B 47/115
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023

(11) 3 777 495 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	(51) G06F 1/20 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 778 123 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B25B 21/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 777 523 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A01G 25/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 778 130 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 778 485 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C01B 39/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 777 569 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C10L 5/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 778 185 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 49/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 778 499 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B01D 65/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 777 694 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 7/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 778 208 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B32B 3/12 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 778 551 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C07C 69/736 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 777 700 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 8/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 778 267 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60C 19/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 778 691 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) C08G 59/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 777 747 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 18/26 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 778 278 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60K 1/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 778 764 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08L 33/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 777 750 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61C 3/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 778 281 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60K 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 778 782 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) C08L 101/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 777 755 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61C 8/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 778 297 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60N 2/427 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 778 956 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C22C 38/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 777 843 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61K 9/50 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 778 338 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B61F 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 778 957 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C22C 38/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 777 946 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A61M 25/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 778 339 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B61F 5/50 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 778 970 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C22C 38/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 778 047 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B21B 45/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 778 395 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B64D 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 779 052 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) E02F 3/43 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 778 064 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B21J 1/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 778 429 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B65D 19/44 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 779 056 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E02F 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
		(11) 3 778 469 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B81B 3/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023		

(11) 3 779 063 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) E02F 9/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 779 275 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F21V 19/02 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 779 065 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) E02F 9/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 779 306 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) F24F 11/70 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 779 674 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06F 8/41 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 779 079 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) E03C 1/284 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 779 323 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F25B 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 779 701 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 11/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 779 091 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E04D 13/03 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 779 324 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F25B 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 779 792 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 21/64 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 779 101 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) E04H 9/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 779 325 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F25B 1/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 779 848 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06Q 40/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 779 138 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F01N 13/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 779 350 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) G01B 3/00 (84) ES 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 779 865 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06T 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 779 145 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F02B 75/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 779 447 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023	(51) G01N 33/574 (84) RS 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 3 779 931 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 779 168 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F02M 1/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 779 517 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G01V 3/10 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 779 970 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G06F 40/129 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 779 184 (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F03D 7/02 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 779 578 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G02F 1/1333 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 780 040 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 LU 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 31.10.2022 MC 19.10.2022	(51) H01F 38/26 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 779 203 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A47L 9/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 779 627 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G05B 23/02 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 780 045 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01G 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 779 208 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F04D 29/58 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 779 644 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 3/04815 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 780 052 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01H 25/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 779 218 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16C 33/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 779 646 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023	(51) G06F 3/01 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023		

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 780 071 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01L 21/336 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 780 401 (84) FI 29.03.2023	(51) H04B 1/707 (84) SE 29.03.2023	(11) 3 780 674 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 4/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 780 077 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 21/67 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 780 510 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04Q 11/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 780 760 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 52/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 780 092 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 23/485 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 780 547 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 780 774 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 52/14 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 780 124 (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(51) H01L 33/64 (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 780 552 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 61/2514 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 780 790 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04W 68/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 780 146 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) H01M 10/613 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 780 553 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 780 807 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 780 179 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 4/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 780 557 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06F 16/955 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 780 852 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 74/08 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 780 248 (84) LT 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) H01M 10/48 (84) RS 29.03.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 780 564 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 780 869 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 74/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 780 274 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01Q 3/26 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 780 568 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(51) H04M 1/02 (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 780 873 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 780 298 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01S 3/067 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 780 632 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04N 21/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 780 919 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H05K 5/00 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 780 299 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01S 5/022 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 780 635 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04N 21/436 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 780 920 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H05K 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 780 302 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01S 5/343 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 780 641 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) H04N 21/472 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) 3 781 021 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023

(11) 3 781 031 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 5/05 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 781 078 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A61C 8/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 781 846 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16H 63/34 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 782 378 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) H04R 1/34 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 781 272 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A62D 5/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 781 882 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F25B 6/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 782 463 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A01K 13/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 781 313 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B01L 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 781 899 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01B 11/24 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 782 497 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A43B 23/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 781 327 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B05C 11/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 781 965 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01S 13/95 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 782 499 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 30.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) A43C 11/12 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 781 438 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B60Q 1/34 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 782 183 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H01J 37/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 782 581 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61C 15/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 781 439 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60Q 1/34 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 782 210 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60L 50/75 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 782 595 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61G 5/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 781 480 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) B64D 1/22 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 782 232 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01R 4/36 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 782 598 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61K 6/62 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 781 499 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B65G 1/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 782 270 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02K 19/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 782 758 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61M 1/36 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 781 545 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C07C 69/82 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 782 335 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 51/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 782 776 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B25J 15/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 781 558 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) C07D 403/12 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 782 343 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H04W 28/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 782 798 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B25J 15/06 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 781 798 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F01P 7/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 782 347 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) H04W 12/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023		
(11) 3 781 839	(51) F16F 15/14				

(11) 3 782 810 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B32B 5/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 783 163 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F04D 13/03 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 782 825 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60C 11/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 783 231 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) F16B 5/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 783 547 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06Q 10/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 782 862 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B60R 22/28 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 783 306 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01C 5/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 783 600 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G10H 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 782 874 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B62B 7/12 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 783 309 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) G01C 17/12 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 783 606 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G10L 15/28 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 782 933 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) B65G 1/04 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 783 335 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01N 15/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 783 611 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G11C 7/10 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 782 943 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B66B 1/34 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 783 358 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B01D 15/40 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 783 640 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 29/78 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 782 947 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B66B 9/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 783 373 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01R 31/34 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 783 695 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H01M 4/13 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 782 958 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C01D 15/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 783 443 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G03H 1/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 783 729 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01M 10/613 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 782 973 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07C 29/151 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 783 468 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 783 767 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 782 974 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07C 29/151 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 783 487 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 783 817 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04B 17/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 783 004 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) C07F 17/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 783 488 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023	(51) G06F 11/07 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023	(11) 3 783 838 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 41/5051 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 783 151 (84) LT 22.02.2023	(51) E01B 29/32 (84) LV 22.02.2023			(11) 3 783 856 (84) RS 18.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) NL 18.01.2023

LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 784 714	(51) C08G 59/54
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 783 918	(51) H04R 25/00	(11) 3 784 445	(51) B25F 5/02	(11) 3 784 735	(51) C08L 67/02
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
SE 15.02.2023					
(11) 3 783 931	(51) H04W 4/40	(11) 3 784 465	(51) B29C 45/20	(11) 3 784 847	(51) E04G 1/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 783 935	(51) H04W 8/06	(11) 3 784 466	(51) B29C 45/27	(11) 3 784 872	(51) E21B 34/10
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023				SE 25.01.2023	
(11) 3 783 943	(51) H04W 36/00	(11) 3 784 467	(51) B29C 45/03	(11) 3 784 890	(51) F02C 9/28
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 15.02.2023				SE 11.01.2023	
(11) 3 783 958	(51) H04W 40/00	(11) 3 784 506	(51) B60G 3/01	(11) 3 784 909	(51) F04D 19/00
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 01.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 18.01.2023			
(11) 3 784 011	(51) H05K 7/20	(11) 3 784 517	(51) B60L 53/122	(11) 3 784 916	(51) F16C 35/07
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 25.01.2023					
(11) 3 784 020	(51) A01F 15/07	(11) 3 784 530	(51) B60R 19/52	(11) 3 784 920	(51) F16D 55/22
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		SE 08.02.2023			
(11) 3 784 050	(51) A23L 2/58	(11) 3 784 553	(51) B62D 53/08	(11) 3 784 932	(51) F16J 15/34
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 784 069	(51) A24F 40/40	(11) 3 784 591	(51) B65D 50/04	(11) 3 784 935	(51) F16K 15/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 18.01.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 784 198	(51) A61J 1/06	(11) 3 784 619	(51) B67D 1/12	(11) 3 785 061	(51) G02B 19/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 784 331	(51) A61N 1/36	(11) 3 784 674	(51) C07D 498/04	(11) 3 785 236	(51) G07C 5/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023			

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 18.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 785 290	(51) <i>H01L 21/268</i>	(11) 3 785 593	(51) <i>A47L 9/30</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 15.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 785 934	(51) <i>B60C 7/18</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 785 336	(51) <i>H01R 43/048</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 785 681	(51) <i>A61F 5/445</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SE 22.03.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 785 941	(51) <i>B60C 11/16</i>
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 785 426	(51) <i>H04M 3/428</i>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 785 958	(51) <i>B60J 5/04</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 19.10.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 11.01.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 785 447	(51) <i>H04N 21/258</i>	(11) 3 785 682	(51) <i>A61F 7/00</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 785 982	(51) <i>B60N 2/02</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 22.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 785 480	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 785 704	(51) <i>A61K 9/50</i>	SE 22.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 785 986	(51) <i>B60N 2/20</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 29.03.2023		SE 15.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 785 490	(51) <i>H05B 7/12</i>	(11) 3 785 754	(51) <i>A61M 11/00</i>	SE 22.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 786 015	(51) <i>B60T 8/36</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 29.03.2023		SE 22.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 785 504	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 785 799	(51) <i>B01L 3/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 15.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023		(11) 3 786 060	(51) <i>B64C 27/12</i>
SE 22.03.2023				(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 785 521	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 785 842	(51) <i>B23K 26/34</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 785 543	(51) <i>A22C 17/00</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 04.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 786 061	(51) <i>B64D 1/22</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 11.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 785 843	(51) <i>B23K 26/346</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 22.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 785 558	(51) <i>A42B 3/06</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 786 069	(51) <i>B64D 39/02</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 785 563	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 785 888	(51) <i>B29C 70/08</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 786 071	(51) <i>B64F 5/60</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 15.02.2023		SE 04.01.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 785 566	(51) <i>A45D 29/00</i>	(11) 3 785 919	(51) <i>B41J 29/13</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 786 074	(51) <i>B64G 1/40</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		SE 15.03.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		(11) 3 785 924	(51) <i>B41J 13/10</i>		

SE 08.03.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 786 112	(51) <i>C01B 33/158</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 787 070	(51) <i>H01M 4/13</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023		SE 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 786 122	(51) <i>C03C 8/20</i>	(11) 3 786 600	(51) <i>G01L 1/00</i>	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 786 677	(51) <i>G02B 6/38</i>	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 786 368	(51) <i>E02F 3/28</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 787 108	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 25.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 04.01.2023					
(11) 3 786 431	(51) <i>F02C 9/40</i>	(11) 3 786 719	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 3 787 123	(51) <i>H02G 15/00</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 04.01.2023					
(11) 3 786 473	(51) <i>F16D 25/0638</i>	(11) 3 786 745	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 787 265	(51) <i>H04M 1/03</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
SE 04.01.2023					
(11) 3 786 506	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 786 784	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 787 272	(51) <i>H04N 1/409</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SE 01.02.2023		SE 18.01.2023			
(11) 3 786 511	(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 786 802	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 787 354	(51) <i>H04W 72/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 15.02.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 786 525	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 786 941	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 787 355	(51) <i>H04W 72/00</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 15.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 15.02.2023		SE 25.01.2023	
(11) 3 786 557	(51) <i>F26B 5/04</i>	(11) 3 786 999	(51) <i>H01H 31/02</i>	(11) 3 787 457	(51) <i>A47L 9/10</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023				
(11) 3 786 562	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 3 787 028	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 787 462	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 786 572	(51) <i>G01B 3/00</i>	(11) 3 787 069	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 787 741	(51) <i>A61N 5/02</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022		
				(11) 3 787 830	(51) <i>B23K 11/00</i>
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023

RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 788 901	(51) A43B 13/18
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(11) 3 788 316	(51) F41A 21/38		
(11) 3 787 908	(51) B60C 9/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 788 916	(51) A47J 31/36
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 15.03.2023				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		(11) 3 788 364	(51) G01N 33/18	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 787 940	(51) F16D 65/22	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 788 918	(51) A47J 31/46
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SE 11.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 787 987	(51) B65G 17/22	(11) 3 788 410	(51) G01V 1/104	(11) 3 788 923	(51) A47L 9/04
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 01.03.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		(11) 3 788 493	(51) G06F 12/0815	(11) 3 788 951	(51) A61B 5/00
(11) 3 787 999	(51) B82Y 20/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SE 22.02.2023			
(11) 3 788 049	(51) C07D 498/18	(11) 3 788 535	(51) H04L 9/32	(11) 3 788 951	(51) A61B 5/00
(84) LV 29.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 788 105	(51) C08L 33/14	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023					
		(11) 3 788 621	(51) G10L 17/00	(11) 3 788 982	(51) A61C 8/00
(11) 3 788 191	(51) D01G 7/14	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(11) 3 788 681	(51) H01R 39/08	SE 15.02.2023	
(11) 3 788 194	(51) D04B 1/10	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 789 096	(51) A63J 5/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023		SE 04.01.2023		SE 29.03.2023	
(11) 3 788 204	(51) E02F 3/34	(11) 3 788 682	(51) H01R 39/08	(11) 3 789 115	(51) B01L 3/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 08.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	
		SE 25.01.2023			
(11) 3 788 272	(51) F16D 13/50	(11) 3 788 717	(51) H03K 17/30	(11) 3 789 127	(51) B07C 1/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 18.01.2023			
(11) 3 788 281	(51) F16J 15/34	(11) 3 788 742	(51) H04L 41/14	(11) 3 789 139	(51) B22F 10/364
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 15.03.2023	
FI 15.02.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023			
(11) 3 788 289	(51) F16L 37/10	(11) 3 788 756	(51) H04L 69/08	(11) 3 789 152	(51) B23K 9/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.03.2023				SE 22.03.2023	
(11) 3 788 296	(51) F21S 4/22			(11) 3 789 184	(51) B29C 64/35
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023

RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 789 821	(51) G03B 17/04
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	
(11) 3 789 203	(51) B41J 2/14	(11) 3 789 499	(51) C12Q 1/68	(11) 3 789 832	(51) G05B 19/042
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 789 213	(51) B60C 11/13	(11) 3 789 541	(51) E02F 3/38	(11) 3 789 844	(51) G06F 1/16
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 08.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 04.01.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 789 214	(51) B60C 11/13	(11) 3 789 546	(51) E02F 9/20	(11) 3 789 856	(51) G06F 3/0354
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 789 215	(51) B60C 11/24	(11) 3 789 579	(51) E21B 7/02	(11) 3 789 876	(51) G06F 9/50
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 789 244	(51) B60P 3/34	(11) 3 789 601	(51) F02K 3/00	(11) 3 789 913	(51) G06V 40/13
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 789 256	(51) B60T 8/17	(11) 3 789 609	(51) F03B 13/06	(11) 3 789 970	(51) G07C 5/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 789 266	(51) B61L 27/00	(11) 3 789 625	(51) F16D 1/08	(11) 3 790 007	(51) G10L 19/22
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 11.01.2023		SE 04.01.2023	
(11) 3 789 289	(51) B64C 9/16	(11) 3 789 626	(51) F16D 7/00	(11) 3 790 027	(51) H01F 27/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 08.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 11.01.2023			
SE 15.02.2023					
(11) 3 789 302	(51) B64D 15/04	(11) 3 789 726	(51) G01B 5/00	(11) 3 790 064	(51) H01L 43/12
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023		SE 15.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					
(11) 3 789 313	(51) B65D 73/00	(11) 3 789 771	(51) G01N 35/04	(11) 3 790 097	(51) H01M 10/42
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	
		SE 04.01.2023			
(11) 3 789 372	(51) C07C 7/04	(11) 3 789 788	(51) G01S 7/487	(11) 3 790 113	(51) H01Q 5/55
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 790 141	(51) <i>H02J 1/00</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 11.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 790 868	(51) <i>C07D 249/06</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 15.03.2023		SE 22.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 790 169	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 790 398	(51) <i>A21C 11/04</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 790 874	(51) <i>C07D 405/14</i>
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 18.01.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 790 599	(51) <i>A61L 15/28</i>	FI 15.03.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 791 010	(51) <i>C25B 11/04</i>
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 791 096	(51) <i>F16K 31/126</i>
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 790 179	(51) <i>B60L 53/22</i>	(11) 3 790 635	(51) <i>A63F 9/12</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023		(11) 3 791 118	(51) <i>F25B 21/04</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 790 637	(51) <i>B01D 1/18</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 11.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 790 190	(51) <i>H03F 3/19</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 790 653	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 791 136	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 790 214	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 790 727	(51) <i>B29C 64/209</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 15.02.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 791 227	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 790 231	(51) <i>H04L 12/28</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.02.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 15.03.2023		(11) 3 790 746	(51) <i>B60D 5/00</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 790 260	(51) <i>H04L 61/2514</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 791 235	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 29.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 790 755	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 791 261	(51) <i>G06F 7/544</i>
SE 22.02.2023		(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 790 262	(51) <i>H04M 1/02</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 790 759	(51) <i>B60L 5/26</i>	SE 11.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 791 390	(51) <i>G10L 17/00</i>
SE 22.02.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 790 305	(51) <i>H04W 76/10</i>	FI 15.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 790 765	(51) <i>B60P 3/34</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 790 335	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 791 393	(51) <i>G10L 17/18</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 790 857	(51) <i>H01L 51/50</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 04.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 790 347	(51) <i>H04L 43/103</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 25.01.2023	

(11) 3 791 432 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 39/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 792 004 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B25F 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 791 471 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H03F 1/56 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 792 062 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 792 314 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C08L 101/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 791 520 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 792 069 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) B41J 29/393 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 792 381 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) D01H 1/115 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 791 543 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 43/026 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 792 080 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60C 9/18 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 792 406 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E02F 3/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 791 650 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 792 081 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 792 445 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) E06B 9/322 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 791 703 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A01B 59/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 792 137 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B61G 9/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 792 467 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F02C 6/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 791 748 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) A44C 15/00 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 792 164 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B62D 37/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 792 518 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16D 65/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 791 776 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 792 174 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023	(51) B64C 1/14 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 NO 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 792 537 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16K 31/34 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 791 785 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 5/06 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 792 175 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) B64C 1/40 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 792 575 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F25D 23/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 791 933 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A62B 7/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 792 180 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) B64D 11/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 792 581 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F28D 9/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 791 980 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B23B 31/30 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 792 186 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B64D 41/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 792 641 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01R 29/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 791 996 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B23P 15/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 792 263 (84) LT 01.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) ES 01.03.2023	(11) 3 792 726	(51) G05D 1/10

(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 793 160 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 4/80 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023
(11) 3 792 728 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G05F 3/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 793 166 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 793 708 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61M 1/36 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 792 734 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06F 3/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 793 181 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04N 1/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 793 797 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B01D 45/16 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 792 804 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 793 222 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04W 4/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 793 830 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B29C 48/49 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 792 969 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01L 23/473 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 793 225 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 4/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 793 871 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B60T 8/1755 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 793 005 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H01M 4/587 (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 793 249 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04W 28/10 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 793 885 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B62D 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 793 008 (84) LT 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01M 4/36 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 793 263 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 793 890 (84) LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 IT 25.11.2022 LI 30.11.2022	(51) B62D 53/00 (84) NO 26.01.2023 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 793 016 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01M 10/46 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 793 274 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 52/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 794 046 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) C08F 214/22 (84) HR 08.03.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 793 083 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02P 27/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 793 332 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H05G 1/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 794 096 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C10M 169/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 793 119 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 793 381 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) A24F 40/30 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 794 207 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) E06B 9/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 793 127 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04L 9/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 793 407 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A47B 46/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 794 234 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 80/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
		(11) 3 793 447 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 8/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 794 235 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 80/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023

(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 794 243 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F16D 3/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 794 793 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 795 432 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60S 1/60 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 794 246 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16D 55/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 794 914 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 795 436 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60T 8/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 794 332 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01N 21/27 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 794 918 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A01B 69/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 795 437 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B60T 11/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 794 338 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01N 23/2257 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 794 946 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) A22B 5/20 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 795 475 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B64D 33/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 794 346 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01N 33/50 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 795 080 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A61B 6/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 795 478 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B64F 1/315 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 794 485 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 21/45 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 795 117 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61F 2/16 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 795 485 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B65D 5/00 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 794 556 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) G06T 7/90 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 795 142 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61K 9/14 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 795 512 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01G 13/08 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 794 569 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G08B 25/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 795 261 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B05C 11/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 795 518 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) B65H 19/12 (84) RS 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 794 623 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01H 13/84 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 795 329 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 45/76 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 795 527 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B66B 11/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 794 653 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 51/52 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 795 334 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 64/106 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 795 664 (84) RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C11D 3/04 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 794 686 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01R 13/642 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 795 409 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60L 53/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 795 665 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) C11D 3/16 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 794 757 (84) LT 08.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 08.03.2023	(11) 3 795 417 (51) B60N 3/00			

SE 01.02.2023		(11) 3 795 903	(51) F23R 3/00	(11) 3 796 183	(51) G06F 16/22
(11) 3 795 698	(51) C12Q 1/68	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023		(11) 3 796 184	(51) G06F 16/25
(11) 3 795 761	(51) E03D 11/13	(11) 3 795 907	(51) F24C 14/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 796 200	(51) G06F 21/62
(11) 3 795 770	(51) E04D 13/03	(84) SE 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 795 911	(51) F24F 1/0007	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 796 208	(51) G06V 40/13
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 15.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 795 927	(51) F25B 39/02	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	
MC 12.10.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 796 238	(51) G06Q 10/04
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 795 780	(51) E05B 13/00	(11) 3 795 931	(51) F25D 23/02	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023		SE 25.01.2023	
SE 18.01.2023					
(11) 3 795 790	(51) E05D 11/10	(11) 3 795 935	(51) F27B 5/04	(11) 3 796 354	(51) H01H 1/42
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	
SE 25.01.2023					
(11) 3 795 800	(51) F01D 5/28	(11) 3 795 947	(51) G01C 15/02	(11) 3 796 416	(51) H01M 10/48
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 25.01.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 795 819	(51) F02M 61/14	(11) 3 795 948	(51) G01C 21/00	(11) 3 796 437	(51) H01M 4/66
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 11.01.2023					
(11) 3 795 827	(51) F04B 35/04	(11) 3 795 955	(51) G01D 5/14	(11) 3 796 438	(51) H01M 4/66
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			
(11) 3 795 843	(51) F15B 11/00	(11) 3 796 015	(51) G01R 31/387	(11) 3 796 451	(51) H01M 10/0567
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 15.03.2023		AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 795 854	(51) F16D 69/02	(11) 3 796 124	(51) G05F 3/26	(11) 3 796 562	(51) H04B 1/40
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 22.02.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 795 859	(51) F16H 25/00	(11) 3 796 603	(51) H04L 9/40	(11) 3 796 603	(51) H04L 9/40
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023			
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023					

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 796 631	(51) <i>H04N 1/028</i>	RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	SE 18.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 797 888	(51) <i>B21B 1/46</i>
RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 22.03.2023				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 796 718	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 797 504	(51) <i>H04L 9/40</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 04.01.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 797 894	(51) <i>B21J 13/02</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		SE 15.02.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 796 733	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 797 511	(51) <i>B25J 21/02</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(11) 3 797 908	(51) <i>B22F 12/37</i>
SE 22.03.2023		(11) 3 797 530	(51) <i>H04W 4/02</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 796 769	(51) <i>H05K 9/00</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			SE 22.02.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 797 557	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 797 930	(51) <i>B25F 3/00</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 15.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 796 834	(51) <i>A61B 5/022</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 04.01.2023		(11) 3 797 939	(51) <i>B25J 9/16</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 797 562	(51) <i>H04W 84/12</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 796 855	(51) <i>A61B 18/02</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 797 972	(51) <i>B29C 64/118</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 797 596	(51) <i>A23B 7/02</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 18.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 29.03.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 796 904	(51) <i>A61K 9/16</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 797 611	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 797 981	(51) <i>B29C 73/16</i>
ES 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	
SE 25.01.2023					
(11) 3 797 043	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 797 657	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 798 021	(51) <i>B60C 7/14</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023	
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023		(11) 3 798 041	(51) <i>B60L 7/10</i>
(11) 3 797 077	(51) <i>B65D 47/32</i>	(11) 3 797 663	(51) <i>A47L 1/02</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 797 255	(51) <i>G01B 5/18</i>	(11) 3 797 692	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 798 051	(51) <i>B60N 2/60</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023	
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(11) 3 797 264	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 797 818	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 798 053	(51) <i>B60N 2/90</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
SE 15.02.2023				(11) 3 798 064	(51) <i>B60S 1/04</i>
		(11) 3 797 435	(51) <i>H01F 38/14</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 798 600	(51) <i>G01L 11/04</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.02.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 798 071	(51) <i>B60T 13/26</i>	(11) 3 798 360	(51) <i>E01B 3/46</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023		(11) 3 798 607	(51) <i>G01N 21/17</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 798 084	(51) <i>B61D 23/02</i>	(11) 3 798 382	(51) <i>E04F 10/06</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 15.02.2023		SE 11.01.2023		(11) 3 798 753	(51) <i>G05B 19/042</i>
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 798 111	(51) <i>B63H 21/21</i>	(11) 3 798 403	(51) <i>E06B 3/968</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			(11) 3 798 831	(51) <i>G06F 9/4401</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 798 455	(51) <i>F16B 5/02</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 798 113	(51) <i>F16N 31/00</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 18.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023			
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			(11) 3 798 844	(51) <i>G06F 11/18</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 29.03.2023				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(11) 3 798 457	(51) <i>F16C 19/54</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.01.2023	
		SE 22.03.2023			
(11) 3 798 117	(51) <i>B64C 3/20</i>	(11) 3 798 458	(51) <i>F16C 41/04</i>	(11) 3 798 845	(51) <i>G06F 11/18</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023				SE 22.02.2023	
		(11) 3 798 464	(51) <i>F16F 7/12</i>	(11) 3 799 015	(51) <i>G09F 19/12</i>
		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 3 798 119	(51) <i>B64C 11/48</i>	(11) 3 798 470	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 799 051	(51) <i>H01B 7/36</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 08.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.02.2023				SE 11.01.2023	
		(11) 3 798 496	(51) <i>F16N 3/12</i>	(11) 3 799 081	(51) <i>H01B 7/36</i>
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SE 22.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 798 124	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 798 566	(51) <i>G01B 5/20</i>	(11) 3 799 089	(51) <i>H01H 9/16</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
		(11) 3 798 583	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 799 136	(51) <i>H01L 31/0687</i>
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 798 154	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 3 798 587	(51) <i>G01G 19/414</i>	(11) 3 799 157	(51) <i>H01M 4/04</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 799 388	(51) H04L 65/10	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 799 159	(51) H01M 4/136	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 799 780	(51) A61B 5/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 799 416	(51) H04N 5/232	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 799 783	(51) A61B 5/332
SE 01.02.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 799 160	(51) H01M 4/136	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 15.02.2023		SE 29.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 799 543	(51) H05K 5/00	(11) 3 799 800	(51) A61B 17/04
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 18.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 799 161	(51) H01M 4/36	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 799 864	(51) A61K 9/46
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 799 550	(51) H05K 9/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 799 163	(51) H01M 4/36	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 01.03.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 799 917	(51) A61M 25/09
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 25.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 04.01.2023		(11) 3 799 564	(51) A61F 7/12	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 799 253	(51) H02J 7/00	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 11.01.2023		SE 15.02.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 799 565	(51) A61F 11/00	(11) 3 799 951	(51) B01F 33/84
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	LV 04.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 799 610	(51) E21B 29/12	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 799 279	(51) H02M 1/08	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 799 963	(51) B05B 12/00
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 799 636	(51) G06F 16/174	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 799 335	(51) H04L 5/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 18.01.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 799 999	(51) B23K 26/04
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 29.03.2023		LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 799 351	(51) H04L 9/00	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 800 059	(51) B41M 5/52
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LI 30.11.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 25.01.2023		(11) 3 799 670	(51) H02H 1/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 799 367	(51) G06F 21/56	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 25.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 800 071	(51) B60C 11/24
FI 08.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 799 379	(51) H04L 9/40	(11) 3 799 674	(51) H02M 3/28	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.02.2023	
(11) 3 799 387	(51) H04L 65/10	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 800 072	(51) B60C 11/24
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SE 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 799 701	(51) H04W 48/04	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

(11) 3 800 961	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 801 437	(51) <i>A61J 1/20</i>	SE 15.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 802 234	(51) <i>B60R 25/24</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 22.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 800 979	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 801 439	(51) <i>A61J 9/00</i>	(11) 3 802 241	(51) <i>B60S 1/58</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 801 042	(51) <i>A23G 9/08</i>	(11) 3 801 497	(51) <i>A61K 31/366</i>	(11) 3 802 250	(51) <i>B60T 13/66</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023		SE 22.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023					
(11) 3 801 085	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 801 709	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 802 251	(51) <i>B60T 17/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SE 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.02.2023	
		SE 04.01.2023			
(11) 3 801 089	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 801 926	(51) <i>B05B 13/04</i>	(11) 3 802 314	(51) <i>B64C 1/14</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 22.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 15.02.2023	
(11) 3 801 100	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 801 990	(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 3 802 351	(51) <i>B65D 21/02</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023		SE 29.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
(11) 3 801 112	(51) <i>A43B 13/38</i>	(11) 3 801 998	(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 3 802 504	(51) <i>C07D 281/10</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 801 142	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 802 013	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 802 549	(51) <i>C07D 519/00</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
(11) 3 801 148	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 802 031	(51) <i>B27M 3/00</i>	(11) 3 802 901	(51) <i>C22F 1/047</i>
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 29.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	
(11) 3 801 231	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 802 034	(51) <i>B27N 3/00</i>	(11) 3 802 928	(51) <i>D02G 1/16</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 801 278	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 802 141	(51) <i>B42D 25/369</i>	(11) 3 802 948	(51) <i>D21C 9/04</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023				SE 22.02.2023	
(11) 3 801 357	(51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 802 162	(51) <i>B60C 23/06</i>	(11) 3 803 017	(51) <i>E06B 3/964</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SE 22.03.2023					

RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 803 180	(51) F16L 33/01	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 18.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.02.2023	
		SE 08.03.2023			
(11) 3 803 032	(51) E21B 21/12	(11) 3 803 196	(51) F21S 41/143	(11) 3 804 043	(51) H01R 13/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SE 29.03.2023		SE 22.03.2023	
(11) 3 803 045	(51) E21B 43/10	(11) 3 803 242	(51) D21F 5/14	(11) 3 804 064	(51) H02G 7/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 01.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 803 068	(51) F01M 11/10	(11) 3 803 328	(51) G01N 3/08	(11) 3 804 183	(51) H04J 14/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023				SE 22.02.2023	
(11) 3 803 080	(51) F02B 75/04	(11) 3 803 359	(51) G01N 27/02	(11) 3 804 231	(51) H04L 43/0817
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 08.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
SE 04.01.2023					
(11) 3 803 082	(51) F02C 7/08	(11) 3 803 396	(51) G01N 33/53	(11) 3 804 275	(51) H04L 65/70
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 803 094	(51) F02M 35/02	(11) 3 803 469	(51) G01V 1/28	(11) 3 804 407	(51) H04W 40/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 22.02.2023				SE 01.02.2023	
(11) 3 803 101	(51) F03B 13/20	(11) 3 803 524	(51) G05D 1/02	(11) 3 804 414	(51) H04W 52/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 15.03.2023	
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023			
(11) 3 803 110	(51) F03D 7/02	(11) 3 803 534	(51) G05D 23/19	(11) 3 804 448	(51) H04W 74/08
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.03.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 803 118	(51) F04B 31/00	(11) 3 803 636	(51) G06F 17/14	(11) 3 804 493	(51) A01D 75/20
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 08.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023			
(11) 3 803 146	(51) F16D 21/06	(11) 3 803 701	(51) G06N 3/04	(11) 3 804 579	(51) A47J 31/44
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
				FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 803 173	(51) F16K 41/04	(11) 3 803 961	(51) H01L 21/762	(11) 3 804 595	(51) A47L 5/28
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SE 15.02.2023				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
				PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		(11) 3 804 013	(51) H01M 4/86		

IS 05.02.2023	LU 10.10.2022	SE 01.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 805 108 (51) <i>B64D 29/06</i>	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 05.10.2022	DE 03.05.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	(84) ES 01.03.2023	LU 05.10.2022	SM 05.10.2022
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	NO 01.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 804 623 (51) <i>A61B 6/00</i>	(84) LT 08.03.2023	FI 01.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 805 110 (51) <i>B64G 1/00</i>	MC 05.10.2022	
NO 08.06.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 805 620 (51) <i>F16K 11/052</i>	
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 804 639 (51) <i>A61B 17/22</i>	(84) SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) RS 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 805 121 (51) <i>B65D 5/54</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 25.01.2023	
AT 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 805 709 (51) <i>G01D 3/028</i>	
LV 01.02.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 01.02.2023		(84) HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 804 777 (51) <i>A61M 1/00</i>	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 04.05.2023	SE 15.03.2023	
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 04.04.2023	(11) 3 805 720 (51) <i>G01L 3/10</i>	
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 805 190 (51) <i>C07C 67/293</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 25.01.2023		(84) LT 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 25.01.2023		(84) HR 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 804 838 (51) <i>B60Q 1/00</i>	(84) RS 25.01.2023	(84) LV 29.03.2023	(11) 3 805 724 (51) <i>G01M 5/00</i>	
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 25.01.2023	(84) SE 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 805 195 (51) <i>C07C 59/66</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 22.03.2023		(84) RS 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 804 871 (51) <i>B21B 37/00</i>	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	SE 18.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) HR 22.02.2023	(11) 3 805 737 (51) <i>G01N 21/64</i>	
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	(84) FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 08.03.2023		(11) 3 805 303 (51) <i>C08K 5/12</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 804 898 (51) <i>B23K 9/26</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) SE 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 04.01.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 805 310 (51) <i>C08L 23/04</i>	SE 22.02.2023	
PT 04.05.2023		(84) LT 15.03.2023	(11) 3 805 768 (51) <i>G01R 31/367</i>	
AT 04.01.2023		(84) HR 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 04.01.2023		(84) LV 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 04.01.2023		(84) SE 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 804 908 (51) <i>B25B 21/02</i>	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 805 507 (51) <i>E06B 3/26</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 805 850 (51) <i>G02F 1/13357</i>	
HR 29.03.2023	(84) HR 04.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 29.03.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 29.03.2023	(84) FI 04.01.2023	(84) PT 25.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 804 911 (51) <i>B25D 16/00</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) AT 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LV 25.01.2023	(11) 3 805 881 (51) <i>B23Q 17/20</i>	
NO 01.06.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) SE 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023	(11) 3 805 514 (51) <i>E06B 9/266</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 804 998 (51) <i>B41J 13/12</i>	(84) SE 01.03.2023	(84) ES 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.05.2023	SE 15.03.2023	
HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) HR 25.01.2023	(11) 3 806 045 (51) <i>G06V 20/56</i>	
LV 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023	(84) LV 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 22.03.2023		(84) SE 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 805 095 (51) <i>B64C 3/18</i>	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 805 518 (51) <i>E21B 7/02</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 15.03.2023	(84) FI 15.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 15.03.2023		(84) NO 01.06.2023	SE 22.02.2023	
SE 15.03.2023		(84) FI 01.03.2023	(11) 3 806 047 (51) <i>G07C 9/00</i>	
(11) 3 805 106 (51) <i>B64D 17/80</i>	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 805 552 (51) <i>F03D 1/06</i>	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RS 01.02.2023	(84) FI 15.03.2023	(84) HR 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NL 01.02.2023		(84) LV 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 01.02.2023		(84) SE 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 01.02.2023		(11) 3 805 614 (51) <i>F16H 59/02</i>	SE 01.02.2023	
		(84) NL 05.10.2022	(11) 3 806 071 (51) <i>G06F 17/17</i>	
		(84) NO 05.01.2023		
		SE 05.10.2022		
		ES 05.10.2022		
		AT 05.10.2022		

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 806 477 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04N 21/2187 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 806 123 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01H 13/52 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 806 514 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 12/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 806 706 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) A47L 13/22 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023
(11) 3 806 231 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) H01M 50/202 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 806 533 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04W 28/04 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 806 954 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 806 238 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H04B 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 806 541 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04W 36/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 807 053 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B25C 1/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 806 285 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H02J 50/60 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 806 544 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 48/02 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 807 070 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B29C 45/37 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 806 311 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H02M 7/48 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 806 562 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04W 48/14 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 807 135 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) B60T 15/04 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 806 312 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H02M 7/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 806 572 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 74/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 807 194 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B65G 13/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 806 369 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 806 576 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) H04W 88/06 (84) RS 04.01.2023 NO 04.04.2023	(11) 3 807 346 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C08J 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 806 390 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04L 41/0806 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 806 577 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 807 357 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C08L 21/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 806 428 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 69/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 806 603 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 807 380 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) C09K 11/77 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 806 435 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 806 604 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H05K 13/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 807 556 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16H 25/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 806 448 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04N 5/235 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 806 687 (84) LT 15.02.2023	(51) A43B 1/02 (84) NL 15.02.2023	(11) 3 807 559 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F16J 15/34 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023

(11) 3 807 564 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16L 23/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 808 827 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C09D 201/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 807 610 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01M 3/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 808 288 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A61B 17/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 808 865 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C22C 5/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 807 623 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01N 21/64 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 808 473 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B22C 9/04 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 808 879 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 21/66 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 807 672 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01S 17/93 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 808 556 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B32B 5/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 808 899 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(51) E01D 22/00 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023
(11) 3 807 733 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G05B 23/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 808 577 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60C 19/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 808 925 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) E05B 17/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 807 738 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 808 600 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60N 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 808 932 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) E21B 17/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 807 755 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 8/656 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 808 613 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60S 1/40 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 808 940 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F01D 5/18 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 807 854 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G08B 29/18 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 808 661 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B64D 33/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 808 949 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F01N 3/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 807 937 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01P 1/15 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 808 662 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B64D 47/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 808 953 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F02B 23/08 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 807 955 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H01R 4/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 808 791 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08G 65/327 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 808 963 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F02K 3/06 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 808 020 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 808 810 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C08L 25/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 808 973 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022	(51) F03D 7/02 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022
(11) 3 808 235 (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023	(51) A47J 36/32 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 808 824 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C09D 11/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023		

IS 12.02.2023	LU 16.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 809 621	(51) <i>H04L 5/00</i>
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
MC 12.10.2022				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 808 978	(51) <i>F04B 27/24</i>	(11) 3 809 361	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 809 623	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 3 809 041	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 3 809 448	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 809 665	(51) <i>H04L 69/324</i>
(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 05.02.2023	LU 16.10.2022			IS 12.02.2023	LU 24.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
MC 05.10.2022				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 12.10.2022	
(11) 3 809 044	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 809 468	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 809 680	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 25.01.2023		SE 11.01.2023			
(11) 3 809 099	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 809 491	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 809 791	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 809 108	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 3 809 524	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 809 794	(51) <i>H04W 76/16</i>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 08.03.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 04.01.2023			
IS 05.02.2023	LU 17.10.2022				
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022				
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022				
CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022				
LI 31.10.2022	MC 05.10.2022				
(11) 3 809 117	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 809 542	(51) <i>H01S 5/024</i>	(11) 3 809 803	(51) <i>H05B 45/3578</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023			
(11) 3 809 132	(51) <i>G01N 33/22</i>	(11) 3 809 569	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 809 854	(51) <i>A21D 13/42</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LV 01.02.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) 3 809 220	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 809 579	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 3 809 942	(51) <i>A47L 23/24</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 3 809 244	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 809 600	(51) <i>H04B 3/14</i>	(11) 3 810 050	(51) <i>A61F 9/009</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 08.03.2023		SE 29.03.2023	
(11) 3 809 299	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 809 601	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 810 411	(51) <i>B29C 73/16</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023

(11) 3 810 427 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) B41J 3/36 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 811 468 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H01R 4/2454 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 810 428 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) B41J 3/36 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 810 944 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16C 19/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 811 476 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02G 1/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 810 442 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60C 23/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 810 967 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16L 11/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 811 570 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 41/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 810 463 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60S 1/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 810 986 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) F21V 17/10 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 811 572 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 43/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 810 470 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B60T 17/22 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 811 018 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) F28F 9/02 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 811 648 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H04W 12/68 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 810 482 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B61G 9/12 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 811 026 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01B 11/16 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 811 672 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 36/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 810 541 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) B66C 21/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 811 044 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01K 5/52 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 811 673 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H04W 48/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 810 578 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C07D 233/61 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 811 049 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023	(51) G01M 17/007 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 811 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 74/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 810 613 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07D 495/04 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 811 053 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01N 15/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 811 747 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H05K 9/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 810 856 (84) LT 22.02.2023 NO 22.05.2023	(51) D21H 27/10 (84) HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 811 109 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01S 13/50 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 811 801 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61M 15/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 810 862 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E03C 1/042 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 811 142 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 811 831 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A47J 31/60 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 810 887 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) E21B 33/035 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 811 271 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06F 21/72 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 811 972 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A61K 39/395 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 810 902 (84) NL 04.01.2023	(51) F01D 11/00 (84) LT 04.01.2023				

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 814 876	(51) <i>G06F 3/01</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 815 458	(51) <i>H04W 76/14</i>
SE 15.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 814 615	(51) <i>F01N 13/18</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 22.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 814 968	(51) <i>G06F 21/62</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 18.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 815 462	(51) <i>H05B 3/84</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.02.2023		SE 22.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 814 622	(51) <i>F02K 1/82</i>	(11) 3 815 059	(51) <i>G08B 3/10</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 815 465	(51) <i>H05B 7/12</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 29.03.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 814 637	(51) <i>F04C 28/00</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 815 481	(51) <i>A01B 15/16</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 815 066	(51) <i>G08B 17/117</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.03.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 814 665	(51) <i>F16L 55/163</i>	(11) 3 815 111	(51) <i>G21B 1/05</i>	(11) 3 815 526	(51) <i>A01K 87/04</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 814 694	(51) <i>F25B 9/02</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 815 534	(51) <i>A21C 3/02</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 25.01.2023		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 815 139	(51) <i>H01L 25/16</i>	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 814 713	(51) <i>F28D 7/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SE 29.03.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 815 189	(51) <i>H01R 4/2425</i>	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 815 652	(51) <i>A61F 2/966</i>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 814 744	(51) <i>G01N 15/02</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 15.03.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 815 228	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 815 731	(51) <i>A61M 25/09</i>
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 04.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 814 755	(51) <i>G01F 23/292</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 15.02.2023		(11) 3 815 732	(51) <i>A61M 25/09</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 815 297	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 22.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 814 806	(51) <i>H01L 27/146</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 25.01.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 11.01.2023		(11) 3 815 765	(51) <i>B01D 39/16</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 815 326	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 04.01.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 814 816	(51) <i>G02B 6/28</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 815 804	(51) <i>B21B 37/00</i>
SE 08.03.2023		(11) 3 815 331	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 814 819	(51) <i>G02B 6/38</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 815 348	(51) <i>H04M 1/725</i>	SE 04.01.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 815 890	(51) <i>B29D 30/06</i>

(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 816 345 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023	(51) D21B 1/02 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023
(11) 3 815 906 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B41J 2/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 816 068 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 19.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) B65F 1/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 DE 03.05.2023 MC 05.10.2022		(11) 3 816 359 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E04B 1/76 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 815 908 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B41J 2/165 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 816 070 (84) EE 05.10.2022 LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 IT 02.11.2022 DK 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) B65F 1/14 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022		(11) 3 816 378 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) E05B 85/26 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 815 928 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60C 11/12 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 816 090 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B66C 13/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023		(11) 3 816 379 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E05C 9/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 815 929 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023	(51) B60C 11/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 816 220 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C08L 9/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023		(11) 3 816 402 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F01D 5/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 815 964 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60N 2/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 816 221 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C08L 9/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023		(11) 3 816 418 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 815 968 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60N 2/58 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 816 254 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C09J 163/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023		(11) 3 816 422 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F02F 1/24 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 815 993 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60T 1/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 816 260 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C09K 5/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023		(11) 3 816 424 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F02K 1/12 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 816 000 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60T 13/66 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 816 318 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C22C 38/58 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023		(11) 3 816 463 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16B 37/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 816 048 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 LU 28.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(51) B64D 11/06 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(11) 3 816 342 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) D06N 3/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023		(11) 3 816 465 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 LU 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 31.10.2022 MC 19.10.2022	(51) F16B 45/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 816 049 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023					
(11) 3 816 062 (84) LT 15.03.2023	(51) B65D 23/12 (84) RS 15.03.2023					

(11) 3 816 473	(51) F16F 9/54	(11) 3 816 611	(51) G02B 21/02	CY 08.09.2021	HU 30.10.2019
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 08.09.2021	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 816 948	(51) G07D 11/245
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 25.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 816 662	(51) G01S 7/4863	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 22.10.2022	SM 12.10.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 816 483	(51) F16H 55/24	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	MC 12.10.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 31.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 816 996	(51) G10L 17/20
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 11.01.2023		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		MC 05.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 816 494	(51) F16L 3/02	(11) 3 816 677	(51) G02B 1/14	(11) 3 817 001	(51) G11C 13/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 816 506	(51) F21V 21/15	(11) 3 816 682	(51) G02B 5/20	(11) 3 817 073	(51) H01L 35/08
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023				
(11) 3 816 541	(51) F25B 39/04	(11) 3 816 744	(51) G06F 12/109	(11) 3 817 090	(51) H01M 50/543
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023				SE 11.01.2023	
(11) 3 816 586	(51) G01D 5/14	(11) 3 816 763	(51) G06F 1/16	(11) 3 817 137	(51) H01Q 1/24
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) 3 816 592	(51) G01F 23/74	(11) 3 816 860	(51) G06K 19/07	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 26.02.2023	LU 28.10.2022
SE 29.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		SE 18.01.2023		MC 26.10.2022	
(11) 3 816 596	(51) G01K 15/00	(11) 3 816 924	(51) G06Q 20/38	(11) 3 817 159	(51) B60R 16/027
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 04.01.2023			
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
LU 26.10.2022	SM 05.10.2022				
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022				
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022				
MC 05.10.2022					
(11) 3 816 603	(51) G01M 5/00	(11) 3 816 933	(51) G06T 7/00	(11) 3 817 217	(51) H02P 5/74
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 08.09.2021	AT 08.09.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SE 04.01.2023	
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) 3 817 240	(51) H04B 7/024
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		IE 30.10.2021	IT 08.09.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 817 947	(51) B60L 58/13	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 28.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 818 635	(51) H03L 7/099
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 05.10.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 817 320	(51) H04L 9/40	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.02.2023		SE 22.03.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 818 053	(51) C07D 401/12	(11) 3 818 677	(51) H04L 49/00
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 817 333	(51) H04L 9/00	SE 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 818 060	(51) C07D 471/04	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 04.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 818 849	(51) A24F 40/465
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 817 347	(51) H04M 1/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 22.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 818 134	(51) C10L 10/08	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 15.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 04.01.2023	
(11) 3 817 377	(51) H04N 9/31	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 818 855	(51) A24F 40/90
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 818 257	(51) F01M 11/08	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 818 912	(51) G05B 15/02
SE 11.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 817 446	(51) H04L 41/0806	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 04.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 818 258	(51) F01M 11/08	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 817 483	(51) H04W 74/08	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 819 040	(51) B21D 26/039
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 15.02.2023		(11) 3 818 378	(51) G01N 35/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 817 585	(51) A24F 40/42	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 819 058	(51) B23K 1/00
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 11.01.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 01.02.2023		(11) 3 818 395	(51) G01T 1/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 817 639	(51) A61B 1/00	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 29.03.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 817 661	(51) A61B 6/00	(11) 3 818 600	(51) H01R 43/02	(11) 3 819 082	(51) B24B 31/02
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 819 099	(51) B29C 64/118
(11) 3 817 904	(51) B29B 7/72	(11) 3 818 625	(51) H02K 41/03	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 29.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 819 153	(51) B60K 23/02
(11) 3 817 943	(51) B60L 5/00	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 818 627	(51) H02P 29/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	

(11) 3 819 154	(51) B60K 26/02	(11) 3 819 333	(51) C08J 9/224	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 819 523	(51) F16H 25/20
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 819 363	(51) C12C 7/28	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 27.10.2022	SM 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 11.01.2023	
MC 12.10.2022					
(11) 3 819 155	(51) B60K 35/00	(11) 3 819 417	(51) D06F 34/16	(11) 3 819 537	(51) F21V 21/35
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 819 564	(51) F25B 49/02
SE 22.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 11.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 819 209	(51) B64C 13/16	(11) 3 819 426	(51) D21H 17/63	(11) 3 819 590	(51) G01C 15/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 819 216	(51) B64D 11/06	(11) 3 819 431	(51) E01D 22/00	(11) 3 819 607	(51) G01H 1/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) 3 819 220	(51) B64D 29/00	(11) 3 819 443	(51) E04H 4/00	(11) 3 819 620	(51) G01M 17/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 819 226	(51) B65D 19/32	(11) 3 819 457	(51) E06C 7/48	(11) 3 819 622	(51) G01M 17/02
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022				
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
MC 12.10.2022					
(11) 3 819 230	(51) B65D 43/16	(11) 3 819 458	(51) E21B 17/042	(11) 3 819 661	(51) G01S 7/28
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 15.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 01.02.2023	
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
(11) 3 819 232	(51) B65D 51/16	(11) 3 819 484	(51) F01N 3/20	(11) 3 819 703	(51) G02F 1/1333
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 819 249	(51) B66B 11/02	(11) 3 819 506	(51) F16B 45/00	(11) 3 819 710	(51) G03G 15/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	
(11) 3 819 293	(51) C07D 217/26	(11) 3 819 507	(51) F16C 3/02	(11) 3 819 723	(51) G05B 17/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		SE 04.01.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
				IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 819 315	(51) C08F 8/04	(11) 3 819 509	(51) F16C 19/06		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					

AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 822 499 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16B 39/282 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 822 254 (84) FI 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) C07C 253/28 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 822 505 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) F16D 55/2265 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 822 645 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 822 335 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 IT 15.11.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(51) C11D 3/33 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 822 507 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) F16D 65/56 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 822 705 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022
(11) 3 822 372 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C21C 7/072 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 822 516 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16H 57/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 822 760 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 822 384 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) C22C 38/58 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 822 518 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16H 63/34 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 822 771 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 822 449 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E21B 17/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 822 526 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16K 27/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 822 794 (84) EE 12.10.2022 LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 822 452 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F01D 5/14 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 822 527 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16K 27/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 822 796 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 822 458 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F01D 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 822 529 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16K 31/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 822 796 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 822 465 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F01N 3/025 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 822 533 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16L 41/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 822 796 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 822 469 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F02C 7/228 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 822 544 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) F24D 13/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(11) 3 823 032 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023
(11) 3 822 473 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F02F 1/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 822 622 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) G01N 23/223 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 823 118 (84) RS 04.01.2023
				(51) G01R 19/165 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
				(51) G03G 15/08 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022
				(51) G06F 3/04847 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
				(51) G06F 8/65 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
				(51) G06F 11/14 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022
				(51) G06F 12/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
				(51) H01L 27/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
				(51) H01M 4/36 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
				(51) H02G 3/18 (84) LT 04.01.2023

ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 823 846	(51) B60C 15/06
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 05.10.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 04.01.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 823 139	(51) H02K 3/52	(11) 3 823 394	(51) H04W 76/14	(11) 3 823 850	(51) F16F 9/10
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 29.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022				
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022				
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022				
(11) 3 823 145	(51) H02M 1/12	(11) 3 823 424	(51) H05K 1/18	(11) 3 823 962	(51) C07C 51/47
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 29.03.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022		
(11) 3 823 153	(51) H02N 2/00	(11) 3 823 487	(51) A43B 13/18	(11) 3 824 005	(51) C08F 230/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 04.01.2023				SE 22.02.2023	
(11) 3 823 230	(51) H04L 49/00	(11) 3 823 495	(51) A47B 21/02	(11) 3 824 037	(51) C09J 123/20
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
SE 18.01.2023					
(11) 3 823 259	(51) H04M 1/725	(11) 3 823 552	(51) A61C 8/00	(11) 3 824 041	(51) C09K 5/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 15.02.2023				SE 18.01.2023	
(11) 3 823 264	(51) H04N 5/265	(11) 3 823 685	(51) A61M 1/00	(11) 3 824 061	(51) C11D 3/50
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023		SE 29.03.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
(11) 3 823 291	(51) H04N 21/236	(11) 3 823 762	(51) B05B 1/16	(11) 3 824 180	(51) F03D 80/50
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) 3 823 316	(51) H04S 3/00	(11) 3 823 771	(51) B21B 37/42	(11) 3 824 311	(51) G01S 13/931
(84) FI 29.03.2023	(84) SE 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 823 322	(51) H04W 4/029	(11) 3 823 793	(51) B25F 5/02	(11) 3 824 371	(51) G06F 3/01
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 29.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 823 356	(51) H04W 36/08	(11) 3 823 814	(51) B29C 64/371	(11) 3 824 373	(51) G06F 3/01
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023				
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022				
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023				

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 824 714	(51) A01D 34/90	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 825 106	(51) B29C 70/30
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 22.02.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 824 929	(51) A61M 5/32	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 824 936	(51) A61M 25/06	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
MC 19.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 825 126	(51) B23K 1/00
(11) 3 824 734	(51) A01N 47/44	(11) 3 824 959	(51) A63B 21/055	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	
SE 01.03.2023		SE 29.03.2023		(11) 3 825 141	(51) B42D 25/382
(11) 3 824 763	(51) A47B 88/463	(11) 3 824 978	(51) A63B 69/18	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 29.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 824 767	(51) A47C 3/30	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IT 20.11.2022	CH 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	MC 12.10.2022	
LV 22.02.2023				(11) 3 825 142	(51) B60B 1/04
(11) 3 824 781	(51) A47L 7/00	(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 29.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 825 031	(51) B22C 7/02	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	IT 20.11.2022	SM 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
MC 12.10.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 824 788	(51) A47L 15/50	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	MC 26.10.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 825 157	(51) B60H 1/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 824 789	(51) A61B 5/274	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 825 032	(51) B22C 9/04	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SE 15.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 824 812	(51) A61B 5/248	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		MC 26.10.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 825 033	(51) B22D 1/00	(11) 3 825 158	(51) B60H 1/32
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 04.01.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 824 832	(51) A61B 17/88	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 825 034	(51) B22D 11/117	(11) 3 825 170	(51) B60N 2/235
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SE 04.01.2023		SE 08.02.2023	
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 825 087	(51) B29B 9/16	(11) 3 825 188	(51) B60R 21/2338
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 824 876	(51) A61K 9/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023		FI 08.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 825 226	(51) B64C 1/14	(11) 3 825 495	(51) E04H 12/08	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023				
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 825 508	(51) E06B 9/42	(11) 3 825 880	(51) G06F 21/30
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 825 514	(51) F42D 1/22	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 05.10.2022	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		LV 01.03.2023		(11) 3 825 901	(51) G02B 9/12
(11) 3 825 240	(51) B65B 9/20			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 825 528	(51) F01N 3/20	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 22.02.2023	
IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021				
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 3 825 563	(51) F16C 32/04	(11) 3 825 972	(51) G08B 17/00
BE 30.11.2021	LU 25.11.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IE 25.11.2021	CY 18.08.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HU 25.11.2019	GR 18.08.2021	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
(11) 3 825 275	(51) B66F 9/075	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 825 989	(51) G09F 9/30
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	MC 05.10.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022				
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 825 602	(51) F21S 43/237	(11) 3 826 002	(51) G10H 1/32
IS 19.02.2023	IT 19.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 08.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 825 363	(51) C09D 11/037	(11) 3 825 615	(51) F24F 1/0025	(11) 3 826 015	(51) G11C 11/419
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023		SE 29.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
		(11) 3 825 625	(51) B22D 19/00	(11) 3 826 085	(51) H01M 4/04
(11) 3 825 432	(51) C22C 38/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023					
		(11) 3 825 745	(51) G02B 6/38	(11) 3 826 158	(51) H02M 1/38
(11) 3 825 433	(51) C22C 38/00	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
		(11) 3 825 762	(51) G02F 1/1345	(11) 3 826 176	(51) H03F 3/45
(11) 3 825 447	(51) D01F 1/10	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 19.10.2022	NO 19.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 20.01.2023	SE 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 11.01.2023	
SE 22.02.2023		IS 19.02.2023	HR 19.10.2022		
		DK 19.10.2022	RS 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	SM 19.10.2022		
		CH 30.11.2022	EE 19.10.2022		
		MC 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
			LI 30.11.2022		
(11) 3 825 475	(51) E02F 9/20			(11) 3 826 203	(51) G06N 3/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	
		(11) 3 825 825	(51) G06F 3/01	(11) 3 826 233	(51) G06F 9/50
				(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022

SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 826 546	(51) A61B 17/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 15.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			SE 18.01.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 826 696	(51) A61M 1/28	(11) 3 827 184	(51) F16H 57/031
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 826 241	(51) H04L 41/0896	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
(11) 3 826 263	(51) H04L 9/40	(11) 3 826 759	(51) B01J 3/08	(11) 3 827 198	(51) F21S 43/50
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 826 780	(51) B21B 37/74	(11) 3 827 221	(51) G01C 21/00
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		FI 25.01.2023			
(11) 3 826 277	(51) H04M 1/02	(11) 3 826 799	(51) B23K 26/142	(11) 3 827 225	(51) G01D 5/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 11.01.2023		SE 04.01.2023	
(11) 3 826 301	(51) H04N 9/04	(11) 3 826 880	(51) H05K 1/02	(11) 3 827 287	(51) G01T 1/29
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.03.2023		SE 01.03.2023			
(11) 3 826 331	(51) H04W 4/00	(11) 3 826 884	(51) B60N 2/14	(11) 3 827 324	(51) G06F 3/01
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.02.2023		SE 22.02.2023			
(11) 3 826 354	(51) H04L 43/0852	(11) 3 826 888	(51) B60R 22/28	(11) 3 827 325	(51) G06F 3/01
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023				SE 22.02.2023	
(11) 3 826 366	(51) H04W 48/18	(11) 3 826 900	(51) B62D 1/181	(11) 3 827 346	(51) G06F 11/10
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
SE 15.02.2023					
(11) 3 826 405	(51) H04W 76/27	(11) 3 827 108	(51) C22C 21/02	(11) 3 827 409	(51) G06T 7/80
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 25.01.2023					
(11) 3 826 514	(51) A47G 29/14	(11) 3 827 137	(51) E02F 3/43	(11) 3 827 453	(51) H01H 9/56
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
		(11) 3 827 164	(51) F02C 7/18	(11) 3 827 501	(51) H02K 1/27
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023

NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022	DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 827 565 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 12/46 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 828 109 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B65H 15/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 828 534 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01N 23/223 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 827 591 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04N 19/593 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 828 119 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B66B 11/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 827 755 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 10/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 828 263 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C12N 5/0775 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 828 647 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G04F 10/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 827 779 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61B 90/00 (84) LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 828 386 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F01D 5/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 827 821 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) A61K 31/19 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 828 396 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) F01N 1/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 828 662 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G05F 3/30 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 827 886 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A63B 23/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 828 413 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F04B 39/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 828 015 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022	(51) B60C 25/05 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 IT 26.11.2022 DK 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 828 452 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16K 31/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 828 739 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 21/45 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 828 024 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60L 5/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 828 483 (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F25C 5/20 (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 828 886 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A63B 23/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 828 490 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F28F 9/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 828 741 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 21/31 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 828 035 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B60Q 3/64 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 828 494 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01B 11/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 828 024 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60L 5/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 828 494 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 828 913 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01H 83/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 828 051 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022	(51) B60W 50/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	(11) 3 828 508 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 828 035 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B60Q 3/64 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 828 508 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 828 950 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 41/09 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022
(11) 3 828 051 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022	(51) B60W 50/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	(11) 3 828 508 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 828 051 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022	(51) B60W 50/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	(11) 3 828 508 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 828 964 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01M 4/134 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 828 051 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022	(51) B60W 50/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	(11) 3 828 508 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 828 051 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022	(51) B60W 50/06 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023	(11) 3 828 508 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 829 000 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(51) H01R 4/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.02.2023				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 829 085	(51) H04B 10/80	(11) 3 829 883	(51) B41J 2/175	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 830 322	(51) D01D 5/00
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 04.01.2023		(11) 3 829 909	(51) B60K 1/02	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 829 093	(51) H04L 1/18	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 18.01.2023	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 830 336	(51) D21H 23/56
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 829 923	(51) B60N 2/75	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.02.2023		(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 22.02.2023	
(11) 3 829 190	(51) H04R 1/10	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 830 345	(51) E02D 3/08
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 04.01.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 829 211	(51) H04W 36/00	(11) 3 829 926	(51) B60P 1/00	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 18.01.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 830 375	(51) E06B 9/88
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SE 11.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 829 315	(51) A21C 11/00	(11) 3 829 947	(51) B60T 17/22	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 830 411	(51) F03D 1/06
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 829 359	(51) A24F 40/42	(11) 3 829 975	(51) B64C 21/02	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.03.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 830 439	(51) F16D 21/06
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SE 11.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 829 504	(51) A61F 13/00	(11) 3 830 010	(51) B65H 19/10	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023		(11) 3 830 472	(51) F21S 41/143
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 829 716	(51) A61P 25/00	(11) 3 830 068	(51) C07C 51/16	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 15.03.2023	
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 15.02.2023		(11) 3 830 473	(51) F21S 41/147
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) 3 830 076	(51) C07C 303/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 829 848	(51) B29C 45/17	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 15.03.2023	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 830 522	(51) G01C 21/26
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023			(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(11) 3 830 089	(51) C07D 487/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 829 875	(51) B41J 2/14	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 830 526	(51) G01D 5/16
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 08.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(11) 3 830 090	(51) C07D 487/04	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 829 879	(51) B41J 2/165	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 830 538	(51) G01L 5/10
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 01.03.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		(11) 3 830 314	(51) C23F 1/00	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 830 551 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01N 21/31 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 831 177 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A01B 69/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 831 556 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B26B 21/52 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 830 652 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G05B 17/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 831 229 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A24F 40/485 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 831 564 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B27N 3/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023
(11) 3 830 656 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G05B 19/042 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 831 250 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A47F 3/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 831 573 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B29C 48/37 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 830 683 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 831 251 (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A47G 19/22 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 831 604 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B41J 2/01 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 830 715 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 16/41 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 831 254 (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A47J 31/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 831 621 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60C 19/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 830 735 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 21/87 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 831 265 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) A47L 11/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 831 630 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60K 1/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 830 922 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H02J 1/06 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 831 321 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 17/34 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 831 632 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) B60K 1/04 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 830 948 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02S 20/25 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 831 373 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61K 31/195 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 831 636 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G10L 15/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 831 031 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 831 414 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61L 2/07 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 831 655 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60Q 1/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 831 121 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04W 28/02 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 831 477 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B01J 23/889 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 831 656 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60R 7/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 831 134 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023	(11) 3 831 543 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) B25J 9/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023		

(11) 3 831 703 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B62M 9/10 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 832 172 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F16H 63/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 832 438 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 831 715 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B64C 27/57 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 832 173 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B32B 5/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 832 448 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 3/041 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 831 733 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) B65D 5/50 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 832 182 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16K 31/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 832 469 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	
(11) 3 831 794 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C04B 26/26 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 832 185 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) F16L 27/12 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 832 472 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 13/38 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 831 899 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) C09D 167/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 832 197 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F21V 3/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 832 520 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G06K 7/10 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	
(11) 3 831 971 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C22C 38/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 832 283 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01M 13/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 832 640 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G10H 1/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	
(11) 3 832 015 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) E01C 19/23 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 832 320 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01R 15/18 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 832 683 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) H01H 9/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	
(11) 3 832 050 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E04F 13/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 832 359 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) H04N 5/225 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 832 731 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	
(11) 3 832 057 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E05B 81/90 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 832 395 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G03H 1/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 832 839 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 832 067 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) E21B 37/02 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 832 422 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 832 879 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H02P 6/26 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 832 141 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F04D 27/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 832 429 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G05F 1/59 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 832 932 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
		(11) 3 832 431 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) H02M 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 832 983 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) H04L 67/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	

(11) 3 834 653 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023	(51) A44C 21/00 (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 834 665 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A47B 88/427 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 835 070 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B41J 2/325 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 835 326 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) C08F 2/32 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 834 711 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61B 5/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 835 081 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B60B 35/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 835 354 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) C08L 33/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 834 715 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61B 5/024 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 835 088 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60C 11/13 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 835 355 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) C08L 33/24 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 834 721 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 5/103 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 835 138 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60R 21/213 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 835 356 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) C08L 33/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 834 726 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 5/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 835 180 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B62D 55/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 835 357 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) C08L 33/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 834 769 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61C 1/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 835 192 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) B63B 17/00 (84) NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 IT 18.11.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 835 358 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) C08L 33/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 834 920 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B01D 65/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 835 193 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) B63B 17/00 (84) NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 IT 18.11.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 835 359 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) C08L 33/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022
(11) 3 834 980 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B23K 35/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 835 218 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B64F 5/60 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 835 381 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) C09J 4/06 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 835 002 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G05B 19/409 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 835 286 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07C 227/18 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 835 385 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) C09J 151/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 835 024 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 31/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 835 299 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07D 409/14 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023		
(11) 3 835 025 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) B29C 44/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023				

SE 25.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 835 392	(51) <i>C10L 1/188</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 22.02.2023		SE 04.01.2023	
SE 01.03.2023					
(11) 3 835 399	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 835 609	(51) <i>F16D 23/06</i>	(11) 3 835 970	(51) <i>G06F 16/242</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	
(11) 3 835 484	(51) <i>E01C 19/38</i>	(11) 3 835 613	(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 3 836 077	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 22.03.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 836 175	(51) <i>H01G 2/08</i>
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 12.02.2023	LU 23.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
MC 12.10.2022		CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 835 488	(51) <i>E02D 5/38</i>	(11) 3 835 685	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 836 182	(51) <i>H01H 31/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
(11) 3 835 492	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 835 688	(51) <i>F25D 15/00</i>	(11) 3 836 297	(51) <i>H01M 50/172</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 835 518	(51) <i>E05B 19/04</i>	(11) 3 835 689	(51) <i>F25C 1/24</i>	(11) 3 836 307	(51) <i>H01R 11/12</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			SE 22.03.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023					
(11) 3 835 523	(51) <i>E05C 19/18</i>	(11) 3 835 728	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 836 329	(51) <i>H02H 3/20</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023		FI 08.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 835 543	(51) <i>E21B 47/08</i>	(11) 3 835 733	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 836 388	(51) <i>H02S 20/26</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.03.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 22.02.2023				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 835 558	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 835 746	(51) <i>G01L 1/26</i>	(11) 3 836 435	(51) <i>H04B 17/391</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 11.01.2023	
SE 04.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022		
(11) 3 835 562	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 3 835 757	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 836 483	(51) <i>H04L 12/10</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 04.01.2023		SE 15.02.2023			
(11) 3 835 573	(51) <i>F03D 15/00</i>	(11) 3 835 903	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 836 484	(51) <i>H04L 51/04</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023

PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 15.03.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 836 897	(51) A61K 9/00	(11) 3 837 368	(51) C12N 15/113	
SE 15.02.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
(11) 3 836 515	(51) H04L 69/40	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 836 901	(51) A61K 9/127	(11) 3 837 387	(51) C22C 19/07	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
(11) 3 836 584	(51) H04W 4/90	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 25.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 836 906	(51) A61K 9/46	(11) 3 837 391	(51) D04H 1/46	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
SE 11.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
(11) 3 836 611	(51) H04W 24/08	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 837 038	(51) B01D 69/02	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 837 417	(51) E21B 19/00	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	
SE 15.02.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	
(11) 3 836 661	(51) H04W 72/02	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 837 456	(51) F16J 15/00	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 837 042	(51) C09K 23/34	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 837 559	(51) G01R 19/25	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	
SE 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	
(11) 3 836 711	(51) H04W 74/00	SE 04.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 837 074	(51) B23B 35/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 18.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 837 574	(51) G02B 6/255	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.03.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	
SE 15.02.2023		(11) 3 837 115	(51) B41J 2/175	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	
(11) 3 836 762	(51) H05H 1/54	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 22.03.2023		SE 15.02.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 837 116	(51) B41J 2/175	(11) 3 837 595	(51) G06F 3/01	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
(11) 3 836 764	(51) H05K 7/14	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 22.03.2023		SE 29.03.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 837 129	(51) B60K 6/442	(11) 3 837 705	(51) H01H 3/14	
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	
(11) 3 836 805	(51) A24C 5/33	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 837 145	(51) B60T 17/22	(11) 3 837 755	(51) H02J 50/12	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
SE 01.02.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023		
(11) 3 836 813	(51) A24F 40/46	SE 08.03.2023		(11) 3 837 763	(51) H02P 6/185	
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 837 265	(51) C07D 498/22	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.02.2023		
SE 04.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 837 765	(51) H02S 40/10	
(11) 3 836 817	(51) A47C 7/38	(11) 3 837 269	(51) C07H 1/06	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023			
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023					

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 838 726	(51) B62J 11/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 838 483	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 22.03.2023		(84) NL 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 837 828	(51) H04L 9/06	(84) ES 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 22.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	SE 01.02.2023	
SE 15.03.2023		(11) 3 838 484	(11) 3 838 738	(51) B64C 1/06
(11) 3 837 902	(51) H04W 68/00	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	SE 15.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023		
SE 15.02.2023		SE 15.02.2023	(11) 3 838 756	(51) B64D 9/00
(11) 3 837 908	(51) H04W 72/04	(11) 3 838 606	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 15.03.2023		SE 22.03.2023		
(11) 3 837 944	(51) A01B 79/00	(11) 3 838 614	(11) 3 838 788	(51) B65D 47/18
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		SE 01.03.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 838 620	(11) 3 838 825	(51) B66B 1/34
(11) 3 837 980	(51) A22B 5/00	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 01.02.2023		
(11) 3 838 238	(51) A61F 13/02	(11) 3 838 624	(11) 3 838 828	(51) B66B 19/00
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		LV 01.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 01.02.2023	SE 08.02.2023	
(11) 3 838 333	(51) A61N 1/32	(11) 3 838 625	(11) 3 838 839	(51) B67C 3/02
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 08.03.2023		AT 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		LV 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		SE 01.02.2023		
(11) 3 838 335	(51) A61N 1/365	(11) 3 838 630	(11) 3 838 971	(51) C08J 5/18
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 29.03.2023		SE 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
			SE 08.02.2023	
(11) 3 838 369	(51) B01D 25/164	(11) 3 838 634	(11) 3 839 153	(51) E02F 9/26
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		FI 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 838 430	(51) B08B 17/00	(11) 3 838 653	(11) 3 839 194	(51) E06C 1/393
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 29.03.2023		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 838 704	(11) 3 839 196	(51) E06C 7/44
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 01.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
MC 19.10.2022		PT 01.06.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
		AT 01.02.2023	LV 08.05.2023	LV 08.02.2023
		LV 01.02.2023	SE 08.02.2023	SE 08.02.2023
		SE 01.02.2023		
(11) 3 838 432	(51) B21B 37/68	(11) 3 838 704	(11) 3 839 215	(51) F01D 5/20
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 01.02.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 01.06.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 01.02.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.02.2023		
		SE 01.02.2023		

ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 839 564	(51) G01S 15/86	(11) 3 840 102	(51) H04Q 9/00
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SE 25.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 839 225	(51) F02B 23/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.02.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 840 157	(51) H02H 9/04
SE 29.03.2023		(11) 3 839 618	(51) G02F 1/1333	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 839 260	(51) F04D 9/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			(11) 3 840 158	(51) H02J 1/14
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 839 660	(51) G04B 21/06	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 839 315	(51) F16L 27/02	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 25.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 840 205	(51) H02M 5/297
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.02.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		MC 05.10.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 839 321	(51) F17D 1/04	(11) 3 839 690	(51) F24S 30/42	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 04.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
SE 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 840 210	(51) H02P 1/04
		(11) 3 839 702	(51) G06F 3/023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 839 349	(51) F23R 3/10	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(11) 3 840 257	(51) H04J 11/00
		(11) 3 839 410	(51) F41A 35/02	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	LV 08.03.2023		
SE 18.01.2023		SE 18.01.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 840 324	(51) H04L 9/40
		(11) 3 839 426	(51) G01C 9/32	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 08.02.2023		(11) 3 839 910	(51) G08B 13/196	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 839 450	(51) G01H 1/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 840 341	(51) H04M 1/02
SE 29.03.2023				(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		(11) 3 839 945	(51) G10L 15/22	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 839 466	(51) G01L 7/16	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 18.01.2023		(11) 3 840 365	(51) H04N 5/3745
SE 01.02.2023				(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		(11) 3 839 974	(51) G16H 50/30	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 839 497	(51) B01D 15/18	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.02.2023	
SE 29.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		(11) 3 840 015	(51) H01J 49/14	(11) 3 840 372	(51) H04N 13/30
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023

(11) 3 840 373 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04N 13/31 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 840 979 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01K 1/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 841 375 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G01N 25/48 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 840 377 (84) LT 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) H04N 19/105 (84) RS 29.03.2023	(11) 3 840 983 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B60N 2/28 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 841 414 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) G02B 6/27 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.01.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 840 472 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04W 36/24 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 840 998 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) E21D 11/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 841 438 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 840 498 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 1/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 841 020 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B64D 43/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 841 571 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G10L 19/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 840 505 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 841 053 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B66B 21/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 841 620 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 37/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 840 526 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 4/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 841 066 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C02F 1/44 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 841 653 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H02J 7/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 840 747 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07D 205/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 841 094 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022	(51) C07D 307/92 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 841 661 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H02M 3/158 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 840 842 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) A62B 3/00 (84) NO 26.10.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 841 155 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C08G 77/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 841 745 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04N 13/332 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 840 919 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) B25J 9/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 841 167 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C08K 5/549 (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 841 905 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A43B 3/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 840 935 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B29C 64/124 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 841 254 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) E02F 3/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 841 907 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A43B 7/24 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 840 951 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) B32B 37/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 841 286 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F01D 11/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 841 942 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A47L 13/52 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
				(11) 3 841 991 (84) NL 11.01.2023	(51) A61B 17/29 (84) LT 11.01.2023

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.03.2023		(11) 3 842 499	(51) C09D 11/30
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 842 234	(51) B41J 2/045	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 11.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 842 022	(51) A61G 15/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 22.03.2023		(11) 3 842 593	(51) E01F 15/08
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 842 246	(51) B41J 3/407	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 08.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 842 076	(51) A61L 15/42	(11) 3 842 248	(51) B41J 11/00	SE 18.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 842 623	(51) F01L 1/26
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
FI 15.02.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 842 077	(51) A61L 24/00	(11) 3 842 261	(51) B60C 11/01	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 08.02.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 842 653	(51) F16D 48/02
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 15.03.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 842 271	(51) B60K 15/04	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 22.02.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 842 655	(51) F16D 65/00
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 842 110	(51) B01D 19/04	(11) 3 842 286	(51) B60P 3/335	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	SE 15.03.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 842 724	(51) F28D 7/00
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 08.02.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 842 114	(51) B01D 29/68	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 842 740	(51) G01C 15/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 842 301	(51) B60T 17/22	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 15.02.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 842 118	(51) B01D 36/00	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 842 812	(51) G01R 15/18
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 08.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 842 345	(51) B64D 39/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 26.10.2022	PT 15.06.2023	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 26.02.2023	HR 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 26.10.2022	NO 15.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 842 902	(51) G06F 3/041
RO 26.10.2022	FI 15.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 26.10.2022		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 842 152	(51) B04C 5/04	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 29.10.2022	SM 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 22.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 842 346	(51) B64D 39/06	(11) 3 842 932	(51) G06F 8/654
(11) 3 842 182	(51) B24B 37/005	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 843 086	(51) G10H 1/32
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 842 416	(51) C07C 265/04	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 842 198	(51) B27C 1/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023

SE 15.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023	
(11) 3 843 090	(51) <i>G10L 15/22</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 844 009	(51) <i>B60K 1/00</i>
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 843 366	(51) <i>H04M 1/02</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 844 027	(51) <i>B60Q 1/26</i>
SE 22.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 843 118	(51) <i>H01H 33/59</i>	SE 29.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 843 396	(51) <i>H04N 19/122</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SE 15.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 844 055	(51) <i>B62D 55/21</i>
FI 01.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 843 153	(51) <i>H01L 27/32</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 843 446	(51) <i>H04W 72/12</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.03.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 844 067	(51) <i>B64F 5/50</i>
(11) 3 843 190	(51) <i>H01M 8/04089</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.02.2023		SE 29.03.2023	
SE 15.03.2023		(11) 3 843 473	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 844 138	(51) <i>C07C 41/08</i>
(11) 3 843 198	(51) <i>H01M 10/613</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 843 502	(51) <i>H05B 3/50</i>	(11) 3 844 196	(51) <i>C08F 110/02</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.02.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 843 241	(51) <i>H02J 50/40</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 843 509	(51) <i>H05G 1/24</i>	(11) 3 844 313	(51) <i>C22C 14/00</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 25.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 843 283	(51) <i>H04B 1/3827</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 844 415	(51) <i>F16D 48/06</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 843 516	(51) <i>H05K 13/00</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 843 288	(51) <i>H04B 5/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023		SE 18.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 843 550	(51) <i>A23C 3/02</i>	(11) 3 844 422	(51) <i>F16H 61/02</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 843 290	(51) <i>H04B 7/0426</i>	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 843 866	(51) <i>A63F 13/00</i>	SE 18.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 844 468	(51) <i>G01L 5/00</i>
(11) 3 843 323	(51) <i>G06F 21/53</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 843 939	(51) <i>B23Q 7/14</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 844 526	(51) <i>G01S 7/481</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 11.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 843 334	(51) <i>H04L 41/04</i>	SE 08.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 844 007	(51) <i>B60H 1/00</i>	SE 29.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 844 529	(51) <i>G01S 13/74</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 843 357	(51) <i>H04L 9/40</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023	

(11) 3 844 745 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G10L 15/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 845 375 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B32B 3/30 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 844 790 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01H 36/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 845 129 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 6/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 845 403 (84) EE 05.10.2022 LT 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 MC 05.10.2022	(51) B60H 1/22 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022
(11) 3 844 792 (84) RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H01H 85/30 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 845 133 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61B 8/14 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 845 407 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B60K 35/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 844 846 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01R 12/71 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 845 135 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 17/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 845 410 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60N 2/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 844 866 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) H02N 2/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 845 204 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61F 2/32 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 845 411 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60N 2/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 844 883 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H03M 13/13 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 845 222 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61K 9/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 845 413 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B60N 2/28 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 844 935 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G06F 21/60 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 845 253 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) A61K 9/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 845 454 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B64D 11/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 844 943 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04N 9/76 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 845 255 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61M 60/191 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 845 308 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B01J 31/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 844 967 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G06V 20/40 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 845 324 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B21D 24/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 845 502 (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B65H 45/14 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 845 009 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 52/02 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 845 360 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B29C 49/46 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 845 507 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C03B 23/023 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 845 044 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H05K 5/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 845 361 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B29C 49/46 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 845 742 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F01D 25/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 845 071 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) A23F 5/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023			(11) 3 845 743 (84) LT 01.03.2023	(51) F01L 1/18 (84) ES 01.03.2023

(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 25.10.2022	SM 05.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 15.02.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			RO 05.10.2022	DE 03.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 846 164	(51) G10L 25/51	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
SE 08.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 846 684	(51) A61B 5/287
(11) 3 845 815	(51) F23R 3/44	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 22.03.2023		(11) 3 846 187	(51) H01F 38/08	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 01.02.2023	
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
(11) 3 845 834	(51) F25D 17/06	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 846 987	(51) B28B 3/02
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 22.02.2023			
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			(11) 3 847 057	(51) B60Q 3/20
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 846 234	(51) H01L 51/50	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 18.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 845 851	(51) F28F 1/20	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 846 275	(51) H02J 50/80	(11) 3 847 064	(51) B60T 15/50
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 845 866	(51) G01F 1/66	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.02.2023		(11) 3 847 099	(51) B64D 11/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.02.2023		(11) 3 846 281	(51) H01M 50/50	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 845 873	(51) G01G 3/14	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 847 127	(51) C01B 32/182
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 846 377	(51) H04L 5/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) 3 845 980	(51) G05B 15/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 847 131	(51) C01B 33/037
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 846 404	(51) H04L 9/40	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 847 221	(51) C09J 123/14
SE 22.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 18.01.2023	
(11) 3 845 988	(51) G05D 1/00				
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 846 547	(51) H04W 52/02	(11) 3 847 290	(51) C22F 1/04
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 15.02.2023				SE 18.01.2023	
(11) 3 845 994	(51) G05F 3/24	(11) 3 846 570	(51) H04L 1/08	(11) 3 847 291	(51) C22F 1/04
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.02.2023		(11) 3 846 576	(51) H04W 76/00		
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 847 374	(51) F15B 7/00
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 846 021	(51) G06F 7/02	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 08.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 846 658	(51) A45C 5/14	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 847 381	(51) F16C 19/06
SE 18.01.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 846 089	(51) G06N 5/02	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				

(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 852 675 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) A61C 7/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 851 931 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G05D 1/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 852 746 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61K 31/42 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 853 467 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F02M 35/09 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 851 956 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 9/445 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 852 924 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B01L 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 853 474 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F03D 17/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 851 983 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 21/31 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 853 044 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60C 11/03 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 853 492 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16D 65/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 851 995 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06F 21/73 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 853 064 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) B60N 2/07 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 853 538 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) F25D 23/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 852 189 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01M 50/507 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 853 123 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B64C 25/42 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 853 560 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01D 11/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 852 210 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02G 3/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 853 232 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07D 493/08 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 853 617 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01P 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 852 234 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 25.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022	(51) H04B 5/00 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 853 298 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C08J 11/24 (84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 853 636 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) G01S 19/21 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 852 409 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) H04W 8/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(11) 3 853 301 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08K 9/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 853 938 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01M 8/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 852 465 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 72/08 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 853 321 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C09K 11/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 854 035 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022	(51) H04L 12/40 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022
(11) 3 852 467 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 853 431 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) E05B 17/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 854 161 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
		(11) 3 853 432 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023	(51) E05C 3/24 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023		

SE 22.02.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 854 165	(51) <i>H04W 74/00</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 25.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.03.2023					
(11) 3 854 182	(51) <i>H05H 3/06</i>	(11) 3 854 944	(51) <i>E02F 3/32</i>	(11) 3 855 245	(51) <i>G02F 1/35</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 854 473	(51) <i>B01F 23/70</i>	(11) 3 854 945	(51) <i>E02F 3/88</i>	(11) 3 855 258	(51) <i>G05B 11/36</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				LU 25.10.2022	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 05.10.2022	
(11) 3 854 514	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 3 854 984	(51) <i>E06C 7/08</i>	(11) 3 855 260	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) 3 854 549	(51) <i>B26D 7/00</i>	(11) 3 854 985	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 855 292	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 854 634	(51) <i>B60Q 1/34</i>	(11) 3 854 993	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 855 294	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023				SE 04.01.2023	
(11) 3 854 643	(51) <i>B60T 8/34</i>	(11) 3 855 016	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 855 294	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 854 656	(51) <i>B61F 5/10</i>	(11) 3 855 034	(51) <i>F16C 33/20</i>	(11) 3 855 405	(51) <i>G08C 23/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 01.03.2023		SE 15.03.2023		SE 22.03.2023	
(11) 3 854 665	(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) 3 855 057	(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) 3 855 406	(51) <i>B60W 40/08</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 854 710	(51) <i>B65C 9/14</i>	(11) 3 855 066	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 855 414	(51) <i>G09F 3/16</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 18.01.2023	
(11) 3 854 758	(51) <i>C02F 11/18</i>	(11) 3 855 072	(51) <i>F23G 5/033</i>	(11) 3 855 424	(51) <i>G10D 11/00</i>
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023		SE 01.03.2023	
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023				
(11) 3 854 797	(51) <i>C07D 487/00</i>	(11) 3 855 079	(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) 3 855 470	(51) <i>H01H 50/20</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		SE 22.03.2023		SE 15.03.2023	
(11) 3 854 848	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 3 855 175	(51) <i>G01N 21/90</i>	(11) 3 855 221	(51) <i>G02B 5/00</i>
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023			

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 857 401 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G06F 16/2453 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 858 261 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61B 17/115 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 858 621 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 857 402 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 16/27 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 858 277 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61B 18/14 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 858 622 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 857 459 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G06F 16/332 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 858 304 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A61F 9/008 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 858 632 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) B41M 5/323 (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 857 523 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G07D 11/24 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 858 312 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61F 13/47 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 858 663 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) B60N 2/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 857 620 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 41/45 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 858 316 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61F 13/511 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 858 703 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B61B 13/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 857 620 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 41/45 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 858 316 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61F 13/511 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 858 722 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01Q 21/28 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 857 690 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H02M 1/32 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	(11) 3 858 444 (84) FI 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) A62D 1/06 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023	(11) 3 858 742 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B64F 1/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 857 691 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) H02M 3/155 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 3 858 453 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) B01D 21/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 858 750 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65C 9/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 857 696 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H02M 3/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 858 503 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B21B 37/46 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 858 772 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B65H 23/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 858 121 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H05K 7/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 858 533 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B23K 20/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 858 925 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C09D 11/17 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 858 142 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A22B 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 858 548 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B25B 23/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 859 032 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C22C 38/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 858 240 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61B 6/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 858 585 (84) LT 29.03.2023	(51) B29C 70/32 (84) RS 29.03.2023	(11) 3 859 111	(51) E05F 1/00

(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 860 022 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 860 719 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A61Q 5/12 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 859 264 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F28F 9/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 860 032 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 860 857 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B41J 2/44 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	
(11) 3 859 348 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G01N 35/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 860 033 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 861 035 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C08F 210/02 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	
(11) 3 859 377 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01S 7/481 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 860 041 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04L 9/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 861 176 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E02F 9/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 859 576 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 9/451 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 860 075 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 28/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 861 224 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F16D 11/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	
(11) 3 859 800 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) H01L 41/08 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 860 176 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 8/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 861 241 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F21S 41/143 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	
(11) 3 859 911 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01R 35/04 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 860 353 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A23C 9/142 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 861 242 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F21S 41/147 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	
(11) 3 859 962 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02M 7/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 860 401 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A47B 88/95 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 861 291 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01C 21/34 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
(11) 3 859 966 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02N 2/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 860 463 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 6/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 861 293 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H02K 5/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 859 994 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04B 7/06 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 860 478 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) A61B 17/34 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 861 298 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 31.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022	(51) G01F 11/20 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	
(11) 3 860 005 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) H04B 17/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 860 524 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61F 2/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 860 532 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) A61F 5/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	

CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	LI 31.10.2022	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 862 704 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <i>F25D 17/04</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 861 300 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <i>G01F 23/56</i> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 862 199 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>B60G 17/005</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 862 730 (84) SE 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023	(51) <i>G01G 19/04</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023
(11) 3 861 318 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) <i>G01N 21/31</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 862 225 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <i>B60Q 3/217</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 862 824 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) <i>G05B 19/042</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 861 418 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>G05D 16/02</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 862 231 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) <i>B60R 21/207</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 862 829 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>G05B 19/406</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 861 438 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <i>G06F 9/445</i> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 862 255 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) <i>B60Q 1/50</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 862 831 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>G05B 19/418</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 861 667 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 862 340 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) <i>C05F 11/08</i> (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 862 850 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 861 755 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) <i>H04N 19/94</i> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 862 460 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <i>C23C 14/34</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 862 906 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>G06F 30/20</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 861 807 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <i>H04W 72/02</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 862 528 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) <i>E21B 4/18</i> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 863 002 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <i>G06F 7/544</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 861 838 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) <i>H05K 3/30</i> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 862 529 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) <i>E21B 33/134</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 863 008 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <i>G10C 1/04</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 861 877 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) <i>A24F 40/57</i> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 862 564 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) <i>F03D 80/20</i> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 863 163 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>H02K 15/095</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 861 915 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) <i>A47L 11/24</i> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 862 604 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>F16K 31/05</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 863 324 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <i>H04W 12/06</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 862 083 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>B01J 31/22</i> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 862 176 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>H04W 28/02</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 863 325 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <i>H04W 28/02</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 862 176 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>B29D 30/06</i>			(11) 3 863 336 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 864 339 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 MC 11.05.2022 LI 31.10.2022	(51) F17C 13/04 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 CH 31.10.2022 SE 02.10.2022
(11) 3 863 357 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 863 933 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B65B 53/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 864 342 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F21S 41/143 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 863 377 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H05B 45/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 863 958 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B67D 1/04 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 864 471 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G05B 17/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 863 412 (84) PL 05.10.2022 LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 09.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) A23C 21/00 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.10.2023 IT 09.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 864 119 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C11D 1/83 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 864 486 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(51) G05D 23/19 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023
(11) 3 863 544 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A61B 17/70 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 864 247 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) E06B 3/673 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 864 492 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 863 684 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(51) A61K 51/00 (84) LT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 864 248 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E06B 9/264 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 864 814 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04L 65/10 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 863 685 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(51) A61K 51/04 (84) LT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 864 256 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) E21C 35/183 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 864 855 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 4/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 863 713 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A61P 27/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 864 261 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F01N 3/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 864 883 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 24/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 863 777 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B21B 17/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 864 323 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F16H 61/66 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 864 936 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05B 6/64 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 863 823 (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B29C 43/02 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 864 338 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 MC 11.05.2022 LI 31.10.2022	(51) F17C 13/04 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 CH 31.10.2022 SE 02.10.2022	(11) 3 864 987 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A24F 40/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 863 878 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60K 15/07 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023			(11) 3 865 032 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A47J 43/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 863 927 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(51) B64D 27/24 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023			(11) 3 865 170 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(51) A61M 16/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023

HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(11) 3 865 194	(51) A63H 3/44			(11) 3 866 636	(51) A43B 13/12
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 865 919	(51) G02B 5/08	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 22.03.2023			
(11) 3 865 244	(51) B23K 26/046	(11) 3 865 943	(51) G03G 9/097	(11) 3 866 700	(51) A61B 10/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	NR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
(11) 3 865 281	(51) B29C 64/124	(11) 3 865 968	(51) G05D 1/02	(11) 3 866 744	(51) A61G 7/10
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
(11) 3 865 328	(51) B60K 1/00	(11) 3 866 093	(51) G06Q 30/06	(11) 3 866 931	(51) A61P 35/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					
(11) 3 865 330	(51) B60K 7/00	(11) 3 866 143	(51) G09F 9/00	(11) 3 866 971	(51) B01J 37/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
(11) 3 865 361	(51) B60W 30/16	(11) 3 866 230	(51) C04B 35/52	(11) 3 866 999	(51) B29C 64/153
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			SE 15.03.2023	
(11) 3 865 366	(51) B61D 17/04	(11) 3 866 278	(51) H01R 13/639	(11) 3 867 032	(51) B29B 11/16
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 22.02.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 865 427	(51) B65F 1/16	(11) 3 866 307	(51) H02K 3/30	(11) 3 867 044	(51) B29C 65/34
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 865 652	(51) E06B 1/00	(11) 3 866 309	(51) H02K 3/52	(11) 3 867 048	(51) B29D 11/00
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 18.01.2023		SE 04.01.2023			
(11) 3 865 684	(51) F01D 25/26	(11) 3 866 367	(51) H04L 1/18	(11) 3 867 085	(51) B60G 7/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SE 15.02.2023			
(11) 3 865 695	(51) F02C 9/20	(11) 3 866 587	(51) A01K 13/00	(11) 3 867 086	(51) B60G 7/00
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023

FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 867 108	(51) B60R 22/00	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 19.10.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 867 533	(51) F04D 13/06	(11) 3 867 751	(51) G06F 3/04817
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 867 130	(51) B62D 55/084	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 25.01.2023		SE 25.01.2023	
SE 08.03.2023		(11) 3 867 537	(51) F16B 5/02	(11) 3 867 753	(51) G06F 9/50
(11) 3 867 138	(51) B63B 35/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 05.10.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 25.01.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 15.02.2023	
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
(11) 3 867 142	(51) B64C 1/14	LU 15.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 867 773	(51) G06F 16/2455
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 12.10.2022	FI 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	MC 05.10.2022		SE 22.03.2023	
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022				
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 867 554	(51) F16L 13/14	(11) 3 867 783	(51) G06F 21/62
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 12.02.2023	LU 16.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022				
(11) 3 867 199	(51) C02F 1/52	(11) 3 867 560	(51) F16P 3/14	(11) 3 867 903	(51) G11C 16/30
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 01.03.2023		SE 29.03.2023	
SE 18.01.2023					
		(11) 3 867 567	(51) F21V 33/00	(11) 3 867 911	(51) G11C 11/56
(11) 3 867 263	(51) C07K 5/062	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 29.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
		(11) 3 867 590	(51) F41A 21/32	(11) 3 867 939	(51) H01H 85/30
(11) 3 867 285	(51) C08F 2/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			(11) 3 867 992	(51) H02J 7/00
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 867 591	(51) F41A 23/24	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NO 12.01.2023	DK 12.10.2022
IS 12.02.2023	LU 17.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
MC 12.10.2022		IT 18.10.2022	RS 12.10.2022	IT 15.10.2022	PL 12.10.2022
		IS 12.02.2023	LU 18.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 15.10.2022	SM 12.10.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				MC 12.10.2022	
(11) 3 867 406	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 867 600	(51) G06F 30/12	(11) 3 868 046	(51) H04L 1/16
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023				SE 04.01.2023	
		(11) 3 867 647	(51) G01N 33/574	(11) 3 868 067	(51) H04L 27/04
(11) 3 867 463	(51) E04F 15/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022				
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 867 652	(51) G01R 19/25	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023

(11) 3 869 634 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01R 24/54 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 870 053 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) A61B 6/00 (84) LT 12.10.2022 DK 12.10.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 23.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022	RO 12.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 870 502 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B62D 59/04 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 869 722 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 LU 31.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 31.10.2022 MC 26.10.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 870 268 (84) EE 19.10.2022 LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 31.10.2022 MC 19.10.2022	(51) A61N 1/05 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 LU 24.10.2022 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 31.10.2022	(11) 3 870 509 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B64D 13/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 869 732 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 9/32 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 870 295 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61P 31/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 870 533 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B67D 1/08 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	
(11) 3 869 814 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04Q 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 870 307 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022	(51) A61Q 17/04 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 23.10.2022 DK 12.10.2022 DE 03.05.2023 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 870 575 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07D 403/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 869 981 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A24F 40/95 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 870 368 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B01L 3/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 870 658 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 LU 25.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022	(51) C09D 11/38 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	
(11) 3 869 993 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A45D 1/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 870 380 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B22D 19/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 870 746 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 25.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 31.10.2022 MC 12.10.2022	(51) D03D 39/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022	
(11) 3 869 998 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A46B 9/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 870 422 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 45/77 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 870 772 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(51) E04F 13/08 (84) NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 LU 25.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	
(11) 3 869 999 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A47C 17/86 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 870 493 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 LU 21.10.2022 DK 12.10.2022	(51) B61H 7/08 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022	(11) 3 870 814 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(51) F01L 3/14	
(11) 3 870 007 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 31.10.2022	(51) A47J 31/44 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 IT 21.10.2022 RS 05.10.2022 LU 21.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 31.10.2022 MC 05.10.2022					

(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 22.10.2022	SM 19.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 08.02.2023	
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 871 453	(51) H04W 68/00
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	MC 19.10.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 871 057	(51) G05B 23/02	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
MC 05.10.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	IS 05.02.2023	LU 22.10.2022
(11) 3 870 819	(51) F01P 7/16	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
(11) 3 870 833	(51) F03C 1/047	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 871 470	(51) H05B 45/00
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 05.10.2022	FI 05.10.2022	(11) 3 871 121	(51) G06F 21/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.01.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 15.03.2023		(11) 3 871 478	(51) H05K 7/20
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 871 245	(51) H01J 37/32	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LU 17.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 05.10.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 871 501	(51) A01N 25/32
(11) 3 870 868	(51) F16C 11/12	HR 19.10.2022	IT 22.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 19.02.2023	LU 22.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.03.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
(11) 3 870 869	(51) F16C 19/18	CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 871 557	(51) A45D 27/22
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	(11) 3 871 329	(51) H02M 3/158	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 29.03.2023	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 871 558	(51) A45D 33/00
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
IS 19.02.2023	LU 23.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 871 373	(51) H04L 41/082	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 870 888	(51) F16M 11/10	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 08.02.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 871 586	(51) A61B 1/00
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 871 377	(51) H04L 12/40	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	SE 22.03.2023	
SE 11.01.2023		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 871 601	(51) A61B 5/12
(11) 3 870 894	(51) F21S 41/147	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 870 938	(51) G01F 1/58	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 18.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 05.10.2022		(11) 3 871 612	(51) A61B 17/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 871 385	(51) H04L 25/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 870 944	(51) G01J 3/02	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 08.03.2023	
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 871 621	(51) A61B 17/34
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 08.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 871 446	(51) H04W 48/08	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IT 22.10.2022	PL 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 25.01.2023	

(11) 3 871 800 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(51) B21J 5/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 871 870 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B29L 7/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 872 366 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F16H 25/20 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 873 041 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) H04L 45/50 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 871 887 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B41J 2/01 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 872 451 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01C 9/00 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 873 152 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 871 906 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60C 11/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 872 490 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01N 33/53 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 873 160 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 74/08 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 871 956 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B62D 55/108 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 872 522 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01S 7/48 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 873 162 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 74/08 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 872 085 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) C07K 14/005 (84) HR 01.03.2023	(11) 3 872 624 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 8/658 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 873 201 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) A01K 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 872 135 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08L 83/07 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 872 755 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06T 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 873 242 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A24B 15/167 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 872 174 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C12N 9/54 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 872 828 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H01H 19/24 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 873 258 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61M 1/30 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 872 198 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023	(51) C22C 9/04 (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 872 893 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H01M 50/103 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 873 635 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(51) A63H 33/26 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022
(11) 3 872 199 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023	(51) C22C 9/04 (84) RS 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 872 908 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01M 4/62 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 873 681 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 LU 31.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 31.10.2022 MC 26.10.2022	(51) B07B 13/05 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 872 261 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) E01C 23/088 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 872 924 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) H01M 50/507 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 873 683 (84) NL 25.01.2023	(51) B09B 3/00 (84) LT 25.01.2023
(11) 3 872 301 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F01D 5/02 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 872 976 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) H02N 15/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023		
(11) 3 872 345 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) F04B 43/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023				

ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 874 162 (51) <i>F03D 13/10</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
SE 25.01.2023		SE 04.01.2023		HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
(11) 3 873 701 (51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 873 982 (51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 873 989 (51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 3 874 167 (51) <i>F03D 80/30</i>	(84) LT 04.01.2023 SE 04.01.2023
(84) EE 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023	NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
LT 12.10.2022 NO 12.01.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023	RS 08.02.2023 PT 09.06.2023	HR 08.03.2023 NO 08.06.2023	FI 12.10.2022 SE 04.01.2023
FI 12.10.2022 SE 12.10.2022	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023	NL 08.02.2023 HR 08.02.2023	LV 08.03.2023 FI 08.03.2023	
PT 13.02.2023 ES 12.10.2022	SE 29.03.2023	AT 08.02.2023 NO 08.05.2023	SE 08.03.2023	
AT 12.10.2022 LV 12.10.2022		LV 08.02.2023 FI 08.02.2023		
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022				
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022				
IS 12.02.2023 LU 28.10.2022				
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022				
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022				
CH 31.10.2022 LI 31.10.2022				
MC 12.10.2022				
(11) 3 873 715 (51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 874 074 (51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 3 874 081 (51) <i>D04H 1/587</i>	(11) 3 874 228 (51) <i>G01C 15/00</i>	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	(84) EE 05.10.2022 (84) NL 05.10.2022	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022	LT 05.10.2022 NO 05.01.2023	RS 08.02.2023 PT 09.06.2023	NO 12.01.2023 PT 13.02.2023	SE 12.10.2022 AT 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	NL 08.02.2023 HR 08.02.2023	SE 12.10.2022 AT 12.10.2022	GR 13.01.2023 GR 13.01.2023
ES 12.10.2022 LV 12.10.2022	PT 06.02.2023 ES 05.10.2022	NO 08.05.2023 LV 08.02.2023	ES 12.10.2022 AT 12.10.2022	PL 12.10.2022 IS 12.02.2023
EE 12.10.2022 GR 13.01.2023	AT 05.10.2022 LV 05.10.2022	FI 08.02.2023 SE 08.02.2023	LV 12.10.2022 HR 12.10.2022	SM 12.10.2022 EE 12.10.2022
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022	GR 06.01.2023 HR 05.10.2022		HR 12.10.2022 PL 12.10.2022	CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023	IT 30.10.2022 PL 05.10.2022		RS 12.10.2022 LU 31.10.2022	
LU 23.10.2022 SM 12.10.2022	RS 05.10.2022 IS 05.02.2023		LU 31.10.2022 SM 12.10.2022	
DK 12.10.2022 RO 12.10.2022	LU 30.10.2022 SM 05.10.2022		DK 12.10.2022 EE 12.10.2022	
CZ 12.10.2022 MC 12.10.2022	DK 05.10.2022 RO 05.10.2022		RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022	
	CZ 05.10.2022 CH 31.10.2022		CH 31.10.2022 LI 31.10.2022	
	LI 31.10.2022 MC 05.10.2022			
(11) 3 873 759 (51) <i>B60K 15/04</i>	(11) 3 874 101 (51) <i>E04H 12/08</i>	(11) 3 874 104 (51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 874 248 (51) <i>G01M 5/00</i>	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023	(84) EE 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023	NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	NO 19.01.2023 FI 19.10.2022	NO 12.01.2023 PT 13.02.2023	SE 12.10.2022 AT 12.10.2022
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023	PT 06.02.2023 AT 05.10.2022	SE 19.10.2022 LV 19.10.2022	SE 12.10.2022 AT 12.10.2022	GR 13.01.2023 GR 13.01.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023	GR 06.01.2023 PL 05.10.2022	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022	LV 12.10.2022 HR 12.10.2022	PL 12.10.2022 IS 12.02.2023
	IS 05.02.2023	RS 19.10.2022 IS 19.02.2023	HR 12.10.2022 PL 12.10.2022	SM 12.10.2022 EE 12.10.2022
	SM 05.10.2022	LU 29.10.2022 SM 19.10.2022	LU 22.10.2022 SM 19.10.2022	CZ 12.10.2022 LI 31.10.2022
	RO 05.10.2022	DK 19.10.2022 CH 31.10.2022	DK 19.10.2022 EE 19.10.2022	
	CH 31.10.2022	MC 19.10.2022	RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022	
	MC 05.10.2022		CH 31.10.2022 LI 31.10.2022	
			MC 19.10.2022	
(11) 3 873 759 (51) <i>B60K 15/04</i>	(11) 3 874 101 (51) <i>E04H 12/08</i>	(11) 3 874 104 (51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 874 333 (51) <i>H04L 12/00</i>	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023	(84) EE 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023 HR 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	NO 19.01.2023 FI 19.10.2022	NO 08.06.2023 SE 08.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023	PT 06.02.2023 AT 05.10.2022	SE 19.10.2022 LV 19.10.2022	FI 08.03.2023	
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023	GR 06.01.2023 PL 05.10.2022	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022		
	IS 05.02.2023	RS 19.10.2022 IS 19.02.2023		
	SM 05.10.2022	LU 29.10.2022 SM 19.10.2022		
	RO 05.10.2022	DK 19.10.2022 CH 31.10.2022		
	CH 31.10.2022	MC 19.10.2022		
	MC 05.10.2022			
(11) 3 873 810 (51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 874 101 (51) <i>E04H 12/08</i>	(11) 3 874 104 (51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 874 337 (51) <i>G05D 1/02</i>	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023	(84) EE 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	ES 11.01.2023 ES 11.01.2023
NO 19.01.2023 FI 19.10.2022	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	NO 19.01.2023 FI 19.10.2022	LT 11.01.2023 ES 11.01.2023	HR 11.01.2023 HR 11.01.2023
SE 19.10.2022 PT 20.02.2023	AT 05.10.2022	SE 19.10.2022 LV 19.10.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	NO 11.04.2023 NO 11.04.2023
ES 19.10.2022 AT 19.10.2022	GR 20.01.2023 PL 19.10.2022	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023	FI 11.01.2023 FI 11.01.2023
LV 19.10.2022 GR 20.01.2023	IS 19.02.2023	RS 19.10.2022 IS 19.02.2023	LV 11.01.2023 NO 11.04.2023	
HR 19.10.2022 PL 19.10.2022	SM 05.10.2022	LU 29.10.2022 SM 19.10.2022	SE 11.01.2023	
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023	RO 05.10.2022	DK 19.10.2022 CH 31.10.2022		
LU 22.10.2022 SM 19.10.2022	CH 31.10.2022	MC 19.10.2022		
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022				
CH 31.10.2022 LI 31.10.2022				
MC 19.10.2022				
(11) 3 873 820 (51) <i>B65D 33/38</i>	(11) 3 874 104 (51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 874 115 (51) <i>E21B 19/06</i>	(11) 3 874 337 (51) <i>G05D 1/02</i>	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	(84) EE 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023 (51) <i>E21B 19/06</i>	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	ES 11.01.2023 ES 11.01.2023
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	ES 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	LT 11.01.2023 ES 11.01.2023	HR 11.01.2023 HR 11.01.2023
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023	AT 05.10.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	NO 11.04.2023 NO 11.04.2023
AT 12.10.2022 LV 12.10.2022	GR 20.01.2023 PL 19.10.2022	SE 19.10.2022 LV 11.01.2023	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023	FI 11.01.2023 FI 11.01.2023
EE 12.10.2022 GR 13.01.2023	IS 19.02.2023	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022	LV 11.01.2023 NO 11.04.2023	
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022	SM 05.10.2022	RS 19.10.2022 IS 19.02.2023	SE 11.01.2023	
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023	RO 05.10.2022	LU 29.10.2022 SM 19.10.2022		
LU 16.10.2022 SM 12.10.2022	CH 31.10.2022	DK 19.10.2022 CH 31.10.2022		
DK 12.10.2022 EE 19.10.2022		MC 19.10.2022		
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022				
CH 31.10.2022 LI 31.10.2022				
MC 19.10.2022				
(11) 3 873 820 (51) <i>B65D 33/38</i>	(11) 3 874 104 (51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 874 115 (51) <i>E21B 19/06</i>	(11) 3 874 337 (51) <i>G05D 1/02</i>	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	(84) EE 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023 (51) <i>E21B 19/06</i>	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	ES 11.01.2023 ES 11.01.2023
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022	FI 05.10.2022 SE 05.10.2022	ES 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	LT 11.01.2023 ES 11.01.2023	HR 11.01.2023 HR 11.01.2023
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023	AT 05.10.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	NO 11.04.2023 NO 11.04.2023
AT 12.10.2022 LV 12.10.2022	GR 20.01.2023 PL 19.10.2022	SE 19.10.2022 LV 11.01.2023	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023	FI 11.01.2023 FI 11.01.2023
EE 12.10.2022 GR 13.01.2023	IS 19.02.2023	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022	LV 11.01.2023 NO 11.04.2023	
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022	SM 05.10.2022	RS 19.10.2022 IS 19.02.2023	SE 11.01.2023	
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023	RO 05.10.2022	LU 29.10.2022 SM 19.10.2022		
LU 16.10.2022 SM 12.10.2022	CH 31.10.2022	DK 19.10.2022 CH 31.10.2022		
DK 12.10.2022 EE 19.10.2022		MC 19.10.2022		
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022				
CH 31.10.2022 LI 31.10.2022				
MC 19.10.2022				
(11) 3 873 841 (51) <i>B66B 23/02</i>	(11) 3 874 115 (51) <i>E21B 19/06</i>	(11) 3 874 157 (51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 874 526 (51) <i>G21C 17/00</i>	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (51) <i>E21B 19/06</i>	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	NO 22.06.2023 NO 22.06.2023
FI 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023	ES 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	LT 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023	FI 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 05.10.2022 PT 11.05.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	ES 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	LV 22.03.2023 NO 22.06.2023	
PT 06.02.2023 LV 05.10.2022	AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	SE 22.03.2023	
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022	FI 11.01.2023 SE 11.01.2023	SE 19.10.2022 LV 11.01.2023		
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023		DK 19.10.2022 CH 31.10.2022		
LU 23.10.2022 SM 05.10.2022		MC 19.10.2022		
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022				
RO 05.10.2022 MC 05.10.2022				
(11) 3 873 873 (51) <i>C04B 35/634</i>	(11) 3 874 157 (51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 874 551 (51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 3 874 551 (51) <i>H01M 8/04089</i>	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		

(11) 3 875 725 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) E06B 9/13 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 876 606 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 48/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 875 887 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F42B 7/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 876 646 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 876 889 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61G 1/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 875 985 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01C 21/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 876 661 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 76/15 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 877 089 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(51) B04B 11/02 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022
(11) 3 876 075 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 876 696 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A01G 3/025 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 877 105 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B21J 15/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 876 155 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06K 19/07 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 876 700 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) A01G 24/28 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 877 151 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B29C 64/124 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 876 311 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H01M 4/13 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 876 773 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A41D 27/10 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 877 153 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B29C 64/153 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 876 386 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H02J 7/32 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 876 777 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023	(51) A42B 3/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 877 156 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B29C 64/357 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 876 401 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H02K 11/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 876 780 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(51) A45C 11/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(11) 3 877 160 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B29C 70/44 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 876 414 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H02M 7/797 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) 3 876 806 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A47L 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 877 165 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B29D 30/20 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 876 551 (84) FI 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) H04Q 9/00 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 876 848 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A61B 17/22 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 877 166 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B29D 35/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 876 587 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 876 876	(51) A61F 5/00	(11) 3 877 167 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) B29D 99/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 01.02.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.03.2023			
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
(11) 3 877 999	(51) H01H 3/02	(11) 3 878 594	(51) B23K 26/14	(11) 3 878 849	(51) C07D 403/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 878 066	(51) H01S 5/183	(11) 3 878 595	(51) B23K 26/082	(11) 3 878 984	(51) C21D 8/06
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		SE 15.02.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	IT 08.11.2022
				CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 878 070	(51) H02H 7/125	(11) 3 878 626	(51) B29C 49/42	(11) 3 879 030	(51) D21H 19/02
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 22.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			SE 25.01.2023	
IS 12.02.2023	LU 31.10.2022				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022				
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022				
(11) 3 878 089	(51) H02P 21/00	(11) 3 878 699	(51) B60R 16/02	(11) 3 879 062	(51) E06B 3/62
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) 3 878 152	(51) H04W 4/70	(11) 3 878 714	(51) B62D 5/04	(11) 3 879 092	(51) F03D 80/60
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022				
(11) 3 878 209	(51) H04W 36/00	(11) 3 878 721	(51) B62D 55/32	(11) 3 879 103	(51) F04B 43/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 08.02.2023	
SE 15.02.2023		SE 15.02.2023			
(11) 3 878 250	(51) H05K 5/00	(11) 3 878 759	(51) B65B 3/00	(11) 3 879 226	(51) G01C 11/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 878 456	(51) A61K 31/60	(11) 3 878 796	(51) B66F 7/06	(11) 3 879 243	(51) G01G 19/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		SE 04.01.2023			
(11) 3 878 506	(51) A61N 1/04	(11) 3 878 815	(51) C01F 7/02	(11) 3 879 278	(51) G01R 19/165
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
FI 01.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
				GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 878 552	(51) C07C 51/235				

RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 879 765	(51) H04L 45/586	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
MC 26.10.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 25.01.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023			
(11) 3 879 304	(51) G02B 26/10	(11) 3 879 800	(51) H04M 3/30	(11) 3 880 327	(51) A63G 21/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
SE 04.01.2023					
(11) 3 879 307	(51) G01S 13/86	(11) 3 879 836	(51) H04L 65/70	(11) 3 880 335	(51) B01D 39/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 29.03.2023	
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023			
(11) 3 879 373	(51) G05D 1/02	(11) 3 879 840	(51) H04N 21/4402	(11) 3 880 351	(51) B01J 3/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023				
SE 08.02.2023					
(11) 3 879 396	(51) G06F 8/65	(11) 3 879 912	(51) H04W 72/12	(11) 3 880 374	(51) B08B 5/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 04.01.2023	
SE 15.02.2023					
(11) 3 879 512	(51) G09B 23/28	(11) 3 879 946	(51) H05H 1/24	(11) 3 880 434	(51) B29C 64/10
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 22.02.2023				SE 15.02.2023	
(11) 3 879 550	(51) H01H 13/52	(11) 3 880 160	(51) A61K 8/19	(11) 3 880 445	(51) B29C 65/50
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 879 611	(51) H01M 4/62	(11) 3 880 263	(51) A61L 27/44	(11) 3 880 454	(51) B29D 30/16
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023			
(11) 3 879 675	(51) H02K 1/32	(11) 3 880 282	(51) A61M 16/04	(11) 3 880 455	(51) B29D 30/46
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 08.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 879 679	(51) H02K 7/116	(11) 3 880 292	(51) A61N 1/05	(11) 3 880 490	(51) B60C 1/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 22.02.2023	
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
(11) 3 879 713	(51) H04B 1/40	(11) 3 880 296	(51) A61N 1/36	(11) 3 880 492	(51) B60C 9/00
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 12.01.2023	DK 12.10.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			SE 22.02.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022				
IT 11.11.2022	CZ 12.10.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
MC 12.10.2022					

(11) 3 880 500	(51) <i>B60H 1/00</i>	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 26.01.2023	(84) FI 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 15.02.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 880 947	(51) <i>F02B 75/24</i>
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 880 525	(51) <i>B60T 7/06</i>	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	MC 26.10.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023				
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 880 744	(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) 3 880 962	(51) <i>F04B 15/02</i>
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 880 527	(51) <i>B60T 13/66</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 18.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 880 750	(51) <i>C08L 33/08</i>	(11) 3 880 970	(51) <i>F04D 19/04</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 880 533	(51) <i>B60W 30/18</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			SE 15.02.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 880 776	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 880 980	(51) <i>F16H 25/20</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 11.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SE 29.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 880 542	(51) <i>B62D 25/14</i>			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 880 834	(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) 3 880 988	(51) <i>F16H 3/00</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 08.03.2023	
(11) 3 880 590	(51) <i>B65G 65/23</i>	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 881 003	(51) <i>F21S 41/55</i>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 04.01.2023				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(11) 3 880 863	(51) <i>C23C 14/54</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 880 593	(51) <i>B65H 19/30</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 18.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 881 037	(51) <i>G01G 15/00</i>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 08.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 880 598	(51) <i>B67C 3/10</i>	(11) 3 880 888	(51) <i>E01C 11/22</i>	SE 22.03.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 881 047	(51) <i>G01M 5/00</i>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
(11) 3 880 635	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 3 880 900	(51) <i>E04B 1/74</i>		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 881 143	(51) <i>G05B 19/042</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	CH 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 30.11.2022	FI 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 04.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 12.10.2022	IT 31.10.2022
		HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 880 638	(51) <i>C07C 45/74</i>	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 12.02.2023	LU 31.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 19.10.2022		CH 12.10.2022	CH 31.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			LI 31.10.2022	MC 12.10.2022
		(11) 3 880 903	(51) <i>E04G 1/36</i>		
(11) 3 880 641	(51) <i>C07C 67/03</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 881 157	(51) <i>G05D 23/19</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 880 649	(51) <i>C07C 69/675</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023				
		(11) 3 880 939	(51) <i>F01D 11/00</i>		
(11) 3 880 730	(51) <i>C08G 18/48</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		

(11) 3 881 160	(51) G05G 9/047	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 25.01.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 882 050	(51) B60C 9/00
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 04.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 881 650	(51) H05G 2/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 26.10.2022	IT 11.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.02.2023	
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 882 145	(51) B64C 39/02
(11) 3 881 164	(51) G06F 3/01	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 18.01.2023		LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 881 654	(51) H05K 3/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 882 233	(51) C07C 69/753
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 29.03.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 881 663	(51) A01D 34/14	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
MC 26.10.2022		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 11.01.2023	
		PT 20.02.2023	LV 19.10.2022		
(11) 3 881 214	(51) G06F 21/73	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 882 236	(51) C07D 241/24
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LU 29.10.2022	SM 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		(11) 3 881 664	(51) A01D 34/17	SE 11.01.2023	
(11) 3 881 361	(51) H01L 31/0463	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023		
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 882 243	(51) C07D 401/14
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LU 29.10.2022	SM 19.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 04.01.2023	
(11) 3 881 365	(51) H01L 39/16				
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 881 714	(51) A45D 40/04	(11) 3 882 323	(51) C09J 4/02
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	
(11) 3 881 381	(51) H01M 8/04225	(11) 3 881 715	(51) A45D 40/14		
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 882 395	(51) D21H 17/11
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 881 385	(51) H01M 10/0525	(11) 3 881 730	(51) A47J 31/44		
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 882 455	(51) F02M 26/37
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 881 491	(51) H04L 9/32			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 881 781	(51) A61B 17/20	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 882 499	(51) F16K 17/40
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	
(11) 3 881 494	(51) H04L 41/16	(11) 3 881 823	(51) A61K 8/64		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 882 513	(51) F21S 8/06
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 11.01.2023		SE 25.01.2023			
(11) 3 881 578	(51) H04W 12/037	(11) 3 881 900	(51) A61Q 5/02	(11) 3 882 562	(51) F41H 13/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SE 22.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(11) 3 881 586	(51) H04W 16/14				

HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 882 582	(51) G01G 11/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 11.01.2023		SE 11.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 883 025	(51) H01M 4/75	(11) 3 883 639	(51) A61N 1/04
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 04.01.2023		SE 29.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 882 583	(51) G01G 19/03	(11) 3 883 037	(51) H01M 10/0567	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 883 702	(51) B21B 1/36
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 882 588	(51) G01G 19/393	(11) 3 883 194	(51) H04L 12/46	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 29.10.2022	RS 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 19.02.2023	LU 29.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 11.01.2023		SE 15.02.2023		CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 882 597	(51) G01L 13/06	(11) 3 883 202	(51) H04L 27/26	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 883 703	(51) B21B 31/08
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 882 605	(51) G01N 19/04	(11) 3 883 212	(51) H04L 67/00	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 19.02.2023	IT 19.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SE 22.02.2023		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 882 641	(51) G01P 15/125	(11) 3 883 215	(51) G06F 16/27	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 883 707	(51) B22D 41/12
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 08.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 15.02.2023				FI 04.01.2023	
(11) 3 882 731	(51) G05D 1/00	(11) 3 883 290	(51) H04W 76/40	(11) 3 883 756	(51) B32B 7/09
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 18.01.2023		SE 18.01.2023			
(11) 3 882 732	(51) G05D 1/02	(11) 3 883 362	(51) A01G 9/14	(11) 3 883 758	(51) B29C 70/52
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 882 756	(51) G06F 1/16	(11) 3 883 374	(51) A01K 67/033	(11) 3 883 801	(51) B60K 6/442
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 15.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
SE 11.01.2023		SM 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		MC 26.10.2022			
(11) 3 882 851	(51) G06T 7/00	(11) 3 883 440	(51) A47J 37/07	(11) 3 883 816	(51) B60Q 1/00
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 18.01.2023				SE 11.01.2023	
(11) 3 883 006	(51) H01M 10/6556	(11) 3 883 478	(51) A61B 8/06	(11) 3 883 830	(51) B60T 17/22
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 883 842	(51) B62D 25/04	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 01.02.2023	
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 884 529	(51) H01L 43/08
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 04.01.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		MC 26.10.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 883 872	(51) B65G 47/76	(11) 3 884 045	(51) C12N 7/02	(11) 3 884 531	(51) H01L 43/14
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 11.01.2023		SE 11.01.2023	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 884 131	(51) E05B 77/44	(11) 3 884 570	(51) H02K 15/04
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 26.10.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 883 874	(51) B66B 5/00	(11) 3 884 142	(51) F01M 13/04	(11) 3 884 600	(51) H04J 3/06
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 01.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023				
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 884 160	(51) F04B 19/00	(11) 3 884 613	(51) H04L 12/14
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 12.10.2022		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023	
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
(11) 3 883 876	(51) B66B 19/00	(11) 3 884 174	(51) F16B 12/24	(11) 3 884 616	(51) H04L 41/5025
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 18.01.2023		SE 08.02.2023	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 884 180	(51) F16D 3/76	(11) 3 884 625	(51) H04L 12/28
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
MC 19.10.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 883 893	(51) C03B 3/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	
FI 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 18.01.2023			
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 884 206	(51) F21S 43/19	(11) 3 884 715	(51) H04L 5/04
IS 19.02.2023	LU 30.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 883 932	(51) C07D 471/04	(11) 3 884 252	(51) G01M 3/00	(11) 3 884 727	(51) H04W 74/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	
SE 29.03.2023		NO 04.04.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			
(11) 3 883 987	(51) C08J 3/12	(11) 3 884 275	(51) G01N 33/543	(11) 3 884 796	(51) A42B 3/08
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
MC 05.10.2022					
(11) 3 884 006	(51) C09J 7/40	(11) 3 884 417	(51) H04L 9/40	(11) 3 884 806	(51) C09J 7/40
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		

(11) 3 884 817 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A47J 27/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 885 201 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60R 19/48 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 884 820 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A47J 37/06 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 885 222 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B60W 40/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 885 663 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) F24F 11/50 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 884 831 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A47L 9/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 885 230 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B61F 5/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 885 667 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F24F 13/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 884 895 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LI 30.11.2022	(51) A61B 18/12 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 CH 30.11.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 885 231 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B61F 5/22 (84) NL 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 885 690 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) F28F 1/40 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 884 917 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61G 5/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 885 276 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B65B 9/207 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 885 711 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	(51) G01D 5/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 SE 01.03.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 884 917 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61G 5/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 885 277 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B65B 31/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 885 806 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023	(51) G02B 6/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 885 058 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B21D 24/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 885 288 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B65G 17/34 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 885 864 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A47J 31/54 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 885 066 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) B23B 27/10 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 885 314 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) C01B 32/15 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 885 871 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G05D 1/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 885 087 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B27L 7/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 885 334 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07C 29/10 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 885 896 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G06F 7/535 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 885 113 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B29C 70/54 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 885 448 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C12Q 1/68 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 885 901 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(51) G06F 9/30 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022
(11) 3 885 182 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60L 55/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 885 590 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16B 43/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 885 924 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) G06F 13/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023
(11) 3 885 182 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60L 55/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 885 629 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023	(51) F16L 37/098 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023	(11) 3 885 924 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) G06F 13/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 886 627	(51) A43B 1/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 04.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 22.02.2023	
(11) 3 886 136	(51) H01H 71/08	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 886 939	(51) A61M 1/16
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 886 198	(51) H01M 50/209	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 26.10.2022	IT 29.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	RO 12.10.2022	IT 27.11.2022
SE 15.02.2023		(11) 3 886 638	(51) A43C 11/14	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 886 226	(51) H01M 10/04	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 887 034	(51) B01J 20/22
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
FI 01.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(11) 3 886 303	(51) H02K 15/06	SE 04.01.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 886 640	(51) A44B 17/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 886 344	(51) H04B 17/14	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 05.10.2022	IT 27.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 887 077	(51) B22C 3/00
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) GR 13.01.2023	(84) SM 12.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	MC 12.10.2022	
(11) 3 886 387	(51) H04L 27/26	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 887 086	(51) B23K 20/12
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 886 647	(51) A47B 53/02	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 25.01.2023		(11) 3 886 660	(51) A47J 37/12	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 886 397	(51) H04L 9/40	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 19.10.2022	IT 15.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 886 733	(51) A61B 17/15	(11) 3 887 091	(51) B23Q 39/02
SE 18.01.2023		(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 886 408	(51) H04M 1/02	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 886 426	(51) H04N 5/232	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 19.10.2022		MC 26.10.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 886 756	(51) A61C 7/08	(11) 3 887 094	(51) B24D 3/34
(11) 3 886 546	(51) H05K 7/14	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 886 762	(51) A61F 2/24	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 886 583	(51) A01N 33/12	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 886 763	(51) A61F 2/24	MC 26.10.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 887 129	(51) B29C 65/02
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) 3 887 133	(51) B29C 70/34			(11) 3 887 533	(51) C12P 13/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 887 360	(51) C07D 277/56	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 18.01.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 25.01.2023		(11) 3 887 370	(51) C07D 471/04	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 887 556	(51) C21D 9/50
(11) 3 887 162	(51) B33Y 70/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 18.01.2023		(11) 3 887 626	(51) E05B 53/00
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 887 371	(51) C07D 471/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IT 27.11.2022	CZ 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 04.01.2023	
MC 19.10.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 887 627	(51) E05B 63/24
(11) 3 887 164	(51) B41F 9/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 22.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 887 372	(51) C07D 471/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 12.10.2022		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(11) 3 887 655	(51) F01L 1/32
IS 12.02.2023	LU 22.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		RO 12.10.2022	IT 25.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022		
(11) 3 887 168	(51) B41J 2/21			(11) 3 887 672	(51) F03D 7/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 887 382	(51) C07G 1/00	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 22.03.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 04.01.2023	
(11) 3 887 195	(51) B60M 3/04	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023			(11) 3 887 677	(51) F03D 7/04
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 887 421	(51) C08G 18/48	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 04.01.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 01.03.2023	
		SE 11.01.2023	LV 11.01.2023		
(11) 3 887 201	(51) B60N 2/75	FI 11.01.2023		(11) 3 887 680	(51) F04B 19/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 887 470	(51) C09J 179/04	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 887 209	(51) B60R 16/03	SE 04.01.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 887 471	(51) C09J 179/04	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 887 711	(51) F17C 1/16
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 19.01.2023	DK 19.10.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 887 230	(51) B62D 25/04	SE 04.01.2023		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 887 472	(51) C09J 179/04	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 04.01.2023			
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			(11) 3 887 731	(51) F24F 13/14
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 887 488	(51) C10L 1/224	(84) RS 20.07.2022	(84) SE 20.07.2022
MC 19.10.2022		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IS 20.11.2022	CZ 20.07.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 887 354	(51) C07D 213/26	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AL 20.07.2022	LT 29.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 30.11.2022	LV 29.11.2022

(11) 3 887 732	(51) <i>F24F 13/28</i>	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) RS 20.07.2022	(84) SE 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 20.11.2022	CZ 20.07.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SE 15.02.2023	
AL 20.07.2022	LT 29.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
EE 30.11.2022	LV 29.11.2022			(11) 3 888 888	(51) <i>B29C 64/165</i>
(11) 3 887 737	(51) <i>F27B 3/16</i>	(11) 3 888 106	(51) <i>H01F 27/38</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		(11) 3 888 940	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 887 752	(51) <i>F42C 19/08</i>	(11) 3 888 150	(51) <i>H01L 51/46</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 11.01.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 04.01.2023			
RO 12.10.2022	IT 28.11.2022			(11) 3 888 947	(51) <i>B60C 11/03</i>
MC 12.10.2022		(11) 3 888 207	(51) <i>H02H 1/00</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 887 778	(51) <i>A62C 13/62</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 888 979	(51) <i>B60R 9/06</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 11.01.2023		SE 04.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 887 780	(51) <i>G01G 7/02</i>	(11) 3 888 394	(51) <i>H04W 76/18</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 888 984	(51) <i>B60T 13/66</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 04.01.2023				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 887 788	(51) <i>G01M 3/22</i>	(11) 3 888 430	(51) <i>H05K 7/14</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 889 004	(51) <i>B62D 6/00</i>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 08.03.2023		SE 22.03.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 887 792	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 888 514	(51) <i>A47K 13/26</i>	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IT 22.11.2022	SM 12.10.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		SE 25.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 887 888	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 888 576	(51) <i>A61B 17/72</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 12.10.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 889 011	(51) <i>B62D 35/00</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 887 904	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 888 683	(51) <i>A61F 2/30</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
SE 29.03.2023		SE 29.03.2023		(11) 3 889 022	(51) <i>B62K 5/027</i>
				(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 887 911	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 888 835	(51) <i>B23K 9/095</i>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 15.03.2023		SE 11.01.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			(11) 3 889 025	(51) <i>B62M 6/45</i>
		(11) 3 888 838	(51) <i>B23K 26/067</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 888 048	(51) <i>G06T 3/40</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 19.10.2022	FI 19.10.2022	FI 08.03.2023		SE 04.01.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023				
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 888 883	(51) <i>B29C 49/42</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		ES 15.02.2023			
				(11) 3 889 076	(51) <i>B65G 1/08</i>

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 889 077 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B65G 1/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 889 454 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F16C 33/78 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 889 869 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	(51) G06Q 20/38 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 SE 01.03.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 889 094 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B66C 23/34 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 889 469 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16J 3/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 889 870 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06Q 20/02 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 889 230 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) C09D 11/328 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 889 502 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F23B 30/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 889 904 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) G06T 7/60 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 889 277 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C21D 9/46 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 889 518 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) F24H 9/20 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 889 974 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01B 13/00 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 889 318 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) C23C 22/34 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 889 528 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F25D 25/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 889 992 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H01J 37/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 889 323 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C25B 15/02 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 889 557 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 22.03.2023	(51) G01F 23/296 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 890 069 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 4/38 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 889 343 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) D06F 58/48 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 889 627 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01R 33/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 890 130 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H02B 1/26 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 889 345 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) D21F 3/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023	(11) 3 889 703 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 890 180 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) H02M 7/49 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 889 368 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	(51) E04B 9/06 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(11) 3 889 762 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 3/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 890 300 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H04N 5/225 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 889 403 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) F01N 3/021 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 889 773 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 890 329 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04N 21/2343 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 889 415 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) F02F 3/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023	(11) 3 889 828 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) G06V 10/145 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023		

(11) 3 890 361 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04W 4/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 891 198 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08F 220/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 890 443 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H05B 45/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 890 902 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B21D 22/30 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 891 333 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) D21F 3/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 890 489 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A01N 43/80 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 890 938 (84) RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B29C 44/10 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 891 364 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F01D 11/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 890 523 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A24F 40/485 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 890 941 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B29C 49/64 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 891 398 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F04B 53/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 890 528 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A24F 40/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 890 993 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B60C 9/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 891 402 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F15B 11/04 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 890 581 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A47L 11/26 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 890 995 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) B60C 11/03 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 891 405 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(51) F16B 21/02 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 LI 30.11.2022
(11) 3 890 647 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 90/80 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 890 999 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60G 17/0195 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 891 000 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60H 1/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 890 664 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) A61F 5/01 (84) RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 891 021 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60R 16/03 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 891 074 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) B65B 11/02 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 890 677 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A61J 1/05 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 891 079 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B65D 65/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 891 090 (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(51) B65H 75/44 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 890 813 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61M 15/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 891 090 (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(51) B65H 75/44 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 891 429 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) F17C 5/02 (84) RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 890 854 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A63G 25/00 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 891 125 (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C07C 273/18 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 891 432 (84) LT 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022	(51) F17D 5/00 (84) NO 05.01.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023
(11) 3 890 864 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) B01D 29/21 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023				

HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 891 612	(51) G06F 11/26	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
MC 05.10.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.02.2023	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023			
(11) 3 891 437	(51) F24D 10/00	(11) 3 891 613	(51) G06F 11/36	(11) 3 891 964	(51) H04L 67/1095
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 11.01.2023		SE 04.01.2023	
(11) 3 891 441	(51) F24F 11/30	(11) 3 891 633	(51) G06F 21/53	(11) 3 892 024	(51) H04W 28/08
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 3 891 462	(51) G01B 5/00	(11) 3 891 661	(51) G06K 19/07	(11) 3 892 127	(51) A24F 40/51
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 08.03.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022				
IS 26.02.2023	LU 28.10.2022				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	CH 31.10.2022				
LI 31.10.2022	MC 26.10.2022				
(11) 3 891 475	(51) G01F 1/58	(11) 3 891 710	(51) G08B 17/00	(11) 3 892 139	(51) A24F 47/00
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 08.03.2023	
SE 04.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 891 476	(51) G01F 1/58	(11) 3 891 734	(51) G10L 19/008	(11) 3 892 140	(51) A41D 1/00
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
IT 11.11.2022	CH 30.11.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022			CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 891 485	(51) G01M 3/28	(11) 3 891 736	(51) G10L 19/008	(11) 3 892 240	(51) A61F 2/24
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			SE 22.02.2023	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022				
MC 05.10.2022					
(11) 3 891 486	(51) G01M 3/28	(11) 3 891 813	(51) H01L 27/15	(11) 3 892 313	(51) A61M 1/34
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 25.01.2023			
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022				
MC 05.10.2022					
(11) 3 891 486	(51) G01M 3/28	(11) 3 891 874	(51) H02K 11/33	(11) 3 892 386	(51) B05B 13/02
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 25.01.2023			
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022				
MC 05.10.2022					
(11) 3 891 522	(51) G01S 5/00	(11) 3 891 881	(51) H02P 5/747	(11) 3 892 421	(51) B24D 5/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 891 522	(51) G01S 5/00	(11) 3 891 935	(51) H04L 41/0816	(11) 3 892 439	(51) B29C 45/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LT 11.01.2023	HR 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 892 444	(51) B29C 51/12	(11) 3 893 286	(51) H01L 33/50	(11) 3 893 690	(51) A45C 13/42
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 01.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 892 485	(51) B60K 11/08	(11) 3 893 308	(51) H01M 4/131	(11) 3 893 960	(51) A61M 1/36
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 08.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.02.2023				SE 22.02.2023	
(11) 3 892 801	(51) E04H 17/16	(11) 3 893 320	(51) H01M 10/48	(11) 3 894 033	(51) A63G 7/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 04.01.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 892 835	(51) F01N 1/08	(11) 3 893 349	(51) H02H 3/02	(11) 3 894 119	(51) B23B 31/12
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			SE 18.01.2023	
(11) 3 892 868	(51) F15D 1/02	(11) 3 893 350	(51) H02H 9/00	(11) 3 894 185	(51) B29C 64/129
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023			
(11) 3 892 870	(51) F16B 35/00	(11) 3 893 519	(51) H04R 1/10	(11) 3 894 200	(51) B29D 11/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
(11) 3 892 905	(51) F16L 21/04	(11) 3 893 522	(51) H04S 3/00	(11) 3 894 201	(51) B29D 30/00
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
FI 04.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 18.01.2023		SE 04.01.2023	
(11) 3 892 962	(51) G01D 5/244	(11) 3 893 531	(51) H04W 4/24	(11) 3 894 201	(51) B29D 30/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 08.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		SE 18.01.2023		SE 01.02.2023	
(11) 3 892 968	(51) G01G 19/393	(11) 3 893 637	(51) A01M 7/00	(11) 3 894 234	(51) B60B 27/00
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
SE 01.02.2023					
(11) 3 892 976	(51) G01M 3/24	(11) 3 893 638	(51) A01M 7/00	(11) 3 894 242	(51) B60C 27/06
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 08.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 893 046	(51) G02F 1/1333	(11) 3 893 677	(51) A24F 40/80	(11) 3 894 250	(51) B60K 1/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 08.02.2023	
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 893 109	(51) H04W 4/80	(11) 3 893 677	(51) A24F 40/80	(11) 3 894 253	(51) B60K 15/05
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 894 256	(51) <i>G06F 3/0488</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 894 525	(51) <i>C10L 1/18</i>	(11) 3 894 714	(51) <i>F16C 17/10</i>
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 11.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 894 257	(51) <i>B60R 16/02</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 894 719	(51) <i>F16F 15/14</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 894 529	(51) <i>C11D 1/62</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 29.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
(11) 3 894 258	(51) <i>H03K 17/96</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 894 730	(51) <i>F16L 5/04</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 08.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			SE 29.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
(11) 3 894 260	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 894 538	(51) <i>C12M 1/42</i>	(11) 3 894 741	(51) <i>F21S 41/14</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 29.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 894 276	(51) <i>B60R 1/06</i>	(11) 3 894 600	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 894 757	(51) <i>F24D 10/00</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 894 317	(51) <i>B63G 9/06</i>	(11) 3 894 622	(51) <i>D04H 18/04</i>	(11) 3 894 761	(51) <i>F25B 41/37</i>
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
RO 26.10.2022	IT 28.11.2022				
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022				
(11) 3 894 339	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 894 626	(51) <i>D21H 11/00</i>	(11) 3 894 771	(51) <i>F27D 1/00</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 894 412	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 894 662	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 894 798	(51) <i>G01F 1/32</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SE 25.01.2023			
(11) 3 894 448	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 894 684	(51) <i>F02D 41/06</i>	(11) 3 894 807	(51) <i>G01F 23/284</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 18.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 18.01.2023			
(11) 3 894 452	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 894 686	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 894 818	(51) <i>G01L 5/00</i>
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
SE 25.01.2023		SE 08.02.2023			
(11) 3 894 466	(51) <i>C08K 3/16</i>	(11) 3 894 713	(51) <i>F16C 17/10</i>	(11) 3 894 926	(51) <i>G02B 19/00</i>
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 895 749	(51) A61M 13/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 895 397	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 25.01.2023		(84) LT 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 895 033	(51) G06F 16/11	PT 04.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.01.2023	SE 22.02.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 895 406	(51) H04W 12/08	(11) 3 895 781
SE 15.03.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 895 064	(51) G06V 10/44	NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	PT 15.06.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AT 15.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	LV 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 895 807
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023
SE 11.01.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 18.01.2023
(11) 3 895 147	(51) G08G 1/16	IT 26.11.2022	CZ 19.10.2022	PT 18.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	MC 19.10.2022		LV 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 895 446	(51) H04R 3/00	SE 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 895 818
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023
SE 04.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 895 148	(51) G09B 9/04	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 25.01.2023		(11) 3 895 821
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 895 499	(51) H04W 74/08	(84) LT 15.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 15.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.03.2023
SE 08.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 895 836
(11) 3 895 184	(51) B01J 45/00	SE 22.03.2023		(84) NL 22.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 895 516	(51) A01D 34/00	(84) LT 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 22.06.2023
FI 11.01.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 895 193	(51) H01H 9/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 15.02.2023		(11) 3 895 885
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 895 521	(51) A01F 25/18	(84) NL 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 25.01.2023
FI 11.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 895 204	(51) H01J 49/42	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		LV 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 895 576	(51) A43D 95/14	SE 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 895 910
SE 15.03.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 895 295	(51) H02K 17/16	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 29.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.02.2023		SE 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 895 606	(51) A61B 5/00	(11) 3 895 968
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023
SE 25.01.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 895 312	(51) H03K 17/082	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.05.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.02.2023		SE 15.02.2023
(11) 3 895 342	(51) H04B 10/071	(11) 3 895 614	(51) C12N 11/089	(11) 3 895 984
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 15.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 15.06.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 15.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 25.01.2023		LV 15.02.2023
(11) 3 895 369	(51) H04L 9/32	(11) 3 895 734	(51) A61K 41/00	SE 15.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 896 030
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 896 409	(51) <i>G01H 9/00</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 896 083	(51) <i>C07K 16/00</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 896 946	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 15.03.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 896 419	(51) <i>G01M 3/28</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 01.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 11.01.2023	
		SE 08.03.2023		(11) 3 896 947	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 896 132	(51) <i>C09D 11/40</i>	(11) 3 896 457	(51) <i>G01N 35/00</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
SE 15.02.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 897 130	(51) <i>A01N 25/02</i>
				(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 896 139	(51) <i>C09K 11/68</i>	(11) 3 896 520	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 897 192	(51) <i>A23L 2/52</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 25.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
SE 25.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 897 216	(51) <i>A23N 12/08</i>
		LU 12.10.2022	SM 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		MC 05.10.2022			
				(11) 3 897 227	(51) <i>A24B 3/14</i>
(11) 3 896 205	(51) <i>D04H 3/14</i>	(11) 3 896 546	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023		SE 08.02.2023	
(11) 3 896 243	(51) <i>E05B 49/00</i>	(11) 3 896 690	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 897 268	(51) <i>A43B 13/12</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 15.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			SE 08.02.2023	
SE 01.02.2023					
(11) 3 896 290	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 3 896 717	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 897 273	(51) <i>A44C 5/24</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 11.01.2023		SE 08.02.2023	
(11) 3 896 302	(51) <i>F16D 1/04</i>	(11) 3 896 745	(51) <i>H01L 29/872</i>	(11) 3 897 295	(51) <i>A47B 88/467</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	
SE 11.01.2023		SE 15.02.2023			
(11) 3 896 323	(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 3 896 789	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 897 318	(51) <i>A47J 37/06</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
FI 08.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 15.02.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 896 352	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 896 804	(51) <i>H01S 3/063</i>	(11) 3 897 387	(51) <i>A61B 5/145</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 08.03.2023		SE 15.03.2023			
(11) 3 896 356	(51) <i>F24F 11/79</i>	(11) 3 896 843	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 897 395	(51) <i>A61B 10/00</i>
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023					

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 897 726	(51) A61K 45/06	SE 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 898 118
SE 25.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 897 398	(51) A61B 17/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	FI 04.01.2023		NO 01.06.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023			FI 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 897 758	(51) A61L 15/18	(11) 3 898 120
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023
SE 01.02.2023		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 897 420	(51) A61B 17/80	(11) 3 897 787	(51) A61M 5/315	PT 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 04.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 898 137
SE 15.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 897 464	(51) A61F 2/30	(11) 3 897 826	(51) A61N 2/00	LV 01.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 01.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 898 141
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.03.2023
SE 01.02.2023				SE 01.03.2023
(11) 3 897 469	(51) A61F 2/68	(11) 3 897 863	(51) A61K 8/02	(11) 3 898 174
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 897 488	(51) A61F 9/08	(11) 3 897 913	(51) B01D 37/04	SE 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 898 175
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023		PT 25.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			AT 25.01.2023
SE 18.01.2023				LV 25.01.2023
(11) 3 897 491	(51) A61F 13/15	(11) 3 897 944	(51) B01F 23/70	SE 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 898 176
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LT 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 25.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 25.01.2023
SE 18.01.2023				LV 25.01.2023
(11) 3 897 526	(51) A61K 8/19	(11) 3 898 003	(51) B05B 11/00	SE 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 898 184
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 08.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 897 539	(51) A61K 8/33	(11) 3 898 028	(51) B22D 11/041	FI 08.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(11) 3 898 207
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 22.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 22.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 22.02.2023
(11) 3 897 555	(51) A61K 8/35	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 898 210
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 08.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 09.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 05.10.2022		HR 08.02.2023
(11) 3 897 559	(51) A61K 8/41	(11) 3 898 094	(51) B24D 18/00	AT 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 08.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 898 223
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 897 595	(51) A61K 31/05	(11) 3 898 110	(51) B25B 29/02	HR 25.01.2023
(84) LV 15.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 25.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 25.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	

(11) 3 898 225 (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 FI 01.02.2023	(51) B32B 5/02 (84) RS 01.02.2023 LV 01.02.2023	AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 898 248 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B42D 25/30 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 898 285 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B60C 11/24 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 898 426 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B65B 41/16 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 898 249 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B42D 25/324 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 898 286 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B60C 11/24 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 898 439 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B65D 33/25 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 898 257 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B43K 19/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 898 287 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B60C 11/24 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 898 461 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023	(51) B65G 15/10 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023
(11) 3 898 258 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B43K 19/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 898 292 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B60C 23/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 898 480 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B66B 5/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 898 263 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 304 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60K 5/12 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 490 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B66B 19/00 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 898 265 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 309 (84) EE 12.10.2022 LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(51) B60K 37/06 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 898 491 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B66B 25/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 898 266 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 325 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) B60P 3/07 (84) RS 08.02.2023 NO 08.05.2023	(11) 3 898 496 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) B67C 3/28 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 IT 20.11.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022
(11) 3 898 269 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 328 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60Q 1/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 898 497 (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B67C 3/34 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 898 270 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 359 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60T 13/58 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 509 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C01B 33/107 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 898 271 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023	(11) 3 898 402 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023	(51) B63B 25/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023	(11) 3 898 522 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C01G 49/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
				(11) 3 898 531 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C02F 3/28

(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 728 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C08F 220/06 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 898 557 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C07C 1/207 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 746 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C08G 18/48 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 939 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C12N 1/20 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 898 563 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C07C 45/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 768 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) C08G 65/26 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 898 946 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) C12N 5/0783 (84) RS 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 898 565 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C07C 49/84 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 898 776 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08G 77/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 898 955 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C12N 7/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 898 575 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) C07C 227/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 898 779 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C08G 77/445 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 985 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023	(51) C12N 15/80 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023
(11) 3 898 577 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C07C 231/02 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 898 781 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08G 77/445 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 899 027 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023
(11) 3 898 588 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) C07D 213/71 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 898 785 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) C08J 5/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 899 056 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C14C 1/00 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 898 619 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) C07D 413/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 898 781 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C08G 77/445 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 899 099 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) H01M 8/0254 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023
(11) 3 898 629 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C07D 487/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 898 824 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C08L 19/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 899 100 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) C25B 13/04 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 898 631 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C07D 487/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 898 831 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C08L 23/08 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 899 113 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) D01F 2/00 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 898 629 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C07D 487/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 898 861 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C09D 183/06 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 899 121 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) D03D 47/23 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 898 727 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) C08F 214/24 (84) PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 898 915 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(51) C11D 3/37 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 899 133 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) D06P 5/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 898 727 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) C08F 214/24 (84) PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 898 915 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(51) C11D 3/37 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 899 208 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) F01D 11/12 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023

	SE 25.01.2023		HR 22.03.2023		NO 22.06.2023		PT 25.05.2023		HR 25.01.2023
(11) 3 899 220	(51) <i>F01N 3/20</i>		LV 22.03.2023		FI 22.03.2023		AT 25.01.2023		NO 25.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		SE 22.03.2023				LV 25.01.2023		FI 25.01.2023
PT 22.06.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 899 409	(51) <i>F41F 3/10</i>				SE 25.01.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			(11) 3 899 881	(51) <i>G07C 9/20</i>		
SE 01.03.2023		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
		FI 08.03.2023				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
(11) 3 899 257	(51) <i>F04B 23/00</i>					PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 899 432	(51) <i>G01C 21/16</i>			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023						
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(11) 3 899 912	(51) <i>G09F 9/302</i>		
SE 08.02.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
						RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 899 262	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 899 443	(51) <i>G01B 11/24</i>			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023			SE 22.02.2023			
SE 29.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023						
		SE 18.01.2023				(11) 3 899 939	(51) <i>G10L 19/018</i>		
(11) 3 899 266	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 899 446	(51) <i>G01N 9/32</i>			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023						
SE 22.02.2023		SE 04.01.2023				(11) 3 899 992	(51) <i>H01F 7/02</i>		
						(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
(11) 3 899 281	(51) <i>F04C 2/16</i>	(11) 3 899 511	(51) <i>G01N 23/2258</i>			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023						
		SE 08.02.2023				(11) 3 899 993	(51) <i>H01F 17/00</i>		
(11) 3 899 287	(51) <i>F15B 13/04</i>	(11) 3 899 515	(51) <i>G01N 27/22</i>			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			AT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
SE 15.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023						
(11) 3 899 316	(51) <i>F16F 15/121</i>	(11) 3 899 604	(51) <i>G02B 5/09</i>			(11) 3 900 007	(51) <i>H01J 35/02</i>		
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023					PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023					AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023					LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
						SE 25.01.2023			
(11) 3 899 317	(51) <i>F16F 15/123</i>	(11) 3 899 623	(51) <i>G02B 13/02</i>			(11) 3 900 017	(51) <i>H01L 21/02</i>		
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
SE 04.01.2023						HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
		(11) 3 899 643	(51) <i>G02B 27/01</i>			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
(11) 3 899 322	(51) <i>F16H 63/30</i>	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			LI 30.11.2022	MC 26.10.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023						
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.01.2023							
SE 22.02.2023									
		(11) 3 899 660	(51) <i>B33Y 80/00</i>			(11) 3 900 043	(51) <i>H01L 27/22</i>		
(11) 3 899 344	(51) <i>F16M 11/04</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023					SE 25.01.2023			
		(11) 3 899 667	(51) <i>G03F 7/40</i>						
(11) 3 899 358	(51) <i>F21S 41/24</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(11) 3 900 059	(51) <i>H01L 33/50</i>		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023				NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
SE 15.03.2023						AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
						LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
(11) 3 899 404	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 3 899 771	(51) <i>G06F 21/60</i>			SE 08.02.2023			
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023						
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(11) 3 900 086	(51) <i>H01M 4/62</i>		

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 900 842 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B05B 11/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 900 094 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H01M 8/18 (84) RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 900 553 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A24F 40/53 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 900 891 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) B25J 11/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 900 111 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01Q 1/32 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 900 569 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A43D 3/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 900 894 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B25J 9/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 900 113 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H01Q 5/35 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 900 576 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) A47B 96/20 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 900 904 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B28B 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 900 118 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01R 12/71 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 900 590 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A47K 5/12 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 900 954 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60C 9/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 900 147 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 CH 30.11.2022 MC 12.10.2022	(51) H02J 7/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 900 594 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A47L 9/04 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 901 019 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B62K 5/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 900 161 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H02K 5/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 900 595 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A47L 9/04 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 901 125 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) C07C 29/147 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 900 226 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04B 10/2575 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 900 596 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A47L 9/04 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 901 137 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C07D 207/27 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 900 230 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04B 17/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 900 665 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61C 8/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 901 230 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C09D 183/16 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 900 513 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A01B 79/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 900 667 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61C 13/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 901 301 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C22C 38/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 900 526 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023	(51) A01K 5/02 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023	(11) 3 900 697 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61K 8/11 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 901 369 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) D21H 19/40 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
		(11) 3 900 780 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61N 1/37 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 901 453 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F03D 7/02

(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 901 456 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 13/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 901 938 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) G09F 3/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 902 285 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 901 470 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F04D 29/42 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 902 041 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 8/04089 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 902 320 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 27/26 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 901 477 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16C 17/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 902 042 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 8/04089 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 902 343 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H04W 72/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 901 494 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F16H 59/36 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 902 059 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01Q 1/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 902 350 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 72/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 901 495 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F16H 61/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 902 069 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01R 13/629 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 902 381 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 901 509 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16L 37/098 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 902 085 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02J 3/38 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 902 416 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) A24B 15/167 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 901 564 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) G01B 7/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 902 094 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H02J 7/35 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 902 429 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A43B 11/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 901 568 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01B 11/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 902 158 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04B 10/116 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 902 439 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A45D 20/04 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 901 614 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) G01N 21/17 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 902 163 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04B 14/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 902 473 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A61B 6/00 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 901 644 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01R 31/392 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 902 201 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04L 9/32 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 902 504 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A61F 2/46 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 901 905	(51) G06T 7/00	(11) 3 902 235	(51) H04M 19/04	(11) 3 902 600	(51) A61N 5/10

(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 902 662 (84) FI 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 49/42 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 902 779 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) C07B 57/00 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 903 138 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023
(11) 3 902 663 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B29C 51/30 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 902 791 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C07D 317/34 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 903 160 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06Q 10/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 902 668 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B29D 30/06 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 902 876 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) C09D 5/22 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 903 342 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01L 21/762 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 902 676 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B32B 7/12 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 902 898 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023	(51) C11B 1/00 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(11) 3 903 394 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) H03K 17/687 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 902 693 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) C08L 7/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 902 942 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C30B 15/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 903 414 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H03B 19/14 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 902 712 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B60S 1/40 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 902 951 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) D06F 39/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 903 417 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H03H 9/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 902 714 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60S 1/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 903 015 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) F16H 25/20 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 903 437 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 902 743 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) B63C 11/52 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 903 017 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F17C 13/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 903 441 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 902 755 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B65D 83/04 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 903 029 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F23D 1/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 903 469 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H04L 9/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 902 762 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B66C 1/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 903 045 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F24F 11/74 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 903 524 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 28/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 902 775 (84) NL 08.02.2023	(51) C03B 23/00 (84) LT 08.02.2023	(11) 3 903 072 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) G01F 1/66 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 903 587 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) A22C 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023

LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 904 815 (84) RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) <i>F28D 21/00</i> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
(11) 3 903 598 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) <i>A23G 9/04</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 904 177 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <i>B61D 35/00</i> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 904 825 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <i>H01L 21/66</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 903 617 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>A42B 3/14</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 904 249 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <i>B65G 47/244</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 904 843 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) <i>G01G 15/00</i> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023
(11) 3 903 751 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 904 269 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) <i>B66C 1/02</i> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 904 881 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) <i>G01N 33/58</i> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 903 893 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <i>A63B 67/04</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 904 270 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) <i>B66F 3/38</i> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 904 894 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <i>G01R 31/385</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 903 955 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <i>G05B 19/4065</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 904 630 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) <i>E06B 9/322</i> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 904 964 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>G04B 19/20</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 903 980 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <i>B23K 1/00</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 904 631 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>E06C 1/16</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 904 984 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) <i>G05B 19/409</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 903 994 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>B23P 11/02</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 904 635 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023	(51) <i>E21B 34/14</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 904 987 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 904 002 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) <i>B24D 5/02</i> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 904 686 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) <i>F04C 2/02</i> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 905 087 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 904 027 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <i>B27M 3/14</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 904 749 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>F16L 55/027</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 905 098 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) <i>G06K 7/10</i> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 904 045 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) <i>B29C 49/42</i> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 904 799 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) <i>F25D 23/06</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 905 269 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) <i>H01B 1/06</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 904 121 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) <i>B60C 11/04</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 904 801 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) <i>F25D 25/02</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 905 272 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) <i>H01B 1/06</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 905 564	(51) <i>H04L 1/00</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 906 005	(51) <i>A61J 11/00</i>
SE 18.01.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 905 274	(51) <i>H01B 1/06</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 18.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 905 608	(51) <i>G06F 21/55</i>	SE 15.02.2023	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 906 117	(51) <i>B02C 18/22</i>
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.02.2023	
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SE 25.01.2023			
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022			(11) 3 906 122	(51) <i>B21B 31/18</i>
(11) 3 905 326	(51) <i>H01L 25/075</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 11.01.2023			
SE 04.01.2023				(11) 3 906 164	(51) <i>B41F 15/08</i>
		(11) 3 905 627	(51) <i>H04L 69/04</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 905 352	(51) <i>H01L 41/047</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 906 210	(51) <i>B66F 9/06</i>
		SE 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 905 366	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 3 905 814	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 906 235	(51) <i>C07D 403/10</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) 3 905 868	(51) <i>H05K 7/20</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 905 371	(51) <i>H01M 50/264</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 906 266	(51) <i>C08G 18/08</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 29.03.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(11) 3 905 930	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 906 283	(51) <i>C09D 7/20</i>
(11) 3 905 396	(51) <i>H01M 4/04</i>	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 08.03.2023	
		FI 25.01.2023			
(11) 3 905 404	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 905 931	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 906 357	(51) <i>F01D 9/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 29.03.2023	
		FI 25.01.2023			
(11) 3 905 408	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 905 939	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 906 392	(51) <i>G01D 11/24</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 25.01.2023	
SE 01.02.2023					
(11) 3 905 463	(51) <i>H02G 7/02</i>	(11) 3 905 973	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 906 417	(51) <i>G01R 29/08</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 22.02.2023		SE 15.02.2023		(11) 3 906 418	(51) <i>G01R 29/08</i>
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 905 533	(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) 3 905 977	(51) <i>A61B 18/02</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
SE 29.03.2023				(11) 3 906 452	(51) <i>G05D 1/02</i>
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 906 954	(51) A61M 16/00	(11) 3 907 378
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 906 459	(51) G06F 3/01	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) HR 29.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 906 955	(51) A61M 16/00	(11) 3 907 395
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) FI 18.01.2023
(11) 3 906 551	(51) G06N 3/04	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 18.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 01.03.2023		AT 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 906 958	(51) A61M 16/06	(11) 3 907 470
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 25.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023
		SE 15.02.2023		
(11) 3 906 573	(51) H01G 11/08	(11) 3 907 017	(51) B21J 15/02	(11) 3 907 561
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	
		SE 22.02.2023		
(11) 3 906 628	(51) H04L 1/16	(11) 3 907 018	(51) B22C 7/02	(11) 3 907 619
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 29.03.2023		AT 11.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023			LV 11.01.2023
				SE 11.01.2023
(11) 3 906 718	(51) H04W 12/30	(11) 3 907 048	(51) B26B 19/38	(11) 3 907 631
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023
SE 01.03.2023		SE 22.03.2023		SE 22.03.2023
(11) 3 906 764	(51) A01B 59/00	(11) 3 907 049	(51) B26B 19/38	(11) 3 907 743
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023		SE 15.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			
(11) 3 906 796	(51) A41D 13/11	(11) 3 907 084	(51) B41J 3/407	(11) 3 907 773
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023
LV 11.01.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 01.02.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	
		SE 01.02.2023		
(11) 3 906 816	(51) A47G 9/02	(11) 3 907 092	(51) B60J 10/79	(11) 3 907 774
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 09.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 08.02.2023
SE 15.03.2023		SE 01.03.2023		LV 08.02.2023
				SE 08.02.2023
(11) 3 906 821	(51) A47J 31/36	(11) 3 907 332	(51) E02F 3/43	(11) 3 907 780
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 01.03.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			
FI 04.01.2023				
(11) 3 906 833	(51) A47L 11/40	(11) 3 907 335	(51) E02F 9/20	(11) 3 907 800
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			NL 08.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			AT 08.02.2023
				LV 08.02.2023
				SE 08.02.2023
(11) 3 906 858	(51) A61B 8/08	(11) 3 907 344	(51) E04F 10/02	(11) 3 907 819
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) SE 04.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			

NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 908 163 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A47J 47/06 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 907 885 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H03K 3/012 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 908 212 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 17/221 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 908 531 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B65D 33/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 907 920 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 908 248 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61K 8/31 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 908 536 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B65D 75/32 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 907 951 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 908 255 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A61K 9/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 908 538 (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B65D 83/04 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 907 962 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 908 377 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A63B 24/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 908 550 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C01B 3/02 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 907 963 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 908 453 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B29C 65/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 908 576 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C07D 251/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 907 975 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 908 464 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B41F 5/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 908 680 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C12Q 1/70 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 908 023 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 12/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 908 475 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 908 703 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) E02F 9/28 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 908 025 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 12/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 908 491 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60W 30/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 908 727 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) E05B 81/66 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
(11) 3 908 036 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 28/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 908 501 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B62D 29/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 908 743 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02M 57/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 908 082 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H05B 6/46 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 908 519 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B64D 45/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 908 744 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 908 092 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) H05K 7/20 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023	(11) 3 908 526 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023	(51) B65C 9/00 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	(11) 3 908 784 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) F21V 21/30 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 908 094 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023			(11) 3 908 841 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01N 33/68 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023

(11) 3 908 898 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G05D 23/19 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023 FI 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 909 081 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H01L 27/18 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 909 632 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61M 16/01 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 909 914 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C01G 3/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 909 098 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) H01R 13/506 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 909 678 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B01L 3/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 909 940 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C07C 2/10 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 909 116 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H02K 3/50 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 909 725 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B25J 15/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 910 018 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C08L 7/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 909 255 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04R 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 909 773 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) B41J 2/045 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 910 101 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) D04B 35/18 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 909 386 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04W 76/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 909 775 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 910 187 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F02F 1/42 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 909 410 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A01C 17/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 909 790 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60C 11/11 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 910 209 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F16D 27/108 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023
(11) 3 909 461 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A43B 13/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 909 810 (84) RS 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60P 7/15 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 910 223 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F16L 23/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 909 482 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A47J 43/046 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 909 818 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 910 272 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F25D 23/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 909 552 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61F 9/008 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 909 821 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60T 17/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 910 363 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01S 5/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 909 553 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61F 9/008 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 909 827 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B61D 19/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 910 445 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) G05F 3/26 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 909 556 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61G 10/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 909 866 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B65B 1/10 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 909 909 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) B66F 9/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023

SE 04.01.2023		(11) 3 910 866	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 910 478	(51) <i>G06F 11/36</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 911 255	(51) <i>A61B 17/3207</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 910 513	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 910 877	(51) <i>G06F 21/64</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 911 294	(51) <i>A61Q 5/00</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 910 897	(51) <i>H04L 27/26</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 11.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 910 516	(51) <i>G06F 21/64</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 18.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 911 389	(51) <i>A24F 42/20</i>
SE 22.03.2023		(11) 3 911 155	(51) <i>A01K 97/01</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 910 536	(51) <i>G06K 9/00</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 911 426	(51) <i>A63G 7/00</i>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 911 173	(51) <i>A23L 2/02</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 01.02.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 910 576	(51) <i>H04L 9/32</i>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 08.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 911 471	(51) <i>B23K 9/127</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 22.03.2023		(11) 3 911 174	(51) <i>A23L 2/58</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 910 621	(51) <i>G10D 3/173</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 911 472	(51) <i>G21F 9/30</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 25.01.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 911 175	(51) <i>A23L 2/58</i>	(11) 3 911 481	(51) <i>B26B 19/06</i>
(11) 3 910 636	(51) <i>G11C 11/56</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 911 490	(51) <i>B29C 45/14</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 911 176	(51) <i>A23L 2/58</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 25.01.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 910 650	(51) <i>H01B 7/04</i>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 911 515	(51) <i>B32B 17/10</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 911 188	(51) <i>A24F 40/40</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 910 657	(51) <i>H01H 9/36</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 911 189	(51) <i>A24F 40/00</i>	(11) 3 911 525	(51) <i>B60C 1/00</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 18.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 910 791	(51) <i>H03F 1/26</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 911 212	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 911 532	(51) <i>B60K 37/02</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SE 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 910 801	(51) <i>H04B 3/32</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 911 236	(51) <i>A61B 6/00</i>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 911 544	(51) <i>B60T 1/06</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			ES 08.02.2023	RS 08.02.2023

PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 912 036	(51) G06F 11/07
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 911 589	(51) B65G 53/46	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 911 778	(51) C23C 2/06	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.03.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(11) 3 911 592	(51) B66C 7/02	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 912 101	(51) G06N 3/063
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 15.02.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 911 821	(51) E05B 63/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023		(11) 3 912 145	(51) G07C 9/00
(11) 3 911 605	(51) C01G 53/00	(11) 3 911 825	(51) E05F 7/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 01.03.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023			
FI 18.01.2023				(11) 3 912 180	(51) H01H 13/02
				(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 911 616	(51) C04B 28/04	(11) 3 911 832	(51) E06C 7/18	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.02.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 04.01.2023	
		SE 01.03.2023			
(11) 3 911 636	(51) C07D 317/70	(11) 3 911 841	(51) F01D 5/28	(11) 3 912 183	(51) H01J 43/30
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 04.01.2023					
(11) 3 911 646	(51) C07D 413/14	(11) 3 911 859	(51) F04D 19/02	(11) 3 912 253	(51) H02J 50/12
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 08.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023			
(11) 3 911 657	(51) C07F 7/12	(11) 3 911 862	(51) F15B 1/04	(11) 3 912 317	(51) H04L 27/20
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 911 658	(51) C07F 15/04	(11) 3 911 870	(51) F16F 15/14	(11) 3 912 366	(51) H04S 7/00
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
FI 11.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 911 700	(51) C08L 23/08	(11) 3 911 872	(51) F16H 1/22	(11) 3 912 507	(51) A43B 3/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023				SE 15.02.2023	
(11) 3 911 724	(51) C10M 133/56	(11) 3 911 913	(51) F41A 27/12	(11) 3 912 516	(51) A47D 13/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 01.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023				
SE 01.02.2023					
(11) 3 911 773	(51) C22C 19/05	(11) 3 911 944	(51) G01N 21/954	(11) 3 912 591	(51) A61C 13/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.03.2023	
		SE 22.02.2023			
(11) 3 911 774	(51) C22C 19/05	(11) 3 911 968	(51) G01S 5/16	(11) 3 912 595	(51) A61F 2/24
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	

(11) 3 912 596 (84) FI 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) A61F 2/24 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	NO 15.05.2023 LV 15.02.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 912 610 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61G 13/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 912 987 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) C07K 1/22 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 913 392 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01S 7/41 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 912 706 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) B01D 61/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 913 018 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C08L 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 913 426 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G02F 1/1333 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 912 746 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B21D 28/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 913 143 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) E02D 5/28 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023	(11) 3 913 487 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 912 796 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 49/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 913 209 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F02K 9/46 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 913 493 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G06F 16/185 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 912 823 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B41J 2/355 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 913 227 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(51) F04D 1/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 913 522 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06K 7/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 912 826 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B41J 3/407 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 913 257 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F16H 47/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 913 647 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H01H 3/22 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 912 853 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60N 2/56 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 913 271 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) F16L 37/088 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 913 648 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01H 3/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 912 894 (84) SE 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) B62J 15/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 913 272 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) F16L 37/088 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 913 673 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01L 27/146 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 912 894 (84) SE 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) B62J 15/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 913 309 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F25D 23/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 913 711 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01M 4/66 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 912 910 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B64C 29/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 913 312 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SE 08.03.2023	(51) F28D 15/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 913 752 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H01S 5/0234 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 912 941 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B65G 59/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 913 360 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) G01N 27/22 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023	(11) 3 913 767 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02J 50/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 912 978 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023	(51) C07D 413/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023	(11) 3 913 388 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023	(51) G01R 35/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023	(11) 3 913 772 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023	(51) H02K 1/32 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023

PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 914 489	(51) B60T 13/68
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 913 825	(51) H04J 99/00	SE 18.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 914 316	(51) A61M 1/16	FI 08.03.2023	
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 914 525	(51) B65D 75/32
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 08.02.2023				SE 15.03.2023	
(11) 3 913 933	(51) H04W 4/02	(11) 3 914 349	(51) A61P 1/02	(11) 3 914 528	(51) B65D 75/32
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 914 054	(51) H05K 3/34	(11) 3 914 350	(51) A61P 17/02	(11) 3 914 538	(51) B65F 1/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023					
(11) 3 914 055	(51) H05K 5/00	(11) 3 914 372	(51) B01D 17/02	(11) 3 914 544	(51) B65G 21/20
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
(11) 3 914 100	(51) A23N 12/08	(11) 3 914 382	(51) C09K 23/34	(11) 3 914 565	(51) C04B 28/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 914 129	(51) A47F 7/02	(11) 3 914 441	(51) B29D 30/06	(11) 3 914 568	(51) C04B 28/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) 3 914 133	(51) A47J 43/07	(11) 3 914 479	(51) B60R 16/023	(11) 3 914 746	(51) C22C 21/00
(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			SE 08.03.2023	
(11) 3 914 161	(51) A61B 8/08	(11) 3 914 481	(51) B60R 21/017	(11) 3 914 779	(51) E02D 23/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 914 172	(51) A61B 17/72	(11) 3 914 483	(51) B60R 21/233	(11) 3 914 967	(51) G03G 7/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(11) 3 914 187	(51) A61C 8/00	(11) 3 914 486	(51) B60T 8/40	(11) 3 915 101	(51) G09C 1/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 914 188	(51) A61C 8/00	(11) 3 914 487	(51) B60T 8/44	(11) 3 915 125	(51) G21K 1/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 914 211	(51) A61F 13/15	(11) 3 914 488	(51) B60T 13/66	(11) 3 915 126	(51) H01H 9/10
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 915 794	(51) B41J 11/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 15.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 915 193	(51) H03K 17/16	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 916 108	(51) C12Q 1/6834
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 915 825	(51) B60L 53/10	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 916 147	(51) D06F 39/08
(11) 3 915 201	(51) H04B 7/06	FI 15.02.2023	(11) 3 915 869	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 915 869	(51) E05B 65/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 916 178	(51) E05B 47/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 11.01.2023		(11) 3 915 874	(51) B64D 1/22	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 915 214	(51) H04L 1/18	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 29.03.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 916 183	(51) E05F 3/10
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 11.01.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.02.2023		(11) 3 915 884	(51) B64G 1/10	LV 25.01.2023	
(11) 3 915 274	(51) H04R 3/04	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 916 186	(51) E05F 15/662
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 25.01.2023		(11) 3 915 897	(51) B65D 41/04	SE 22.02.2023	
(11) 3 915 451	(51) A47J 42/40	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 916 202	(51) F01D 9/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 915 482	(51) A61B 6/10	(11) 3 915 933	(51) C01B 15/023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	SE 18.01.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 916 236	(51) F04D 27/00
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 915 998	(51) C07H 15/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 915 712	(51) B23K 11/11	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 916 243	(51) F04D 29/42
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 18.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 916 044	(51) C08K 3/08	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 915 737	(51) B25J 15/00	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 916 250	(51) F16C 13/02
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 22.02.2023		FI 04.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 915 740	(51) B26D 1/24	(11) 3 916 052	(51) C08L 35/06	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 916 316	(51) F24F 11/35
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 916 320	(51) F25B 39/00
(11) 3 915 743	(51) B27M 1/08	FI 04.01.2023	(11) 3 916 064	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 916 064	(51) C09J 7/38	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 29.03.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 916 327	(51) F25D 25/02
(11) 3 915 747	(51) B29B 9/06	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 916 105	(51) C12Q 1/68	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.03.2023		LT 25.01.2023	PT 25.05.2023		

LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 916 724 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G10L 15/30 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 916 346 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01B 11/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 916 753 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01J 37/32 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 917 294 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H05K 1/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 916 369 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01K 1/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 916 824 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H01M 50/209 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 917 390 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) A61B 5/316 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023
(11) 3 916 393 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) G01N 33/58 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 916 848 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01M 4/131 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 917 486 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61J 1/20 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 916 450 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G02B 6/44 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 916 925 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01R 12/91 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 3 917 632 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A63H 1/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 916 451 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) G02B 6/44 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 916 935 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01S 5/0625 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 917 636 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A63H 33/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 916 464 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 917 010 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H03K 17/96 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 917 675 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B03C 3/12 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 916 465 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02B 30/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 917 047 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023	(11) 3 917 677 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B04B 7/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 916 487 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G03G 15/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 917 112 (84) LT 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) H04L 69/22 (84) NO 05.01.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022	(11) 3 917 681 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B05B 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 916 510 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G05D 23/19 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 917 180 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04W 4/48 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 917 684 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B05B 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 916 538 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 67/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 917 248 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(11) 3 917 689 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B07B 1/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 916 702 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G09F 7/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 917 248 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(11) 3 917 690 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B07B 1/42 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
				(11) 3 917 729 (84) LT 11.01.2023	(51) B25J 19/00

(84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 917 983 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) C08G 18/38 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 917 791 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023	(51) B60C 11/16 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 917 999 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C08J 11/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 918 195 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F03D 9/12 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	
(11) 3 917 793 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60J 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 918 008 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) C09D 5/03 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 918 229 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F04B 1/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 917 797 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60L 5/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 918 025 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) C09K 8/528 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 918 253 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B08B 15/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 917 807 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60R 13/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 918 105 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) C23C 4/08 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 918 264 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F41A 3/66 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	
(11) 3 917 830 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) B64C 1/36 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 918 108 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) C23C 22/22 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 918 266 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) F42B 3/195 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	
(11) 3 917 839 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) G01G 13/24 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 918 125 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) D06F 37/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 918 268 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) F42C 19/08 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023	
(11) 3 917 860 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65D 85/804 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 918 168 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) E05F 15/603 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 918 269 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) F42C 19/12 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	
(11) 3 917 901 (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) C07C 7/17 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 918 170 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) E05F 15/668 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023	(11) 3 918 270 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) F42D 1/04 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	
(11) 3 917 902 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C07C 7/17 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 918 172 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E06B 3/66 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 918 532 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) G06N 3/063 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	
(11) 3 917 930 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 918 173 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) E06B 3/66 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 918 647 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 51/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 917 975 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C08F 2/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 918 180 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E21B 36/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 918 649 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	
(11) 3 917 982 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) C08G 18/32 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 918 187 (84) LT 01.03.2023	(51) F01L 13/00 (84) ES 01.03.2023	(11) 3 918 702 (84) LT 01.03.2023	(51) H02M 3/156 (84) ES 01.03.2023	

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
(11) 3 918 779	(51) H04M 1/72412	(11) 3 919 362	(51) B62L 1/00	(11) 3 919 789	(51) F16K 11/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023		SE 08.03.2023	
(11) 3 918 869	(51) H04W 74/08	(11) 3 919 376	(51) B64C 27/12	(11) 3 919 871	(51) B62D 15/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 18.01.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 918 901	(51) A01C 7/20	(11) 3 919 461	(51) C04B 35/565	(11) 3 919 920	(51) G01P 21/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 918 928	(51) A24D 3/02	(11) 3 919 465	(51) C05D 5/00	(11) 3 919 924	(51) G01R 31/14
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 01.02.2023					
(11) 3 918 946	(51) A44C 5/20	(11) 3 919 522	(51) C08F 2/00	(11) 3 919 926	(51) G01R 31/388
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 29.03.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		FI 04.01.2023		HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				MC 12.10.2022	
(11) 3 919 037	(51) A61H 3/02	(11) 3 919 542	(51) C08G 59/50	(11) 3 920 053	(51) G06F 17/10
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 01.03.2023		SE 15.03.2023		SE 22.03.2023	
(11) 3 919 138	(51) A62B 18/02	(11) 3 919 580	(51) C09J 133/04	(11) 3 920 244	(51) H01L 31/107
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 22.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		SE 22.02.2023		FI 04.01.2023	
(11) 3 919 156	(51) B01D 39/20	(11) 3 919 659	(51) D01H 4/50	(11) 3 920 257	(51) H01M 50/209
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 919 167	(51) B01J 35/04	(11) 3 919 682	(51) E01C 13/08	(11) 3 920 262	(51) B60K 1/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		FI 04.01.2023		LV 01.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 919 177	(51) B02C 13/09	(11) 3 919 717	(51) B25D 17/06	(11) 3 920 268	(51) H01M 50/593
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			SE 15.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
(11) 3 919 351	(51) B62B 9/10	(11) 3 919 740	(51) F03D 17/00	(11) 3 919 788	(51) F16K 5/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023		
(11) 3 919 356	(51) B62D 15/02	(11) 3 919 788	(51) F16K 5/04	(11) 3 919 788	(51) F16K 5/04
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				

(11) 3 921 477 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) E02F 9/20 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 922 268 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A61K 47/61 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 921 519 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F01L 1/352 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 921 695 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G02B 27/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 922 324 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A63B 22/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 921 526 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02C 7/045 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 921 713 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 922 383 (84) FI 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023	(51) B23B 31/30 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 921 527 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F02C 7/047 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 921 714 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 922 462 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B41C 1/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 921 558 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16H 3/091 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 921 752 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G06F 21/62 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 922 495 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60J 1/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 921 593 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) F42D 1/045 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 921 876 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01L 41/047 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 922 500 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60K 23/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 921 608 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G01G 21/28 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 921 894 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H01Q 1/28 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 922 510 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60N 2/07 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 921 610 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01G 21/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 921 928 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02K 15/02 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 922 521 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60W 10/06 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 921 623 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 21/25 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 921 928 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02K 15/02 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 922 677 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08L 69/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 921 653 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01N 35/02 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 922 116 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A24F 47/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 922 700 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C10B 29/02 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 921 680 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G02B 6/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 922 162 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 922 705 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C11D 3/22 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 921 683 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G02B 7/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 922 194 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 17/115 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 922 807 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023	(51) E21B 17/042 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023
(11) 3 921 690	(51) G02B 27/01				

HR 25.01.2023 FI 25.01.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 922 809 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) E21B 33/035 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 923 448 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H02K 1/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 923 674 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H04W 80/10 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 922 894 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16L 29/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 923 449 (84) FI 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) H02K 19/14 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 923 731 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A21C 15/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 922 942 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01B 11/25 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 923 479 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H03K 19/0175 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 923 760 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A43B 7/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 923 003 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01R 31/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 923 490 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04B 10/11 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 923 767 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A47B 88/956 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 923 074 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G03F 7/09 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 923 497 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 923 886 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61F 13/49 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 923 168 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 21/57 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 923 499 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 923 973 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A61K 38/19 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 923 234 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) G06T 5/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 923 569 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04N 7/18 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 924 010 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A61M 1/00 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 923 287 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G11C 5/06 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 923 579 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023	(51) H04N 19/13 (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023	(11) 3 924 064 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) A62C 2/12 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 923 385 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) H01M 4/36 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 923 636 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 76/27 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 924 142 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B23Q 1/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 923 409 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H01M 50/572 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 923 647 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 72/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 924 185 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B32B 27/30 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 923 432 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H02H 5/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 923 662 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 924 223 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60R 13/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 923 433 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	(51) H02H 7/12 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 3 923 663 (51) H04L 1/18			

(11) 3 924 245	(51) B63B 21/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 25.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(11) 3 924 635	(51) F16D 55/226		
(11) 3 924 268	(51) B65D 75/58	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 925 464	(51) A24F 40/53
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 01.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	
		SE 18.01.2023			
(11) 3 924 270	(51) B65D 85/804	(11) 3 924 682	(51) F41A 9/11	(11) 3 925 476	(51) A43B 3/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 924 279	(51) B65G 49/08	(84) SE 29.03.2023		SE 29.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023					
		(11) 3 924 699	(51) G01F 11/08	(11) 3 925 482	(51) A45D 20/12
(11) 3 924 339	(51) C07D 221/20	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 22.03.2023				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		(11) 3 924 757	(51) G02B 1/00	(11) 3 925 500	(51) A47K 5/12
(11) 3 924 392	(51) C08F 2/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 22.03.2023					
		(11) 3 924 793	(51) G05B 23/02	(11) 3 925 507	(51) A47L 11/40
(11) 3 924 416	(51) C08L 1/04	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 22.03.2023	
(11) 3 924 543	(51) D01H 1/16	(11) 3 924 869	(51) G06V 40/13	(11) 3 925 562	(51) A61B 34/20
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023			
		(11) 3 924 991	(51) H01H 39/00	(11) 3 925 588	(51) A61H 19/00
(11) 3 924 558	(51) E02F 3/36	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.02.2023	
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023				
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023				
SE 08.02.2023					
		(11) 3 925 064	(51) H02M 3/158	(11) 3 925 713	(51) B21B 1/22
(11) 3 924 598	(51) E21B 43/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			SE 22.02.2023	
SE 01.02.2023					
		(11) 3 925 233	(51) H04R 3/08	(11) 3 925 757	(51) B29C 45/33
(11) 3 924 605	(51) F01C 21/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
		(11) 3 925 280	(51) H04W 36/00	(11) 3 925 788	(51) B41J 11/00
(11) 3 924 606	(51) F01M 11/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023			
SE 15.02.2023					
		(11) 3 925 361	(51) H04W 72/12	(11) 3 925 832	(51) B60R 13/02
(11) 3 924 612	(51) F02K 1/76	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 29.03.2023		SE 22.03.2023	
		(11) 3 925 401	(51) H04W 76/19	(11) 3 925 844	(51) B60W 30/16
		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		

(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 927 144 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A01G 25/16 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 925 926 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B66F 9/075 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 926 493 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G06F 16/9537 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 927 194 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A24D 3/02 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 925 930 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B81C 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 926 532 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06K 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 927 206 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A43C 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 926 023 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C09K 19/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 926 666 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01L 21/67 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 927 249 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) A61B 17/122 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 926 125 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) E04G 21/32 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 926 689 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 29/778 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 927 252 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61B 17/16 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 926 216 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16H 63/34 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 926 748 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H01M 50/50 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 927 264 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) A61B 17/86 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023
(11) 3 926 226 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) F16L 37/23 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 926 769 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H01S 5/026 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 927 273 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A61B 90/50 (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 926 230 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) F16P 3/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 926 788 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04B 10/80 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 927 276 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A61C 7/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 926 260 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F25D 11/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 926 836 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04B 10/61 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 927 281 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61C 19/05 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 926 261 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F25D 23/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 926 838 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04B 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 927 299 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61F 9/008 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 926 281 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F28D 7/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 926 838 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04B 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 927 301 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61F 13/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 926 318 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) G01M 1/30 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 3 927 135 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 927 390 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) A61M 60/174 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 926 477 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) G06F 11/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023				

(11) 3 927 484 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B22D 11/12 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 927 545 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B32B 27/32 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 927 916 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) E04G 21/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 928 100 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01N 33/68 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 927 547 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B33Y 10/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 927 926 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) E21B 17/046 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 928 344 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023	(51) H01H 33/12 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 927 550 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G03F 7/075 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 927 931 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 FI 08.02.2023	(51) E21B 33/038 (84) LT 08.02.2023 ES 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 928 391 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H02B 1/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 927 565 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B60G 21/055 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 927 951 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02B 43/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 928 483 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04W 12/69 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 927 572 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B60K 17/34 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 927 961 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F03B 13/22 (84) LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 928 484 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 927 579 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B60P 1/43 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 927 969 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F03D 80/00 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 928 583 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 74/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 927 579 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B60P 1/43 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 927 973 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F04B 49/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 928 669 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A47J 43/07 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 927 691 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C07D 221/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 927 990 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16D 21/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 928 672 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A47L 13/16 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 927 719 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) C07J 9/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 928 020 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) F16L 33/025 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 928 677 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A47L 15/42 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023
(11) 3 927 768 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) C08K 5/5393 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 928 038 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) F24D 10/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 928 822 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61M 25/00 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 927 796 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C10M 163/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 928 058 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01B 11/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 928 856 (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B01D 53/04 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 927 900 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) E02D 17/13 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 3 928 081 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) G01N 21/64 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023		

(11) 3 928 954 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B29C 49/64 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 929 376 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) E04F 19/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 929 541 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01F 11/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 928 955 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B29C 51/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 929 378 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) E05B 17/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 929 599 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G01R 27/18 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 928 986 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B41F 17/26 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 929 379 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) E05B 17/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 929 634 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G02B 5/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 929 027 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60L 53/60 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 929 386 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E05F 11/10 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 929 751 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 929 042 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B60T 8/175 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 929 398 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E21B 17/10 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 929 770 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 16/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 929 047 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B60W 30/09 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 929 431 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 929 778 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 21/31 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 929 065 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B62D 21/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 929 468 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16H 48/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 929 862 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06T 1/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 929 093 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023	(51) B65B 5/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 929 509 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F25D 23/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 929 886 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G07C 9/37 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 929 126 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023	(51) B66B 5/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 929 511 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F25D 17/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 929 968 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H01L 21/67 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 929 166 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C03C 3/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 929 512 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F25D 17/08 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 929 970 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 21/683 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 929 254 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C09D 5/22 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 929 513 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F25D 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 930 049 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H01M 10/0568 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 929 265 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C09K 5/04 (84) RS 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 929 522 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F41A 23/56 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 3 930 053 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01M 4/62 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
				(11) 3 930 058 (84) LT 08.03.2023	(51) H01M 4/66 (84) ES 08.03.2023

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 930 727 (84) LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61K 31/7034 (84) NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 930 070 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 10/0567 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 930 248 (84) EE 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H04L 5/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022	(11) 3 930 773 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61L 27/16 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	
(11) 3 930 074 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01M 10/42 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 930 263 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) H04L 12/28 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 930 774 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A61L 27/16 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	
(11) 3 930 086 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H01M 50/147 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 930 279 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 930 912 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B05B 3/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023	
(11) 3 930 088 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01M 50/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 930 402 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 930 943 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G05B 23/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 930 116 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01R 13/66 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 930 448 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A01G 25/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 930 963 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B25J 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	
(11) 3 930 128 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02G 3/30 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 930 487 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A24B 15/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 930 987 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B29C 64/277 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
(11) 3 930 146 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G02B 6/028 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 930 530 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) A45B 11/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 931 041 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B60N 2/235 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	
(11) 3 930 170 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02M 7/48 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 930 542 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A47J 27/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 931 047 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) B60R 9/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 930 181 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02P 21/04 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 930 595 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61B 17/15 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 931 050 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B60R 21/268 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	
(11) 3 930 216 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04B 10/80 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 930 656 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) A61G 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 931 052 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B60S 1/40 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	
(11) 3 930 245 (84) LT 15.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 15.02.2023			(11) 3 931 071 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) B62J 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 18.01.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 931 141	(51) <i>B66B 9/00</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 25.01.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 931 494	(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) 3 931 926	(51) <i>H02H 3/04</i>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 931 509	(51) <i>F28D 9/00</i>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 931 170	(51) <i>C07C 5/327</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 932 099	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 931 519	(51) <i>F41A 17/38</i>	(11) 3 932 118	(51) <i>H04W 52/02</i>
SE 22.02.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 931 236	(51) <i>C08G 65/26</i>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 15.06.2023	NO 15.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 931 533	(51) <i>G01F 15/18</i>	(11) 3 932 174	(51) <i>A01D 41/127</i>
SE 08.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 931 267	(51) <i>C09C 1/02</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	SE 15.03.2023		SE 29.03.2023	
SE 01.03.2023		(11) 3 931 584	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 932 176	(51) <i>A01D 80/02</i>
(11) 3 931 282	(51) <i>C09J 153/02</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 931 623	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 932 185	(51) <i>A01G 9/02</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SE 18.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 931 355	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 04.01.2023	
(11) 3 931 382	(51) <i>D01H 1/241</i>	(11) 3 931 655	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 932 255	(51) <i>A47B 9/00</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 931 383	(51) <i>D04H 1/46</i>	(11) 3 931 656	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 932 269	(51) <i>A47J 31/36</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 25.01.2023	
(11) 3 931 384	(51) <i>D04H 1/46</i>	(11) 3 931 675	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 932 482	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 931 422	(51) <i>E21B 17/10</i>	(11) 3 931 739	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 932 509	(51) <i>B01D 1/04</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
		NO 11.04.2023	LV 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 25.01.2023	
(11) 3 931 427	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 3 931 873	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 932 575	(51) <i>B21C 1/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 18.04.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		LV 18.01.2023		
SE 22.02.2023			SE 18.01.2023		
(11) 3 931 463	(51) <i>F16G 15/04</i>	(11) 3 931 923	(51) <i>H01T 19/04</i>	(11) 3 932 599	(51) <i>B23B 51/04</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 18.05.2023	ES 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 18.01.2023	HR 18.01.2023		
SE 22.03.2023		NO 18.04.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023			
(11) 3 931 485	(51) <i>F21S 2/00</i>				

RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 18.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 932 613	(51) B23Q 1/03	(11) 3 933 145	(51) E04H 4/16	(11) 3 933 769	(51) G06T 7/579
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023		SE 29.03.2023	
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023				
(11) 3 932 625	(51) B25J 9/16	(11) 3 933 230	(51) F16H 57/08	(11) 3 933 837	(51) G10L 21/0208
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.02.2023				SE 11.01.2023	
(11) 3 932 713	(51) B60K 1/02	(11) 3 933 302	(51) F25B 13/00	(11) 3 933 954	(51) H01M 50/15
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 25.01.2023		FI 15.02.2023	
SE 18.01.2023					
(11) 3 932 714	(51) B60K 6/24	(11) 3 933 312	(51) F25D 17/04	(11) 3 933 957	(51) H01M 50/588
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023		SE 25.01.2023		SE 15.02.2023	
(11) 3 932 739	(51) B60Q 1/14	(11) 3 933 313	(51) F25D 17/04	(11) 3 933 994	(51) H01M 10/04
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
SE 18.01.2023		FI 04.01.2023			
(11) 3 932 749	(51) B60R 19/00	(11) 3 933 365	(51) G01L 1/26	(11) 3 934 085	(51) H02M 5/458
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023					
(11) 3 932 819	(51) B65D 5/04	(11) 3 933 532	(51) G05B 23/02	(11) 3 934 111	(51) H04B 3/54
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 01.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 25.01.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 932 847	(51) B66D 1/74	(11) 3 933 575	(51) G06F 9/455	(11) 3 934 144	(51) H04L 1/18
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023			
(11) 3 932 896	(51) C05B 7/00	(11) 3 933 640	(51) G06F 21/64	(11) 3 934 155	(51) H04L 5/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	
(11) 3 932 974	(51) A61K 8/81	(11) 3 933 646	(51) G06F 21/64	(11) 3 934 164	(51) H04L 9/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023					
(11) 3 933 123	(51) E02F 9/26	(11) 3 933 767	(51) G06T 7/40	(11) 3 934 206	(51) H04L 67/10
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023	
SE 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(11) 3 934 310	(51) H04W 24/02	(11) 3 934 854	(51) B25H 7/00	(11) 3 935 187	(51) C12Q 1/6844
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023		SE 29.03.2023	
(11) 3 934 339	(51) H04W 52/14	(11) 3 934 875	(51) B29B 7/26	(11) 3 935 273	(51) F02K 3/06
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 04.01.2023		SE 18.01.2023		SE 18.01.2023	
(11) 3 934 398	(51) F04D 13/16	(11) 3 934 877	(51) B29B 7/48	(11) 3 935 284	(51) F04D 29/16
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 934 493	(51) A47J 42/40	(84) NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 935 303	(51) F16L 41/06
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 18.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			SE 15.02.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023					
(11) 3 934 554	(51) A61B 17/80	(11) 3 934 916	(51) B41J 3/407	(11) 3 935 304	(51) F16N 13/16
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 08.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 934 562	(51) A61C 5/00	(11) 3 934 922	(51) B60C 11/12	(11) 3 935 308	(51) F17C 13/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 22.03.2023	
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023			
(11) 3 934 608	(51) A61K 8/34	(11) 3 934 923	(51) B60G 7/00	(11) 3 935 317	(51) F24D 10/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 29.03.2023	
SE 29.03.2023		SE 15.03.2023			
(11) 3 934 611	(51) A61K 8/58	(11) 3 934 932	(51) B60N 2/06	(11) 3 935 350	(51) G01F 1/84
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	
(11) 3 934 706	(51) A61L 31/06	(11) 3 934 948	(51) B60T 13/58	(11) 3 935 369	(51) G01N 21/03
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 18.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 25.01.2023		SE 11.01.2023	
(11) 3 934 707	(51) A61L 31/06	(11) 3 934 980	(51) B64D 11/06	(11) 3 935 445	(51) G02F 1/13363
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 18.01.2023					
(11) 3 934 757	(51) A61P 31/12	(11) 3 934 981	(51) B64F 1/18	(11) 3 935 449	(51) G04B 19/24
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 22.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 18.01.2023		SE 22.02.2023	
(11) 3 934 783	(51) B01D 25/12	(11) 3 935 010	(51) C01B 3/34	(11) 3 935 465	(51) G05D 7/01
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 934 820	(51) B08B 3/00				

LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 936 665 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) E01C 13/08 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023
(11) 3 935 468 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G05D 11/13 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 936 213 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B01D 46/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 936 680 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023	(51) E04F 13/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023
(11) 3 935 706 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023	(51) H02H 9/04 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023	(11) 3 936 276 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B23K 31/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 936 696 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E21B 43/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 935 754 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04B 10/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 936 281 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B24B 41/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 936 703 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) F01K 13/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 935 766 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04J 14/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 936 346 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) B60B 33/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 936 732 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F16B 31/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 935 869 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04R 1/44 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 936 348 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60C 1/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 936 733 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16B 45/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 935 926 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 936 362 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B60K 17/28 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 936 738 (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16G 11/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 935 927 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 936 422 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B62K 11/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 936 855 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61M 16/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023
(11) 3 935 967 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A24F 40/30 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 936 443 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B65B 1/06 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 936 874 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01R 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 935 989 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A44C 17/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 936 470 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B66F 9/22 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 936 875 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G01R 27/02 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 936 047 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61B 5/15 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 936 476 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C01B 32/194 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 936 930 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G02F 1/025 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 936 055 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 8/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 936 570 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C08L 79/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 936 978 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 936 104 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) A61H 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023			(11) 3 937 008 (84) LT 29.03.2023	(51) G06F 8/65 (84) RS 29.03.2023

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 937 525 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 12/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 937 313 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01R 13/422 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 937 579 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 938 226 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60G 17/018 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 937 366 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01D 5/20 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 937 580 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 938 241 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B60N 3/10 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 937 378 (84) LT 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) H03H 17/02 (84) HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 937 662 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) A24B 13/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 938 257 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B60T 13/66 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) 3 937 403 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) H04L 1/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 937 740 (84) LT 08.03.2023	(51) A47J 31/52 (84) LV 08.03.2023	(11) 3 938 291 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B65D 45/34 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 937 415 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 937 746 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A47K 10/36 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 938 426 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C08G 77/442 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 937 416 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 937 827 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) A61C 1/08 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 938 435 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) C08K 5/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023
(11) 3 937 453 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 937 901 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61K 9/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 938 440 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08L 23/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 937 458 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 9/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 938 031 (84) LT 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) A61N 1/375 (84) RS 01.03.2023	(11) 3 938 478 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) C10M 137/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 937 468 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G06F 3/14 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 938 079 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023	(51) B01J 20/08 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023	(11) 3 938 547 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) C21B 7/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 937 497 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023	(51) H04N 19/52 (84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023	(11) 3 938 127 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) B22D 19/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 938 605 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E05D 13/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 937 517 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H04W 4/02 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 938 142 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B24B 9/14 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 938 608 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023	(51) E06B 3/46 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023
		(11) 3 938 153 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023	(51) B25J 15/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023		

(11) 3 939 938 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C01G 49/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 940 355 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) G01J 1/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 940 988 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 9/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 939 939 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C01G 53/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 940 363 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01M 3/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 941 163 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H05B 47/19 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 939 958 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C07C 51/43 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 940 432 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G02B 3/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 941 220 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A23L 33/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 940 031 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C09C 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 940 497 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G05D 7/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 941 321 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A47K 10/38 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 940 138 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) D06M 15/564 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 940 499 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06F 1/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 941 560 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A61M 25/02 (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 940 163 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) E04D 13/147 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 940 561 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G06F 21/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 941 583 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61P 25/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 940 174 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) E04H 17/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 940 568 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 21/60 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 941 657 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) B22D 7/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 940 193 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) E21B 17/042 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 940 671 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G08G 3/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 941 713 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 64/118 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 940 259 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F16D 66/02 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 940 730 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H01H 1/00 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 941 714 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 64/124 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 940 294 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F23D 14/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 940 890 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01R 12/91 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 941 774 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60K 37/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 940 314 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F25B 1/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 940 939 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H02M 3/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 941 818 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) B63B 21/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023
		(11) 3 940 968 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 941 819 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) B63B 21/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023
				(11) 3 941 948 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) C08B 37/08 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023

SE 01.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 941 954	(51) C08G 18/48	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 942 465	(51) G06V 10/46
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 942 156	(51) F01D 5/18	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 08.03.2023	
(11) 3 941 956	(51) C08G 18/76	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 942 666	(51) H02J 7/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 941 959	(51) C08G 18/79	(11) 3 942 169	(51) F02C 7/32	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 11.01.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 942 768	(51) H04W 12/041
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 01.02.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		SE 08.02.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 941 962	(51) C08G 63/18	(11) 3 942 172	(51) F02G 1/043	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 942 775	(51) H04L 9/40
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 01.02.2023				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 941 963	(51) C08G 63/183	(11) 3 942 199	(51) F16H 29/20	SE 11.01.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 942 777	(51) H04L 67/55
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 941 975	(51) C08K 9/12	(11) 3 942 206	(51) G01D 5/14	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 942 848	(51) H04W 4/021
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 942 012	(51) B67D 1/00	(11) 3 942 213	(51) F16L 53/32	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 01.03.2023		SE 25.01.2023	
SE 18.01.2023				(11) 3 942 896	(51) H04W 76/14
(11) 3 942 086	(51) C23C 2/00	(11) 3 942 380	(51) G05D 1/02	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) 3 942 135	(51) E05D 5/06	(11) 3 942 381	(51) G05D 1/02	(11) 3 942 909	(51) A01B 3/421
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 08.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 942 956	(51) A43B 5/04
(11) 3 942 136	(51) E05D 7/04	SE 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 942 392	(51) G06F 3/01	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 942 962	(51) A44C 17/02
SE 25.01.2023		SE 29.03.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 942 148	(51) E21B 17/02	(11) 3 942 406	(51) G06F 8/41	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
LV 04.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 943 038	(51) A61C 5/00
		SE 18.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 942 155	(51) F01D 5/18	(11) 3 942 452	(51) G06F 40/114	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023

(11) 3 943 186 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B01J 13/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 944 487 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H02P 6/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 943 876 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01B 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 943 897 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G01G 19/414 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 944 691 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 943 246 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023	(51) B25B 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(11) 3 943 956 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60L 3/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 944 768 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A23G 9/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 943 266 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29B 7/82 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 943 358 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B61B 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 944 010 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 943 358 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B61B 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 943 384 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B64C 13/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 944 049 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G05D 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 943 384 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B64C 13/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 943 474 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07C 29/147 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 944 194 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G06T 7/80 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 943 474 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07C 29/147 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 943 574 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C09K 11/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 944 209 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) G08C 17/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 943 574 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C09K 11/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 943 720 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F01N 3/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 944 276 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01H 33/02 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 943 720 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) F01N 3/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 943 738 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02K 1/72 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 944 381 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) H01M 4/62 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 943 738 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02K 1/72 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 943 806 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F21S 8/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 944 398 (84) EE 19.10.2022 LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022	(51) H01M 10/42 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022
(11) 3 943 806 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F21S 8/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 943 830 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F24F 13/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 944 440 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) H02H 3/08 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 943 830 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) F24F 13/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 943 861 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F28D 1/053 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 944 487 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H02P 6/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 943 861 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F28D 1/053 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 943 870 (84) LT 22.03.2023	(51) F41A 15/22 (84) RS 22.03.2023	(11) 3 944 768 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A23G 9/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 943 870 (84) LT 22.03.2023	(51) F41A 15/22 (84) RS 22.03.2023			(11) 3 944 775 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A24F 1/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
				(11) 3 944 780 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A41D 25/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
				(11) 3 944 815 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61B 5/375 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
				(11) 3 944 827 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A61B 17/29 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
				(11) 3 944 867 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A61L 2/28 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
				(11) 3 944 874 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61N 2/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
				(11) 3 944 975 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B60H 3/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
				(11) 3 945 003 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B61D 23/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
				(11) 3 945 017 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) B64C 3/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023

SE 15.03.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 945 119	(51) C09D 11/36	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 15.02.2023			
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 945 808	(51) A01M 7/00	(11) 3 946 966	(51) B44B 5/00
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 01.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 945 144	(51) C23C 18/44	SE 29.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 945 852	(51) A23L 5/43	(11) 3 946 973	(51) B60C 9/28
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 22.03.2023		NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		SE 22.03.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 945 150	(51) D03D 47/36	(11) 3 945 961	(51) A47J 31/44	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 15.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 946 978	(51) B60C 13/02
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 25.01.2023		SE 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 945 314	(51) G01N 27/623	(11) 3 946 052	(51) A61B 5/145	SE 22.03.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 946 995	(51) B60K 1/04
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 18.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 946 170	(51) A61F 2/78	(11) 3 946 998	(51) B60K 7/00
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 18.01.2023	
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
(11) 3 945 322	(51) G01P 5/26	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 947 016	(51) B60L 5/20
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.02.2023		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
(11) 3 945 344	(51) G01S 13/76	(11) 3 946 504	(51) A61M 60/859	(11) 3 947 021	(51) B62D 25/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		SE 04.01.2023			
(11) 3 945 632	(51) H01Q 1/22	(11) 3 946 687	(51) B01D 53/14	(11) 3 947 039	(51) B60Q 1/14
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023					
(11) 3 945 704	(51) H04L 9/40	(11) 3 946 772	(51) B21C 47/04	(11) 3 947 062	(51) B60T 1/06
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	SE 22.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 08.02.2023				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 945 743	(51) H04W 72/04	(11) 3 946 794	(51) B23K 3/06	(11) 3 947 075	(51) B60W 60/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 29.03.2023		SE 15.03.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023				
(11) 3 945 765	(51) A01B 69/04	(11) 3 946 920	(51) B31D 5/00	(11) 3 947 089	(51) B60W 50/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LV 08.02.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 15.03.2023				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 945 791	(51) A01K 1/00	(11) 3 946 949	(51) B41F 23/04	(11) 3 947 099	(51) B61G 5/02
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

(11) 3 948 449	(51) G05B 19/042	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 949 051	(51) H02G 3/36	ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 949 763	(51) A24D 1/20
(11) 3 948 466	(51) G05D 1/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 949 083	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 949 083	(51) H02K 1/24	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 18.01.2023	
(11) 3 948 474	(51) G05F 1/625	SE 22.03.2023	(11) 3 949 092	(11) 3 949 764	(51) A24D 1/20
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 949 092	(51) B23K 26/08	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 948 603	(51) G06F 21/55	SE 15.03.2023	(11) 3 949 129	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 949 129	(51) H04B 1/10	(11) 3 949 790	(51) A44B 11/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 22.03.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 948 604	(51) G06F 21/55	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 949 227	(51) H04L 5/00	SE 15.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 950 113	(51) B01J 8/02
SE 22.03.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 948 605	(51) G06F 21/55	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 949 273	FI 01.03.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 949 273	(51) H04L 12/18	(11) 3 950 145	(51) B05C 17/005
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 15.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 948 794	(51) G06T 17/05	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 949 318	(11) 3 950 190	(51) B23B 27/14
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 949 318	(51) H04W 12/06	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 25.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 04.01.2023	
(11) 3 948 850	(51) G06N 3/08	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 950 215	(51) B23Q 1/01
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 949 324	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 949 324	(51) H04L 9/40	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 18.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 950 293	(51) B30B 9/30
(11) 3 948 866	(51) G10L 21/0272	(11) 3 949 346	(51) H04W 80/02	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 15.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 948 899	(51) G21F 3/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 950 434	(51) B60R 13/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 949 352	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 949 352	(51) H04L 67/04	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 15.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 948 941	(51) H01L 21/762	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 949 579	(11) 3 950 567	(51) B66F 9/075
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 949 579	(51) H04W 72/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 22.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 949 042	(51) H01S 5/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 950 615	(51) C03C 3/062
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 949 631	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 949 631	(51) H04W 72/12	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				

NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 950 890 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C10G 65/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 951 512 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G04B 45/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 953 088 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B27B 27/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 951 029 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) D01D 1/02 (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 951 551 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G05F 1/575 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 953 141 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 51/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 951 126 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) E06B 9/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 951 613 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G06F 16/29 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 953 181 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B41F 21/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 951 154 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) F02F 7/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 951 770 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G10K 11/178 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 953 201 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B60K 1/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 951 205 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16D 25/0638 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 951 808 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) G01R 1/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 953 206 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60L 50/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 951 207 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) F16D 65/097 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 951 991 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01M 10/0569 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 953 238 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B62D 25/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 951 257 (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) F21V 8/00 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 3 952 166 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04L 1/16 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 953 281 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023	(51) B65G 51/26 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 951 280 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F24F 11/61 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 952 361 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 4/80 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 953 415 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08J 3/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 951 306 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) F28D 15/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(11) 3 952 631 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A01G 7/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 953 427 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C09D 183/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 951 341 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01K 11/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 952 635 (84) HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A01G 31/02 (84) AT 15.02.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 953 507 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) D01G 19/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 951 347 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01N 1/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 952 731 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61B 8/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 953 509 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) D03D 21/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 951 413 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023	(51) G01R 31/52 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	(11) 3 953 085 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) B23B 29/03 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 953 534 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) E04B 1/61 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
				(11) 3 953 540 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) B32B 3/06

(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 953 957 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H01H 33/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 955 246 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G10L 17/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 953 550 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) E05B 85/10 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 954 007 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) H02B 1/056 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 955 551 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 953 560 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) E21B 34/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 954 046 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H03K 19/003 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 955 727 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A01D 89/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	
(11) 3 953 568 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F01D 1/26 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 954 077 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 955 790 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A47J 44/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	
(11) 3 953 569 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F01D 11/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 954 147 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 16/02 (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 956 010 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) A61M 60/13 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	
(11) 3 953 600 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16D 65/09 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 954 197 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) A01G 3/037 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 956 051 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B01J 4/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	
(11) 3 953 646 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) F24H 1/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 954 201 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A01G 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 956 082 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B21B 1/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	
(11) 3 953 673 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G01L 5/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 954 280 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 5/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 956 126 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B29C 64/112 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
(11) 3 953 683 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G01N 21/3504 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(11) 3 954 529 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B29C 49/42 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 956 132 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B29C 73/34 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	
(11) 3 953 765 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G03F 7/20 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 954 653 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(51) C01B 32/21 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 956 183 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60S 1/32 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	
(11) 3 953 774 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 954 818 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) D04H 1/407 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 956 224 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) B64D 29/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	
(11) 3 953 845 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) G06F 21/52 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 954 990 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01N 33/487 (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 956 284 (84) LT 29.03.2023	(51) C07C 67/08 (84) RS 29.03.2023	

HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 956 332 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023	(51) C07D 498/12 (84) RS 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 956 380 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) C08G 63/183 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 956 494 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(51) C23C 14/58 (84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 956 529 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) E04B 7/14 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 956 540 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) E21B 17/01 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 3 956 546 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) E21B 49/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 956 572 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F16B 41/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 956 592 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) F16L 33/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 956 593 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F16L 33/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 956 594 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16L 33/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 956 595 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) F16L 37/086 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 956 596 (51) F16L 37/092	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 956 616 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F25D 17/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 956 644 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) G01M 3/14 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 956 646 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01M 15/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 956 699 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) G01V 99/00 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 957 035 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 51/212 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 957 135 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H05B 47/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 957 137 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H05H 1/24 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 957 224 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A47L 9/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 957 235 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 5/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 957 241 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A61B 5/0536 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 957 423 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B23D 45/06 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 957 473 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B32B 5/20 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 3 957 522 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60Q 1/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 957 597 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B66F 9/075 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 957 757 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C21D 1/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 957 817 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) E06B 9/17 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 957 872 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16C 11/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 957 887 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) F16K 27/06 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	(11) 3 958 001 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G01P 15/093 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 958 352 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H01M 4/133 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 958 428 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 958 554 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H04N 5/225 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 3 958 814 (84) NL 25.01.2023	(51) A61H 3/00 (84) LT 25.01.2023
---	--------------------------------	---	--	--	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--	--	---	--	--	---	---

ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 959 648	(51) G06V 10/25
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 959 284	(51) C09K 5/10	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 25.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 959 897	(51) H04Q 9/00
(11) 3 958 953	(51) A61N 1/05	SE 29.03.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 959 299	(51) C11D 1/12	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 01.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 960 106	(51) A61B 18/14
SE 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 958 964	(51) A61N 1/375	SE 15.02.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 959 352	(51) C23C 16/448	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 960 232	(51) A61N 1/36
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 11.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 959 039	(51) B25F 5/02	SE 15.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 959 399	(51) E04H 17/14	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 960 295	(51) B01L 3/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.03.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 959 068	(51) B29C 73/02	(11) 3 959 413	(51) E21B 29/02	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 04.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 960 316	(51) B21B 19/10
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 959 078	(51) B41F 19/00	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 959 422	(51) F01D 25/28	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 960 399	(51) B25J 15/06
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 959 097	(51) B60K 11/04	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 08.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 959 426	(51) F01P 7/16	(11) 3 960 408	(51) B27M 1/08
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
SE 29.03.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 959 126	(51) B64C 29/00	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 959 479	(51) F28F 9/02	(11) 3 960 423	(51) B29C 49/02
SE 29.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 959 141	(51) B64G 1/22	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 22.03.2023		SE 29.03.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 959 490	(51) G01F 23/284	(11) 3 960 483	(51) B42F 13/00
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 29.03.2023		SE 29.03.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 959 514	(51) G01N 27/22	(11) 3 960 489	(51) B60B 17/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 959 167	(51) B67C 3/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 22.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 959 616	(51) G06F 11/14	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 11.01.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 960 523	(51) B60L 50/53
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 959 269	(51) C09D 5/02	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023				

PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 961 232 (51) <i>G01R 31/367</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 08.03.2023	(11) 3 961 898 (51) <i>H02M 3/335</i>	
(11) 3 960 548 (51) <i>B60R 19/52</i>	(84) NL 04.01.2023	NO 08.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 961 235 (51) <i>G01R 31/52</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 04.01.2023	(51) <i>B62D 5/00</i>	PT 11.05.2023	(11) 3 961 932 (51) <i>H04B 1/036</i>	
(11) 3 960 584 (51) <i>B62D 5/00</i>	(84) ES 08.02.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 961 236 (51) <i>G01R 33/032</i>	LV 15.03.2023	
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) SE 04.01.2023	(11) 3 962 177 (51) <i>H04W 52/02</i>	
AT 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 08.02.2023	(51) <i>B62D 6/00</i>	ES 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 08.02.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 960 588 (51) <i>B62D 6/00</i>	(84) RS 11.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 11.01.2023	HR 11.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 961 239 (51) <i>G01R 35/04</i>	SE 15.02.2023	
PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 962 239 (51) <i>H05B 6/12</i>	
AT 11.01.2023	(51) <i>B21D 51/26</i>	LT 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 11.01.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 11.01.2023	HR 01.03.2023	AT 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 960 663 (51) <i>B21D 51/26</i>	(84) LV 01.03.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.03.2023	(51) <i>B23K 20/02</i>	(11) 3 961 374 (51) <i>G06F 8/41</i>	SE 25.01.2023	
NO 01.06.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 962 251 (51) <i>H05K 7/14</i>	
FI 01.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 960 722 (51) <i>B23K 20/02</i>	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 961 503 (51) <i>G06K 19/07</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) SE 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 22.03.2023	(51) <i>F16B 25/00</i>	NL 04.01.2023	(11) 3 962 252 (51) <i>H05K 7/14</i>	
(11) 3 961 051 (51) <i>F16B 25/00</i>	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 04.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 29.03.2023	(51) <i>F16L 19/028</i>	FI 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 961 591 (51) <i>G07F 15/00</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 961 078 (51) <i>F16L 19/028</i>	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(11) 3 962 308 (51) <i>A24F 40/40</i>	
(84) RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 25.05.2023	SE 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 25.04.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>	FI 15.02.2023	SE 08.03.2023	
FI 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 961 621 (51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 3 962 318 (51) <i>A45C 5/14</i>	
(11) 3 961 090 (51) <i>F21V 8/00</i>	(84) ES 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 961 704 (51) <i>H01L 25/07</i>	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 11.01.2023	(51) <i>F24S 25/15</i>	(84) NL 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 962 464 (51) <i>A61K 9/51</i>	
SE 11.01.2023	LV 18.01.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 961 121 (51) <i>F24S 25/15</i>	(84) RS 18.01.2023	AT 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	LV 15.02.2023	LV 29.03.2023	
HR 18.01.2023	(51) <i>F28D 15/02</i>	SE 15.02.2023	(11) 3 962 489 (51) <i>A61K 31/567</i>	
FI 18.01.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 961 785 (51) <i>H01M 10/0569</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 961 140 (51) <i>F28D 15/02</i>	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	LV 22.03.2023	
HR 22.03.2023	(51) <i>G01K 3/00</i>	LV 29.03.2023	(11) 3 962 647 (51) <i>B01L 3/00</i>	
LV 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 961 842 (51) <i>H02J 3/18</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 22.03.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 961 168 (51) <i>G01K 3/00</i>	HR 22.02.2023	HR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.03.2023	SE 22.03.2023	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 962 701 (51) <i>B25J 9/00</i>	
PT 22.06.2023	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 961 896 (51) <i>H02M 3/155</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 22.02.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.02.2023				

LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 962 763 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60K 26/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 963 282 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01B 5/008 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 963 983 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 962 813 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B64D 29/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 963 318 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01N 27/406 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 964 109 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A47J 43/07 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 962 849 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B66B 1/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 963 378 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G02B 6/126 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 964 188 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) A61H 31/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 962 891 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) C07C 273/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 963 404 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) G03F 7/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 964 300 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B05D 5/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 962 929 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C07K 9/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 963 434 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 964 322 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) B23K 26/282 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 962 990 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08J 9/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 963 534 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06Q 20/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 964 342 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B29C 33/00 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 963 003 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C08L 23/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 963 571 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) G10K 11/162 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 964 458 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B65G 21/22 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 963 032 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C10L 1/14 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 963 644 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H01Q 19/17 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 964 543 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08K 5/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 963 129 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) D06F 37/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 963 664 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04L 25/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 964 551 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08L 83/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 963 146 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E04F 21/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 963 845 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04L 25/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 964 667 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) E04F 11/18 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 3 963 190 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F02C 3/067 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 963 862 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 964 739 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16K 5/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 963 246 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) F16L 37/088 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 963 899 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H04R 1/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 3 964 790 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) G01D 3/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 964 817	(51) G01N 1/06	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.02.2023			
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) 3 966 463	(51) F16C 33/64
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 965 550	(51) A01G 9/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 04.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023		(11) 3 966 468	(51) F16D 65/12
(11) 3 964 968	(51) G06F 12/0864			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 29.03.2023					
		(11) 3 965 609	(51) A45C 13/26		
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
				(11) 3 966 495	(51) F21S 41/143
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	
		(11) 3 965 614	(51) A47B 88/90		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023			
				(11) 3 966 498	(51) F21V 8/00
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(11) 3 965 615	(51) A47B 88/90		
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023			
				(11) 3 966 512	(51) F28D 19/04
				(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(11) 3 965 960	(51) B07C 5/36		
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
				(11) 3 966 631	(51) G03B 37/02
				(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		(11) 3 966 037	(51) B32B 27/32		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023			
				(11) 3 966 670	(51) G06F 3/01
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	
		(11) 3 966 147	(51) B66B 1/34		
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023			
				(11) 3 966 716	(51) G06F 21/31
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	
		(11) 3 966 164	(51) C01B 33/107		
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023			
				(11) 3 966 837	(51) G21D 3/00
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	
		(11) 3 966 359	(51) C23C 2/00		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023			
				(11) 3 966 850	(51) H01L 21/48
				(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
				LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	
		(11) 3 966 382	(51) D06B 23/20		
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
		SE 08.03.2023			
				(11) 3 966 851	(51) H01L 21/48
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(11) 3 966 395	(51) E02F 3/18		
		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
		FI 18.01.2023			
				(11) 3 967 200	(51) A47L 9/28
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(11) 3 966 437	(51) F01K 23/02		
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		

LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 971 115 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65G 47/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 970 403 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H04W 24/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 971 133 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B81C 1/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 971 600 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01S 3/04 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 970 480 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A01K 1/03 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 971 137 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C01B 32/949 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) 3 971 602 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G01S 7/02 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 970 561 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A47B 47/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 971 145 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) C03B 37/014 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 971 645 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G03F 1/26 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023
(11) 3 970 674 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) A61F 13/15 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 971 195 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) C07F 9/6574 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 971 862 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G08G 1/16 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 970 861 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B05B 5/16 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 971 218 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C08C 19/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 971 902 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G16B 20/20 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 970 915 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16B 13/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 971 270 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C11D 1/14 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 972 013 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H01M 4/139 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023
(11) 3 970 919 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(51) B25H 1/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(11) 3 971 271 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C11D 1/83 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 972 061 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01R 13/52 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 971 029 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60P 1/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 971 273 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) C11D 1/83 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 972 067 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023	(51) H02H 3/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 971 038 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) B60R 16/02 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 971 430 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) F16C 19/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 972 167 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 971 057 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023	(51) B62D 5/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 971 590 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) G01R 27/18 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 972 173 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 971 058 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B62D 5/04 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 3 971 591 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) G01R 31/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 3 972 192 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023

(11) 3 972 248 (84) LT 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) H04N 19/129 (84) LV 22.03.2023	PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	LV 01.02.2023 FI 01.02.2023	
(11) 3 972 311 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 12/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 973 149 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 974 076 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B21C 37/29 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 972 379 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04W 76/14 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 3 973 155 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F02B 63/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 974 218 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B60J 1/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 3 972 380 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 76/14 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 973 158 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02C 7/32 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 974 222 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B60K 6/543 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 972 460 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A47J 31/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 973 187 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) F04C 14/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 974 253 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60Q 1/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 972 478 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A61B 3/09 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 973 191 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F04D 13/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 974 259 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60R 11/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 972 511 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 973 231 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F24S 40/90 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 974 290 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 972 716 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) B01D 46/24 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 973 243 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) F28F 9/02 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(11) 3 974 292 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 972 750 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B21D 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 973 257 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01H 9/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 974 336 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) B65D 25/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 972 784 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B25H 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 973 261 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) G01K 1/14 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 974 374 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B67D 7/02 (84) RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 972 925 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B66B 19/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 3 973 556 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) H01B 13/32 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 3 974 493 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C04B 38/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 973 004 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) C08F 210/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 973 570 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) H01L 23/367 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 974 515 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C12M 1/107 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 973 053 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) C12N 9/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(11) 3 973 815 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023	(51) A45D 40/10 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023	(11) 3 974 579 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) D21H 17/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 974 584	(51) <i>E02F 9/08</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 976 939	(51) <i>F01D 25/24</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 975 181	(51) <i>G10L 25/69</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 974 612	(51) <i>E06B 9/17</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 08.02.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 976 985	(51) <i>F16D 11/14</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 975 205	(51) <i>H01B 11/18</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 974 614	(51) <i>G01K 7/42</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 977 520	(51) <i>H01L 31/0224</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 975 293	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 977 668	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 974 620	(51) <i>F01D 19/00</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 975 678	(51) <i>H05K 7/20</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.03.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 974 652	(51) <i>F04C 18/02</i>	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 977 784	(51) <i>H04W 52/14</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 18.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 975 804	(51) <i>A47J 31/40</i>	SE 29.03.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 977 851	(51) <i>A01M 21/02</i>
SE 25.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 974 821	(51) <i>G01N 27/404</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 08.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 975 808	(51) <i>A47J 43/24</i>	(11) 3 978 045	(51) <i>A61M 1/16</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 974 849	(51) <i>G01R 31/28</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 978 217	(51) <i>B29C 45/42</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 976 288	(51) <i>B21J 15/02</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 18.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 974 854	(51) <i>G01R 31/50</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 978 300	(51) <i>B60L 13/08</i>
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 976 555	(51) <i>C04B 41/89</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 18.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 978 310	(51) <i>B60N 3/02</i>
(11) 3 974 855	(51) <i>G01R 31/50</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 25.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 976 692	(51) <i>C08G 77/388</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.03.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 978 319	(51) <i>B60R 19/24</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 18.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 974 956	(51) <i>G06F 3/14</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(11) 3 976 849	(51) <i>C23C 16/34</i>	SE 29.03.2023	
LV 11.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 978 389	(51) <i>B65D 47/18</i>
(11) 3 974 988	(51) <i>G06F 11/20</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 976 936	(51) <i>F01D 21/04</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 29.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 978 400	(51) <i>B65G 17/08</i>
(11) 3 975 120	(51) <i>G06T 7/33</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 22.03.2023				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 978 471	(51) <i>C07C 311/29</i>	(11) 3 979 491	(51) <i>H02S 30/10</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 15.02.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 981 515	(51) <i>B02C 18/24</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.02.2023				HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 978 541	(51) <i>C08F 120/14</i>	(11) 3 979 497	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) 3 981 615	(51) <i>B60C 11/03</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 979 643	(51) <i>H04N 19/129</i>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 08.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	
(11) 3 978 743	(51) <i>F02D 41/04</i>	(11) 3 979 660	(51) <i>H04L 69/18</i>	(11) 3 981 646	(51) <i>B60P 7/08</i>
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 25.01.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 04.01.2023		SE 15.02.2023		(11) 3 981 663	(51) <i>B61D 17/10</i>
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 978 784	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 979 950	(51) <i>A61F 2/40</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.03.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 981 798	(51) <i>C08B 37/08</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 22.02.2023		SE 18.01.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 978 858	(51) <i>F28F 13/00</i>	(11) 3 980 477	(51) <i>C08F 220/28</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 25.01.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 981 939	(51) <i>E05F 15/616</i>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SE 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 978 880	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 980 480	(51) <i>C08G 65/26</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.03.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 981 986	(51) <i>F04C 18/12</i>
SE 22.03.2023		SE 22.03.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 978 902	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 980 509	(51) <i>C09K 11/02</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 01.02.2023	
FI 22.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 982 054	(51) <i>F24F 13/30</i>
(11) 3 979 003	(51) <i>G03F 7/20</i>	(84) SE 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 980 600	(51) <i>E01D 19/04</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 22.03.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 982 087	(51) <i>G01D 4/00</i>
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
(11) 3 979 336	(51) <i>H01L 31/0745</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 980 837	(51) <i>G02B 27/01</i>	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 05.02.2023	LU 09.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 979 390	(51) <i>H01M 10/42</i>	SE 29.03.2023		MC 05.10.2022	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023				
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 981 258	(51) <i>A23C 19/068</i>	(11) 3 982 187	(51) <i>G02B 27/01</i>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		SE 25.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 979 456	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 981 374	(51) <i>A61H 1/00</i>	SE 15.02.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(11) 3 982 385	(51) <i>H01G 4/12</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				

(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 983 689 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F16C 19/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023
(11) 3 982 389 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01H 33/666 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 983 703 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16J 15/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 984 747 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B41F 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 982 424 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01L 31/054 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 983 705 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) F16K 5/20 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(11) 3 984 845 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60W 10/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 982 447 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 SE 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) H01M 8/04225 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023	(11) 3 983 773 (84) LT 22.03.2023	(51) G01L 1/24 (84) LV 22.03.2023	(11) 3 984 883 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B64C 27/467 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 982 495 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) H01R 24/62 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 983 938 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G06V 20/59 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 3 984 891 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) B64G 1/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 982 618 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 984 048 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) G21F 9/02 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 3 984 932 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B65H 31/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 3 983 259 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60N 2/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 984 092 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H01M 10/613 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	(11) 3 984 998 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) C07D 303/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 983 624 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) E04F 15/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 984 212 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) H04N 5/347 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) 3 985 054 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) C08J 9/28 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 3 983 644 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) E21B 43/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 984 410 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) A47B 13/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 985 212 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) E05B 47/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 983 647 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) F01B 9/04 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(11) 3 984 438 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 985 221 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023	(51) E06B 9/68 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023
(11) 3 983 652 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 984 570 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023	(51) A61M 5/142 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 3 985 439 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G03F 7/09 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 3 983 654 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F01D 25/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 984 659 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B08B 9/08 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 3 985 440 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) G03G 15/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 983 661 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F02C 3/067 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 3 984 662 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B21B 13/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 984 702 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B25B 27/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023

RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 996 084	(51) <i>G10H 1/00</i>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 995 692	(51) <i>B60P 3/40</i>	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 995 060	(51) <i>A47K 13/26</i>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 11.01.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 995 732	(51) <i>F21K 9/232</i>	SE 18.01.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 996 120	(51) <i>H01H 3/42</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 11.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 995 065	(51) <i>A47L 9/28</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 29.03.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 995 765	(51) <i>F25D 21/08</i>	(11) 3 996 130	(51) <i>H01L 21/67</i>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 995 069	(51) <i>A61B 3/09</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 22.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 995 775	(51) <i>F28F 1/16</i>	(11) 3 996 175	(51) <i>H01M 8/0206</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 995 129	(51) <i>A61K 8/9789</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 995 776	(51) <i>F41H 13/00</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	
(11) 3 995 157	(51) <i>A61L 9/03</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 996 245	(51) <i>H02J 50/20</i>
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 995 808	(51) <i>G01N 15/02</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 29.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 996 633	(51) <i>A61F 2/46</i>
(11) 3 995 241	(51) <i>B23B 31/08</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 995 918	(51) <i>G05B 19/418</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 15.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 996 894	(51) <i>B29C 45/14</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 04.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 995 289	(51) <i>B29C 64/118</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 22.02.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 995 933	(51) <i>G06F 1/20</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 996 918	(51) <i>B32B 27/38</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 11.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 995 376	(51) <i>B60W 20/50</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 995 962	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 996 963	(51) <i>B60T 13/66</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 995 393	(51) <i>B64C 1/14</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 997 279	(51) <i>E04B 1/348</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 995 994	(51) <i>G06K 19/07</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 08.03.2023	
SE 04.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 997 348	(51) <i>F16B 21/07</i>
(11) 3 995 595	(51) <i>C21D 9/46</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 18.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 996 043	(51) <i>G06T 7/60</i>	SE 22.03.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 997 728	(51) <i>H01L 21/322</i>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 995 626	(51) <i>E01B 35/00</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 18.01.2023		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				

(11) 3 997 741 (84) LT 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) H01L 31/0747 (84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.03.2023	
(11) 3 998 009 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A47L 15/48 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 999 377 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B60N 2/75 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 4 000 615 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 MC 19.10.2022	(51) A61K 31/357 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022
(11) 3 998 010 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 999 594 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) C09D 5/16 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 4 000 647 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61L 2/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 3 998 011 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 999 622 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) C12C 1/033 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 4 000 728 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B01J 27/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 998 380 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) D04H 1/732 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 999 828 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01L 1/22 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 4 000 730 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B01L 3/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 998 412 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F16D 13/54 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 999 835 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) G01N 21/31 (84) HR 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 000 863 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B29C 55/08 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 3 998 460 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) G01D 5/347 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 999 901 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G02C 7/06 (84) ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 4 000 933 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 998 803 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04W 48/20 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 999 909 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G03F 7/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 000 947 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B60B 21/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 3 998 880 (84) RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) A24D 3/04 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 4 000 090 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01L 21/762 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 001 022 (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) B60R 19/12 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
(11) 3 998 948 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 6/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 000 125 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01Q 1/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 4 001 080 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B62K 7/04 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023
(11) 3 999 142 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) A61M 5/158 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 4 000 213 (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	(51) G06F 21/72 (84) PT 04.05.2023 LV 04.01.2023	(11) 4 001 146 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B65D 5/50 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 999 270 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B23F 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 000 296 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H04W 12/069 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 4 001 248 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) C07C 2/28 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023
(11) 3 999 282 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023	(51) B24D 5/06 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) 4 000 354 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) H05B 47/17 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023		

(11) 4 001 599 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F01K 23/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 002 833 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) H04N 5/235 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 4 001 725 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023	(51) F16L 55/10 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023	(11) 4 002 923 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022	(51) H04W 48/16 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022	(11) 4 004 490 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) G01C 21/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) 4 001 858 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01F 23/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 003 320 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A61K 31/167 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 4 004 596 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01S 13/931 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 4 001 957 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G01S 7/481 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 4 003 662 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) B25J 9/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 4 004 694 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 4 002 172 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) G06F 21/55 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 4 003 674 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B26B 19/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 4 005 191 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) H04L 67/1095 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 4 002 352 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G10K 11/168 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 4 003 773 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60K 37/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 005 430 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A45D 40/04 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023
(11) 4 002 455 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(51) H01L 25/075 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 MC 12.10.2022	(11) 4 003 780 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B60P 1/02 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 4 005 782 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B29D 11/00 (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 4 002 548 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01M 10/48 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 003 821 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B62D 53/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 005 840 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B60J 7/22 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 4 002 584 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022	(51) H01Q 1/32 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 MC 05.10.2022	(11) 4 004 131 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) C09D 11/101 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 005 888 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) B60W 20/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 4 002 601 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01R 13/443 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 4 004 236 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C12Q 1/6869 (84) RS 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 4 005 893 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60W 50/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
		(11) 4 004 387 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F16B 19/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 4 006 297 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) E21B 7/04 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023
		(11) 4 004 482 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023	(51) F41B 5/14 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	(11) 4 006 370 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16D 51/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023

(11) 4 006 373	(51) F16D 65/00	SE 15.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 4 007 793	(51) C08L 23/22	(84) ES 25.01.2023
LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 25.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 25.04.2023
SE 11.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
(11) 4 006 454	(51) F25B 49/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 4 009 127
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023		(84) NL 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			ES 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			PT 25.05.2023
SE 15.03.2023				AT 25.01.2023
(11) 4 006 495	(51) G01D 5/347	(11) 4 007 861	(51) F16G 15/02	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
SE 22.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	
(11) 4 006 567	(51) G01R 33/30	(84) NL 25.01.2023	(51) A24F 40/46	(84) LT 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 25.01.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 25.05.2023	NO 29.06.2023	NO 01.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 25.04.2023	FI 29.03.2023	FI 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 25.01.2023		
(11) 4 006 762	(51) G06F 21/55	(11) 4 008 199	(51) A47L 9/04	(11) 4 009 307
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 08.06.2023	ES 22.02.2023
FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 08.03.2023	PT 22.06.2023
SE 29.03.2023		SE 08.03.2023		AT 22.02.2023
(11) 4 006 968	(51) H01L 23/473	(11) 4 008 384	(51) A61M 16/10	LV 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	
SE 22.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
(11) 4 007 017	(51) H01M 4/587	(84) RS 11.01.2023	(51) B23K 1/005	(11) 4 009 346
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	HR 18.01.2023	NL 08.02.2023
		SE 11.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.02.2023
(11) 4 007 095	(51) H02G 3/04	(11) 4 008 469	(51) B23K 1/005	LV 08.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 08.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	
SE 11.01.2023				
(11) 4 007 437	(51) H04W 76/19	(11) 4 008 500	(51) B25J 13/08	(11) 4 009 419
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 09.06.2023
SE 29.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 08.02.2023
(11) 4 007 514	(51) A47J 27/08	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 22.02.2023		SE 08.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			
SE 01.03.2023				
(11) 4 007 617	(51) A61M 1/16	(11) 4 008 503	(51) B26D 1/02	(11) 4 009 452
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 18.01.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	HR 18.01.2023	LV 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	
FI 15.02.2023		SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	
(11) 4 007 619	(51) A61M 3/02	(11) 4 008 568	(51) C08L 7/00	(11) 4 009 525
(84) ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023
SE 01.03.2023		SE 29.03.2023		SE 22.03.2023
(11) 4 007 707	(51) B60K 35/00	(11) 4 008 628	(51) B64C 27/26	(11) 4 009 572
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	
		SE 08.02.2023		
		(11) 4 008 862	(51) F05B 15/02	(11) 4 009 623
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) RS 25.01.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 25.01.2023
		HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 25.01.2023
		LV 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 25.05.2023
				AT 25.01.2023
				LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023
		(11) 4 008 903	(51) F04C 2/107	(11) 4 009 719
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023
				LV 25.01.2023
				SE 25.01.2023

SE 22.03.2023		FI 08.03.2023		SE 08.03.2023	(11) 4 013 256	(51) A42B 3/04
(11) 4 009 779	(51) A01K 9/00	(11) 4 011 664	(51) B60J 5/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 4 009 808	(51) A23K 20/10	(11) 4 011 741	(51) B61C 17/00	(11) 4 013 310	(51) A61B 8/08	
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023
SE 01.03.2023		SE 15.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023		
(11) 4 009 853	(51) A61B 5/00	(11) 4 012 349	(51) G01D 5/20	(11) 4 013 566	(51) B23K 9/173	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023
FI 22.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SE 15.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023
(11) 4 010 404	(51) C08G 77/04	(11) 4 012 350	(51) G01D 5/20	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023		
(11) 4 010 545	(51) E04G 5/14	(11) 4 012 351	(51) G01D 5/20	(11) 4 013 832	(51) C09J 5/00	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023		
(11) 4 010 604	(51) F16D 1/116	(11) 4 012 397	(51) G01N 27/622	(11) 4 013 905	(51) C23C 16/455	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023					
(11) 4 010 747	(51) G02B 27/00	(11) 4 012 453	(51) G01S 17/34	(11) 4 014 055	(51) G01R 33/28	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			
		SE 01.02.2023		(11) 4 014 236	(51) G10L 19/16	
(11) 4 010 757	(51) G02C 7/04	(11) 4 012 500	(51) G03F 7/09	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023		
SE 15.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			
(11) 4 010 758	(51) G02C 7/04	(11) 4 012 585	(51) G06F 21/42	(11) 4 014 425	(51) H04L 9/08	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.03.2023		SE 29.03.2023		SE 22.03.2023		
(11) 4 011 004	(51) H04B 10/114	(11) 4 012 843	(51) H01R 13/03	(11) 4 014 506	(51) G10L 19/16	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023		SE 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023		
(11) 4 011 128	(51) H04W 52/02	(11) 4 012 902	(51) H02K 11/40	(11) 4 014 801	(51) A47J 31/36	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			
		SE 18.01.2023		(11) 4 014 934	(51) A61B 17/00	
(11) 4 011 249	(51) A47J 31/36	(11) 4 012 968	(51) H04L 5/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.03.2023		SE 15.03.2023				
(11) 4 011 480	(51) B01D 46/00			(11) 4 015 375	(51) B64C 27/00	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023					

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 4 015 591	(51) C09D 11/36	(11) 4 016 729	(51) H01Q 1/22	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 017 915	(51) C08L 23/08
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 4 016 768	(51) H02G 1/12	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 4 015 604	(51) C10M 107/28	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 017 921	(51) C08L 83/04
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 4 016 790	(51) H02J 7/00	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 4 015 690	(51) D04B 35/04	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 4 017 952	(51) C11D 3/20
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 04.01.2023	(11) 4 016 809	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 08.02.2023	(51) E05B 19/00	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 4 015 741	(84) NL 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 22.03.2023	(11) 4 017 955
(84) RS 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	(11) 4 016 937	(51) H04L 12/28	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 22.03.2023	(11) 4 017 956
LV 11.01.2023	(51) F16B 2/24	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 11.01.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 4 015 842	(84) NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023	(11) 4 018 068
HR 15.03.2023	(51) G01N 33/58	SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 4 016 938	(84) ES 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 15.03.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 4 016 081	(84) NO 22.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 4 018 068	(51) E21B 7/06
(84) NL 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	(51) G01N 33/58	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	SE 11.01.2023	(11) 4 016 082	(84) RS 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023
SE 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 4 017 014	(51) H04N 21/436	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 4 016 082	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 4 018 121	(51) F21K 9/60
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 01.03.2023	(11) 4 017 271	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 4 017 271	(51) A23G 9/16	SE 22.03.2023	(11) 4 018 256
SE 22.02.2023	(51) G02B 7/182	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 4 016 159	(84) NL 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 18.01.2023	HR 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 4 018 646
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	(11) 4 017 387	(51) A61B 17/72	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 18.01.2023	(51) G05B 19/042	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 4 016 207	(84) RS 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 4 018 679	(51) G01W 1/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 4 017 659	(51) B21D 5/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 04.01.2023	(51) G06F 3/16	SE 29.03.2023	(11) 4 017 750	SE 15.02.2023	(11) 4 018 942
(11) 4 016 279	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
LT 25.01.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023	(11) 4 017 805	(51) B65B 29/02	
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 4 017 805	(51) B65B 29/02		
LV 25.01.2023	(51) G10L 21/038	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023		
SE 25.01.2023	(84) RS 22.02.2023				

(11) 4 026 304 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04L 61/4511 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	NO 01.06.2023 FI 01.03.2023
(11) 4 026 365 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 36/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 029 795 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) B65B 13/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 4 033 119 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) F16G 13/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 4 026 570 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61L 9/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 4 029 992 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) E01C 19/48 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 033 134 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) F16L 1/06 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 4 026 720 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 030 019 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) E04G 11/06 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 4 033 263 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G01R 31/327 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 4 026 757 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B62D 21/11 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 030 156 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) G01K 1/14 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 4 033 360 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 4 027 026 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) F16B 15/08 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 LV 25.01.2023	(11) 4 030 170 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	(51) G01N 35/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 4 033 516 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H01J 37/305 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 4 027 761 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 4 030 784 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04S 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023	(11) 4 033 612 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01R 13/514 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023
(11) 4 027 836 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) A47B 88/437 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 4 030 785 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04S 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023	(11) 4 033 773 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H04N 21/436 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) 4 028 313 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) B62D 53/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) 4 031 010 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A61B 5/0205 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 033 861 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) H05B 6/64 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 4 028 492 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) C10G 45/02 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(11) 4 031 099 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) A61K 8/34 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 4 033 903 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A01N 37/44 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 4 028 725 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 4 031 337 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B26B 19/46 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 034 277 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B01D 19/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 4 029 341 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) H04W 74/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 4 031 790 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) F16L 3/01 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) 4 034 317 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023	(51) B21C 35/02 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023
(11) 4 029 736 (84) LT 08.03.2023	(51) B60R 9/02 (84) ES 08.03.2023	(11) 4 032 521 (84) LT 01.03.2023	(51) A61K 6/61 (84) RS 01.03.2023		

HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 4 037 640 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61K 8/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 041 367 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A61M 39/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 4 034 330 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) B23K 26/14 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 4 037 909 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) B41M 5/333 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023	(11) 4 041 483 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B23F 23/12 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 4 034 334 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) B24B 37/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 4 037 936 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B60Q 1/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 4 041 785 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) C08F 220/14 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 4 034 851 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) G01J 3/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 4 038 149 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) C09D 5/16 (84) LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(11) 4 041 820 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(51) C08L 21/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023
(11) 4 035 302 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 4 038 311 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) F21K 9/232 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 4 041 853 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) C11D 1/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 4 035 560 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) A45D 34/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 4 038 851 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H04W 4/50 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 4 041 944 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) D04B 1/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 4 035 573 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) A47G 27/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 4 039 131 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A47B 47/03 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023	(11) 4 042 050 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16L 21/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 4 035 740 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A62B 18/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 039 405 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) B23P 19/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(11) 4 043 261 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) B60K 35/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 4 035 865 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) B29C 45/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 039 409 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023	(51) B24B 23/04 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023	(11) 4 043 325 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) G05B 19/418 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) 4 036 130 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) C08F 210/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 039 568 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B62J 6/027 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 043 346 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B64D 35/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 4 037 067 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01M 10/613 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 4 040 425 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G09B 23/30 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 043 358 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B66B 5/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 4 037 523 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A45D 26/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 041 018 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) A43C 11/16 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 4 043 379 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A61B 46/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
		(11) 4 041 114 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) A61B 46/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 043 958 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G03B 21/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023

(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(11) 4 048 631 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) C01B 13/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 4 044 383 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H02G 3/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 046 339 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) H04L 12/423 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023	(11) 4 048 929 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) F16L 11/08 (84) NL 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 4 044 640 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H04W 8/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 046 468 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) H05B 47/19 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 4 049 165 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 4 044 884 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) A47J 42/40 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 4 046 496 (84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) A23C 19/082 (84) RS 18.01.2023	(11) 4 049 417 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H04L 12/403 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 4 044 922 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) A61B 5/145 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 4 046 899 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) B62K 3/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(11) 4 049 477 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04W 24/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 4 044 923 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 046 912 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B64D 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 049 516 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) H05B 45/355 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023
(11) 4 045 205 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) B21D 22/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 4 047 342 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) G01M 17/007 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 049 771 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06N 3/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 4 045 217 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B23F 1/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) 4 047 389 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01S 7/497 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 049 883 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B60L 5/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) 4 045 339 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) B60C 17/00 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(11) 4 047 500 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06F 21/62 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 050 173 (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) E04B 1/61 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023
(11) 4 045 412 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) B64G 1/64 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 4 047 667 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(51) H01L 31/0216 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(11) 4 050 191 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) E06B 9/52 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
(11) 4 045 828 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) F16L 5/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 048 113 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) A44C 7/00 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 4 050 645 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) H01L 23/36 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 4 046 313 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023	(11) 4 048 417 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A63B 37/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 051 307 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) A61K 38/03 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023
		(11) 4 048 559 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) B60S 1/34 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 4 052 349 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) H02J 9/00 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023

(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023	RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 4 054 012 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 057 615 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) H04N 5/225 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 4 066 882 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) A61N 1/05 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
(11) 4 054 013 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 060 050 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023	(11) 4 067 548 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) D04H 1/49 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023
(11) 4 054 014 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 060 206 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) F16H 25/20 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) 4 067 549 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023	(51) D04H 1/49 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 4 054 014 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 060 509 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) G06F 13/38 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 4 068 402 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) H10N 30/30 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) 4 054 146 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 52/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 062 403 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G10L 15/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 068 486 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) H01M 50/287 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023
(11) 4 055 237 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) E04F 15/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 063 703 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) F16L 9/21 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 4 069 890 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) C25B 1/46 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023
(11) 4 055 268 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 4 064 405 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H01M 10/0525 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(11) 4 069 930 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) E06B 5/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023
(11) 4 055 314 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) F21K 9/232 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 064 807 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023	(11) 4 070 563 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04Q 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(11) 4 055 403 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01R 33/3415 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 065 843 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) F03G 7/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 4 070 787 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(51) A61K 9/20 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023
(11) 4 056 072 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) A47C 7/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 065 961 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01N 21/51 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 070 788 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) A61K 9/20 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023
(11) 4 056 744 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) D05B 73/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 066 432 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 071 103 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B67C 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023
(11) 4 056 900 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) F23J 3/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 4 066 441 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) H04L 41/082 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(11) 4 071 492 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G01R 33/30 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
(11) 4 057 473 (84) NL 01.02.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 01.02.2023			(11) 4 071 503	(51) G01S 7/481

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 4 077 949 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) F04D 29/56 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	II.6(1) • Einspruch • Opposition • Opposition
(11) 4 071 504 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01S 7/481 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 4 081 313 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023	(51) A62B 35/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) 4 072 260 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) A01C 7/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023	(11) 4 082 084 (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(51) H02B 5/02 (84) RS 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 2 592 134 (51) C11D 9/00 (45) 02.11.2022 (73) Compad Consulting GmbH, Sonnenbergstrasse 13B, 6052 Hergiswil, CH 01 <i>02.08.2023</i> <i>Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96,</i> <i>55120 Mainz, DE</i>
(11) 4 072 372 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) A45D 20/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 083 486 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) F16L 21/03 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	01 <i>02.08.2023</i> <i>Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96,</i> <i>55120 Mainz, DE</i> (74) <i>Eisenführ Speiser, Patentanwälte</i> <i>Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60</i> <i>78, 28060 Bremen, DE</i>
(11) 4 072 974 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) B65D 85/804 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 4 083 793 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 9/451 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023	(11) 2 861 226 (51) A61K 31/20 (45) 02.11.2022 (73) Vitaflo International Ltd., South Harrington Building Suite 1.11 182 Sefton Street Brunswick Business Park, Liverpool L3 4BQ, GB UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(11) 4 073 430 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) F23B 30/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(11) 4 084 467 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) H04N 5/355 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	01 <i>01.08.2023</i> <i>N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,</i> <i>2712 HM Zoetermeer, NL</i> (74) <i>V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,</i> <i>NL</i>
(11) 4 073 432 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) F23C 5/06 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 4 085 546 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04B 10/2507 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	02 <i>02.08.2023</i> <i>Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333</i> <i>Munich, DE</i> (74) <i>Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia</i> <i>& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte</i> <i>PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333</i> <i>München, DE</i>
(11) 4 073 674 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G06F 21/62 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(11) 4 087 025 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) H01M 50/10 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) 3 077 467 (51) C09D 167/08 (45) 02.11.2022 (73) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL 01 <i>02.08.2023</i> <i>Akzo Nobel Coatings International B.V.,</i> <i>Christian Neefestraat 2, 1077 WW</i> <i>Amsterdam, NL</i>
(11) 4 074 002 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 4 088 974 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) B60R 9/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(74) <i>Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB</i> <i>Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,</i> <i>80333 München, DE</i>
(11) 4 074 484 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) B29C 33/48 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 4 092 509 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) G06F 3/033 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023	(11) 3 096 781 (51) A61K 39/00 (45) 02.11.2022 (73) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(11) 4 075 380 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G06T 7/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 096 830 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) B02C 13/02 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023	01 <i>01.08.2023</i> <i>Strawman Limited, Orchard Lea, Horns</i> <i>Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29</i> <i>8NH, GB</i>
(11) 4 075 875 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H04W 40/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 4 097 371 (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) F16D 69/04 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(74) <i>D Young & Co LLP, 120 Holborn, London</i> <i>EC1N 2DY, GB</i>
(11) 4 077 804 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023	(51) D21G 9/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) 4 099 092 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) G03F 7/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 165 600 (51) C12N 5/02 (45) 02.11.2022 (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US 01 <i>01.08.2023</i> <i>BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL</i> <i>GMBH, et al, Binger Strasse 173, 55216</i> <i>Ingelheim/Rhein, DE</i>
				(74) <i>Oetke, Cornelia, et al, Wallinger Ricker</i> <i>Schlötter Tostmann Patent- und</i>

- Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
01 01.08.2023
WALLINGER RICKER SCHLOTTER
TOSTMANN, Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 Munich, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
03 02.08.2023
MURGITROYD & COMPANY, Murgitroyd
House 165-169 Scotland Street, Glasgow
G5 8PL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
04 02.08.2023
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns
Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(11) **3 169 741** (51) **C09J 101/26**
(45) 02.11.2022
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht
95, 4600 Visé, BE
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive,
Shelbyville, IN 46176, US
01 27.07.2023
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3,
28004 Madrid, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
02 01.08.2023
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
03 02.08.2023
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12,
Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
(11) **3 199 952** (51) **G01N 33/86**
(45) 02.11.2022
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 26.07.2023
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte
PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541
Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 02.08.2023
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3,
80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(11) **3 270 397** (51) **H01H 9/54**
(45) 26.10.2022
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 27.07.2023
General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(11) **3 296 348** (51) **B29D 7/01**
(45) 26.10.2022
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
01 26.07.2023
Treofan Germany GmbH & Co. KG,
Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) Mai Besier, European Patent Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, DE-
65205 Wiesbaden, DE
(11) **3 345 607** (51) **A61K 31/59**
(45) 26.10.2022
(73) Ossifi-Mab LLC, 11235 Mastin Street, Suite
102 Overland Park, Kansas 66210, US
01 26.07.2023
UCB Pharma GmbH / UCB Pharma S.A.,
Alfred-Nobel-Strasse 10, Allee de la
Recherche 60, 40789 Monheim / 1070
Brussels (Anderlecht), DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
02 26.07.2023
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
Greater London EC1M 5QU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
03 26.07.2023
Amgen Europe B.V., P.O. Box 3345, 4800
DH Breda, NL
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
04 26.07.2023
Hightone Management Limited, The
Broadgate Tower 20 Primrose Street, EC2A
2ES London, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(11) **3 352 768** (51) **A61K 31/56**
(45) 02.11.2022
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 305
Madison Avenue, Morristown NJ 07960, US
01 25.07.2023
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) von Kauffmann, Carl, Global IP Group -
Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
02 27.07.2023
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 01.08.2023
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE
(11) **3 379 678** (51) **H02J 4/00**
(45) 02.11.2022
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL
01 02.08.2023
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(11) **3 458 083** (51) **C07K 14/54**
(45) 02.11.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
01 01.08.2023
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road,
Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
02 02.08.2023
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(11) **3 459 758** (51) **B42D 25/41**
(45) 09.11.2022
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
01 31.07.2023
Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008
Prilly, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(11) **3 463 345** (51) **A61K 31/4184**
(45) 02.11.2022
(73) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US
01 01.08.2023
Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538
München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE
02 01.08.2023
Ter Meer Steinmeister & Partner
Patentanwälte mbB, Nymphenburger
Strasse 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(11) **3 485 076** (51) **D06F 33/37**
(45) 02.11.2022
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
01 01.08.2023
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(11) **3 507 006** (51) **B01J 23/89**
(45) 02.11.2022
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
01 01.08.2023
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(11) **3 565 722** (51) **B42D 25/32A**
(45) 02.11.2022
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
01 01.08.2023
Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de
Messine, 75008 Paris, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
02 02.08.2023
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG,
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(11) **3 568 028** (51) **A23L 33/00**
(45) 16.11.2022
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 02.08.2023
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440
Oberursel, DE
(11) **3 607 069** (51) **C12N 15/113**

- (45) 02.11.2022
(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
01 31.07.2023
Ammelburg, Mortitz, HighLight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (11) **3 626 558** (51) **B60T 13/66**
(45) 26.10.2022
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 26.07.2023
ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
- (11) **3 631 127** (51) **E05B 39/04**
(45) 02.11.2022
(73) Avantis Hardware Limited, 1&2 Heritage Park Hayes Way, Cannock, Staffordshire WS11 7LT, GB
01 02.08.2023
ASSA ABLOY Limited, Portobello School Street, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB
(74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- (11) **3 636 831** (51) **D21H 19/14**
(45) 02.11.2022
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
01 02.08.2023
Miquel y Costas & Miquel S.A., C/ Tuset 8-10, 08008 Barcelona, ES
(74) *Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES*
- (11) **3 656 619** (51) **B60T 7/20**
(45) 02.11.2022
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
01 26.07.2023
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*
- (11) **3 684 381** (51) **C12P 1/00**
(45) 02.11.2022
(73) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
01 31.07.2023
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB*
- (11) **3 689 125** (51) **A01D 41/127**
(45) 30.11.2022
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
01 02.08.2023
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 693 181** (51) **B42D 25/387**
(45) 02.11.2022
(73) Veridos GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
01 01.08.2023
- Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE*
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **3 703 216** (51) **H02J 3/38**
(45) 02.11.2022
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 01.08.2023
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*
- (11) **3 726 506** (51) **G09F 3/00**
(45) 26.10.2022
(73) Securikett Ulrich & Horn GmbH, Santorastrasse 4, 2482 Münchendorf, AT
01 25.07.2023
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., et al, Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **3 727 042** (51) **A24B 3/14**
(45) 30.11.2022
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 27.07.2023
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
- (11) **3 727 224** (51) **A61F 5/44**
(45) 02.11.2022
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 02.08.2023
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 734 352** (51) **G02B 27/06**
(45) 02.11.2022
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
01 19.07.2023
De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
02 02.08.2023
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
- (11) **3 739 299** (51) **G01D 5/24**
(45) 02.11.2022
(73) Brandenburg (UK) Limited, 29 Navigation Drive Hurst Business Park Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB
01 01.08.2023
ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 755 932** (51) **F16L 11/08**
(45) 02.11.2022
- (73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
01 31.07.2023
Semperit AG Holding, Am Belvedere 10, 1100 Wien, AT
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **3 777 996** (51) **B01D 46/24**
(45) 30.11.2022
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
01 28.07.2023
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 825 449** (51) **D04H 1/485**
(45) 26.10.2022
(73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE
01 26.07.2023
TotalEnergies OneTech, et al, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Garcia Martin, Margarita, et al, TotalEnergies OneTech Belgium Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE*
- (11) **3 829 808** (51) **B23K 26/00**
(45) 02.11.2022
(73) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno, IT
01 01.08.2023
Jeanologia, S.L., et al, Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(74) *Araujo, Daniel, et al, Ingenias Creaciones Signos e Inventiones S.L.P. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES*
- (11) **3 846 643** (51) **A24B 15/00**
(45) 02.11.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 02.08.2023
Nicoventures Trading Limited, et al, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **3 846 961** (51) **B23P 11/02**
(45) 02.11.2022
(73) Helmut Diebold GmbH&Co. Goldring-Werkzeugfabrik, An der Sägmühle 4, 72417 Jungingen, DE
01 28.07.2023
Negendanck, Matthias, Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE
- (11) **3 882 581** (51) **G01G 3/14**
(45) 02.11.2022
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
01 02.08.2023
Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 882 733** (51) **G05D 1/02**
(45) 02.11.2022
(73) Kopernikus Automotive GmbH, Spinnereistr. 7 (Halle 20E), 04179 Leipzig, DE
01 31.07.2023
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(11) 3 887 452	(51) C09C 1/00	(45) 28.09.2022	(45) 28.09.2022	(45) 28.09.2022	(45) 28.09.2022
(45) 02.11.2022		(11) 2 277 149	(51) G07D 11/30	(11) 2 624 436	(51) H02P 23/02
(73) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
01 02.08.2023		(11) 2 303 379	(51) A61M 16/06	(11) 2 630 200	(51) C09D 5/02
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(11) 2 313 058	(51) A61K 8/11	(11) 2 635 880	(51) G01J 3/18
02 02.08.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US		(11) 2 354 731	(51) F25D 23/00	(11) 2 642 503	(51) H01J 1/34
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 903 704	(51) A61B 17/54	(11) 2 426 698	(51) H01L 21/02	(11) 2 650 946	(51) H01M 6/50
(45) 02.11.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(73) HydraFacial LLC, 2165 E. Spring Street, Long Beach, CA 90802, US		(11) 2 430 046	(51) C07K 16/10	(11) 2 655 382	(51) C07F 3/06
01 01.08.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
IONTO Health & Beauty GmbH, Greschbachstraße 3, 76229 Karlsruhe, DE		(11) 2 433 571	(51) A61B 17/04	(11) 2 658 011	(51) H01M 4/38
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
02 02.08.2023		(11) 2 462 679	(51) B60L 53/126	(11) 2 658 024	(51) C09J 7/22
Keillitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 936 738	(51) F16G 11/02	(11) 2 468 057	(51) H04W 24/04	(11) 2 659 283	(51) G01S 7/497
(45) 15.02.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR		(11) 2 471 015	(51) G06Q 10/06	(11) 2 659 292	(51) G01V 1/40
01 26.07.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
Nestler, Jan, Karlstrasse 42, 71636 Ludwigsburg, DE		(11) 2 471 198	(51) H04B 7/26	(11) 2 666 569	(51) B23B 31/02
(74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 957 489	(51) B41M 5/36	(11) 2 504 792	(51) G16H 40/67	(11) 2 670 758	(51) C07F 7/18
(45) 02.11.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE		(11) 2 507 654	(51) G01V 1/37	(11) 2 670 979	(51) F03D 7/04
01 01.08.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE		(11) 2 511 008	(51) H01M 4/90	(11) 2 671 102	(51) G01V 3/10
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 967 871	(51) F03D 7/02	(11) 2 517 527	(51) H04L 5/00	(11) 2 673 951	(51) H04N 5/3745
(45) 02.11.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE		(11) 2 524 454	(51) H04W 72/04	(11) 2 677 495	(51) G06V 40/12
01 02.08.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE		(11) 2 526 195	(51) C12P 7/42	(11) 2 680 938	(51) B01D 53/64
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 967 871	(51) F03D 7/02	(11) 2 545 302	(51) F16H 59/04	(11) 2 704 290	(51) H02J 7/00
(45) 02.11.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE		(11) 2 556 986	(51) B60L 53/18	(11) 2 707 763	(51) G02B 5/08
01 02.08.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE		(11) 2 562 372	(51) F01K 13/02	(11) 2 724 328	(51) G08B 17/10
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 967 871	(51) F03D 7/02	(11) 2 562 898	(51) H02J 1/02	(11) 2 724 816	(51) B24B 23/02
(45) 02.11.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE		(11) 2 564 887	(51) A61M 16/00	(11) 2 737 463	(51) G08B 25/00
01 02.08.2023		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE		(11) 2 565 564	(51) F25D 11/02	(11) 2 739 576	(51) C02F 1/78
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
II.6(2)		(11) 2 574 389	(51) B01D 45/14	(11) 2 768 965	(51) C12P 1/00
• Kein Einspruch eingelegt		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
• No opposition filed		(11) 2 574 389	(51) B01D 45/14	(11) 2 768 965	(51) C12P 1/00
• Il n'a pas été fait opposition		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 1 769 608	(51) H04W 48/12	(11) 2 574 389	(51) B01D 45/14	(11) 2 768 965	(51) C12P 1/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 086 344	(51) A23J 1/14	(11) 2 608 832	(51) A61M 16/00	(11) 2 774 398	(51) H04L 5/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 120 753	(51) A61B 17/84	(11) 2 609 865	(51) A61B 8/00	(11) 2 781 937	(51) G01V 1/36
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 155 224	(51) A61K 36/889	(11) 2 615 649	(51) H01L 31/0735	(11) 2 784 390	(51) F23M 11/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 255 485	(51) H04L 5/00	(11) 2 623 752	(51) F02D 31/00	(11) 2 786 620	(51) H04W 52/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 786 700	(51) A61B 3/15	(11) 2 906 204	(51) A61K 9/50	(11) 2 984 883	(51) H04W 68/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 808 850	(51) G08B 3/10	(11) 2 910 729	(51) E21B 43/12	(11) 2 988 367	(51) H01Q 1/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 822 472	(51) A61B 8/00	(11) 2 911 441	(51) H04W 24/06	(11) 2 991 081	(51) H01B 7/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 835 653	(51) G01Q 30/20	(11) 2 923 476	(51) H04L 9/40	(11) 2 991 236	(51) H04B 7/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 840 059	(51) B81C 1/00	(11) 2 923 487	(51) H04N 7/18	(11) 2 997 693	(51) H04L 9/40
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 841 443	(51) C12N 15/113	(11) 2 929 230	(51) F17C 7/02	(11) 2 997 742	(51) H04S 7/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 844 128	(51) A61B 3/117	(11) 2 929 233	(51) F21L 4/02	(11) 3 003 197	(51) A61B 90/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 844 456	(51) B30B 1/26	(11) 2 929 818	(51) A47K 3/17	(11) 3 009 901	(51) G05B 19/042
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 849 564	(51) A01N 31/06	(11) 2 929 837	(51) A61B 5/11	(11) 3 010 615	(51) B01D 11/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 855 603	(51) C09D 5/00	(11) 2 935 635	(51) C21D 1/26	(11) 3 010 616	(51) B01D 11/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 863 919	(51) A61K 31/522	(11) 2 936 948	(51) H05K 1/14	(11) 3 011 312	(51) G01N 30/88
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 866 505	(51) H04W 72/00	(11) 2 941 832	(51) H04L 12/18	(11) 3 011 647	(51) H01S 5/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 866 699	(51) A61B 17/32	(11) 2 946 221	(51) G01R 33/345	(11) 3 019 109	(51) A61B 34/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 867 419	(51) E04B 2/22	(11) 2 952 331	(51) B29C 64/106	(11) 3 020 369	(51) A61F 2/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 868 167	(51) H05K 1/02	(11) 2 952 796	(51) F16L 19/028	(11) 3 021 998	(51) B22D 19/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 872 643	(51) C12P 19/02	(11) 2 958 657	(51) B01D 53/22	(11) 3 022 308	(51) C12P 7/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 884 813	(51) H04W 84/18	(11) 2 960 257	(51) C08F 4/654	(11) 3 025 402	(51) H02J 3/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 885 015	(51) A61L 27/22	(11) 2 961 322	(51) A61B 8/00	(11) 3 027 050	(51) A23L 3/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 885 064	(51) B01D 63/02	(11) 2 962 739	(51) A63B 37/00	(11) 3 028 093	(51) G02C 5/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 886 412	(51) B61F 5/38	(11) 2 963 400	(51) G01J 3/45	(11) 3 028 469	(51) H04N 21/436
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 889 663	(51) G02B 7/10	(11) 2 965 872	(51) B25J 5/00	(11) 3 030 176	(51) A61B 17/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 890 509	(51) B22D 21/00	(11) 2 968 982	(51) A61N 7/02	(11) 3 033 129	(51) A61M 16/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 890 568	(51) B42D 15/00	(11) 2 972 767	(51) G07F 11/18	(11) 3 034 261	(51) B28B 11/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 891 798	(51) F04B 7/00	(11) 2 973 723	(51) H01L 29/78	(11) 3 035 227	(51) G06F 21/50
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 894 420	(51) F25B 49/02	(11) 2 977 423	(51) C09K 3/14	(11) 3 035 406	(51) H01L 51/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 901 491	(51) H01L 29/775	(11) 2 980 320	(51) E02F 3/627	(11) 3 036 400	(51) G01V 3/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 903 938	(51) C02F 1/14	(11) 2 982 392	(51) A61L 33/00	(11) 3 040 579	(51) C08K 5/098
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 2 905 681	(51) G06F 1/16	(11) 2 982 966	(51) G01N 21/64	(11) 3 044 706	(51) G06F 16/2453

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 046 702	(51) B22F 10/28	(11) 3 118 988	(51) H02P 9/00	(11) 3 183 863	(51) H04B 7/024
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 053 875	(51) C01B 7/24	(11) 3 119 655	(51) B60K 6/365	(11) 3 185 647	(51) H05B 6/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 056 806	(51) F21V 5/04	(11) 3 120 429	(51) H01T 23/00	(11) 3 186 645	(51) G01R 15/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 061 011	(51) G06F 16/27	(11) 3 124 465	(51) C07C 69/54	(11) 3 190 490	(51) G06F 3/041
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 061 243	(51) H04N 7/15	(11) 3 124 962	(51) G01N 27/12	(11) 3 192 167	(51) H02P 29/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 068 500	(51) C05C 1/02	(11) 3 127 756	(51) B60R 21/013	(11) 3 195 188	(51) H04N 13/239
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 076 141	(51) G01J 5/04	(11) 3 128 840	(51) A01N 43/16	(11) 3 200 436	(51) H04W 12/084
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 076 226	(51) G02C 7/10	(11) 3 130 742	(51) E06B 9/58	(11) 3 204 798	(51) G01V 3/30
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 077 865	(51) G02B 21/33	(11) 3 131 010	(51) G06F 9/50	(11) 3 206 585	(51) A61B 6/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 086 303	(51) G01C 21/36	(11) 3 134 707	(51) G01B 21/04	(11) 3 206 928	(51) B60L 15/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 088 560	(51) C23C 4/06	(11) 3 135 875	(51) F01N 3/08	(11) 3 207 131	(51) C12Q 1/68
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 091 361	(51) G01P 15/02	(11) 3 136 234	(51) G06F 9/54	(11) 3 209 428	(51) B05B 11/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 093 975	(51) H02M 7/483	(11) 3 137 912	(51) G01Q 10/06	(11) 3 211 025	(51) C08J 5/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 101 792	(51) H02M 1/32	(11) 3 138 456	(51) A47L 9/04	(11) 3 212 030	(51) A44C 15/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 102 343	(51) B08B 5/02	(11) 3 140 415	(51) A01K 67/033	(11) 3 212 086	(51) A61B 8/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 102 548	(51) C03C 3/062	(11) 3 146 003	(51) C09D 11/106	(11) 3 214 136	(51) C08L 101/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 102 895	(51) F25B 49/02	(11) 3 147 630	(51) G01C 21/36	(11) 3 214 580	(51) G06V 30/19
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 104 343	(51) G07D 7/00	(11) 3 147 670	(51) G01N 35/10	(11) 3 215 723	(51) F01M 11/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 104 966	(51) B01J 19/10	(11) 3 151 993	(51) B23F 21/00	(11) 3 220 857	(51) A61F 2/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 109 893	(51) H01L 21/02	(11) 3 153 948	(51) G06F 3/041	(11) 3 221 635	(51) F21S 8/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 111 449	(51) G11C 11/16	(11) 3 157 150	(51) H02M 1/40	(11) 3 224 396	(51) D05C 9/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 111 597	(51) H04L 67/00	(11) 3 162 172	(51) G06F 3/044	(11) 3 228 009	(51) H03K 5/15
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 111 661	(51) H04N 21/436	(11) 3 169 918	(51) C09D 175/02	(11) 3 229 246	(51) H01F 27/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 113 782	(51) A61K 9/00	(11) 3 171 244	(51) G06F 1/24	(11) 3 229 852	(51) A61L 27/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 115 200	(51) B32B 18/00	(11) 3 172 103	(51) B60W 40/114	(11) 3 230 026	(51) B27C 1/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 115 497	(51) D06F 39/00	(11) 3 173 338	(51) B64D 15/20	(11) 3 231 746	(51) B65G 53/46
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 116 553	(51) A61L 2/20	(11) 3 174 102	(51) H01L 29/778	(11) 3 231 769	(51) C01B 25/455
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 117 336	(51) G06F 9/54	(11) 3 182 981	(51) A61K 31/715	(11) 3 232 080	(51) F16F 3/087

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 232 909	(51) A61B 5/00	(11) 3 279 550	(51) F21S 2/00	(11) 3 309 214	(51) C08L 27/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 233 074	(51) A61K 31/202	(11) 3 279 556	(51) F21V 8/00	(11) 3 312 604	(51) G01N 33/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 233 360	(51) B23K 11/14	(11) 3 279 597	(51) B22F 10/28	(11) 3 312 810	(51) G08B 13/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 235 245	(51) H04N 9/64	(11) 3 279 797	(51) G06F 12/14	(11) 3 313 249	(51) A47K 5/122
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 235 443	(51) A61B 17/04	(11) 3 281 001	(51) G01R 33/383	(11) 3 314 202	(51) G01B 11/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 235 976	(51) E04H 15/54	(11) 3 281 438	(51) H04L 5/00	(11) 3 314 375	(51) H04M 1/60
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 236 186	(51) F28D 15/02	(11) 3 282 495	(51) H01L 51/00	(11) 3 317 064	(51) B29C 33/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 237 867	(51) G01L 19/00	(11) 3 282 680	(51) H04M 1/72403	(11) 3 317 153	(51) B60T 17/22
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 239 743	(51) G01V 1/18	(11) 3 282 881	(51) A43B 17/00	(11) 3 318 078	(51) H04W 12/069
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 241 123	(51) G10L 15/00	(11) 3 285 540	(51) H04W 76/15	(11) 3 320 692	(51) H04R 1/40
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 242 497	(51) H04W 4/06	(11) 3 287 329	(51) B60R 22/28	(11) 3 321 183	(51) B64D 25/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 245 536	(51) G01S 7/03	(11) 3 288 212	(51) H04L 5/00	(11) 3 321 321	(51) C08L 57/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 245 947	(51) A61B 5/02	(11) 3 288 943	(51) C07D 487/04	(11) 3 322 295	(51) A01N 63/60
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 249 878	(51) G06F 21/32	(11) 3 288 990	(51) C08G 12/06	(11) 3 323 137	(51) H01H 33/664
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 250 327	(51) B04C 5/08	(11) 3 289 995	(51) A61B 34/00	(11) 3 324 520	(51) H02K 9/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 251 415	(51) H04W 36/26	(11) 3 291 040	(51) H04L 67/12	(11) 3 326 362	(51) H04N 9/31
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 251 437	(51) H04W 68/00	(11) 3 291 161	(51) H04W 12/06	(11) 3 326 563	(51) A61B 18/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 254 506	(51) H04W 52/24	(11) 3 294 024	(51) H04L 5/00	(11) 3 328 157	(51) F24H 3/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 254 580	(51) A44B 99/00	(11) 3 295 306	(51) G06F 8/51	(11) 3 329 056	(51) E02F 7/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 254 842	(51) B32B 5/02	(11) 3 297 244	(51) H04L 9/40	(11) 3 329 526	(51) H01L 51/42
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 257 134	(51) H02J 7/14	(11) 3 299 618	(51) F03D 80/30	(11) 3 330 620	(51) F24F 1/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 259 041	(51) B01D 19/00	(11) 3 302 123	(51) A43B 3/00	(11) 3 330 838	(51) G06F 1/32
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 262 456	(51) G02B 23/24	(11) 3 302 809	(51) B02C 23/26	(11) 3 332 461	(51) H02G 3/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 272 015	(51) H03K 19/177	(11) 3 304 511	(51) A61B 5/11	(11) 3 334 275	(51) A01N 1/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 272 839	(51) C10M 125/00	(11) 3 305 344	(51) A61M 1/16	(11) 3 334 433	(51) A61K 31/618
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 277 552	(51) B60W 10/02	(11) 3 305 888	(51) C12N 5/00	(11) 3 334 476	(51) A61M 1/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 278 550	(51) H04N 1/04	(11) 3 306 739	(51) H01P 1/207	(11) 3 334 478	(51) A61M 1/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 278 885	(51) B08B 9/032	(11) 3 308 400	(51) H01L 27/146	(11) 3 334 789	(51) C09D 5/08

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 334 988	(51) <i>F25B 5/04</i>	(11) 3 355 173	(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 379 129	(51) <i>F16L 37/12</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 335 313	(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) 3 355 317	(51) <i>H01B 5/14</i>	(11) 3 379 434	(51) <i>G06F 30/17</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 336 399	(51) <i>F16K 25/00</i>	(11) 3 357 639	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 379 682	(51) <i>B60L 53/80</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 336 642	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 360 576	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 380 567	(51) <i>C09D 5/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 336 889	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 361 239	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 382 302	(51) <i>F25B 49/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 337 257	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 362 813	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 382 611	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 337 388	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 364 556	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 382 918	(51) <i>H04J 3/06</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 337 654	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 3 364 557	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 384 649	(51) <i>H04L 27/26</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 337 793	(51) <i>C07D 311/42</i>	(11) 3 364 640	(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) 3 386 241	(51) <i>H04W 36/30</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 337 843	(51) <i>C09J 167/00</i>	(11) 3 364 749	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 387 353	(51) <i>F26B 5/12</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 337 854	(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) 3 364 864	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 387 432	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 338 072	(51) <i>G01M 3/18</i>	(11) 3 364 890	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 387 819	(51) <i>H04L 67/1097</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 338 139	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 365 613	(51) <i>F24H 9/00</i>	(11) 3 388 135	(51) <i>B01D 53/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 338 605	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 366 387	(51) <i>B22D 1/00</i>	(11) 3 389 652	(51) <i>A61K 31/4709</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 340 164	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 368 261	(51) <i>B29C 33/44</i>	(11) 3 390 456	(51) <i>C08B 1/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 340 285	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 370 666	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) 3 390 550	(51) <i>C09D 11/36</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 342 028	(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 3 370 852	(51) <i>B01D 53/30</i>	(11) 3 392 076	(51) <i>B60L 50/50</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 344 569	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 371 639	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 393 806	(51) <i>B32B 38/14</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 346 636	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 373 060	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 393 940	(51) <i>B65G 47/66</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 347 289	(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 3 373 311	(51) <i>H01F 3/04</i>	(11) 3 394 839	(51) <i>G07C 9/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 347 737	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 373 931	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 394 941	(51) <i>H02G 1/10</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 350 942	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 374 354	(51) <i>C07D 307/80</i>	(11) 3 395 812	(51) <i>C07D 403/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 352 132	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 3 374 815	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 396 209	(51) <i>F16H 55/22</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 353 145	(51) <i>C07C 69/24</i>	(11) 3 376 394	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 3 396 484	(51) <i>G05B 19/418</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 354 217	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 376 652	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 397 343	(51) <i>A61N 1/372</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 354 975	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 377 201	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 397 434	(51) <i>B27B 17/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 355 067	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 378 586	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 400 019	(51) <i>A61K 47/60</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 355 167	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 378 589	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 400 630	(51) <i>H01Q 9/04</i>

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 401 598	(51) F23N 1/04	(11) 3 419 341	(51) H04W 48/08	(11) 3 436 223	(51) B25J 9/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 402 127	(51) H04N 21/41	(11) 3 420 325	(51) G01J 3/02	(11) 3 439 207	(51) H04L 5/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 402 231	(51) H04W 4/24	(11) 3 420 550	(51) G09F 3/20	(11) 3 439 246	(51) H04L 41/0897
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 402 381	(51) A47L 13/24	(11) 3 421 510	(51) C08F 210/02	(11) 3 440 078	(51) C07D 513/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 402 527	(51) A61K 47/50	(11) 3 422 122	(51) G05B 13/04	(11) 3 440 090	(51) C12N 15/11
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 403 932	(51) B64D 27/10	(11) 3 422 418	(51) H01L 21/265	(11) 3 440 443	(51) G01J 3/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 404 185	(51) E06B 1/52	(11) 3 423 526	(51) C08L 23/12	(11) 3 440 975	(51) A47L 9/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 404 538	(51) G06F 9/48	(11) 3 423 596	(51) A61P 13/10	(11) 3 440 977	(51) A47L 9/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 404 858	(51) H04B 17/12	(11) 3 424 805	(51) B62D 33/06	(11) 3 441 214	(51) B29C 64/393
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 405 475	(51) C07K 1/00	(11) 3 426 067	(51) A24F 15/18	(11) 3 441 331	(51) B65G 67/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 405 557	(51) C11D 1/34	(11) 3 426 148	(51) A61B 5/0507	(11) 3 442 097	(51) H02K 1/27
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 405 926	(51) G06T 7/00	(11) 3 426 171	(51) A61B 17/28	(11) 3 442 102	(51) H02K 19/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 405 950	(51) G10L 19/008	(11) 3 426 377	(51) B01D 53/02	(11) 3 442 297	(51) H04W 74/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 408 362	(51) C11D 1/66	(11) 3 426 499	(51) B60B 3/16	(11) 3 442 901	(51) B82Y 30/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 409 516	(51) B60G 17/015	(11) 3 426 710	(51) C08G 18/71	(11) 3 443 075	(51) C12N 5/0783
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 409 708	(51) C08G 64/30	(11) 3 426 857	(51) E04B 5/02	(11) 3 443 204	(51) F01D 25/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 410 469	(51) H01L 21/683	(11) 3 426 939	(51) F16D 48/06	(11) 3 444 151	(51) B60R 25/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 411 325	(51) G05G 1/01	(11) 3 427 039	(51) G01N 25/18	(11) 3 444 210	(51) B65G 69/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 411 804	(51) G06F 40/186	(11) 3 427 877	(51) B23B 51/02	(11) 3 444 779	(51) G06T 7/33
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 413 494	(51) H04L 27/00	(11) 3 429 010	(51) H01M 8/1226	(11) 3 444 954	(51) H04B 3/54
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 414 191	(51) B65G 17/08	(11) 3 429 011	(51) H01M 8/2483	(11) 3 447 164	(51) F01D 25/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 414 321	(51) C12N 5/078	(11) 3 431 359	(51) B61K 9/08	(11) 3 447 279	(51) F03D 1/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 414 553	(51) G01N 21/64	(11) 3 432 138	(51) G06F 8/41	(11) 3 447 430	(51) F28F 1/32
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 416 836	(51) B60G 17/052	(11) 3 433 152	(51) B60W 50/00	(11) 3 448 217	(51) A47L 5/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 418 243	(51) B66B 13/30	(11) 3 433 667	(51) A61F 2/16	(11) 3 448 607	(51) B23B 31/117
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 418 391	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 434 154	(51) A47G 23/16	(11) 3 448 641	(51) B26D 7/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 418 531	(51) F02B 39/00	(11) 3 435 515	(51) H02J 7/14	(11) 3 450 267	(51) B60S 1/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 419 332	(51) H04L 65/1016	(11) 3 436 219	(51) B25D 9/12	(11) 3 451 631	(51) H04L 67/02

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 455 390	(51) C23C 16/455	(11) 3 473 324	(51) B01D 53/14	(11) 3 487 550	(51) A61M 60/135
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 455 509	(51) F16B 21/07	(11) 3 474 363	(51) H01M 50/342	(11) 3 488 626	(51) H04W 4/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 455 970	(51) H04L 1/18	(11) 3 474 420	(51) H02K 5/22	(11) 3 489 254	(51) C07K 14/495
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 456 291	(51) A61F 2/01	(11) 3 474 421	(51) H02K 5/22	(11) 3 490 417	(51) A47L 9/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 456 728	(51) C07H 1/00	(11) 3 475 488	(51) E02D 3/12	(11) 3 490 616	(51) C12Q 1/6804
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 459 127	(51) H01L 51/00	(11) 3 475 610	(51) F23G 7/08	(11) 3 491 840	(51) H04N 5/60
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 459 240	(51) H04N 5/445	(11) 3 476 826	(51) C08G 18/20	(11) 3 491 875	(51) H04L 5/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 460 143	(51) E04F 15/02	(11) 3 476 891	(51) C08K 5/00	(11) 3 491 951	(51) A41D 27/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 461 291	(51) G06K 9/00	(11) 3 477 514	(51) G06F 21/10	(11) 3 492 218	(51) B23Q 1/52
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 462 647	(51) H04J 3/16	(11) 3 477 784	(51) H01R 13/187	(11) 3 493 653	(51) H05B 45/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 462 656	(51) H04L 1/16	(11) 3 478 541	(51) B60R 25/24	(11) 3 493 805	(51) A61K 31/47
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 462 758	(51) H04W 8/16	(11) 3 479 215	(51) G06F 3/16	(11) 3 494 127	(51) C07K 14/005
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 463 100	(51) A61B 10/00	(11) 3 479 459	(51) H02K 1/28	(11) 3 494 843	(51) A47J 27/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 463 248	(51) A61J 1/14	(11) 3 479 628	(51) H04W 52/36	(11) 3 495 342	(51) C07C 69/54
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 463 692	(51) B07B 1/28	(11) 3 479 742	(51) A47L 9/22	(11) 3 495 566	(51) E02F 5/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 468 441	(51) A47L 15/44	(11) 3 479 792	(51) A61B 34/30	(11) 3 495 589	(51) F03D 13/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 468 690	(51) B01D 46/00	(11) 3 480 243	(51) C08J 9/18	(11) 3 496 213	(51) H01R 13/646
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 469 104	(51) C14C 1/08	(11) 3 481 098	(51) H04W 76/12	(11) 3 496 515	(51) H05H 1/34
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 469 755	(51) H04L 5/00	(11) 3 481 792	(51) C06C 7/00	(11) 3 496 685	(51) A61B 1/018
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 470 749	(51) F24F 11/00	(11) 3 482 514	(51) H04L 1/00	(11) 3 496 831	(51) A63F 13/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 471 178	(51) H01M 4/48	(11) 3 482 750	(51) A61K 31/015	(11) 3 497 162	(51) C08L 23/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 471 895	(51) B05B 1/30	(11) 3 485 033	(51) C12Q 1/6855	(11) 3 497 873	(51) H04L 5/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 471 990	(51) B60L 5/00	(11) 3 485 948	(51) A63C 9/00	(11) 3 498 123	(51) A43B 11/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 472 531	(51) E04D 13/18	(11) 3 486 067	(51) B29C 59/02	(11) 3 498 844	(51) C12N 15/113
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 472 689	(51) G06F 3/04883	(11) 3 486 206	(51) B66C 1/22	(11) 3 498 872	(51) C22C 9/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 472 690	(51) G06F 3/0354	(11) 3 486 428	(51) E21D 9/01	(11) 3 499 555	(51) H01L 21/677
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 472 981	(51) H04L 41/12	(11) 3 486 531	(51) F16H 61/00	(11) 3 500 062	(51) H05B 1/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 473 225	(51) A61F 13/494	(11) 3 486 787	(51) G06F 12/0895	(11) 3 500 144	(51) A47K 13/30

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 502 333	(51) <i>D06C 3/06</i>	(11) 3 520 912	(51) <i>B08B 17/02</i>	(11) 3 537 700	(51) <i>A63F 13/213</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 502 588	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 3 521 033	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 538 889	(51) <i>G01N 33/532</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 503 901	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 521 157	(51) <i>B64C 13/12</i>	(11) 3 540 440	(51) <i>G01N 33/68</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 503 985	(51) <i>B01F 25/431</i>	(11) 3 522 344	(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 3 542 195	(51) <i>B32B 17/10</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 504 037	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 3 525 127	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 542 437	(51) <i>H02J 7/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 504 203	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 525 197	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 542 551	(51) <i>H04R 11/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 504 556	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 525 356	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 542 890	(51) <i>B01D 61/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 504 576	(51) <i>G02B 21/24</i>	(11) 3 525 368	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 3 543 642	(51) <i>G01B 5/14</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 506 253	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 3 526 453	(51) <i>F01L 1/24</i>	(11) 3 544 209	(51) <i>H04B 17/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 506 811	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 526 935	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 545 660	(51) <i>H04L 65/1073</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 507 466	(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 3 527 081	(51) <i>A22C 5/00</i>	(11) 3 547 777	(51) <i>H04W 72/12</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 508 938	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 527 964	(51) <i>G01J 9/04</i>	(11) 3 548 185	(51) <i>B05B 1/14</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 508 984	(51) <i>G06F 13/36</i>	(11) 3 528 984	(51) <i>B23B 29/034</i>	(11) 3 548 257	(51) <i>B29C 67/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 509 392	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 530 112	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 3 550 064	(51) <i>D06F 39/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 510 641	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 531 231	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 550 109	(51) <i>F01D 5/18</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 511 562	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 531 403	(51) <i>G09F 9/00</i>	(11) 3 550 646	(51) <i>H01M 10/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 511 840	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 531 638	(51) <i>H04L 47/12</i>	(11) 3 550 667	(51) <i>H01R 9/05</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 512 028	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 532 702	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) 3 551 513	(51) <i>B60T 8/32</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 512 059	(51) <i>H02H 1/06</i>	(11) 3 533 844	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 552 637	(51) <i>A61M 1/36</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 512 175	(51) <i>H04L 67/565</i>	(11) 3 534 013	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 552 704	(51) <i>B01L 3/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 514 729	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 534 174	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 552 967	(51) <i>B64D 11/06</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 516 443	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 534 590	(51) <i>H04L 67/5681</i>	(11) 3 553 594	(51) <i>G02C 7/06</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 516 705	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 535 605	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 3 553 597	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 517 002	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 536 008	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 3 553 978	(51) <i>H04L 12/28</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 519 986	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 536 680	(51) <i>C07C 17/25</i>	(11) 3 554 025	(51) <i>H04L 49/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 520 460	(51) <i>H04W 16/20</i>	(11) 3 537 008	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 554 031	(51) <i>H04L 27/26</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 520 473	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 537 119	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 554 144	(51) <i>H04W 48/16</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 520 665	(51) <i>A47L 9/24</i>	(11) 3 537 637	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 554 370	(51) <i>A61B 6/00</i>

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 554 465	(51) A61K 8/81	(11) 3 568 630	(51) F21K 9/237	(11) 3 582 587	(51) H05B 6/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 554 586	(51) A61M 5/315	(11) 3 568 700	(51) G01N 33/68	(11) 3 583 436	(51) G01R 33/56
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 554 622	(51) A61M 39/04	(11) 3 568 701	(51) G01N 29/06	(11) 3 583 671	(51) H02H 3/087
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 555 650	(51) G01R 33/385	(11) 3 568 720	(51) B32B 7/00	(11) 3 583 997	(51) B01D 53/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 556 917	(51) D01H 9/00	(11) 3 569 859	(51) F03D 7/02	(11) 3 584 297	(51) C09K 3/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 556 977	(51) E05D 5/02	(11) 3 570 204	(51) G06K 7/10	(11) 3 584 582	(51) G01N 35/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 557 277	(51) G01R 33/565	(11) 3 570 466	(51) H04J 3/16	(11) 3 585 307	(51) A61F 2/07
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 557 694	(51) H01Q 9/42	(11) 3 570 656	(51) A01F 12/44	(11) 3 585 976	(51) E21B 34/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 557 722	(51) H02J 7/02	(11) 3 572 218	(51) B29D 30/06	(11) 3 586 632	(51) A01N 43/90
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 557 919	(51) H04W 64/00	(11) 3 572 896	(51) G05D 1/00	(11) 3 587 244	(51) B64C 1/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 559 638	(51) G01N 21/64	(11) 3 573 504	(51) A47J 27/09	(11) 3 587 753	(51) F01M 11/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 560 254	(51) H04W 84/12	(11) 3 573 799	(51) B28B 23/00	(11) 3 588 209	(51) G05B 9/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 561 476	(51) G01M 17/007	(11) 3 574 303	(51) G01N 15/14	(11) 3 588 922	(51) H04M 1/72412
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 561 969	(51) H01R 39/58	(11) 3 574 570	(51) H02K 1/27	(11) 3 588 941	(51) H04N 5/369
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 563 635	(51) H05B 6/70	(11) 3 574 957	(51) A61N 5/10	(11) 3 589 075	(51) H01Q 1/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 563 762	(51) A61B 5/06	(11) 3 575 128	(51) B60L 5/00	(11) 3 589 596	(51) C03C 17/36
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 564 808	(51) H04L 41/14	(11) 3 577 159	(51) C08J 3/00	(11) 3 590 425	(51) A61B 5/145
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 565 167	(51) H04L 5/00	(11) 3 577 297	(51) E05F 17/00	(11) 3 590 670	(51) B26B 21/22
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 565 340	(51) H04W 72/04	(11) 3 577 366	(51) F16F 1/04	(11) 3 592 492	(51) B23F 23/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 565 478	(51) A61B 8/06	(11) 3 578 047	(51) A01P 21/00	(11) 3 592 603	(51) B60Q 1/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 565 747	(51) B60W 20/12	(11) 3 578 232	(51) A62C 3/06	(11) 3 593 424	(51) H01S 5/183
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 565 954	(51) E21D 21/00	(11) 3 578 460	(51) B64C 25/10	(11) 3 593 725	(51) A61B 6/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 565 970	(51) F03D 80/60	(11) 3 578 828	(51) F15B 1/14	(11) 3 593 850	(51) A61M 25/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 566 471	(51) H04S 7/00	(11) 3 578 846	(51) F16F 1/06	(11) 3 593 959	(51) B25J 9/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 567 271	(51) F16F 7/08	(11) 3 581 241	(51) A61N 5/10	(11) 3 594 639	(51) G01F 23/263
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 567 618	(51) H01F 27/02	(11) 3 581 269	(51) B01J 27/055	(11) 3 594 925	(51) G09B 19/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 567 770	(51) H04L 1/08	(11) 3 581 946	(51) G01R 15/12	(11) 3 595 017	(51) H01L 51/42
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 568 359	(51) B65D 47/24	(11) 3 582 461	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 533	(51) A61B 8/00

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 596 228	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 607 549	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 617 183	(51) <i>C07C 67/36</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 596 430	(51) <i>G01N 11/16</i>	(11) 3 607 882	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 617 356	(51) <i>D04B 1/20</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 596 728	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 608 273	(51) <i>B66B 5/04</i>	(11) 3 617 577	(51) <i>F16L 41/18</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 597 401	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 608 732	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 617 692	(51) <i>G01N 21/15</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 597 454	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 608 735	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 618 113	(51) <i>H01L 25/075</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 597 575	(51) <i>B65G 49/06</i>	(11) 3 608 811	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 618 128	(51) <i>H01L 31/173</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 598 274	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 609 033	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 618 500	(51) <i>H04W 36/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 599 008	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 609 788	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 619 096	(51) <i>B62D 55/14</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 599 749	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 610 092	(51) <i>E04C 5/07</i>	(11) 3 619 923	(51) <i>H04W 4/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 600 489	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 610 564	(51) <i>H02K 29/03</i>	(11) 3 620 483	(51) <i>C08J 5/18</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 600 976	(51) <i>B60R 22/34</i>	(11) 3 610 612	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 620 959	(51) <i>G06V 10/20</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 601 412	(51) <i>C08G 73/02</i>	(11) 3 611 516	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 3 621 076	(51) <i>G11C 8/08</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 601 720	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 3 611 884	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 3 621 378	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 602 278	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 613 226	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 623 145	(51) <i>B30B 15/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 602 279	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 614 003	(51) <i>F16C 19/18</i>	(11) 3 623 367	(51) <i>C07D 401/14</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 602 510	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 614 630	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 623 765	(51) <i>G01D 3/036</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 602 851	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 614 748	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 624 382	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 603 459	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 615 627	(51) <i>C09J 151/06</i>	(11) 3 624 525	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 603 605	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) 3 615 802	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) 3 624 552	(51) <i>H04M 1/72412</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 603 696	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 615 833	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 624 745	(51) <i>A61F 13/49</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 603 926	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 616 040	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 3 625 512	(51) <i>F41A 1/08</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 604 664	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 616 050	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 625 926	(51) <i>H04L 9/08</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 604 795	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 616 063	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 626 010	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 605 908	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 616 229	(51) <i>H01H 50/54</i>	(11) 3 626 030	(51) <i>H05B 47/155</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 606 629	(51) <i>A63H 30/04</i>	(11) 3 616 260	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 626 817	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 607 379	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 3 616 561	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 626 889	(51) <i>E02D 29/063</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 607 438	(51) <i>G06F 15/76</i>	(11) 3 617 119	(51) <i>B66B 5/18</i>	(11) 3 627 217	(51) <i>G03B 11/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 607 504	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 617 182	(51) <i>C07C 67/36</i>	(11) 3 627 401	(51) <i>G06N 3/08</i>

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 627 586	(51) <i>H01M 50/426</i>	(11) 3 644 018	(51) <i>G01D 5/12</i>	(11) 3 656 645	(51) <i>B61L 27/12</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 627 604	(51) <i>H01M 8/1053</i>	(11) 3 645 063	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 3 656 729	(51) <i>B66F 9/19</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 628 350	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 646 367	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 657 214	(51) <i>G01S 13/937</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 628 414	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 3 646 768	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 657 339	(51) <i>G06F 12/08</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 628 589	(51) <i>B64C 21/02</i>	(11) 3 646 902	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 3 658 211	(51) <i>A61M 15/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 628 636	(51) <i>B66D 5/02</i>	(11) 3 647 483	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 658 896	(51) <i>G01N 21/35</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 629 591	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 3 648 348	(51) <i>H03K 3/017</i>	(11) 3 659 717	(51) <i>B06B 3/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 629 954	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 648 415	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 659 817	(51) <i>B60B 19/14</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 632 069	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 648 481	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 660 221	(51) <i>E02D 33/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 632 456	(51) <i>A61K 36/45</i>	(11) 3 648 567	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 660 536	(51) <i>G01S 7/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 632 478	(51) <i>A61L 24/04</i>	(11) 3 648 572	(51) <i>A01G 9/16</i>	(11) 3 660 839	(51) <i>G10L 15/22</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 632 964	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 3 648 751	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 660 978	(51) <i>H01Q 1/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 633 218	(51) <i>F16C 23/04</i>	(11) 3 648 925	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 661 675	(51) <i>B22F 5/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 634 933	(51) <i>C07C 51/09</i>	(11) 3 651 008	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 661 732	(51) <i>B29C 64/30</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 636 359	(51) <i>B08B 9/043</i>	(11) 3 651 404	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 662 679	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 636 396	(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 3 651 784	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) 3 662 862	(51) <i>A61C 1/14</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 637 843	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 651 874	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 663 146	(51) <i>B60T 8/1755</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 638 934	(51) <i>F16K 27/04</i>	(11) 3 651 876	(51) <i>B01D 50/00</i>	(11) 3 663 801	(51) <i>G01S 17/89</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 639 505	(51) <i>H04L 69/28</i>	(11) 3 652 128	(51) <i>C04B 35/56</i>	(11) 3 663 877	(51) <i>G05B 19/4093</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 640 241	(51) <i>C07D 213/73</i>	(11) 3 652 566	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 663 918	(51) <i>G06F 11/07</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 640 541	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 652 904	(51) <i>H04L 47/283</i>	(11) 3 664 551	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 640 602	(51) <i>G01D 3/036</i>	(11) 3 652 995	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 664 939	(51) <i>B06B 1/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 640 996	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) 3 653 147	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 664 977	(51) <i>B23D 51/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 641 006	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 653 981	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 3 665 069	(51) <i>B62D 25/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 641 079	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 654 129	(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 3 665 307	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 643 089	(51) <i>H04W 12/108</i>	(11) 3 654 569	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 665 446	(51) <i>G01F 15/075</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 643 594	(51) <i>B63B 35/32</i>	(11) 3 654 585	(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) 3 666 203	(51) <i>A61B 17/24</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 643 701	(51) <i>C07C 253/24</i>	(11) 3 656 237	(51) <i>A42B 3/18</i>	(11) 3 666 712	(51) <i>B66B 5/04</i>

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 666 755	(51) C07C 407/00	(11) 3 680 127	(51) B60N 2/28	(11) 3 692 440	(51) G06F 9/455
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 666 985	(51) E03D 9/08	(11) 3 680 154	(51) B62D 55/21	(11) 3 693 746	(51) G01P 5/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 667 562	(51) G06V 40/00	(11) 3 680 754	(51) G06F 3/01	(11) 3 694 090	(51) H02M 1/32
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 667 694	(51) H01H 47/00	(11) 3 680 941	(51) H01L 31/107	(11) 3 694 154	(51) H04L 43/024
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 667 816	(51) H01Q 3/26	(11) 3 681 130	(51) H04W 80/10	(11) 3 694 257	(51) H04W 36/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 668 079	(51) H04N 5/225	(11) 3 682 534	(51) H05B 45/375	(11) 3 695 650	(51) H04W 48/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 668 434	(51) A61B 18/18	(11) 3 682 867	(51) A61K 31/07	(11) 3 696 515	(51) G01F 23/284
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 668 966	(51) C12M 1/34	(11) 3 682 928	(51) A61M 16/00	(11) 3 696 601	(51) G02F 1/1333
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 669 547	(51) H04N 21/2662	(11) 3 683 344	(51) D06F 35/00	(11) 3 696 880	(51) H01M 10/0525
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 669 612	(51) H04B 7/26	(11) 3 683 398	(51) E21B 10/42	(11) 3 697 540	(51) B03D 1/01
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 669 861	(51) A61K 8/36	(11) 3 683 484	(51) F16L 37/26	(11) 3 698 228	(51) G05D 1/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 670 011	(51) B21B 45/02	(11) 3 683 502	(51) F23R 3/14	(11) 3 698 419	(51) H01M 10/42
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 670 731	(51) D06F 34/22	(11) 3 684 208	(51) A24F 40/51	(11) 3 699 442	(51) F16D 1/027
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 670 994	(51) F16L 53/70	(11) 3 685 058	(51) F16C 11/06	(11) 3 700 803	(51) B62D 15/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 672 521	(51) A61F 2/00	(11) 3 685 288	(51) G06F 21/32	(11) 3 701 590	(51) H01Q 1/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 672 779	(51) B29C 49/78	(11) 3 686 017	(51) B41J 2/175	(11) 3 701 700	(51) H04L 9/40
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 673 188	(51) F16H 55/14	(11) 3 686 556	(51) G01C 21/16	(11) 3 702 011	(51) B01D 19/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 673 229	(51) G01B 3/30	(11) 3 686 968	(51) H01M 4/139	(11) 3 702 255	(51) B62D 35/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 674 099	(51) B42D 25/41	(11) 3 687 080	(51) H04B 7/04	(11) 3 702 467	(51) C12P 5/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 674 157	(51) B60W 30/14	(11) 3 687 111	(51) H04L 41/12	(11) 3 702 674	(51) F24C 7/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 674 562	(51) F04D 29/58	(11) 3 687 223	(51) H04W 48/16	(11) 3 702 684	(51) F24F 1/0011
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 675 615	(51) H05K 7/20	(11) 3 687 329	(51) A43B 1/04	(11) 3 703 398	(51) H04W 4/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 675 725	(51) A61B 5/389	(11) 3 688 329	(51) F16C 33/76	(11) 3 703 409	(51) H04W 48/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 677 107	(51) A01B 59/06	(11) 3 689 034	(51) H04W 48/14	(11) 3 703 475	(51) H05K 5/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 677 173	(51) A61B 5/022	(11) 3 690 338	(51) F24F 11/30	(11) 3 703 893	(51) B23C 5/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 677 650	(51) C09D 11/101	(11) 3 690 817	(51) G06T 7/80	(11) 3 704 024	(51) B64D 45/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 678 748	(51) A63B 69/00	(11) 3 690 937	(51) H01L 23/495	(11) 3 704 128	(51) C07F 5/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 679 222	(51) E21B 43/117	(11) 3 692 437	(51) G06F 7/14	(11) 3 705 400	(51) B64C 39/02

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 706 334	(51) H04B 17/00	(11) 3 715 215	(51) B62D 5/04	(11) 3 726 841	(51) H04N 21/2385
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 706 473	(51) H04W 48/12	(11) 3 715 244	(51) B64C 25/36	(11) 3 728 027	(51) B64C 27/82
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 706 659	(51) A61B 90/14	(11) 3 715 877	(51) G01R 31/52	(11) 3 728 271	(51) C07D 498/22
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 706 840	(51) A61M 5/315	(11) 3 716 109	(51) G06F 21/55	(11) 3 728 932	(51) F16L 59/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 707 457	(51) C02F 1/00	(11) 3 716 660	(51) H04W 4/40	(11) 3 729 580	(51) H02H 3/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 707 497	(51) G01N 21/35	(11) 3 716 665	(51) H04W 8/24	(11) 3 729 703	(51) H04L 5/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 707 739	(51) H01H 9/18	(11) 3 716 728	(51) H05B 1/02	(11) 3 729 752	(51) H04L 47/22
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 707 882	(51) H04L 67/1097	(11) 3 718 332	(51) H04W 16/14	(11) 3 729 834	(51) H04W 4/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 708 294	(51) B23Q 1/00	(11) 3 719 409	(51) F24F 11/41	(11) 3 729 922	(51) H05K 7/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 708 398	(51) B60J 10/40	(11) 3 719 571	(51) G03B 21/28	(11) 3 729 970	(51) A23L 33/21
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 709 181	(51) G06F 13/40	(11) 3 720 050	(51) H04L 41/5041	(11) 3 730 077	(51) A61B 17/34
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 709 396	(51) H01M 4/04	(11) 3 720 130	(51) H04N 19/17	(11) 3 730 363	(51) B60T 13/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 709 562	(51) H04L 9/06	(11) 3 721 460	(51) H01F 38/30	(11) 3 730 381	(51) B62D 1/181
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 710 703	(51) F04B 39/12	(11) 3 722 021	(51) C22C 33/02	(11) 3 730 889	(51) F28D 1/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 711 157	(51) H02S 20/20	(11) 3 722 146	(51) B60N 2/20	(11) 3 731 246	(51) H01F 27/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 711 251	(51) H04L 5/00	(11) 3 722 300	(51) C07F 9/6558	(11) 3 732 247	(51) C08L 69/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 711 353	(51) H04W 36/00	(11) 3 722 599	(51) F03D 13/20	(11) 3 732 908	(51) H04L 67/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 712 374	(51) E21B 17/042	(11) 3 722 680	(51) F24D 3/02	(11) 3 733 665	(51) C07D 417/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 712 436	(51) F04D 15/00	(11) 3 722 914	(51) G05D 3/10	(11) 3 733 938	(51) D01D 1/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 712 439	(51) F04D 29/28	(11) 3 723 333	(51) H04L 25/02	(11) 3 733 975	(51) E02D 17/13
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 712 528	(51) G08C 17/02	(11) 3 723 441	(51) H04W 76/12	(11) 3 734 342	(51) G02B 13/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 713 371	(51) H04W 4/50	(11) 3 723 603	(51) A61B 5/103	(11) 3 734 612	(51) G16H 50/30
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 714 176	(51) F16C 19/08	(11) 3 723 925	(51) B21D 53/84	(11) 3 734 752	(51) H01Q 1/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 714 352	(51) G06F 3/01	(11) 3 724 797	(51) G06F 3/04883	(11) 3 735 596	(51) G01S 15/58
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 714 529	(51) H02K 7/02	(11) 3 725 980	(51) E04H 4/12	(11) 3 735 909	(51) A61B 17/072
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 714 581	(51) H04L 25/03	(11) 3 726 003	(51) E21B 43/00	(11) 3 736 051	(51) B06B 1/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 714 869	(51) A61K 8/49	(11) 3 726 383	(51) G06F 11/07	(11) 3 736 216	(51) B64D 11/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 714 999	(51) C21D 11/00	(11) 3 726 735	(51) H04B 1/16	(11) 3 737 336	(51) A61F 2/24

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 737 954	(51) G01R 33/24	(11) 3 747 655	(51) B41J 2/03	(11) 3 757 448	(51) F21S 8/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 737 971	(51) G01T 1/04	(11) 3 747 764	(51) B64C 11/16	(11) 3 757 499	(51) F28D 7/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 738 402	(51) F21V 23/00	(11) 3 748 474	(51) G06F 3/01	(11) 3 757 720	(51) G06F 1/3206
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 739 425	(51) G06F 1/16	(11) 3 748 477	(51) G06F 3/04815	(11) 3 757 818	(51) G06F 16/957
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 739 473	(51) G06F 17/11	(11) 3 749 028	(51) H04W 72/04	(11) 3 757 859	(51) G06F 21/79
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 739 485	(51) G06F 21/56	(11) 3 749 205	(51) A61B 6/00	(11) 3 758 333	(51) H04L 67/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 739 785	(51) H04L 1/16	(11) 3 749 476	(51) B23K 9/173	(11) 3 759 588	(51) G06F 8/65
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 739 833	(51) H04L 27/26	(11) 3 749 929	(51) G01D 5/30	(11) 3 759 628	(51) G06F 21/31
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 739 848	(51) H04L 67/10	(11) 3 750 685	(51) B29C 51/04	(11) 3 760 014	(51) H05K 1/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 740 045	(51) H05H 1/24	(11) 3 750 862	(51) C05F 17/50	(11) 3 760 902	(51) F16L 3/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 741 642	(51) B61F 5/52	(11) 3 750 947	(51) C08K 5/095	(11) 3 761 202	(51) G06F 21/57
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 742 163	(51) G01N 33/483	(11) 3 751 777	(51) H04L 1/18	(11) 3 761 435	(51) H01M 10/0567
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 742 222	(51) G02F 1/1333	(11) 3 751 863	(51) H04Q 1/02	(11) 3 761 485	(51) H02K 1/27
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 742 547	(51) H01Q 1/24	(11) 3 752 055	(51) A61B 5/024	(11) 3 761 732	(51) H04W 72/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 742 700	(51) H04L 9/40	(11) 3 752 809	(51) G01L 9/00	(11) 3 761 748	(51) H04W 74/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 742 705	(51) H04L 67/55	(11) 3 753 338	(51) H04W 72/04	(11) 3 763 031	(51) G01R 31/327
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 742 778	(51) H04W 16/02	(11) 3 753 735	(51) B41J 2/01	(11) 3 763 604	(51) B62D 25/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 743 809	(51) G06F 9/451	(11) 3 753 973	(51) C08J 3/24	(11) 3 763 605	(51) B62D 25/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 743 835	(51) G06F 21/56	(11) 3 754 026	(51) C12P 21/02	(11) 3 764 374	(51) H01B 13/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 743 950	(51) H01L 33/50	(11) 3 754 083	(51) B01D 39/16	(11) 3 764 711	(51) H04W 72/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 744 021	(51) H04L 12/40	(11) 3 754 109	(51) D21H 27/18	(11) 3 766 302	(51) H04W 88/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 744 454	(51) B23C 5/10	(11) 3 754 188	(51) F04B 1/00	(11) 3 766 534	(51) A61M 16/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 744 894	(51) E01B 9/60	(11) 3 755 943	(51) F21S 43/237	(11) 3 766 883	(51) C07D 487/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 744 933	(51) E05B 67/38	(11) 3 756 122	(51) G06F 21/56	(11) 3 766 916	(51) C08G 65/325
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 745 071	(51) F28D 7/06	(11) 3 756 942	(51) B60N 2/22	(11) 3 767 807	(51) H02K 13/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 745 604	(51) H04B 7/00	(11) 3 757 101	(51) C07C 41/22	(11) 3 767 970	(51) H04S 3/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 746 755	(51) G01N 21/27	(11) 3 757 140	(51) C08F 210/02	(11) 3 768 032	(51) H04W 12/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 747 001	(51) G09B 9/04	(11) 3 757 151	(51) C08G 77/20	(11) 3 769 959	(51) B32B 15/08

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 769 996	(51) B60L 1/00	(11) 3 782 688	(51) A61M 16/16	(11) 3 798 889	(51) G06F 21/60
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 770 466	(51) F16H 57/08	(11) 3 782 732	(51) B02C 4/28	(11) 3 799 733	(51) A24F 40/40
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 770 774	(51) G06F 9/48	(11) 3 782 791	(51) B29C 45/14	(11) 3 799 793	(51) A61B 8/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 770 784	(51) H04W 12/122	(11) 3 782 836	(51) B60K 1/00	(11) 3 799 920	(51) A61M 37/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 771 475	(51) A61M 3/02	(11) 3 784 425	(51) B33Y 10/00	(11) 3 800 197	(51) C07K 7/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 771 777	(51) E03C 1/186	(11) 3 784 540	(51) B60T 15/20	(11) 3 800 272	(51) C12Q 1/6806
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 771 864	(51) F23R 3/36	(11) 3 785 546	(51) A23L 7/104	(11) 3 801 095	(51) A41D 27/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 772 097	(51) H01L 23/495	(11) 3 785 662	(51) A61C 7/00	(11) 3 801 133	(51) A47B 88/90
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 772 250	(51) A24D 1/02	(11) 3 787 188	(51) H03M 1/08	(11) 3 801 372	(51) A61C 19/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 773 272	(51) A61B 17/34	(11) 3 787 244	(51) H04L 45/121	(11) 3 801 710	(51) A61M 13/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 774 329	(51) B32B 17/06	(11) 3 789 810	(51) G02B 7/02	(11) 3 802 026	(51) B26D 5/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 775 627	(51) F16H 63/34	(11) 3 790 795	(51) B63H 21/21	(11) 3 803 142	(51) F16C 17/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 777 013	(51) H04L 9/08	(11) 3 791 140	(51) G01F 1/66	(11) 3 803 241	(51) F25J 1/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 777 407	(51) H04W 72/04	(11) 3 791 918	(51) A61M 37/00	(11) 3 803 252	(51) F28F 13/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 778 262	(51) B60C 11/00	(11) 3 792 369	(51) C22C 1/04	(11) 3 803 277	(51) G01D 5/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 778 308	(51) B60R 15/00	(11) 3 793 744	(51) A24F 40/05	(11) 3 805 289	(51) C08G 64/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 779 087	(51) E04D 13/03	(11) 3 794 078	(51) C09D 5/00	(11) 3 805 331	(51) C09J 7/22
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 779 124	(51) F01D 5/28	(11) 3 794 476	(51) G06F 21/41	(11) 3 805 599	(51) F16F 15/28
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 779 642	(51) G06F 1/3231	(11) 3 795 079	(51) A61B 5/318	(11) 3 807 067	(51) B29B 13/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 779 737	(51) G06F 21/31	(11) 3 795 307	(51) B25J 9/16	(11) 3 807 115	(51) B60K 15/03
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 780 025	(51) H01F 3/08	(11) 3 795 494	(51) B60R 7/04	(11) 3 807 565	(51) F16L 23/028
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 780 027	(51) H01F 3/08	(11) 3 796 386	(51) H01L 27/146	(11) 3 807 580	(51) E04F 10/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 780 231	(51) H01M 10/0567	(11) 3 797 233	(51) F16j 9/20	(11) 3 807 784	(51) G06F 16/9032
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 780 377	(51) H02M 7/483	(11) 3 797 337	(51) G05B 19/406	(11) 3 808 535	(51) B29C 51/26
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 780 901	(51) H04W 76/15	(11) 3 797 634	(51) A44B 15/00	(11) 3 808 926	(51) E05D 3/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 781 519	(51) C01B 33/02	(11) 3 797 798	(51) A61K 49/00	(11) 3 809 066	(51) F25B 49/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 782 066	(51) G06F 21/54	(11) 3 798 480	(51) F16H 61/32	(11) 3 810 186	(51) A61K 38/26
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 782 395	(51) H04L 41/142	(11) 3 798 841	(51) G06F 11/07	(11) 3 810 555	(51) C02F 9/00

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 810 801	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 828 055	(51) B61L 15/00	(11) 3 837 446	(51) F15B 1/26
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 810 818	(51) C22C 21/02	(11) 3 828 328	(51) D06F 33/37	(11) 3 837 605	(51) G06F 9/50
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 812 389	(51) C07F 15/00	(11) 3 828 685	(51) G06F 3/04883	(11) 3 838 458	(51) B23B 31/26
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 812 621	(51) F16H 37/04	(11) 3 829 188	(51) H04Q 9/00	(11) 3 838 910	(51) C07J 63/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 812 779	(51) G01R 31/389	(11) 3 829 611	(51) A61K 36/185	(11) 3 839 195	(51) E06C 7/08
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 812 780	(51) G01R 31/389	(11) 3 830 009	(51) B65G 47/08	(11) 3 839 333	(51) F21V 5/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 813 192	(51) H01Q 1/24	(11) 3 830 455	(51) F16K 1/12	(11) 3 840 335	(51) H04L 65/613
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 813 338	(51) H04W 88/18	(11) 3 830 542	(51) G01M 17/02	(11) 3 840 910	(51) B23K 26/242
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 813 996	(51) B01J 19/12	(11) 3 831 171	(51) H05K 1/09	(11) 3 841 022	(51) B64F 5/50
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 814 616	(51) F02C 7/266	(11) 3 831 261	(51) A47L 7/00	(11) 3 841 284	(51) F01D 9/04
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 815 901	(51) B41F 19/02	(11) 3 831 990	(51) D01H 1/00	(11) 3 841 326	(51) F23D 14/34
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 816 165	(51) C07F 9/6561	(11) 3 832 144	(51) F04D 29/44	(11) 3 841 996	(51) A61B 18/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 816 498	(51) F21S 4/28	(11) 3 832 847	(51) H02J 50/80	(11) 3 842 186	(51) B25F 1/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 816 808	(51) G06F 13/42	(11) 3 833 503	(51) B23D 63/00	(11) 3 842 300	(51) B60T 17/22
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 817 474	(51) H04W 72/04	(11) 3 833 527	(51) B29C 49/66	(11) 3 842 335	(51) B64C 1/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 817 499	(51) H04W 74/08	(11) 3 833 781	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 842 430	(51) C07D 413/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 818 049	(51) C07D 333/38	(11) 3 833 861	(51) F02K 1/04	(11) 3 842 619	(51) F01D 11/24
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 818 275	(51) F16D 3/223	(11) 3 834 214	(51) H01F 37/00	(11) 3 842 757	(51) G01C 21/32
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 819 109	(51) B29D 30/06	(11) 3 834 229	(51) H01L 23/525	(11) 3 843 161	(51) H01L 33/40
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 819 393	(51) C22C 21/02	(11) 3 834 693	(51) A47L 11/206	(11) 3 843 162	(51) H01L 33/44
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 819 951	(51) H01L 41/04	(11) 3 834 727	(51) A61B 5/287	(11) 3 843 204	(51) H01Q 1/36
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 821 217	(51) G01K 1/02	(11) 3 835 211	(51) B64D 25/14	(11) 3 843 289	(51) H04B 7/0408
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 821 934	(51) A61M 25/00	(11) 3 835 243	(51) B65H 19/28	(11) 3 843 965	(51) B29B 11/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 821 987	(51) B05B 11/00	(11) 3 835 565	(51) F02C 9/42	(11) 3 843 969	(51) B29C 45/17
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 824 221	(51) F23R 3/06	(11) 3 835 840	(51) G02B 6/44	(11) 3 844 002	(51) B60C 1/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 825 097	(51) B29C 49/42	(11) 3 836 389	(51) H02S 50/00	(11) 3 844 059	(51) B63B 21/18
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 825 581	(51) F16H 61/04	(11) 3 837 230	(51) C07B 59/00	(11) 3 845 725	(51) E04H 13/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 827 629	(51) H04W 72/12	(11) 3 837 398	(51) E02F 9/20	(11) 3 845 850	(51) F28D 1/047

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 845 973	(51) G04B 19/253	(11) 3 862 284	(51) B65B 67/08	(11) 3 874 109	(51) E06B 3/54
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 846 613	(51) A01H 1/04	(11) 3 862 518	(51) E05B 81/20	(11) 3 874 126	(51) F01D 5/06
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 847 096	(51) B64C 13/04	(11) 3 862 834	(51) G05B 23/02	(11) 3 875 033	(51) A61B 6/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 848 244	(51) B60P 7/15	(11) 3 863 802	(51) B25B 27/14	(11) 3 875 440	(51) C03C 17/38
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 849 157	(51) H04L 1/00	(11) 3 864 004	(51) C07C 273/18	(11) 3 875 857	(51) F24C 15/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 849 690	(51) B01D 46/00	(11) 3 864 096	(51) C09D 5/02	(11) 3 877 146	(51) B29C 49/62
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 849 835	(51) B60K 7/00	(11) 3 864 386	(51) G01J 5/02	(11) 3 877 697	(51) F23C 10/20
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 850 473	(51) G06F 3/06	(11) 3 864 739	(51) H02K 5/08	(11) 3 877 710	(51) F25D 25/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 850 520	(51) G06F 21/62	(11) 3 864 741	(51) H02K 15/02	(11) 3 878 536	(51) B01D 33/21
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 851 403	(51) B66B 23/10	(11) 3 865 294	(51) B32B 3/08	(11) 3 879 285	(51) G01R 27/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 851 803	(51) G01C 21/36	(11) 3 866 188	(51) H01L 21/673	(11) 3 879 615	(51) H01M 10/0525
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 851 994	(51) G06F 21/64	(11) 3 866 189	(51) H03F 3/24	(11) 3 879 907	(51) H04W 28/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 852 912	(51) B01F 23/45	(11) 3 866 339	(51) H03K 17/0412	(11) 3 879 965	(51) A01G 3/047
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 853 078	(51) B60R 21/02	(11) 3 866 410	(51) H04L 51/224	(11) 3 880 149	(51) A61H 1/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 853 506	(51) F16K 1/44	(11) 3 866 552	(51) H04W 48/16	(11) 3 880 461	(51) B32B 5/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 854 494	(51) B21B 37/28	(11) 3 867 615	(51) G01K 11/32	(11) 3 880 818	(51) C12N 15/113
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 855 003	(51) F02C 7/06	(11) 3 867 700	(51) G02F 1/1362	(11) 3 883 424	(51) A44C 5/14
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 855 155	(51) G01N 3/00	(11) 3 867 998	(51) H02K 1/28	(11) 3 883 433	(51) A47J 27/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 855 638	(51) H04B 7/06	(11) 3 868 933	(51) D01H 7/52	(11) 3 883 827	(51) B60T 8/1755
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 856 090	(51) A61F 2/80	(11) 3 869 031	(51) F03D 7/02	(11) 3 884 157	(51) F03D 80/30
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 858 275	(51) A61B 18/14	(11) 3 869 086	(51) F21S 8/04	(11) 3 884 353	(51) G05D 1/02
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 858 730	(51) H02J 50/00	(11) 3 869 766	(51) H04W 12/00	(11) 3 884 554	(51) H02G 3/12
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 859 224	(51) F24F 11/84	(11) 3 870 056	(51) A61B 6/03	(11) 3 884 825	(51) A47J 47/16
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 859 501	(51) G06F 3/0488	(11) 3 870 061	(51) A61B 8/08	(11) 3 885 541	(51) F01K 23/10
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 861 366	(51) G01S 7/481	(11) 3 871 001	(51) G01S 7/524	(11) 3 885 698	(51) G01D 18/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 861 426	(51) A63F 13/24	(11) 3 871 940	(51) B60W 50/06	(11) 3 887 245	(51) B63H 20/22
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 861 883	(51) A43C 7/00	(11) 3 873 438	(51) A61K 9/68	(11) 3 887 449	(51) C08L 69/00
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 862 205	(51) B60K 1/04	(11) 3 873 703	(51) B25J 9/16	(11) 3 888 523	(51) A61B 1/00

(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 889 186	(51) <i>C08C 19/20</i>	(11) 3 907 265	(51) <i>C09J 183/16</i>	(11) 3 931 587	(51) <i>G01R 33/563</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 889 331	(51) <i>D04H 1/26</i>	(11) 3 907 411	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 932 301	(51) <i>A61B 5/024</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 891 326	(51) <i>D04H 3/073</i>	(11) 3 907 695	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 932 958	(51) <i>C08F 136/06</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 892 322	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 907 848	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 934 137	(51) <i>H04L 1/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 894 389	(51) <i>C07C 319/20</i>	(11) 3 909 396	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 934 473	(51) <i>A43D 8/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 894 461	(51) <i>C08G 63/199</i>	(11) 3 910 802	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 934 569	(51) <i>A61C 17/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 894 470	(51) <i>C08K 5/20</i>	(11) 3 912 100	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 935 019	(51) <i>C03B 5/187</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 894 481	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 913 345	(51) <i>G01L 9/04</i>	(11) 3 936 033	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 894 729	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 3 913 430	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 936 241	(51) <i>B08B 3/02</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 895 824	(51) <i>B21D 22/22</i>	(11) 3 914 194	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 936 395	(51) <i>B60T 13/26</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 896 238	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 914 307	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 3 936 848	(51) <i>G01M 13/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 896 640	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 914 494	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 3 937 544	(51) <i>H04W 48/12</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 897 380	(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) 3 914 590	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 938 636	(51) <i>F02C 6/20</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 898 357	(51) <i>B60T 13/12</i>	(11) 3 916 212	(51) <i>F02K 9/52</i>	(11) 3 939 843	(51) <i>B60T 13/58</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 898 401	(51) <i>B63B 22/24</i>	(11) 3 916 247	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 941 003	(51) <i>H04L 45/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 899 458	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 916 337	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 941 351	(51) <i>A61B 5/145</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 901 025	(51) <i>B62M 25/08</i>	(11) 3 916 788	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 942 601	(51) <i>H01L 23/047</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 901 598	(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 3 916 860	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 943 024	(51) <i>A61B 17/29</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 901 727	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 918 937	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 944 873	(51) <i>A61N 1/378</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 901 813	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 919 181	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 945 380	(51) <i>G05B 19/048</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 902 022	(51) <i>H01L 41/053</i>	(11) 3 924 070	(51) <i>A63B 27/00</i>	(11) 3 946 221	(51) <i>A61K 8/06</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 902 687	(51) <i>B60C 3/08</i>	(11) 3 926 108	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 948 404	(51) <i>G02C 7/04</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 903 923	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 3 927 504	(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 3 948 470	(51) <i>G02B 27/32</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 904 217	(51) <i>B64D 33/08</i>	(11) 3 927 520	(51) <i>B29C 48/88</i>	(11) 3 950 773	(51) <i>C08G 65/00</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 904 967	(51) <i>G04F 7/08</i>	(11) 3 928 680	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 954 340	(51) <i>A61F 2/66</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 905 470	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 3 929 392	(51) <i>E06B 7/10</i>	(11) 3 954 831	(51) <i>E02D 3/046</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 907 065	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 931 275	(51) <i>C09D 11/16</i>	(11) 3 955 607	(51) <i>H04W 4/70</i>
(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022		(45) 28.09.2022	
(11) 3 907 162	(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 3 931 410	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 961 161	(51) <i>G01D 11/24</i>

II.7(1)

- (45) 28.09.2022
(11) **3 961 661** (51) *H01F 6/06*
(45) 28.09.2022
(11) **3 967 565** (51) *B60W 40/064*
(45) 28.09.2022
(11) **3 968 482** (51) *H02J 3/14*
(45) 28.09.2022
(11) **3 969 379** (51) *B65B 61/12*
(45) 28.09.2022
(11) **3 971 913** (51) *H01B 3/44*
(45) 28.09.2022
(11) **3 974 230** (51) *B60K 35/00*
(45) 28.09.2022
(11) **3 980 287** (51) *B60K 7/00*
(45) 28.09.2022
(11) **3 984 748** (51) *B41F 19/06*
(45) 28.09.2022
(11) **3 985 976** (51) *H04N 19/132*
(45) 28.09.2022
(11) **3 988 529** (51) *C07C 29/48*
(45) 28.09.2022
(11) **3 989 821** (51) *A61B 5/145*
(45) 28.09.2022
(11) **3 994 809** (51) *H04B 10/516*
(45) 28.09.2022
(11) **4 002 487** (51) *H01L 31/0216*
(45) 28.09.2022
(11) **4 005 305** (51) *H04W 72/02*
(45) 28.09.2022
(11) **4 016 708** (51) *H01M 50/141*
(45) 28.09.2022

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 468 936** 29.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(11) **1 824 440** 30.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) **1 848 310** 01.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) **2 344 445** 13.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) **2 372 088** 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) **2 417 106** 27.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) **2 421 876** 09.05.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) **2 431 442** 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 519 509** 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 561 064** 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 632 518** 29.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 647 707** 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 687 354** 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 746 815** 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 965 032** 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 981 734** 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 991 783** 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 000 898** 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 018 116** 31.03.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) **3 082 858** 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 097 173** 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 116 302** 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 134 065** 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 205 698** 12.01.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) **3 265 152** 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 281 617** 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

II.7(4)

RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 351 053** 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 428 336** 29.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 464 373** 29.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(11) **3 570 093** 29.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 611 051** 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 625 489** 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 362 151** 27.04.2023
(11) **2 496 533** 27.07.2023
(11) **2 570 110** 29.07.2023
(11) **2 762 015** 06.07.2023
(11) **2 828 922** 25.07.2023
(11) **2 971 363** 15.06.2023
(11) **3 026 099** 04.04.2023
(11) **3 050 948** 28.06.2023
(11) **3 124 585** 15.07.2023
(11) **3 164 522** 04.05.2023
(11) **3 170 789** 13.07.2023
(11) **3 209 581** 29.03.2023
(11) **3 247 227** 01.08.2023
(11) **3 256 337** 01.05.2023
(11) **3 346 975** 09.03.2023
(11) **3 484 716** 19.10.2022
(11) **3 490 368** 16.02.2023
(11) **3 491 271** 07.03.2023

(11) **3 505 564** 20.07.2023
(11) **3 649 057** 21.03.2023

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 080 354** 04.05.2023

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 703 907** (51) **G03H 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 433** (51) **B21J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 804 174** (51) **G10K 11/178**
(54) • Adaptive Rauschunterdrückungsarchitektur für eine persönliche Audiovorrichtung
• Architecture adaptive d'annulation du bruit pour dispositif audio personnel

(11) **3 282 197** (51) **F24C 15/20**
(54) • ASSEMBLY UNIT COMPRISING A HOT-PLATE AND STEAM EXTRACTOR
• UNITÉ DE MONTAGE AVEC TABLE DE CUISSON ET HOTTE D'ASPIRATION

(11) **3 404 064** (51) **C08L 23/08**
(54) • COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMO-PLASTIQUE

(11) **3 445 359** (51) **A61K 31/44**
(54) • VERWENDUNG VON NICOTINSÄURE-RIBOSID- ODER NICOTINAMID-RIBOSIT-DE-RIVATEN UND REDUZIERTER DERIVATE DAVON ALS NAD+ ERHÖHENDE VORLÄUFER
• USE OF NICOTINIC ACID RIBOSIDE OR NICOTINAMIDE RIBOSIDE DERIVATIVES, AND REDUCED DERIVATIVES THEREOF, AS NAD+ INCREASING PRECURSORS

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 883 341** (51) **C12Q 1/68**
(73) Labrador Diagnostics LLC, 701 S. Carson Street Suite 200, Carson City, NV 89701, US

(11) **2 294 573** (51) **G01H 7/00**
(73) Constellation Productions, Inc., 43 Thorndike Street, 301, Cambridge, MA 02141-1762, US

(11) **2 527 681** (51) **F16F 15/123**
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

(11) **2 756 288** (51) **G01N 33/487**
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR

(11) **2 793 913** (51) **A61K 35/14**
(73) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU

(11) **2 917 898** (51) **G07D 7/128**
(73) Filtrona Group Holdings Limited, Giltway Giltbrook, Nottingham NG16 2GT, GB

(11) **3 054 139** (51) **F02K 3/06**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 060 197** (51) **A61K 9/127**
(73) Lipella Pharmaceuticals Inc., 7800 Susquehanna Street, Suite 505, Pittsburgh, PA 15208, US

(11) **3 131 842** (51) **B65H 35/08**
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(11) **3 157 545** (51) **A61K 38/18**
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(11) **3 191 064** (51) **A61G 7/065**
(73) Levabo ApS, Højlundsparken 49 Fastrup, 8355 Solbjerg, DK

(11) **3 226 407** (51) **H02P 25/18**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 226 980** (51) **A62B 1/10**

(73) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ

(11) **3 234 696** (51) **G03F 7/20**
(73) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstatt, DE

(11) **3 235 773** (51) **G06V 20/00**
(73) Tadano Ltd., Ko-34 Shinden-cho, Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP

(11) **3 285 776** (51) **A61K 31/69**
(73) Melinta Therapeutics, LLC, 44 Whippany Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US

(11) **3 294 283** (51) **A61K 31/225**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **3 307 152** (51) **A61N 1/04**
(73) Cardio Thrive, Inc., 5285 Hiddencrest Court, Concord, CA 94521, US

(11) **3 420 157** (51) **E04F 13/08**
(73) Pramodan & Dinesh OHG, Westfälische Straße 169a, 44409 Dortmund, DE

(11) **3 478 322** (51) **A61K 45/00**
(73) Poolbeg Pharma (UK) Limited, Queen Mary Bioenterprises Innovation Centre 42 New Road, London E1 2AX, GB

(11) **3 543 416** (51) **E04B 5/12**
(73) Martin Opitz Wohnungsbau und Verwaltungs GmbH und Co. KG, Weyertal 92, 50931 Köln, DE

(11) **3 600 281** (51) **A61K 39/00**
(73) QBIOTICS PTY LTD, Suite 3A, Level 1 165 Moggill Road, Taringa, QLD 4068, AU

(11) **3 685 526** (51) **H04B 7/185**
(73) Smartsky Networks LLC, 430 Davis Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US

(11) **3 719 617** (51) **G06F 3/03**
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

(11) **3 719 680** (51) **G06F 21/32**
(73) KeychainX AG, Dorfstrasse 38, 6340 Baar, CH

(11) **3 732 000** (51) **B25J 9/00**
(73) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
B-Termia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105, St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA

(11) **3 761 592** (51) **H04L 9/40**
(73) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006, 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, HK

(11) **3 763 979** (51) **F16L 1/20**
(73) Coil Energy Solutions, Inc., 1310 Rankin Rd., Houston, TX 77073, US

(11) **3 802 916** (51) **C25B 1/01**
(73) Paqell B.V., Reactorweg 301 Unit 1.3, 3542 AD Utrecht, NL

(11) **3 806 895** (51) **A61K 39/00**
(73) Atreca, Inc., 835 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 816 682** (51) **G02B 5/20**
(73) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP

(11) **3 842 111** (51) **B01D 21/00**
(73) WSSDYNAMICS, S.L., Los Pinos, 48, 28922

- Alcorcón, Madrid, ES
- (11) **3 870 816** (51) **F01N 3/20**
(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove
21 Pine Road Belleville, St Michael
BB11113, BB
- (11) **3 921 546** (51) **F04D 17/12**
(73) Copeland LP, 1675 W. Campbell Road,
Sidney, OH 45365, US
- (11) **3 928 409** (51) **H02J 7/00**
(73) Polarium Energy Solutions AB, Solnavägen
3H (6Tr), 113 63 Stockholm, SE
- (11) **3 956 652** (51) **G01N 21/88**
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) VERALLIA PACKAGING, Tour Carpe Diem
31, place des Corolles-Esplanade Nord, FR-
92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 999 802** (51) **F42B 39/14**
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
Eurenc France SAS, 123 Allée de Brantes,
84700 Sorgues, FR
- (11) **4 119 677** (51) **C12Q 1/68**
(73) Spatial Transcriptomics AB, Solnavägen 3
H, 113 63 Stockholm, SE
illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine
Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir
B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber,
siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of
patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de
brevet, cf. partie B

- (11) **2 235 578** (51) **G02B 21/36**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (11) **2 616 090** (51) **A61K 38/00**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-
shi, Osaka, JP
- (11) **2 733 272** (51) **E04B 1/76**
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346
Iphofen, DE
- (11) **3 256 574** (51) **C12N 7/02**
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville,
44035 Nantes Cedex 1, FR
CHU Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette,
44000 Nantes, FR
Association Française contre les
Myopathies, 47-83, boulevard de L'Hôpital,

- 75651 Paris Cedex 13, FR
- (11) **3 337 489** (51) **A61K 33/00**
(73) OXO Translational Science GmbH, Vor dem
Schlossstor 9, 39164 Stadt Wanzleben-
Börde, DE
- (11) **3 384 950** (51) **A61M 16/04**
(73) SunMed Group Holdings, LLC, 2710
Northridge Dr. NW, Suite A, Grand Rapids,
MI 49544, US
- (11) **3 408 353** (51) **C10B 53/07**
(73) H&R Internationale Beteiligung GmbH, Am
Sandtorkai 64, 20457 Hamburg, DE
- (11) **3 504 163** (51) **C02F 3/00**
(73) Krüger A/S, Gladsaxevej 363, 2860 Søborg,
DK
- (11) **3 530 382** (51) **B22F 3/105**
(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
- (11) **3 607 576** (51) **H01J 49/06**
(73) PerkinElmer U.S. LLC, 710 BridgePort
Avenue, Shelton, CT 06484-4794, US
- (11) **3 672 614** (51) **A61K 38/00**
(73) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38,
4052 Basel, CH
- (11) **3 684 381** (51) **C12P 1/00**
(73) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38,
4052 Basel, CH
- (11) **3 736 555** (51) **G01S 13/931**
(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions
GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München,
DE
- (11) **3 760 632** (51) **C07D 487/04**
(73) Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 99, Huakang Road Jiangbei New
District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (11) **3 807 255** (51) **C07D 295/02**
(73) Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville,
44035 Nantes Cedex 1, FR
- (11) **3 860 707** (51) **A61N 1/37**
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court,
Sylmar, CA 91342, US
- (11) **3 918 276** (51) **G01B 11/27**
(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions
GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München,
DE
- (11) **3 958 738** (51) **A61B 5/11**
(73) BAL Inc, 333 W Maude Ave STE 207,
Sunnyvale, CA 94085, US
Digitsole, 13 Rue Héré Place Stanislas,
54000 Nancy, FR
- (11) **3 964 682** (51) **E06B 3/263**
(73) Guangdong Xin Ming Ge Architectural
Materials Technology Co., Ltd., No. 211,
2nd floor, 10th Building Baoying Square
the "Zhenganglong" section of Dawo
Village, Danzao Town, Nanhai, Foshan,
Guangdong 528231, CN
- (11) **3 969 185** (51) **B03C 1/28**
(73) R.B.M. S.p.A., Via Industriale 23, 25060
Polaveno, Loc. S. Giovanni (BS), IT
- (11) **3 972 167** (51) **H04L 1/00**
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (11) **4 025 631** (51) **C08J 3/12**

- (73) Hope Tree International GmbH,
Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **4 037 745** (51) **A61M 16/06**
(73) SunMed Group Holdings, LLC, 2710
Northridge Dr. NW, Suite A, Grand Rapids,
MI 49544, US

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill
Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA
30022, US
- (11) **3 785 466** (51) **H04L 67/12**
- (11) **3 791 635** (51) **H04W 48/18**
- (11) **3 881 521** (51) **H04L 67/125**
- (11) **3 908 843** (51) **G01R 11/04**
- (11) **3 921 656** (51) **G01R 11/04**
- (11) **3 942 308** (51) **G01R 22/06**
- (11) **3 977 773** (51) **H04W 24/04**
- (11) **4 022 804** (51) **H04L 1/00**
- (11) **4 038 612** (51) **G11C 16/34**
- (11) **4 052 050** (51) **G01R 21/133**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 268 739** (51) **G01N 33/569**
(72) EVANS, Conor L., Charlestown, MA 02129,
US
HANSEN, W. Peter, Drury, MA 01247, US
HOFFMAN, Robert A., Livermore, CA 94550,
US
KRAULEDAT, Petra B., Drury, MA 01247, US
CRAMER, Daniel W., Chestnut Hill, MA
02467, US
- (11) **3 307 152** (51) **A61N 1/04**
(72) SAVAGE, Walter, T., Concord, CA 94521, US
SAVAGE, Shelley, J., Concord, CA 94521, US
RAYMOND, Douglas, M., Livermore, CA
94550, US
GRAY, Peter, D., Fairfield, CA 94534, US
- (11) **3 350 378** (51) **E03C 1/084**
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, DE
- (11) **3 350 379** (51) **E03C 1/084**
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, DE
- (11) **3 755 433** (51) **A61K 31/728**
(72) ZARBO, Giuseppa, 95128 Catania, IT
- (11) **3 819 631** (51) **G01N 1/38**
(72) LIU, Yan, Qingdao, Shandong 266000, CN
CAO, Lu, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Yunyan, Qingdao, Shandong
266000, CN
ZHANG, Yingying, Qingdao, Shandong
266000, CN
ZHANG, Shuwei, Qingdao, Shandong
266000, CN
ZHANG, Tianpeng, Qingdao, Shandong
266000, CN
CHU, Dongzhi, Qingdao, Shandong 266000,
CN

WANG, Jingru, Qingdao, Shandong 266000, CN	(11) 3 303 700	(51) <i>D21H 25/00</i>	(60) 23188555.9
WANG, Xiaohong, Qingdao, Shandong 266000, CN	(60) 23189110.2		(11) 3 566 333 (51) <i>H04B 7/06</i>
	(11) 3 307 870	(51) <i>C12N 1/00</i>	(60) 23188935.3
	(60) 23188762.1		(11) 3 567 972 (51) <i>H04W 74/08</i>
	(11) 3 310 365	(51) <i>A61K 35/32</i>	(60) 23189435.3
	(60) 23189198.7		(11) 3 571 895 (51) <i>H05B 6/10</i>
	(11) 3 332 698	(51) <i>A61B 5/00</i>	(60) 23188805.8
	(60) 23189256.3		(11) 3 573 593 (51) <i>A61K 8/46</i>
	(11) 3 350 240	(51) <i>C08G 18/08</i>	(60) 23189144.1
	(60) 23188836.3		(11) 3 576 835 (51) <i>A61N 1/20</i>
	(11) 3 353 303	(51) <i>C12N 15/113</i>	(60) 23188609.4
	(60) 23188922.1		(11) 3 577 219 (51) <i>C12N 9/26</i>
	(11) 3 362 009	(51) <i>A61F 6/08</i>	(60) 23189225.8
	(60) 23188361.2		(11) 3 578 195 (51) <i>A61K 38/17</i>
	(11) 3 373 413	(51) <i>H02J 50/12</i>	(60) 23188945.2
	(60) 23188774.6		(11) 3 591 801 (51) <i>H02J 9/06</i>
	(11) 3 373 996	(51) <i>A61K 35/28</i>	(60) 23188962.7
	(60) 23188581.5		(11) 3 592 939 (51) <i>E21B 29/00</i>
	(11) 3 375 331	(51) <i>A47G 1/04</i>	(60) 23189303.3
	(60) 23189504.6		(11) 3 598 988 (51) <i>A61M 1/16</i>
	(11) 3 394 070	(51) <i>C07D 513/14</i>	(60) 23189424.7
	(60) 23188399.2		(11) 3 602 177 (51) <i>G02B 27/01</i>
	(11) 3 405 246	(51) <i>A61M 16/16</i>	(60) 23189010.4
	(60) 23189049.2		(11) 3 609 587 (51) <i>A63B 71/06</i>
	(11) 3 414 340	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(60) 23189019.5
	(60) 23189414.8		(11) 3 623 390 (51) <i>C08B 37/00</i>
	(11) 3 420 601	(51) <i>G02B 27/01</i>	(60) 23188831.4
	(60) 23188942.9		(11) 3 630 164 (51) <i>A61K 38/26</i>
	(11) 3 428 967	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(60) 23188793.6
	(60) 21164722.7 / 3 859 724		(11) 3 632 135 (51) <i>H04R 7/10</i>
	(60) 23188986.6		(60) 23189032.8
	(11) 3 468 573	(51) <i>A23L 33/135</i>	(60) 23189034.4
	(60) 23188649.0		(11) 3 634 866 (51) <i>B65D 3/04</i>
	(11) 3 472 855	(51) <i>H01L 21/02</i>	(60) 23183403.7
	(60) 23189003.9		(60) 23189542.6
	(11) 3 479 255	(51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 3 635 298 (51) <i>F24D 17/00</i>
	(60) 23188816.5		(60) 23188749.8
	(11) 3 487 058	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 3 635 750 (51) <i>G21F 9/28</i>
	(60) 23189078.1		(60) 23187967.7
	(11) 3 497 768	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 3 641 228 (51) <i>H04L 12/28</i>
	(60) 23189100.3		(60) 23188833.0
	(11) 3 506 260	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 643 918 (51) <i>F03G 7/08</i>
	(60) 23188679.7		(60) 23188650.8
	(11) 3 509 624	(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) 3 649 809 (51) <i>H04W 8/22</i>
	(60) 23188153.3		(60) 23188602.9
	(11) 3 518 231	(51) <i>G10K 9/12</i>	(11) 3 651 431 (51) <i>H04L 9/40</i>
	(60) 23188227.5		(60) 23188392.7
	(11) 3 525 729	(51) <i>A61F 2/60</i>	(11) 3 655 341 (51) <i>A47G 19/22</i>
	(60) 23187925.5		(60) 23189443.7
	(11) 3 528 713	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 3 659 074 (51) <i>G06N 20/00</i>
	(60) 23188161.6		(60) 23188737.3
	(11) 3 537 867	(51) <i>A01D 46/30</i>	(11) 3 698 562 (51) <i>H04W 4/90</i>
	(60) 23188804.1		(60) 23188660.7
	(11) 3 550 877	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 699 561 (51) <i>G01G 17/00</i>
	(60) 23188676.3		(60) 23188670.6
	(11) 3 556 869	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 703 577 (51) <i>A61B 17/02</i>

(60) 23188688.8		(11) 3 806 717	(51) A61B 5/00	(11) 3 923 771	(51) A47J 31/44
(11) 3 706 600	(51) A47B 88/95	(60) 23188448.7		(60) 23188619.3	
(60) 23189472.6		(11) 3 806 884	(51) A61K 38/00	(11) 3 924 027	(51) A61M 16/06
(11) 3 710 412	(51) C03C 3/097	(60) 23188404.0		(60) 23189183.9	
(60) 23154290.3 / 4 190 756		(11) 3 809 662	(51) H04L 9/40	(11) 3 925 567	(51) A61C 1/14
23188525.2		(60) 23188924.7		(60) 23188173.1	
(11) 3 711 309	(51) H04W 4/02	(11) 3 810 700	(51) C09D 5/00	(11) 3 929 196	(51) C07D 471/04
(60) 23188310.9		(60) 23188287.9		(60) 23188351.3	
(11) 3 715 849	(51) G01N 33/574	(11) 3 812 005	(51) A61N 1/39	(11) 3 935 648	(51) G16H 50/20
(60) 23189394.2		(60) 23188769.6		(60) 23189065.8	
(11) 3 721 827	(51) A61C 7/08	(11) 3 813 405	(51) H04W 16/14	(11) 3 937 040	(51) G06F 21/44
(60) 23189567.3		(60) 23188713.4		(60) 23188957.7	
(11) 3 726 566	(51) H01L 21/304	(11) 3 815 311	(51) H04L 45/02	(11) 3 953 840	(51) G06F 17/10
(60) 23188721.7 / 4 239 407		(60) 23188797.7		(60) 23188233.3	
(11) 3 727 219	(51) A61F 5/44	(11) 3 820 589	(51) B01D 21/26	(11) 3 955 525	(51) H04L 41/0631
(60) 23188452.9		(60) 23189539.2		(60) 23188702.7	
(11) 3 728 313	(51) C07K 16/28	(11) 3 838 224	(51) A61F 2/30	(11) 3 957 320	(51) A61K 38/47
(60) 23188925.4		(60) 23188378.6		(60) 23188938.7	
(11) 3 740 866	(51) G06F 9/455	(11) 3 843 063	(51) G08G 1/0962	(11) 3 963 491	(51) G06F 21/62
(60) 23188356.2		(60) 23188664.9		(60) 23189046.8	
(11) 3 742 914	(51) A42B 3/04	(11) 3 845 557	(51) A61K 35/17	(11) 3 977 901	(51) A47J 36/24
(60) 23188850.4		(60) 23188817.3		(60) 23188531.0	
(11) 3 742 923	(51) A43B 13/40	(11) 3 845 969	(51) G03G 21/18	(11) 3 979 358	(51) H01M 4/04
(60) 23188577.3		(60) 23188030.3		(60) 23188734.0	
(11) 3 745 800	(51) H04W 74/00	(11) 3 846 430	(51) H04N 1/00	(11) 3 983 677	(51) F04B 23/02
(60) 23189445.2		(60) 23189114.4		(60) 23188199.6	
(11) 3 746 425	(51) C07C 213/08	(11) 3 846 807	(51) A61K 31/4375	(11) 3 996 619	(51) A61B 18/26
(60) 23188590.6		(60) 23188546.8		(60) 23189494.0	
(11) 3 749 201	(51) A61B 5/15	(11) 3 860 736	(51) A63G 21/20	(11) 3 997 294	(51) E05D 15/40
(60) 23188545.0		(60) 23188535.1		(60) 23188886.8	
(11) 3 756 537	(51) A61B 5/00	(11) 3 861 135	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 004 417	(51) F16L 1/16
(60) 23188658.1		(60) 23189043.5		(60) 23189495.7	
(11) 3 759 359	(51) F16B 2/24	(11) 3 877 052	(51) A61P 21/00	(11) 4 012 156	(51) E21B 33/13
(60) 23189583.0		(60) 23188998.1		(60) 23189331.4	
(11) 3 762 078	(51) A61M 16/06	(11) 3 877 376	(51) C07D 401/06	(11) 4 032 197	(51) H04B 7/06
(60) 23189502.0		(60) 23189000.5		(60) 23188936.1	
(11) 3 775 210	(51) C12N 15/113	(11) 3 880 032	(51) A47B 88/473	(11) 4 051 091	(51) A61B 5/00
(60) 23189053.4		(60) 23189470.0		(60) 23188458.6	
(11) 3 780 314	(51) H02J 3/38	(11) 3 881 538	(51) H04N 19/109	(11) 4 052 511	(51) H04W 48/06
(60) 23188481.8		(60) 23188621.9		(60) 23189598.8	
(11) 3 788 216	(51) E04H 4/16	(11) 3 883 053	(51) H01Q 1/24	(11) 4 056 445	(51) B61D 3/18
(60) 23188722.5		(60) 23189094.8		(60) 23188776.1	
(11) 3 794 897	(51) H04W 74/08	(11) 3 883 274	(51) H04W 4/46	(11) 4 077 851	(51) E05D 15/26
(60) 23189009.6		(60) 23189162.3		(60) 23189473.4	
(11) 3 796 699	(51) H04W 24/08	(11) 3 892 398	(51) B22D 11/00	(11) 4 115 931	(51) A61M 16/00
(60) 23188969.2		(60) 23188715.9		(60) 23188382.8	
(11) 3 798 569	(51) G01B 11/25	(11) 3 897 477	(51) A61F 5/01	(11) 4 158 992	(51) H04W 76/19
(60) 23188717.5		(60) 23188659.9		(60) 23188464.4	
(11) 3 799 370	(51) H04L 45/00	(11) 3 897 481	(51) A61F 5/445		
(60) 23188768.8		(60) 23188446.1			
(11) 3 802 195	(51) B60L 53/14	(11) 3 917 359	(51) A47B 88/427		
(60) 23188976.7		(60) 23189467.6			
(11) 3 803 047	(51) E21B 43/12	(11) 3 917 466	(51) A61F 5/44		
(60) 23188477.6		(60) 23188439.6			
(11) 3 805 830	(51) G02B 7/02	(11) 3 921 018	(51) A61N 1/02		
(60) 23189106.0		(60) 23188984.1			

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
 - Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
 - Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- | | | |
|---|---|--|
| <p>(11) 1 384 002 (51) <i>F03D 9/00</i>
(84) AT 12.04.2021 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 CY 12.04.2019
FI 12.04.2019 GR 05.11.2019
IE 12.04.2019 IT 12.04.2019
LI 30.04.2019 LU 12.04.2019
MC 30.04.2011 TR 12.04.2019</p> <p>(11) 1 489 300 (51) <i>F03D 7/04</i>
(84) BE 30.04.2019 (84) CH 30.04.2019
CY 12.04.2019 FI 12.04.2019
GR 05.11.2019 IE 12.04.2019
IT 12.04.2019 LI 30.04.2019
LU 12.04.2019 MC 30.04.2019
TR 12.04.2019</p> <p>(11) 1 567 071 (51) <i>A61B 17/17</i>
(84) AT 30.05.2012 (84) BE 30.05.2012
BG 30.08.2012 CY 30.05.2012
CZ 30.05.2012 DK 30.05.2012
EE 30.05.2012 ES 10.09.2012
FI 30.05.2012 FR 30.11.2012
GR 31.08.2012 HU 19.11.2003
IE 19.11.2012 IT 30.05.2012
LU 19.11.2012 MC 30.11.2012
NL 30.05.2012 PT 01.10.2012
RO 30.05.2012 SI 30.05.2012
SK 30.05.2012 TR 30.05.2012</p> <p>(11) 1 646 580 (51) <i>B65D 47/26</i>
(84) AT 12.05.2019 (84) BE 15.10.2014
BG 15.10.2014 CH 31.05.2019
CY 15.10.2014 CZ 15.10.2014
DK 31.05.2019 EE 31.05.2019
FI 12.05.2019 GB 12.05.2019
GR 05.11.2019 HU 12.05.2004
IE 12.05.2015 LI 31.05.2019
LU 12.05.2019 MC 15.10.2014
NL 01.06.2020 PL 12.05.2019
PT 12.11.2019 RO 15.10.2014
SE 13.05.2019 SI 15.10.2014
SK 15.10.2014 TR 12.05.2019
ES 13.05.2020</p> <p>(11) 1 660 742 (51) <i>E05B 17/22</i>
(84) AT 01.04.2009 (84) BE 01.04.2009
BG 01.07.2009 CY 01.04.2009
CZ 01.04.2009 DK 01.04.2009
EE 01.04.2009 GR 02.07.2009
HU 02.10.2009 LU 03.09.2009
MC 30.09.2009 NL 01.04.2009
PL 01.04.2009 PT 02.09.2009
RO 01.04.2009 SI 01.04.2009
SK 01.04.2009 TR 01.04.2009</p> <p>(11) 1 687 390 (51) <i>C10J 1/00</i>
(84) AT 10.07.2013 (84) BE 10.07.2013
BG 10.07.2013 CY 10.07.2013
FI 10.07.2013 GR 11.10.2013
HU 03.11.2004 IS 10.11.2013
IT 10.07.2013 NL 10.07.2013
PT 11.11.2013 RO 10.07.2013
SI 10.07.2013</p> <p>(11) 1 735 533 (51) <i>F03D 1/00</i>
(84) BE 30.04.2019 (84) BG 31.10.2019</p> | <p>CH 30.04.2019
CZ 04.04.2019
FI 04.04.2019
HU 05.04.2019
IS 24.12.2011
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
RO 04.04.2019
SK 04.04.2019</p> <p>(11) 1 757 508 (51) <i>B61D 3/18</i>
(84) BG 15.09.2011 (84) CY 15.06.2011
EE 15.06.2011 ES 26.09.2011
FI 15.06.2011 GR 16.09.2011
IE 28.11.2011 IS 15.10.2011
IT 15.06.2011 LV 15.06.2011
MC 30.11.2011 PL 15.06.2011
PT 17.10.2011 RO 15.06.2011
TR 15.06.2011</p> <p>(11) 1 812 620 (51) <i>C23C 22/34</i>
(84) BG 07.12.2011 (84) CH 30.11.2019
CY 07.09.2011 DK 30.11.2019
EE 07.09.2011 FI 09.11.2019
GR 09.06.2020 IE 09.11.2019
IS 07.01.2012 LI 30.11.2019
LT 07.09.2011 LU 09.11.2011
LV 07.09.2011 MC 30.11.2011
RO 07.09.2011</p> <p>(11) 1 857 547 (51) <i>C12N 15/113</i>
(84) AT 05.08.2019 (84) BE 31.08.2019
BG 29.02.2020 CY 05.08.2019
CZ 05.08.2019 DK 31.08.2019
EE 31.08.2019 FI 05.08.2019
GR 05.03.2020 HU 06.08.2019
IE 05.08.2019 IT 05.08.2019
LU 05.08.2019 MC 02.09.2019
NL 01.09.2019 PT 05.02.2020
RO 05.08.2019 SE 06.08.2019
SI 06.08.2019 SK 05.08.2019
TR 05.08.2019</p> <p>(11) 1 918 394 (51) <i>B23K 35/28</i>
(84) AT 10.10.2020 (84) BE 31.10.2019
BG 28.03.2017 CH 31.10.2017
CY 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 11.10.2019
FI 28.12.2016 GB 10.10.2019
GR 06.05.2020 HU 11.10.2020
IE 10.10.2017 IS 28.04.2017
IT 10.10.2019 LI 31.10.2017
LT 28.12.2016 LU 10.10.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 10.10.2017 NL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 10.10.2020
SE 11.10.2019 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 TR 28.12.2016</p> <p>(11) 1 979 674 (51) <i>F23B 30/00</i>
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 11.03.2020 IS 21.03.2019
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
CY 11.03.2020 HU 04.01.2007
IT 11.03.2020</p> <p>(11) 2 256 340 (51) <i>F03D 9/00</i>
(84) AT 12.04.2020 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 CY 12.04.2019
FI 12.04.2019 GR 05.11.2019</p> | <p>IE 12.04.2019
LI 30.04.2019
MC 29.06.2016
TR 12.04.2019</p> <p>(11) 2 258 847 (51) <i>C12N 15/113</i>
(84) AT 05.08.2019 (84) BE 31.08.2019
BG 29.02.2020 CY 05.08.2019
CZ 05.08.2019 DK 31.08.2019
EE 31.08.2019 FI 05.08.2019
GR 05.03.2020 HU 06.08.2019
IE 05.08.2019 IT 05.08.2019
LU 05.08.2019 MC 02.09.2019
NL 01.09.2019 RO 05.08.2019
SE 06.08.2019 SI 06.08.2019
SK 05.08.2019 TR 05.08.2019</p> <p>(11) 2 292 883 (51) <i>A47K 3/34</i>
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CY 31.10.2018
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 HU 02.09.2010
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MK 31.10.2018</p> <p>(11) 2 393 511 (51) <i>A61K 39/36</i>
(84) BG 31.08.2019 (84) CY 06.04.2016
CZ 09.02.2019 EE 28.02.2019
ES 10.02.2018 FI 09.02.2019
GR 04.09.2019 HR 09.02.2019
HU 10.02.2019 IS 29.08.2019
IT 09.02.2018 LT 09.02.2019
LU 09.02.2019 LV 09.02.2019
MC 06.04.2016 MT 09.02.2017
RO 09.02.2019 SI 10.02.2019
SK 09.02.2019 SM 06.04.2016
TR 09.02.2019</p> <p>(11) 2 411 669 (51) <i>F03D 1/06</i>
(84) BE 31.03.2019 (84) BG 30.09.2019
CH 31.03.2019 CY 23.03.2019
CZ 23.03.2019 EE 31.03.2019
FI 23.03.2019 GR 07.10.2019
HR 23.03.2019 HU 24.03.2019
IE 23.03.2019 IS 01.10.2019
IT 23.03.2019 LI 31.03.2019
LT 23.03.2019 LU 23.03.2019
LV 23.03.2019 MC 01.04.2019
MT 23.03.2019 NO 31.03.2019
RO 23.03.2019 SI 24.03.2019
SK 23.03.2019 SM 10.07.2013
TR 23.03.2019</p> <p>(11) 2 424 946 (51) <i>C09D 161/00</i>
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 30.04.2016
BG 13.04.2016 CH 30.04.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 27.04.2016
IS 13.04.2016 LI 30.04.2016
LT 13.04.2016 LU 27.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MK 13.04.2016 MT 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016</p> |
|---|---|--|

TR 13.04.2016		FI 03.02.2019	GR 04.09.2019	GR 09.06.2021	HR 09.06.2021
(11) 2 488 135	(51) A61F 9/06	HR 03.02.2019	HU 04.02.2019	IE 13.10.2021	IS 09.10.2021
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.10.2018	IE 03.02.2019	IS 29.08.2019	IT 09.06.2021	LI 31.10.2021
BG 26.12.2018	CH 31.10.2018	LI 28.02.2019	LT 03.02.2019	LT 09.06.2021	LU 13.10.2021
CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018	LU 03.02.2019	LV 03.02.2019	LV 09.06.2021	MC 09.06.2021
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 29.03.2017	MT 03.02.2019	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
ES 26.09.2018	FR 26.11.2018	NL 01.03.2019	NO 28.02.2019	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
GB 26.12.2018	GR 27.12.2018	PT 05.08.2019	RO 03.02.2019	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
HR 26.09.2018	HU 13.10.2010	RS 14.08.2019	SE 04.02.2019	SE 09.06.2021	SI 26.06.2019
IE 13.10.2018	IS 26.01.2019	SI 04.02.2019	SK 03.02.2019	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
IT 26.09.2018	LI 31.10.2018	SM 29.03.2017		TR 26.06.2019	CY 09.06.2021
LT 26.09.2018	LU 13.10.2018			HU 13.10.2011	
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 634 316	(51) E02F 9/26		
MK 26.09.2018	MT 13.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(11) 2 796 820	(51) F26B 3/347
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BE 31.10.2018	BG 29.11.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 25.04.2020
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	CH 31.10.2018	CY 29.08.2018	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 17.07.2019	GR 17.07.2019
TR 26.09.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 17.07.2019	IT 25.04.2020
		HR 29.08.2018	HU 20.10.2011	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		IE 20.10.2018	IS 29.12.2018	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) 2 556 243	(51) F03D 1/06	IT 29.08.2018	LI 31.10.2018	PL 17.07.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LT 29.08.2018	LU 20.10.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	MK 29.08.2018	MT 20.10.2018	TR 17.07.2019	HU 17.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CY 17.07.2019	LU 25.04.2020
GR 12.06.2019	FR 12.06.2019	PL 29.08.2018	PT 29.08.2018		
IT 12.06.2019	HR 12.06.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 836 581	(51) C11D 3/22
LU 12.06.2019	LT 12.06.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
MC 15.06.2019	LV 12.06.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	EE 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 12.06.2019	NL 12.06.2019			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RO 12.06.2019	PT 12.06.2019	(11) 2 660 904	(51) H01M 4/1399	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SE 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 21.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SK 12.06.2019	SI 24.08.2016	BE 31.12.2021	BG 21.07.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
TR 12.06.2019	SM 12.06.2019	CH 31.12.2021	CZ 21.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
MT 12.06.2019	CY 12.06.2019	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
IS 12.10.2019	HU 08.04.2011	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 07.04.2021	LU 15.02.2022
	MK 12.06.2019	FR 31.12.2021	GB 26.12.2019		
(11) 2 595 968	(51) C07D 263/20	GR 21.04.2021	HR 21.04.2021	(11) 2 844 277	(51) A61K 38/44
(84) AL 09.09.2015	(84) AT 09.09.2015	IE 26.12.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 01.02.2017	(84) BE 30.04.2019
BE 09.09.2015	BG 09.09.2015	IT 21.04.2021	LI 31.12.2021	BG 31.10.2019	CH 30.04.2019
CH 28.02.2021	CY 09.09.2015	LT 21.04.2021	LU 26.12.2021	CY 01.02.2017	DK 30.04.2019
CZ 09.09.2015	DK 09.09.2015	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 01.02.2017	FI 01.02.2017
EE 09.09.2015	FI 09.09.2015	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 05.11.2019	HR 01.02.2017
FR 28.02.2021	GB 21.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IE 18.04.2019	IS 01.06.2017
GR 06.09.2021	HR 21.02.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LI 30.04.2019	LT 01.02.2017
IE 21.02.2016	IS 23.12.2021	SE 21.04.2021	SI 28.08.2019	LU 18.04.2017	LV 01.02.2017
LI 28.02.2021	LT 09.09.2015	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 30.04.2019	MK 01.02.2017
LU 21.02.2016	LV 09.09.2015	TR 28.08.2019	CY 21.04.2021	MT 18.04.2017	NL 01.05.2019
MC 09.09.2015	MK 09.09.2015	HU 26.12.2011		RO 01.02.2017	RS 01.02.2017
MT 21.02.2019	NL 09.09.2015			SI 01.02.2017	SM 01.02.2017
NO 09.12.2015	PT 23.08.2021	(11) 2 670 305	(51) A61B 5/15	TR 01.02.2017	
RO 21.02.2019	RS 09.09.2015	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 06.01.2020		
SE 09.09.2015	SI 22.02.2019	BE 31.01.2020	BG 28.11.2019	(11) 2 857 105	(51) B04B 3/04
SK 09.09.2015	SM 09.09.2015	CH 31.01.2020	CZ 28.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 12.05.2021
ES 22.02.2021	PL 21.02.2021	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 12.08.2021	CH 31.05.2021
		ES 23.08.2019	FI 28.08.2019	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 2 609 534	(51) G16H 40/00	GR 28.08.2019	HR 28.08.2019	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 24.05.2021	IE 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 12.05.2021	FR 12.07.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LI 31.01.2020	LT 28.08.2019	GR 12.05.2021	HR 12.05.2021
EE 24.02.2021	GR 24.02.2021	LU 06.01.2020	LV 28.08.2019	IS 22.12.2021	IT 12.05.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 28.08.2019	MT 09.09.2015	LT 12.05.2021	LU 20.05.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 28.08.2019	PT 11.01.2016	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 28.08.2019	SI 09.09.2015	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SI 25.09.2019	SK 12.05.2021
LU 25.08.2021	HU 25.08.2011	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	SM 12.05.2021	LI 31.05.2021
BE 31.08.2021	IE 25.08.2021	HU 28.08.2019		MC 12.05.2021	IE 20.05.2021
CY 24.02.2021				BE 31.05.2021	HU 20.05.2013
				CY 12.05.2021	
(11) 2 623 466	(51) C02F 1/52	(11) 2 759 261	(51) A61B 5/053	(11) 2 903 577	(51) A61F 9/04
(84) AL 29.03.2017	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 09.06.2021	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 29.06.2017	CH 28.02.2019	BE 31.10.2021	BG 09.09.2021	BG 31.01.2019	CY 31.10.2018
CY 03.02.2019	CZ 03.02.2019	CH 31.10.2021	CZ 09.06.2021	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
DK 28.02.2019	EE 28.02.2019	DK 09.06.2021	EE 09.06.2021		
		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		

EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SI 14.07.2021	HU 02.09.2014	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 26.05.2021
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IE 02.09.2021	GB 14.10.2021	BE 31.12.2021	BG 26.08.2021
HR 31.10.2018	HU 24.09.2013	CY 14.07.2021	LU 02.09.2021	CH 31.12.2021	CZ 26.05.2021
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 3 117 725	(51) A24F 47/00	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 31.10.2018	MT 31.10.2018	CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 26.05.2021	HR 26.05.2021
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	IE 17.12.2021	IS 22.12.2021
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 09.06.2021	GR 09.06.2021	IT 26.05.2021	LI 31.12.2021
RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 26.05.2021	LU 17.12.2021
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 26.05.2021	MC 26.05.2021
TR 31.10.2018	MK 31.10.2018	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 2 908 954	(51) B02C 13/09	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
CY 13.11.2019	CZ 13.11.2019	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 26.05.2021	SI 28.08.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SI 09.06.2021	BE 31.10.2021	TR 28.08.2019	HU 17.12.2014
GR 13.11.2019	HR 13.11.2019	LU 16.10.2021	CH 31.10.2021	CY 26.05.2021	
IS 13.03.2020	IT 08.11.2017	LI 31.10.2021	IE 16.10.2021	(11) 3 293 739	(51) H01F 1/057
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	HU 16.10.2015	CY 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) 3 136 889	(51) H02J 7/00	CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 24.04.2020	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 09.06.2021	GR 09.06.2021
SE 13.11.2019	SI 08.11.2017	CZ 24.04.2021	DK 30.04.2020	HR 09.06.2021	IS 22.12.2021
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	EE 30.04.2020	FI 21.03.2018	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
TR 13.11.2019	MT 13.11.2019	GR 08.11.2021	HR 21.03.2018	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
HU 23.09.2013	MK 13.11.2019	HU 25.04.2021	IS 21.07.2018	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
IE 13.11.2019	PT 13.11.2019	LT 24.04.2020	LU 24.04.2018	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(11) 3 075 465	(51) B22D 17/02	LV 24.04.2020	MC 21.03.2018	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 14.07.2021	MK 21.03.2018	MT 24.04.2018	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
BG 14.10.2021	CZ 14.07.2021	NO 30.04.2020	PT 26.10.2020	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 24.04.2020	SE 25.04.2021	BE 31.08.2021	IE 31.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 25.04.2021	SK 24.04.2021	HU 31.08.2017	CY 09.06.2021
GB 14.10.2021	GR 14.07.2021	SM 21.03.2018	IE 24.04.2021	LU 31.08.2021	
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	BE 30.04.2021		(11) 3 309 138	(51) C07C 17/25
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 144 043	(51) A63J 25/00	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	DK 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	CY 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
RO 14.07.2021	RS 14.07.2021	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 23.06.2021	HR 23.06.2021
SE 14.07.2021	SI 25.12.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SK 14.07.2021	SM 14.07.2021	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	MT 31.10.2018	RS 31.10.2018	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
LU 27.08.2021	MC 14.07.2021	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	SM 31.10.2018	MK 31.10.2018	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
FR 31.08.2021	IE 27.08.2021	(11) 3 145 344	(51) A24F 47/00	MC 23.06.2021	SI 23.06.2021
IT 14.07.2021	HU 27.08.2014	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 14.05.2020	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021
CY 14.07.2021		BG 24.07.2019	CY 24.04.2019	IE 21.09.2021	CH 30.09.2021
(11) 3 087 087	(51) C07K 7/64	CZ 14.05.2021	DK 31.05.2020	LI 30.09.2021	HU 21.09.2015
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	EE 31.05.2020	FI 24.04.2019	CY 23.06.2021	
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	GR 07.12.2021	HR 24.04.2019	(11) 3 330 244	(51) C07C 17/23
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	HU 15.05.2021	IS 24.08.2019	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LT 14.05.2020	LU 14.05.2019	DK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LV 14.05.2020	MC 24.04.2019	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	MT 24.04.2019	NO 31.05.2020	GR 18.08.2021	HR 18.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	PT 15.02.2021	RS 14.05.2020	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SE 15.05.2021	SI 15.05.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SK 14.05.2021	SM 24.04.2019	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IE 14.05.2021	MK 24.04.2019	RO 18.08.2021	RS 18.08.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	BE 31.05.2021	ES 15.05.2021	SK 18.08.2021	SM 18.08.2021
MC 21.07.2021	HU 27.12.2013	(11) 3 182 568	(51) H02K 15/00	MC 18.08.2021	HU 21.09.2015
CY 21.07.2021		(84) AL 06.12.2017	(84) BE 31.12.2019	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021
(11) 3 112 315	(51) B81C 1/00	CY 06.12.2017	CZ 06.12.2017	IE 21.09.2021	SI 18.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 31.12.2019	EE 31.12.2019	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
FI 14.07.2021	GR 14.07.2021	FI 18.12.2019	GR 07.07.2020	CY 18.08.2021	
HR 14.07.2021	IS 13.09.2020	IE 18.12.2019	IS 06.04.2018	(11) 3 344 587	(51) C02F 3/12
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LT 18.12.2019	LU 18.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 07.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LV 18.12.2019	MC 02.01.2020	BG 07.10.2021	CZ 07.07.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	MT 06.12.2017	NO 31.12.2019	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RS 18.12.2019	SM 06.12.2017	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 14.07.2021	ES 14.07.2021	TR 18.12.2019		GR 07.07.2021	HR 07.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 222 913	(51) F23K 1/00	IS 20.03.2020	LT 07.07.2021
CZ 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AL 06.12.2017		LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CY 06.12.2017		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021

RO 07.07.2021	RS 07.07.2021	HU 03.11.2016	Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
SE 07.07.2021	SI 20.11.2019	(11) 3 495 230	01 03.09.2014
SK 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) IS 26.05.2022	Galapagos N.V., <i>Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE</i>
MC 07.07.2021	BE 30.09.2021	AL 26.01.2022	(74) <i>Sagittarius IP, et al, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB</i>
IE 30.09.2021	IT 07.07.2021	(11) 3 558 027	02 04.09.2014
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) FI 28.04.2021	Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
HU 30.09.2015	CY 07.07.2021	LT 28.04.2021	(74) <i>Billsou, Siân Catherine, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB</i>
LU 30.09.2021		NO 28.07.2021	(11) 2 255 952
(11) 3 352 323	(51) H02J 7/00	SM 28.04.2021	(45) 27.02.2019
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 28.04.2021	(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP
CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021	SI 28.04.2021	01 31.07.2019
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 20.12.2021	<i>Leister Technologies AG, Galileostrasse 10, 6056 Kägiswil, CH</i>
FI 02.06.2021	GR 02.06.2021	CY 28.04.2021	(74) <i>Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE</i>
HR 02.06.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 562 443	02 27.11.2019
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) BG 07.07.2021	LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 07.04.2021	(74) <i>Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE</i>
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FI 07.04.2021	(11) 2 789 555
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 07.04.2021	(45) 08.06.2016
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 07.04.2021	(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamer Straße 190, 33703 Bielefeld, DE
MC 02.06.2021	GB 02.10.2021	NL 07.04.2021	01 03.03.2017
IT 02.06.2021	CH 31.10.2021	PL 07.04.2021	<i>SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustr. 27, 8051 Graz, AT</i>
LI 31.10.2021	IE 02.10.2021	RS 07.04.2021	(74) <i>Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE</i>
HU 02.10.2017	CY 02.06.2021	SM 07.04.2021	02 07.03.2017
LU 02.10.2021		SK 07.04.2021	Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(11) 3 359 382	(51) B41J 2/175	AL 07.04.2021	(74) <i>IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH</i>
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	MC 07.04.2021	(11) 2 842 079
BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	LU 29.12.2021	(45) 01.06.2016
CZ 17.06.2020	DK 24.04.2019	HU 29.12.2017	(73) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 599 891	01 13.01.2017
FI 17.06.2020	GR 17.06.2020	(84) BG 04.11.2021	<i>Giesecke & Devrient GmbH, Patent und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE</i>
HR 17.06.2020	IE 05.10.2020	FI 04.08.2021	(74) <i>LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE</i>
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	NO 04.11.2021	02 17.02.2017
LT 17.06.2020	LU 05.10.2020	RS 04.08.2021	Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 04.08.2021	(74) <i>Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE</i>
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 05.11.2021	03 28.02.2017
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 04.08.2021	INDEX ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 04.08.2021	(74) <i>Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB</i>
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 04.08.2021	(11) 2 858 985
SM 17.06.2020	TR 24.04.2019	AL 04.08.2021	(45) 18.04.2018
HU 17.06.2020		SI 04.08.2021	(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US
(11) 3 405 616	(51) E01B 27/16	MC 04.08.2021	Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	IE 21.03.2022	01 18.01.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	LI 31.03.2022	<i>Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB</i>
EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) 3 652 447	(74) <i>Sagittarius IP, Marlow International</i>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) BG 08.12.2021	
IE 20.01.2020	IT 20.11.2019	LT 01.03.2023	II.12(18)
LT 20.11.2019	LU 20.01.2020	SE 08.09.2021	• Einspruch
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	HR 01.03.2023	• Opposition
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 09.12.2021	• Opposition
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	PL 08.09.2021	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	EE 08.09.2021	- most recent events are in italics
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	PT 10.01.2022	- les derniers événements sont indiqués en italique
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	IS 08.01.2022	
TR 20.11.2019	CY 20.11.2019	SM 08.09.2021	(11) 2 217 578
MT 20.11.2019	HU 20.01.2017	SI 08.09.2021	(45) 04.12.2013
MK 20.11.2019			(73) Cancer Research Technology Limited, Angel
(11) 3 461 366	(51) A45D 40/02		
(84) BG 08.12.2021	(84) CZ 08.09.2021		
DK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
ES 08.09.2021	FI 08.09.2021		
FR 08.11.2021	GR 08.09.2021		
HR 08.09.2021	IS 08.01.2022		
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021		
NL 08.09.2021	NO 08.12.2021		
PT 10.01.2022	RO 08.09.2021		
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		
SK 08.09.2021	SM 08.09.2021		
AT 08.09.2021	DE 01.06.2022		
PL 08.09.2021	MC 08.09.2021		
BE 30.11.2021	LU 03.11.2021		
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021		
IE 03.11.2021	CY 08.09.2021		

- 02 18.01.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 03 18.01.2019
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 885 228** (51) **B65G 1/137**
(45) 15.06.2016
(73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
01 15.03.2017
SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustr. 27, 8051 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **2 959 894** (51) **A61K 31/137**
(45) 12.10.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
03 12.10.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
04 12.10.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
07 04.11.2022
Genepharma S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
08 09.11.2022
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
09 21.11.2022
A-med GmbH, General-Arnold-Str. 6, 5020 Salzburg, AT
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
10 01.12.2022
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
11 05.12.2022
Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
12 06.12.2022
Vivanta Generics s.r.o. / MSN Laboratories Private Ltd., Trtinová 260/1, 9 Cakovice MSN House, C-24 Sanathnagar Industrial Area Sanathnagar, 196 00 Prag/5000018 Hyderabad, Telangana, CZ
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
13 02.01.2023
Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin D24 PPT3, IE
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
14 09.01.2023
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
15 13.01.2023
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
(74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
16 23.01.2023
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
17 22.03.2023
neuraxpharm Arzneimittel GmbH, Elisabeth-Selbert-Str. 23, 40764 Langenfeld, DE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, et al, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
18 10.05.2023
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
19 22.05.2023
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
20 11.07.2023
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúti út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
21 11.07.2023
Adamed Pharma S.A., Pienków, ul. Mariana Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnow, PL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
22 12.07.2023
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE,
- IN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
23 12.07.2023
Generis Farmacêutica S.A., Rua João de Deus, n.º 19, 2700-487 Amadora, PT
(11) **2 993 990** (51) **A23L 2/60**
(45) 13.11.2019
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
01 05.08.2020
Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
02 13.08.2020
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) Esselin, Margaux, et al, Cabinet Lionel Vial 2 rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
(11) **3 062 313** (51) **G21F 5/08**
(45) 01.02.2017
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
01 18.10.2017
Orano Nuclear Packages And Services, 23 Place Wicklow, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(11) **3 143 860** (51) **A01D 34/416**
(45) 18.03.2020
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
01 16.12.2020
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
(11) **3 154 567** (51) **A61K 38/20**
(45) 25.11.2020
(73) polybiocept GmbH, Siemensstrasse 24, 63755 Alzenau, DE
01 25.08.2021
STRAWMAN LIMITED, Winnington House 2 Woodberry Grove, North Finchley London N12 0DR, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
02 25.08.2021
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(11) **3 169 741** (51) **C09J 101/26**
(45) 02.11.2022
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
01 27.07.2023
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
02 01.08.2023
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
03 02.08.2023
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
(11) **3 171 748** (51) **A47L 15/00**

- (45) 07.03.2018
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
01 04.12.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 07.12.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 253 222** (51) **A23C 9/142**
(45) 22.06.2022
(73) Idaho Milk Products, 2249 South Tiger Drive, Jerome, ID 83338, US
South Dakota State University, 1015 Campanile Avenue Box 2201, Brookings, SD 57007, US
01 22.03.2023
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
(74) *Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE*
- (11) **3 292 447** (51) **G05B 19/418**
(45) 12.10.2022
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
01 12.07.2023
Rodenstock GmbH, Eisenheimerstr. 33, 80687 München, DE
(74) *Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE*
02 12.07.2023
Insight Studio Legale, Piazzale Marengo no. 6, 20121 Milan (MI), IT
- (11) **3 310 760** (51) **C07D 209/94**
(45) 14.09.2022
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
01 14.06.2023
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Stefánsson, Stefán Einar, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, DE-83607 Holzkirchen, DE
02 14.06.2023
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB*
- (11) **3 352 768** (51) **A61K 31/56**
(45) 02.11.2022
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 305 Madison Avenue, Morristown NJ 07960, US
01 25.07.2023
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
02 27.07.2023
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 01.08.2023
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **3 357 911** (51) **C07D 213/81**
(45) 11.05.2022
(73) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US
01 13.02.2023
Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 372 238** (51) **A61K 38/28**
(45) 18.11.2020
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 16.08.2021
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB*
02 17.08.2021
Bohmann, Armin K., Dr., Nymphenburger Str. 1, 80335 München, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
- (11) **3 463 670** (51) **B02C 4/28**
(45) 07.07.2021
(73) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE
01 07.02.2022
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 475 621** (51) **F24C 15/20**
(45) 02.11.2022
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE
01 27.07.2023
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE
(74) *Lang, Michael, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE*
- (11) **3 491 345** (51) **G01F 11/04**
(45) 04.08.2021
(73) F. Holzer GmbH, Ensheimer Strasse 42, 66386 St. Ingbert, DE
01 02.05.2022
Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestrasse 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*
- (11) **3 512 545** (51) **A61K 39/395**
(45) 26.10.2022
(73) Leukocare AG, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg-Martinsried, DE
01 26.07.2023
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 558 633** (51) **B29C 49/78**
(45) 10.11.2021
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 09.08.2022
Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) *Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR*
- (11) **3 578 173** (51) **A61K 9/28**
(45) 26.10.2022
(73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
01 26.10.2022
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 26.10.2022
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 26.07.2023
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
04 26.07.2023
PUREN Pharma GmbH & Co. KG, Willy-Brandt-Allee 2, 81829 Munich, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 26.07.2023
J.P. Peel & Co Ltd, Parkshot House 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB
(74) *Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB*
- (11) **3 629 995** (51) **A61C 7/08**
(45) 26.10.2022
(73) Bay Materials LLC, 48450 Lakeview Boulevard, Fremont, California 94538, US
01 24.07.2023
Shanghai Maxflex Medical Technology Co., Ltd., 1169 Yuanqu RD, Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
02 25.07.2023
Scheu-Dental GmbH, Am Burgberg 20, 58642 Iserlohn, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*
- (11) **3 736 566** (51) **G01N 27/622**
(45) 09.11.2022
(73) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
Florida State University Research Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue, Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US
01 25.07.2023
Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 350 378** (51) **E03C 1/084**
(45) 08.01.2020
(11) **3 350 379** (51) **E03C 1/084**
(45) 29.01.2020
(11) **3 421 400** (51) **B66B 1/30**
(45) 20.05.2020

II.12(21)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **3 489 472** 09.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd)
(51) *E05C 9/00* (11) 4 239 150 A1
- (73) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6832* (11) 4 139 485 B1
- (71) 1Cbio, Inc.
(51) *A61K 31/00* (11) 4 236 928 A1
- (71) 1S1 Energy, Inc.
(51) *C07F 5/02* (11) 4 237 424 A1
(51) *C08J 5/22* (11) 4 237 473 A1
- (73) 2241781 Ontario Inc.
(51) *G01V 7/02* (11) 3 123 209 B1
- (71) 22nd Century Limited, LLC
(51) *C12N 9/00* (11) 4 194 550 A3
- (71) 24M Technologies, Inc.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 238 167 A1
- (71) 2Eyes Vision, S.L.
(51) *G02C 13/00* (11) 4 239 396 A1
- (73) 3D Systems, Inc.
(51) *B29C 64/264* (11) 3 894 183 B1
- (73) 3G Licensing S.A.
(51) *H04W 48/18* (11) 3 528 552 B1
- (73) 3M Innovative Properties Co.
(51) *C08F 8/00* (11) 3 765 532 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 7/14* (11) 3 649 981 B1
(51) *A61F 13/00* (11) 4 233 812 A3
(51) *A61M 1/00* (11) 4 238 594 A2
(51) *B04B 5/02* (11) 4 237 159 A1
(51) *B24B 41/00* (11) 4 237 191 A1
(51) *B24B 45/00* (11) 4 237 192 A1
(51) *B24D 3/28* (11) 3 532 250 B1
(51) *B24D 3/28* (11) 4 237 193 A1
(51) *B24D 5/10* (11) 4 237 194 A1
(51) *B29C 48/05* (11) 3 810 396 B1
(51) *B29C 48/11* (11) 3 814 092 B1
(51) *B42D 25/47* (11) 3 826 832 B1
(51) *B66C 23/16* (11) 3 728 100 B1
(51) *C08G 73/02* (11) 4 237 469 A1
(51) *C08J 9/12* (11) 4 237 477 A1
- (51) *C09J 7/24* (11) 4 237 503 A1
(51) *C12M 1/22* (11) 4 237 535 A1
(51) *D01D 5/34* (11) 4 237 601 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 239 538 A2
- (73) 4IIII Innovations Inc.
(51) *H04L 67/00* (11) 3 796 619 B1
- (71) 5G SIG Co., Ltd.
(51) *H04L 5/14* (11) 4 239 943 A2
- (71) 6K Inc.
(51) *B22F 9/14* (11) 4 237 174 A1
- (73) 7D Surgical ULC
(51) *A61B 34/20* (11) 3 490 482 B1
- (71) 9Fiber, Inc.
(51) *D01C 1/02* (11) 4 234 486 A3
- (73) A.Celli Nonwovens S.P.A.
(51) *B65H 23/195* (11) 3 246 278 B1
- (71) A.P. Møller - Mærsk A/S
(51) *F01M 9/02* (11) 4 239 168 A2
- (73) Aawaaz, Inc.
(51) *G06F 3/0487* (11) 2 907 017 B1
- (73) ABB E-mobility B.V.
(51) *B60L 53/16* (11) 3 770 005 B1
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 813 246 B1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 239 389 A1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *G01M 3/20* (11) 4 239 306 A1
(51) *G01N 21/31* (11) 4 239 316 A1
(51) *H01H 85/041* (11) 4 107 769 B1
- (73) ABB Schweiz AG
(51) *G01N 9/24* (11) 3 822 613 B1
(51) *H01F 1/057* (11) 3 729 475 B1
(51) *H02B 11/12* (11) 3 671 987 B1
(51) *H03K 17/28* (11) 3 732 700 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 511 848 B1
- (71) AbbVie Inc.
(51) *C07D 231/12* (11) 4 237 413 A1
- (71) ABCR GmbH
(51) *C02F 1/28* (11) 4 238 940 A1
- (73) ABIVAX
(51) *C07D 239/16* (11) 3 820 849 B1
- (71) ABL IP Holding LLC
(51) *F21V 7/00* (11) 4 239 244 A1
- (73) AB Sandvik Coromant
(51) *B23B 51/04* (11) 3 932 598 B1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 19/00* (11) 3 933 152 B1
- (73) Acast AB (publ)
(51) *H04L 9/40* (11) 3 963 484 B1
- (73) Accellix Ltd
(51) *G01N 15/10* (11) 3 462 172 B1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 3/01* (11) 3 223 116 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 239 478 A1
(51) *G06F 16/36* (11) 4 239 495 A1
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 518 170 B1
- (71) Access Todo LLC
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 238 037 A1
- (71) Acciona Construcción, S.A.
(51) *B63B 35/00* (11) 4 238 861 A1
- (73) Accro Bioscience (HK) Limited
(51) *C07D 401/04* (11) 3 487 498 B1
- (71) AccuMedical Beijing Ltd.
(51) *A61F 2/966* (11) 4 238 540 A1
- (73) Accuray, Inc.
(51) *A61B 6/00* (11) 3 886 706 B1
- (71) Acer Incorporated
(51) *G16B 10/00* (11) 4 239 637 A1
- (71) Acer Medical Inc.
(51) *G16B 10/00* (11) 4 239 637 A1
- (71) ACHELOIS BIOPHARMA, INC.
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 237 586 A1
- (71) Acosta Medical Group, Inc.
(51) *A61F 5/453* (11) 4 236 883 A1
- (71) Active Food Systems Limited
(51) *A47J 37/07* (11) 4 236 741 A1
- (73) Active Tools International (HK) Ltd.
(51) *B29C 73/16* (11) 3 844 222 B1
- (71) Activon Co., Ltd.
(51) *A61K 8/88* (11) 4 238 551 A1
- (71) Acumed LLC
(51) *A61B 17/04* (11) 4 236 817 A1
- (71) Adaptive Biotechnologies Corp.
(51) *C07K 16/10* (11) 4 237 443 A1
- (71) Adaptive Biotechnologies Corporation
(51) *G01N 33/48* (11) 4 219 759 A3
- (73) Adaptronic Prüftechnik GmbH
(51) *G01R 31/12* (11) 3 771 911 B1
- (73) ADC Telecommunications, INC.
(51) *H04B 10/25* (11) 3 528 405 B1
- (73) Additive Manufacturing Technologies Limited
(51) *B29C 64/35* (11) 3 565 712 B1
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *H01L 23/00* (11) 4 238 126 A1
- (73) ADEKA CORPORATION
(51) *C07F 15/00* (11) 3 712 159 B1
- (73) Ademco Inc.
(51) *H04W 52/02* (11) 3 269 183 B1
- (73) Adhetec
(51) *B29C 63/02* (11) 3 912 799 B1
- (71) adidas AG
(51) *A43B 5/02* (11) 4 226 803 A3
- (71;73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/07* (11) 3 941 785 B1
(51) *B60N 2/12* (11) 4 237 278 A1
(51) *B60N 2/12* (11) 4 237 279 A1
(51) *B60N 2/68* (11) 3 347 238 B1
- (73) Adisseo France S.A.S.
(51) *C12N 1/12* (11) 3 325 605 B1
- (71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd.
(51) *C07D 471/14* (11) 4 238 974 A1
- (73) ADLATUS Robotics GmbH
(51) *A61L 2/18* (11) 3 909 492 B1
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *F16B 5/00* (11) 3 851 683 B1
- (73) Adtran Networks SE
(51) *G02B 6/44* (11) 3 796 059 B1
- (71) Advanced Capital Management Schweiz AG
(51) *C23G 1/00* (11) 4 239 100 A1
- (73) Advanced Construction Robotics, Inc.
(51) *B25J 9/02* (11) 3 898 473 B1
- (71) ADVANCED DESIGN SOLUTION
(51) *B60K 1/00* (11) 4 237 265 A1
(51) *B60K 1/00* (11) 4 237 266 A1
- (71) Advanced Material Development Limited
(51) *G07D 7/0043* (11) 4 238 074 A1
- (71;73) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06F 9/38* (11) 3 488 340 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 220 415 A3

- (51) *G06T 15/06* (11) 4 238 060 A1
(51) *G09G 5/36* (11) 4 238 087 A1
- (73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 487 142 B1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 410 374 B1
(51) *G07F 9/00* (11) 3 716 181 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 632 082 B1
(51) *H04L 67/104* (11) 3 813 335 B1
(51) *H04N 21/238* (11) 3 477 953 B1
- (71) **Advantage Silver Dental Arrest, LLC**
(51) *A61Q 11/00* (11) 4 237 098 A1
- (71) **Aerie Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/47* (11) 4 218 759 A3
- (71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) *F16K 17/16* (11) 4 237 716 A1
- (73) **AeroVironment, Inc.**
(51) *H02M 1/12* (11) 3 736 954 B1
- (73) **Affera, Inc.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 658 050 B1
- (71) **Affirm, Inc.**
(51) *G06Q 30/01* (11) 4 239 556 A1
- (73) **Afros S.p.A.**
(51) *B29B 7/72* (11) 3 892 432 B1
- (71;73) **Afton Chemical Corporation**
(51) *C10M 135/36* (11) 3 683 290 B1
(51) *C10M 141/10* (11) 4 008 762 B1
(51) *C10M 145/02* (11) 4 237 519 A1
(51) *C10M 155/02* (11) 4 085 120 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 4 067 463 B1
(51) *G01N 33/28* (11) 4 237 847 A1
- (71) **Agashe, Mandar**
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 238 035 A1
- (71) **AGC Glass Europe**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 237 901 A1
- (73) **AGC Inc.**
(51) *C03C 27/06* (11) 3 617 169 B1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) *A01B 69/00* (11) 4 236 668 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 236 670 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 236 671 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 236 672 A1
(51) *A01F 12/58* (11) 4 236 674 A1
(51) *G06V 20/56* (11) 4 239 597 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *C07K 16/18* (11) 4 237 446 A1
(51) *C08G 61/08* (11) 4 237 464 A1
(51) *C08G 61/08* (11) 4 237 465 A1
- (73) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) *C09D 11/102* (11) 3 642 287 B1
- (71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 237 148 A1
- (73) **AGOFORM GmbH**
(51) *A47B 88/994* (11) 3 838 070 B1
- (71) **Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft**
(51) *A23L 19/00* (11) 4 236 698 A1
- (73) **Agreenculture**
(51) *G01C 15/08* (11) 3 851 794 B1
- (71) **Agricarbon UK Limited**
(51) *E02D 1/04* (11) 4 237 623 A1
- (73) **AI4Medimaging - Medical Solutions, S.A.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 816 936 B1
- (71) **Aidamirov, Arslan Samoilovich**
(51) *A47K 3/28* (11) 4 238 465 A1
- (71) **AIM3D GmbH**
(51) *B29C 64/106* (11) 4 238 741 A1
- (71) **Aira, Inc.**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 238 203 A1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B64C 39/00* (11) 4 238 869 A1
(51) *G01B 9/02055* (11) 4 239 280 A1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *G06T 3/40* (11) 4 046 128 B1
- (73) **Airbus Helicopters**
(51) *G05D 1/06* (11) 4 099 128 B1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) *B64D 27/26* (11) 3 663 206 B1
(51) *F16G 11/14* (11) 4 124 775 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) *G01N 21/33* (11) 4 239 317 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *B64C 7/02* (11) 4 067 227 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B29C 65/34* (11) 4 238 743 A1
(51) *B64C 9/02* (11) 4 105 119 B1
(51) *B64D 9/00* (11) 3 906 191 B1
(51) *G01B 5/00* (11) 4 239 279 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) *F16L 59/18* (11) 4 239 239 A1
(51) *G01N 21/33* (11) 4 239 317 A1
- (73) **Airbus Operations SAS**
(51) *G06F 1/12* (11) 3 893 080 B1
- (73) **Airinspace**
(51) *F24F 3/16* (11) 4 081 740 B1
- (73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) *F25D 3/10* (11) 3 828 484 B1
- (73) **Airwatch LLC**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 930 289 B1
- (71;73) **AISIN CORPORATION**
(51) *B60L 15/20* (11) 4 238 811 A1
(51) *F16F 15/123* (11) 2 527 681 B2
(51) *H02K 11/30* (11) 4 239 867 A1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) *G01B 9/02* (11) 4 007 886 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 663 981 B1
- (71) **Ajagbe, Adebowale**
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 238 038 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *C12N 15/54* (11) 4 239 070 A1
- (73) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
(51) *G06V 20/52* (11) 3 534 294 B1
- (71) **Akoya Biosciences, Inc.**
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 219 753 A3
- (71;73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) *A47L 5/36* (11) 3 763 268 B1
(51) *A47L 9/02* (11) 3 763 270 B1
(51) *A47L 9/06* (11) 4 236 747 A1
- (71) **A La Carte Media Inc.**
(51) *H04W 4/70* (11) 4 238 328 A1
- (71) **Alakai Technologies Corporation**
(51) *B64C 13/18* (11) 4 237 326 A1
- (73) **Albanese, Pino**
(51) *E04G 5/06* (11) 3 693 522 B1
- (73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) *E05D 15/56* (11) 4 095 340 B1
- (71) **ALBEMARLE CORPORATION**
(51) *B01J 21/04* (11) 4 237 139 A2
- (71) **ALBRECHT BÄUMER GmbH & Co. KG**
(51) *B25B 11/00* (11) 4 237 196 A1
(51) *B26D 3/28* (11) 4 237 214 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *H04L 69/14* (11) 3 586 489 B1
- (71) **Alchemedicine, Inc.**
(51) *C07D 213/56* (11) 4 238 964 A1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) *A61B 3/107* (11) 4 236 758 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 4 236 858 A1
(51) *A61F 9/007* (11) 3 720 398 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 390 025 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 4 237 232 A1
(51) *G01N 21/88* (11) 3 837 534 B1
- (71) **Alexander, Jeffrey C.**
(51) *C03B 3/00* (11) 4 238 942 A1
- (73) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 658 184 B1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *B04B 3/04* (11) 4 237 158 A1
- (71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A47L 9/12* (11) 4 236 748 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *H01L 39/24* (11) 4 238 147 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 295 348 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *G06F 9/455* (11) 4 239 473 A1
(51) *H01L 39/22* (11) 4 238 146 A1
- (71;73) **Align Technology, Inc.**
(51) *A61C 7/00* (11) 4 238 532 A2
(51) *B29C 64/10* (11) 3 927 521 B1
- (73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 11/34* (11) 3 961 404 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 961 456 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 968 563 B1
- (73) **ALI RESEARCH S.R.L.**
(51) *A61K 31/01* (11) 3 302 451 B1
- (71) **Al Khaleej Sugar Co. (L.L.C.)**
(51) *C13B 30/02* (11) 4 239 084 A1
- (73) **AL-KO Therm GmbH**
(51) *E06B 7/30* (11) 3 699 387 B1
- (73) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) *C08F 8/00* (11) 3 765 532 B1
- (73) **All-Impex GmbH**
(51) *B32B 18/00* (11) 3 331 700 B1
- (71) **Almae Technologies**
(51) *G02F 1/01* (11) 4 237 906 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum Universita di Bologna**
(51) *B44D 7/00* (11) 4 237 258 A1
- (73) **Almirall, LLC**
(51) *A61K 31/65* (11) 3 654 988 B1
- (73) **Alon Group Ltd**
(51) *B30B 9/30* (11) 3 564 162 B1
- (73) **Aloys F. Dornbracht**
(51) *F16K 31/60* (11) 3 596 368 B1
- (73) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) *A63H 1/02* (11) 3 838 358 B1
- (73) **Alphasense Limited**
(51) *G01N 15/02* (11) 3 081 920 B1
- (73) **Alpine Immune Sciences, Inc.**
(51) *C07K 14/705* (11) 3 596 116 B1
- (71) **ALPIrobot S.r.l.**
(51) *B62D 55/116* (11) 4 238 855 A1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *H03G 3/30* (11) 4 203 308 A3
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *B61C 3/02* (11) 3 929 052 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 828 660 B1
- (73) **ALTEMIRA Co., Ltd.**

(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 3 693 097 B1	(51) <i>C07K 14/65</i>	(11) 4 237 432 A1	(51) <i>B29C 33/60</i>	(11) 4 237 217 A1
(51) <i>B41F 17/22</i>	(11) 3 882 034 B1	(51) <i>C12Q 1/34</i>	(11) 3 540 071 B1	(71) Anheuser-Busch InBev S.A.	
(71) Altria Client Services LLC		(71) Amgen Research (Munich) GmbH		(51) <i>B31B 50/04</i>	(11) 4 237 235 A1
(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 4 218 404 A3	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 219 562 A3	(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 4 237 360 A2
(73) Alzheon, Inc.		(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd.		(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 4 237 361 A1
(51) <i>A61K 31/221</i>	(11) 3 829 568 B1	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 987 995 B1	(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd.	
(71) Amada Co., Ltd.		(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 723 423 B1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 933 465 B1
(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 238 712 A1	(73) AMI Industries, Inc.		(71) Anhui Hongcheng Opto-Electronics Co., Ltd.	
(73) Amadeus S.A.S.		(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 901 040 B1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 239 457 A1
(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 220 344 B1	(73) AMO Groningen B.V.		(71) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 16/958</i>	(11) 3 809 284 B1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 781 098 B1	(51) <i>A61M 21/00</i>	(11) 4 238 603 A1
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 709 597 B1	(71;73) Amorepacific Corporation		(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd.	
(73) Amann Girrbach AG		(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 782 600 B1	(51) <i>B01D 7/02</i>	(11) 4 238 625 A1
(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 039 224 B1	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 789 006 B1	(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd.	
(71;73) Amano Enzyme Inc.		(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 789 007 B1	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 077 942 B1
(51) <i>A23J 1/08</i>	(11) 3 155 902 B1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 140 470 A3	(71) Animal Control Technologies (Australia) Pty Ltd	
(51) <i>A23J 3/34</i>	(11) 4 238 421 A1	(71) Amotech Co., Ltd.		(51) <i>A01N 59/00</i>	(11) 4 236 692 A1
(51) <i>A23J 3/34</i>	(11) 4 238 422 A1	(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) 4 239 864 A1	(71) Animuscare Inc.	
(71) Amano Enzyme Manufacturing (China), Ltd.		(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) 4 239 865 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 238 574 A1
(51) <i>A23J 3/34</i>	(11) 4 238 421 A1	(71) Ampelmann Holding B.V.		(73) Ankor Bioplastics Co., Ltd.	
(51) <i>A23J 3/34</i>	(11) 4 238 422 A1	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 237 685 A1	(51) <i>C08G 63/78</i>	(11) 2 894 182 B1
(71) Amatelus Inc.		(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH		(71) Ansell Limited	
(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 4 240 019 A1	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 4 238 757 A1	(51) <i>A41D 13/08</i>	(11) 4 236 713 A1
(73) Amazon Technologies, Inc.		(51) <i>H01R 13/05</i>	(11) 4 239 803 A1	(73) Anuncia Medical, Inc.	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 552 103 B1	(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 4 239 804 A1	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 679 977 B1
(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 685 307 B1	(73) Ampleon Netherlands B.V.		(73) A O Ideas GmbH	
(51) <i>G06V 10/94</i>	(11) 3 314 526 B1	(51) <i>H03F 3/217</i>	(11) 3 937 376 B1	(51) <i>B07B 1/40</i>	(11) 4 003 613 B1
(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 475 941 B1	(71) AmptUp Inc.		(73) Ap2E	
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 040 718 B1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 4 239 541 A1	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 911 942 B1
(71;73) Amazon Technologies Inc.		(73) ams AG		(71) Apeel Technology, Inc.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 239 952 A1	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 3 462 148 B1	(51) <i>C07C 51/06</i>	(11) 4 237 400 A1
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 062 624 B1	(51) <i>G01R 27/26</i>	(11) 3 633 393 B1	(71) Aperam	
(73) Ambaflex International B.V.		(71) Amsted Rail Company, Inc.		(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 4 237 188 A1
(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) 3 825 261 B1	(51) <i>F16K 31/12</i>	(11) 4 237 718 A1	(71) Apios Limited	
(71) Ambergen, Inc.		(71) Amylior Inc.		(51) <i>H04H 20/62</i>	(11) 4 238 248 A1
(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 4 237 839 A1	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 4 238 543 A1	(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	
(71) Ambilight, Inc.		(71) Amyra Biotech AG		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 113 901 B1
(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 4 239 035 A2	(51) <i>C12N 9/48</i>	(11) 4 237 553 A1	(71;73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.	
(71;73) Ambu A/S		(71) Anacalypsis Therapeutics, IKE		(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 750 781 B1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 236 751 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 237 860 A2	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 194 812 A3
(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 4 238 477 A1	(71) Anaconda BioMed, SL		(71;73) Apple Inc.	
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 302 316 B1	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 238 513 A2	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 4 238 493 A2
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 530 298 B1	(73) Anadolu Universitesi		(51) <i>G04G 17/08</i>	(11) 4 239 417 A2
(73) AMC Innova Juice & Drinks, S.L.		(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 802 433 B1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 235 387 A3
(51) <i>A23L 19/00</i>	(11) 3 169 165 B1	(71) Analog Devices, Inc.		(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 235 590 A3
(71) Amcor Flexibles North America, Inc.		(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 4 236 782 A1	(51) <i>H01Q 21/08</i>	(11) 3 353 857 B1
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 237 249 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 237 044 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 228 184 A3
(71) Amdocs Development Limited		(51) <i>G01F 11/02</i>	(11) 4 237 804 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 679 681 B1
(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 238 324 A1	(71;73) Analog Devices International Unlimited Company		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 040 712 B1
(73) American Battery Solutions, Inc.		(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 920 333 B1	(51) <i>H04M 1/27475</i>	(11) 3 959 866 B1
(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) 3 526 839 B1	(51) <i>H03M 1/00</i>	(11) 4 238 218 A1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 238 325 A1
(73) American Snuff Company, LLC		(51) <i>H03M 1/00</i>	(11) 4 238 219 A1	(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 4 238 337 A1
(51) <i>B65D 77/32</i>	(11) 3 755 641 B1	(73) Ancestry.com DNA, LLC		(71;73) Applied Materials, Inc.	
(71) American Sterilizer Company		(51) <i>G16B 10/00</i>	(11) 3 621 080 B1	(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 4 237 593 A1
(51) <i>A61G 12/00</i>	(11) 4 236 897 A1	(71) Ancestry.com Operations Inc.		(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 452 634 B1
(71) American University Of Beirut		(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 238 068 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 238 124 A1
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 238 176 A1	(71) Anderson, M.D., Christian		(71) Applied Medical Resources Corporation	
(71) Amerifab, Inc.		(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 236 818 A1	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 238 506 A2
(51) <i>F27B 1/22</i>	(11) 4 237 775 A1	(73) Andreas Hettich GmbH & Co KG		(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 236 819 A1
(71) Amerise Pharmaceuticals PVT Ltd.		(51) <i>B04B 5/04</i>	(11) 4 058 200 B1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 236 820 A1
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 236 923 A1	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG		(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 236 821 A1
(71) AMESPMTECH Center		(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 812 052 B1	(71) Applied Research Associates, Inc.	
(51) <i>A61L 2/03</i>	(11) 4 238 584 A1	(73) Andrew Wireless Systems GmbH		(51) <i>C10G 31/08</i>	(11) 4 239 038 A2
(71;73) Amgen Inc.		(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 883 294 B1	(73) APOTRONICS CORPORATION LIMITED	
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 234 694 A3	(71) Angeloni, Giovanni Battista			
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 237 086 A1				
(51) <i>C07D 213/75</i>	(11) 3 925 950 B1				

(51) G02B 27/00	(11) 3 543 757 B1	(51) A61K 31/70	(11) 3 399 984 B1	(51) C09J 125/04	(11) 3 798 262 B1
(73) APRR		(71) Arcutis Biotherapeutics, Inc.		(73) Asahi Group Holdings, Ltd.	
(51) A01N 37/14	(11) 3 704 942 B1	(51) A61P 17/00	(11) 4 237 080 A1	(51) A61K 35/747	(11) 3 479 837 B1
(71;73) APTAR France SAS		(71;73) Arena Pharmaceuticals, Inc.		(71) Asahi Kasei Finechem Co., Ltd.	
(51) A45D 34/04	(11) 3 993 662 B1	(51) A61K 9/20	(11) 3 977 985 B1	(51) C09K 23/00	(11) 4 239 037 A1
(51) A61M 11/00	(11) 4 237 050 A1	(51) A61K 31/395	(11) 4 236 937 A1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	
(51) A61M 11/02	(11) 3 996 781 B1	(51) A61K 31/42	(11) 4 236 942 A1	(51) B29C 43/34	(11) 3 785 876 B1
(51) A61M 15/08	(11) 3 999 154 B1	(71) Ares Trading S.A.		(51) B29K 23/00	(11) 4 238 752 A1
(51) A61M 15/08	(11) 3 999 155 B1	(51) A61K 39/395	(11) 4 237 001 A1	(51) B60C 1/00	(11) 3 988 327 B1
(51) B05B 11/10	(11) 4 003 607 B1	(51) C07K 14/71	(11) 4 237 435 A1	(51) C08F 236/06	(11) 3 862 371 B1
(73) Aptar Radolfzell GmbH		(51) G16B 30/10	(11) 4 239 638 A1	(51) C08G 18/08	(11) 3 783 041 B1
(51) A24F 42/20	(11) 3 935 972 B1	(71) Argo AI, LLC		(51) C08L 7/00	(11) 4 239 023 A1
(51) B65D 35/46	(11) 3 787 983 B1	(51) B60K 6/28	(11) 4 237 269 A1	(51) G06Q 50/04	(11) 4 239 563 A1
(71) Apteus		(71) Argonaute Rna Limited		(51) H01M 4/38	(11) 4 239 721 A1
(51) A61K 9/00	(11) 4 238 553 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 237 561 A1	(73) Asara, Roberto	
(71;73) Aptiv Technologies Limited		(73) Argonaut Therapeutics Limited		(51) B08B 3/04	(11) 3 755 473 B1
(51) G01S 13/87	(11) 4 220 225 A3	(51) C07D 401/14	(11) 3 596 061 B1	(71) Ascend Performance Materials Operations LLC	
(51) G06F 3/041	(11) 3 425 488 B1	(73) Arianna S.p.A.		(51) B32B 5/02	(11) 4 237 239 A1
(51) G06F 13/42	(11) 4 047 485 B1	(51) F21V 21/02	(11) 3 822 537 B1	(71) ASC Engineered Solutions, LLC	
(51) H01R 43/20	(11) 3 499 654 B1	(73) Aristoncavi S.p.A.		(51) F16L 15/08	(11) 4 239 236 A2
(51) H03K 17/96	(11) 3 214 763 B1	(51) H01B 7/36	(11) 4 030 445 B1	(71) Ascodero Productique	
(71;73) AquaBeam LLC		(71) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E.		(51) B29C 70/24	(11) 4 238 745 A2
(51) A61B 18/04	(11) 4 238 519 A2	(51) G01N 21/17	(11) 4 237 827 A1	(71) Ashvattha Therapeutics, Inc.	
(51) A61B 18/18	(11) 3 868 323 B1	(71) Arizona Board of Regents on Behalf of Northern Arizona University		(51) A61K 47/59	(11) 4 237 009 A1
(73) AquafilSLO d.o.o.		(51) A61F 2/60	(11) 4 236 881 A1	(71) ASICS Corporation	
(51) B29B 17/00	(11) 3 630 362 B1	(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona		(51) A43B 23/02	(11) 4 238 443 A1
(73) Aquor Water Systems, Incorporated		(51) C07D 209/08	(11) 3 481 801 B1	(71) Ask America, Inc.	
(51) E03B 9/02	(11) 3 701 095 B1	(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona		(51) G06Q 10/10	(11) 4 239 552 A1
(71) Ara, Ohanian		(51) A61F 2/02	(11) 4 236 866 A1	(71) ASML Holding N.V.	
(51) G06F 3/0354	(11) 4 206 873 A3	(71) Arkema, Inc.		(51) G02F 1/365	(11) 4 224 250 A3
(71) Ara Robotik Ve Yapay Zeka Teknolojileri Anonim Sirketi		(51) B01D 67/00	(11) 4 237 130 A1	(71) ASML Netherlands B.V.	
(51) A47L 9/28	(11) 4 236 749 A1	(71) ARKEMA FRANCE		(51) F16F 15/023	(11) 4 239 215 A1
(71) Arbor Biotechnologies, Inc.		(51) B32B 5/02	(11) 4 237 240 A1	(51) G02F 1/365	(11) 4 224 250 A3
(51) C12N 15/113	(11) 4 237 557 A1	(73) Arkema France		(51) G03F 7/20	(11) 4 239 410 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 237 558 A1	(51) B01J 23/30	(11) 2 695 672 B1	(71) ASMP T Singapore Pte. Ltd.	
(51) C12N 15/113	(11) 4 237 559 A1	(51) B03D 1/01	(11) 3 668 652 B1	(51) G01L 1/22	(11) 4 239 302 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 237 560 A1	(71) ARKRAY, Inc.		(73) Aspen Aerogels Inc.	
(73) Arburg GmbH + Co KG		(51) G01N 27/327	(11) 4 239 328 A1	(51) B32B 5/06	(11) 3 408 085 B1
(51) B29C 45/76	(11) 4 110 581 B1	(73) Aria Foods Amba		(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB	
(73) Arcadyan Technology Corporation		(51) A23C 9/13	(11) 3 395 178 B1	(51) E05D 13/00	(11) 4 237 647 A1
(51) H04L 12/413	(11) 3 826 239 B1	(71) Aria Foods amba		(73) Assaf, Fadi	
(71;73) Arçelik Anonim Sirketi		(51) A23J 3/34	(11) 4 238 423 A2	(51) A61K 48/00	(11) 3 426 307 B1
(51) A01G 31/06	(11) 3 852 513 B1	(71) ARLU NV		(73) Asscon Systemtechnik-Elektronik GmbH	
(51) A47L 15/42	(11) 3 846 669 B1	(51) E05D 7/04	(11) 4 237 646 A1	(51) B23K 1/015	(11) 2 520 393 B1
(51) A47L 15/42	(11) 3 982 811 B1	(73) ARM Limited		(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS	
(51) A47L 15/42	(11) 4 066 722 B1	(51) G06F 9/38	(11) 3 803 575 B1	(51) A61B 5/029	(11) 3 142 549 B1
(51) A47L 15/50	(11) 4 238 473 A1	(51) G06F 13/38	(11) 3 788 495 B1	(71) Astenjohnson International, Inc.	
(51) D04B 21/16	(11) 4 074 402 B1	(71) ARRIS Enterprises LLC		(51) D21F 3/00	(11) 4 237 616 A1
(51) D06F 25/00	(11) 4 019 686 B1	(51) H04L 47/80	(11) 4 238 298 A1	(73) Aston Vision Sciences Ltd	
(51) D06F 37/06	(11) 3 933 092 B1	(71) Arsenal Biosciences, Inc.		(51) A61B 3/00	(11) 3 773 144 B1
(51) D06F 37/26	(11) 3 819 418 B1	(51) A61K 35/17	(11) 4 236 969 A1	(73) ASUSTek Computer Inc.	
(51) D06F 37/26	(11) 3 957 790 B1	(73) Arthroli Therapeutics, Inc.		(51) H04B 7/06	(11) 3 832 900 B1
(51) D06F 39/12	(11) 3 899 125 B1	(51) C07D 307/80	(11) 3 957 629 B1	(51) H04B 17/309	(11) 3 609 097 B1
(51) F04B 39/02	(11) 3 770 430 B1	(71) Artisan Industries Inc.		(71;73) Asymptote Ltd	
(51) F25C 1/04	(11) 4 027 079 B1	(51) F15D 1/02	(11) 4 237 693 A1	(51) A01N 1/02	(11) 3 606 340 B1
(51) F25D 17/04	(11) 3 842 713 B1	(71) Arum Incorporated		(51) C12M 1/33	(11) 4 237 537 A1
(51) F25D 23/02	(11) 3 884 226 B1	(51) G06T 17/20	(11) 4 239 584 A1	(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	
(51) F25D 23/02	(11) 3 884 227 B1	(71) Arva Greentech AG		(51) H05K 1/18	(11) 3 481 162 B1
(51) F25D 23/04	(11) 3 945 272 B1	(51) B08B 3/08	(11) 4 238 663 A1	(71) Athae Bio, Inc.	
(51) F25D 25/02	(11) 4 001 810 B1	(73) ARVOS Ljungstrom LLC		(51) A61K 39/39	(11) 4 237 000 A1
(73) Arch Biosurgery, Inc.		(51) B21D 13/04	(11) 2 759 352 B1	(71) Athenex R&D, LLC	
(51) A61K 38/10	(11) 3 768 296 B1	(73) Asahi Chemical Synthetic Co., Ltd.		(51) C07D 405/14	(11) 4 237 420 A1
(71) Archer Daniels Midland Company				(71) Athira Pharma, Inc.	
(51) A23C 19/032	(11) 4 236 694 A1			(51) A61K 31/439	(11) 4 236 944 A1
(71) Arconic Technologies LLC					
(51) C22C 21/02	(11) 4 237 591 A1				
(73) Arcturus Therapeutics, Inc.					
(51) C07C 333/04	(11) 3 558 942 B1				
(73) Arcus Biosciences, Inc.					
(51) A61K 31/506	(11) 3 570 844 B1				

(71) ATI Technologies ULC (51) <i>G09G 5/36</i> (11) 4 238 087 A1	(71) Avecom NV (51) <i>F24F 8/175</i> (11) 4 237 752 A1	(73) Baldwin Technology GmbH (51) <i>B41F 35/02</i> (11) 3 758 940 B1
(71) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie (51) <i>F24F 7/08</i> (11) 4 239 253 A2	(73) AVEVE (51) <i>A23K 50/15</i> (11) 3 375 297 B1	(71) Ball Corporation (51) <i>A47G 19/22</i> (11) 4 236 728 A1
(71;73) Atlas Copco Industrial Technique AB (51) <i>B25B 13/48</i> (11) 4 003 651 B1 (51) <i>B25B 23/142</i> (11) 4 237 200 A1 (51) <i>G01L 25/00</i> (11) 3 607 289 B1	(71) Avidity Science, LLC (51) <i>A01K 7/06</i> (11) 4 234 999 A3	(71) Ballester Reboloso, Fernando (51) <i>B65F 1/14</i> (11) 4 238 892 A1
(73) Atlas Pacific Engineering Company (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 3 764 818 B1	(73) AVL Analytical Technologies GmbH (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 701 242 B1	(71) Bang, Manhyuk (51) <i>F16L 9/04</i> (11) 4 239 235 A1
(73) ATM Security Limited (51) <i>E06B 3/70</i> (11) 3 464 772 B1	(71) AVL List GmbH (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 237 803 A1 (51) <i>G01L 13/02</i> (11) 4 237 811 A2	(71) Banks and Acquirers International Holding (51) <i>G06F 3/039</i> (11) 4 237 932 A1 (51) <i>G06K 7/00</i> (11) 4 237 988 A1
(71) Attralus, Inc. (51) <i>A61P 25/28</i> (11) 4 237 083 A1	(71) AVL Software And Functions GmbH (51) <i>G01C 25/00</i> (11) 4 239 294 A1	(73) Banzola, Giovanni (51) <i>B25B 23/142</i> (11) 3 600 772 B1
(71) AU10TIX LTD. (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 4 237 957 A1	(73) Avril (51) <i>C10L 5/04</i> (11) 3 649 218 B1	(73) Baoding Lead Fluid Technology Co., Ltd. (51) <i>F04B 43/12</i> (11) 3 916 228 B1
(73) AUDI AG (51) <i>H04B 1/04</i> (11) 3 830 963 B1	(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 112 729 B1	(71;73) Bard Peripheral Vascular, Inc. (51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 4 236 834 A1 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 793 679 B1
(73) Audi AG (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 028 276 B1 (51) <i>B60L 50/60</i> (11) 3 770 003 B1	(71) Axalta Coating Systems GmbH (51) <i>G01N 21/01</i> (11) 4 239 315 A1	(71) Bar Ilan University (51) <i>C07D 311/80</i> (11) 4 237 416 A1
(71) Audiobooost Srl (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 239 558 A1	(73) AXENS (51) <i>C10L 5/04</i> (11) 3 649 218 B1	(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A. (51) <i>A23L 11/00</i> (11) 4 110 078 B1
(73) Audio Inventions Limited (51) <i>G10D 7/026</i> (11) 3 574 496 B1	(71) Axix LLC (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 238 027 A1	(73) Barlier, Claude (51) <i>B29C 64/147</i> (11) 3 990 260 B1
(71) AUDOO LIMITED (51) <i>H03F 3/183</i> (11) 4 238 214 A1	(73) Axogen Corporation (51) <i>G06V 20/69</i> (11) 3 304 036 B1	(73) Bartels Systembeschläge GmbH (51) <i>E05D 3/18</i> (11) 3 680 431 B1
(71) AUMA Riestler GmbH & Co. KG (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 237 916 A1	(71) Axonics, Inc. (51) <i>G06F 9/44</i> (11) 4 237 940 A1	(71) Baseline Global, Inc. (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 237 857 A1
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company (51) <i>G05D 1/06</i> (11) 3 771 956 B1	(73) Axon Therapies, Inc. (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 917 426 B1	(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) <i>C08J 11/16</i> (11) 4 237 480 A1 (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 237 491 A1 (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 237 492 A1
(71) Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG (51) <i>C04B 37/02</i> (11) 4 237 390 A1	(71) Ayuda Medical, LLC (51) <i>A61B 5/022</i> (11) 4 236 779 A1	(73) Basell Polyolefine GmbH (51) <i>C08F 2/34</i> (11) 2 997 048 B1
(73) Austin Hardware & Supply, Inc. (51) <i>A47B 88/423</i> (11) 3 745 915 B1	(71) Azelio AB (51) <i>F02G 1/044</i> (11) 4 237 676 A1 (51) <i>F02G 1/044</i> (11) 4 237 677 A1	(71) BASF Agro B.V. (51) <i>A01N 43/653</i> (11) 4 236 691 A1
(73) Australian Advanced Materials Pty Ltd (51) <i>H10N 70/00</i> (11) 3 304 558 B1	(71) Azvi, S.A. (51) <i>E01B 29/04</i> (11) 4 239 125 A1	(71;73) BASF Agro Trademarks GmbH (51) <i>A01B 79/00</i> (11) 3 726 951 B1 (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 236 686 A1 (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 236 687 A1
(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION (51) <i>G21F 5/12</i> (11) 3 425 639 B1	(71;73) B/E Aerospace, Inc. (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 3 736 214 B1 (51) <i>H02J 7/34</i> (11) 4 239 835 A1	(73) BASF Coatings GmbH (51) <i>C09D 5/02</i> (11) 4 004 125 B1 (51) <i>C09D 5/02</i> (11) 4 004 126 B1
(71) Autel Robotics Co., Ltd. (51) <i>G05G 25/04</i> (11) 4 239 438 A2	(71) B&W Group Ltd (51) <i>G06F 16/68</i> (11) 4 237 967 A1	(71) BASF CORPORATION (51) <i>B01J 23/72</i> (11) 4 237 143 A1
(71) Autodesk, Inc. (51) <i>G06F 30/12</i> (11) 4 239 512 A1	(71) B+M NewTec GmbH (51) <i>E04C 2/52</i> (11) 4 239 139 A1	(71;73) BASF Corporation (51) <i>B01D 53/94</i> (11) 4 237 127 A1 (51) <i>B01D 53/94</i> (11) 4 237 128 A1 (51) <i>B01J 37/00</i> (11) 4 238 650 A2 (51) <i>B01J 37/03</i> (11) 2 782 670 B1
(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/10</i> (11) 4 239 432 A1	(73) BAE SYSTEMS plc (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 963 548 B1	(71;73) BASF SE (51) <i>A61K 8/11</i> (11) 4 236 908 A1 (51) <i>B01J 35/02</i> (11) 4 237 145 A1 (51) <i>B32B 3/08</i> (11) 3 871 874 B1 (51) <i>C07C 41/36</i> (11) 4 237 399 A1 (51) <i>C07C 303/06</i> (11) 4 010 312 B1 (51) <i>C07C 303/44</i> (11) 3 997 067 B1 (51) <i>C07C 303/44</i> (11) 4 010 313 B1 (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 010 339 B1 (51) <i>C07D 413/12</i> (11) 4 238 971 A1 (51) <i>C08F 2/22</i> (11) 4 004 058 B1 (51) <i>C08F 220/18</i> (11) 4 010 386 B1 (51) <i>C08G 69/14</i> (11) 4 004 084 B1 (51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 564 299 B1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 837 320 B1
(71) Auto-Kabel Management GmbH (51) <i>H01R 4/34</i> (11) 4 239 802 A2	(73) Baicells Technologies Co. Ltd. (51) <i>H04L 67/568</i> (11) 3 355 549 B1	(71) Bash Biotech Inc (51) <i>A61K 31/4045</i> (11) 4 238 564 A1
(73) Autoliv ASP, Inc. (51) <i>B60N 2/809</i> (11) 3 758 984 B1	(73) Baidu USA LLC (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 965 543 B1	(71) Battelle Memorial Institute (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 219 760 A3
(71) Autoliv Development AB (51) <i>B60R 21/207</i> (11) 4 238 835 A1	(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC (51) <i>E21B 7/06</i> (11) 3 519 662 B1	
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS (51) <i>B65G 65/00</i> (11) 3 887 293 B1	(71;73) Baker Hughes Holdings LLC (51) <i>G01L 27/00</i> (11) 4 019 928 B1 (51) <i>H01R 13/52</i> (11) 3 724 952 B1 (51) <i>H04N 25/779</i> (11) 4 240 021 A1	
(71) Autostore Technology AS (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 234 444 A3 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 238 906 A2	(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC (51) <i>G03B 37/00</i> (11) 4 237 910 A1	
(71) Avacta Life Sciences Limited (51) <i>A61K 47/64</i> (11) 4 237 011 A1 (51) <i>A61K 47/65</i> (11) 4 237 012 A1	(73) Balance Systems S.r.L. (51) <i>G01M 1/08</i> (11) 3 974 797 B1	
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) <i>H02J 7/02</i> (11) 4 239 833 A1	(71) Balchem Corporation (51) <i>A23L 29/20</i> (11) 4 236 699 A1	

- (71) **Bauce Bruno & C. S.r.l.**
(51) **A47B 96/06** (11) 4 236 726 A1
- (71) **Bäuerle, Ulrich**
(51) **A01K 3/00** (11) 4 238 411 A1
- (71;73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 3/02** (11) 4 001 509 B1
(51) **E02D 17/13** (11) 4 239 130 A1
- (73) **BAUER Resources GmbH**
(51) **B65G 69/18** (11) 3 892 574 B1
- (73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) **E02D 5/80** (11) 3 913 144 B1
- (71) **Bayer AG**
(51) **C07D 417/12** (11) 4 238 972 A1
(51) **C07D 417/12** (11) 4 238 973 A1
- (73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A01M 7/00** (11) 4 040 954 B1
(51) **C07D 277/68** (11) 4 013 745 B1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **A01M 31/00** (11) 3 565 407 B1
- (73) **Bayer CropScience LP**
(51) **A01M 31/00** (11) 3 565 407 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B21D 22/02** (11) 3 455 006 B1
(51) **B60K 1/04** (11) 4 237 268 A1
(51) **B60K 6/20** (11) 3 668 737 B1
(51) **B60W 50/14** (11) 3 178 716 B1
(51) **F02D 13/02** (11) 4 237 672 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 4 237 870 A1
(51) **G06V 20/59** (11) 4 239 598 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 430 615 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 238 573 A1
(51) **A61P 37/02** (11) 4 237 096 A1
- (71) **Bayon Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/167** (11) 4 236 933 A1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F23D 14/02** (11) 4 239 247 A1
- (71) **BEATCODE S.R.L.**
(51) **G06F 21/64** (11) 4 237 980 A1
- (73) **BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L.**
(51) **F23D 14/04** (11) 3 901 518 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A01N 31/08** (11) 2 833 720 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 236 769 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 4 233 722 A3
(51) **A61B 5/15** (11) 4 236 798 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 4 236 799 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 237 047 A1
(51) **A61M 5/50** (11) 4 237 049 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 368 119 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 237 059 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 4 238 652 A2
(51) **G01N 15/00** (11) 4 237 820 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 813 651 B1
- (73) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 287 163 B1
- (73) **BEET, Inc.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 341 808 B1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 525 103 B1
- (73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 869 374 B1
- (71;73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G06V 30/41** (11) 4 239 599 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 852 338 B1
(51) **H04L 67/00** (11) 4 239 979 A1
- (73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
- (51) **G06F 11/34** (11) 3 937 022 B1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 866 122 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 11/07** (11) 4 148 577 A3
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **H10K 59/124** (11) 3 610 511 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 300 060 B1
(51) **H10K 59/121** (11) 3 309 840 B1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 239 508 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/119** (11) 4 238 311 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 696 404 B1
(51) **G01B 11/03** (11) 3 527 934 B1
- (71) **Beijing Huaxia Feiyi Xiangyang the Cultural Industry Co., Ltd**
(51) **C23G 5/00** (11) 4 239 101 A1
- (71) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B32B 29/00** (11) 4 238 765 A1
- (71) **Beijing QL Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/76** (11) 4 237 438 A1
- (71) **BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION**
(51) **B01J 23/75** (11) 4 238 647 A1
(51) **B01J 23/75** (11) 4 238 648 A1
(51) **B29C 70/16** (11) 4 238 744 A1
(51) **C07C 5/09** (11) 4 238 951 A1
- (73) **Beijing Rongxiang Institute Of Regenerative Medicine Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 711 779 B1
- (73) **Beijing SMTP Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 449 846 B1
- (73) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 836 676 B1
- (73) **Beijing University of Posts and Telecommunications**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 720 210 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **F24F 6/06** (11) 4 239 252 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 690 526 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 754 459 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 720 210 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 239 916 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 239 917 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 239 950 A1
(51) **H04L 69/14** (11) 3 745 750 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 240 045 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 927 053 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 820 208 B1
(51) **H04W 76/23** (11) 3 905 836 B1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/431** (11) 4 240 020 A1
- (71) **Belgian Volition SRL**
(51) **C12Q 1/28** (11) 4 239 077 A2
- (73) **Belimo Holding AG**
(51) **F24F 11/63** (11) 3 973 230 B1
- (73) **Bellus Health Inc.**
(51) **C07K 5/062** (11) 3 851 447 B1
- (73) **Benchmark Knife Co., Inc.**
(51) **B26B 1/02** (11) 3 894 147 B1
- (73) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) **B60T 17/00** (11) 3 894 291 B1
- (71) **Benedek, Aaron Sanjaya**
(51) **G08G 5/00** (11) 4 238 079 A1
- (71) **Beneq Oy**
(51) **C23C 16/455** (11) 4 237 594 A1
- (71;73) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) **B25J 9/00** (11) 4 237 205 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 4 237 206 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 4 237 207 A1
(51) **B25J 15/00** (11) 3 592 510 B1
(51) **B65G 47/12** (11) 4 237 356 A1
(51) **B65G 47/90** (11) 4 237 357 A1
- (71) **Berlinger & Co. AG**
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 238 313 A1
- (73) **Berndorf Innovations und Technologie GmbH**
(51) **B29C 41/28** (11) 4 007 686 B1
- (73) **Bernhardt, Günther**
(51) **A61K 41/00** (11) 2 456 465 B1
- (73) **Berry Global, Inc.**
(51) **A61F 13/511** (11) 3 654 898 B1
- (73) **Berry Superfos Randers A/S**
(51) **B65D 3/06** (11) 3 962 820 B1
- (73) **Bertin Technologies**
(51) **B09B 3/00** (11) 4 045 201 B1
- (71) **Bertolino, Martin**
(51) **G06F 21/30** (11) 4 235 553 A3
- (71) **Berzelius (Hefei) Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 239 719 A1
- (71) **Berzelius (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 239 719 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **A61H 33/00** (11) 4 238 545 A1
- (73) **BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B66C 1/10** (11) 4 015 433 B1
- (73) **Betterguards Technology GmbH**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 975 966 B1
- (71) **Bewerk BV**
(51) **E04B 1/26** (11) 4 237 634 A1
- (73) **BFLY Operations, Inc.**
(51) **B06B 1/02** (11) 3 169 450 B1
- (71) **BGI Shenzhen**
(51) **C12Q 1/00** (11) 4 239 076 A1
- (71) **BHEALTHCARE**
(51) **A61M 5/42** (11) 4 237 048 A1
- (73) **BIBA Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH**
(51) **F03D 13/10** (11) 4 008 899 B1
- (71) **BIC Violex Single Member S.A.**
(51) **B26B 21/38** (11) 4 238 725 A1
- (73) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) **G16H 20/17** (11) 2 908 883 B1
- (73) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) **G06V 10/56** (11) 3 678 056 B1
- (71) **Bing Power Systems GmbH**
(51) **F16K 1/20** (11) 4 239 231 A1
- (73) **Binmartine Pty Ltd.**
(51) **G01N 29/00** (11) 2 951 570 B1
- (73) **Bioaster**
(51) **G01N 21/45** (11) 3 465 153 B1
- (71) **Biocartis NV**
(51) **C12Q 1/6853** (11) 4 237 584 A1
- (73) **Biocorp Production S.A.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 419 700 B1

(71) Biogen MA Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 233 901 A3	(73) Blink Device LLC (51) A61N 1/04 (11) 4 091 661 B1	(51) G01G 3/14 (11) 4 239 298 A1
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc. (51) C12N 7/02 (11) 4 237 545 A1	(71) Bloom Energy Corporation (51) H02J 1/10 (11) 4 239 823 A1 (51) H02J 3/14 (11) 4 239 825 A1	(71) Bolymedia Holdings Co. Ltd. (51) F24S 23/74 (11) 4 239 260 A1 (51) H02S 40/22 (11) 4 239 879 A1
(73) Biomérieux (51) G01N 21/45 (11) 3 465 153 B1	(71) Bloomquist, Eric (51) G06F 21/30 (11) 4 235 553 A3	(73) BOMAG GmbH (51) E01C 19/28 (11) 3 480 362 B1 (51) E01C 23/088 (11) 4 071 301 B1
(71) Biondi, Carlo (51) B62M 3/04 (11) 4 237 321 A1	(73) BLS AG (51) G07B 15/02 (11) 3 196 841 B1	(71) Bombardier Recreational Products Inc. (51) B63B 1/30 (11) 4 237 322 A1
(73) Bionext (51) C10L 5/04 (11) 3 649 218 B1	(73) BL Tec K.K. (51) G01N 1/40 (11) 3 839 501 B1	(73) Bombardier Transportation GmbH (51) B60L 9/16 (11) 3 838 652 B1
(71) BioNTech SE (51) A61K 39/12 (11) 4 238 577 A2	(71;73) Blueprint Medicines Corporation (51) A61P 17/00 (11) 3 856 341 B1 (51) A61P 35/00 (11) 4 237 088 A1 (51) C07D 403/12 (11) 4 237 418 A1	(73) Bonne O Inc. (51) A23L 2/54 (11) 2 866 593 B2
(73) Bio-On S.p.A. (51) A61K 31/765 (11) 3 897 674 B1	(71) Blue River Technology Inc. (51) A01M 7/00 (11) 4 238 415 A1 (51) A01M 7/00 (11) 4 238 416 A1 (51) G06V 20/10 (11) 4 239 593 A1	(73) Bonomi, Paolo (51) C07D 499/78 (11) 3 626 721 B1
(73) BIOPROJET Pharma (51) A61K 31/4545 (11) 3 600 315 B1	(73) Blueshift Memory Ltd (51) G06F 13/16 (11) 3 938 917 B1	(71) Bonucci, Gabriele (51) B31D 5/00 (11) 4 237 236 A1
(73) Biorea (51) C12N 1/12 (11) 3 390 617 B1	(71) Bluesky Energy Entwicklungs- und Produktions GmbH (51) H01M 4/24 (11) 4 238 153 A1	(71) Bonx Inc. (51) H04M 3/56 (11) 4 239 992 A2
(71) Biorizon Biotech, S.L. (51) A01N 65/03 (11) 4 238 419 A1	(71) BMC Medical Co., Ltd. (51) A61M 16/00 (11) 4 238 600 A1 (51) A61M 16/10 (11) 4 238 602 A1	(71;73) Borealis AG (51) C08F 6/00 (11) 3 647 328 B1 (51) C08J 5/18 (11) 4 239 014 A1 (51) C08J 5/18 (11) 4 239 015 A1 (51) C08J 9/36 (11) 3 562 873 B1
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 3 656 290 B1 (51) A61B 5/283 (11) 3 338 627 B1 (51) G04G 7/00 (11) 3 422 120 B1	(71) BMI Group Holdings UK Limited (51) E04D 12/00 (11) 4 239 140 A1	(73) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA (51) H02P 3/12 (11) 4 005 083 B1
(71) Biospectral SA (51) A61B 5/021 (11) 4 236 777 A1	(73) BMW Brilliance Automotive Ltd. (51) B60W 50/14 (11) 3 178 716 B1	(71;73) Bose Corporation (51) G10K 11/178 (11) 4 094 252 B1 (51) H04M 9/08 (11) 3 692 704 B1 (51) H04M 9/08 (11) 3 742 714 B1 (51) H04S 7/00 (11) 4 238 319 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 238 320 A1
(73) BIOTECH DENTAL (51) A61C 5/00 (11) 3 740 153 B1	(71;73) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61B 3/14 (11) 3 110 308 B1 (51) A61L 31/14 (11) 3 505 197 B1 (51) A61P 35/00 (11) 4 237 090 A1 (51) H01L 21/02 (11) 4 238 122 A1	(71) Boston Scientific Medical Device Limited (51) A61B 18/14 (11) 4 236 848 A1
(71) BIOTREND - INOVAÇÃO E ENGENHARIA EM BIOTECNOLOGIA, S.A. (51) C08G 63/90 (11) 4 237 467 A1	(73) Board of Trustees of The Southern Illinois University on behalf of Southern Illinois University Edwardsville (51) A61K 31/4196 (11) 3 634 406 B1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 17/08 (11) 4 236 828 A1 (51) A61B 17/11 (11) 3 737 303 B1 (51) A61B 17/32 (11) 4 236 833 A1 (51) A61B 17/3207 (11) 4 236 837 A1 (51) A61F 2/26 (11) 4 238 538 A2 (51) A61F 2/90 (11) 4 238 539 A2 (51) A61L 27/06 (11) 4 237 021 A1 (51) A61M 25/01 (11) 4 233 962 A3 (51) G01N 27/12 (11) 3 785 025 B1
(71) BIOTRONIK AG (51) A61F 2/24 (11) 4 236 870 A1 (51) A61L 27/36 (11) 4 237 025 A1 (51) A61L 27/36 (11) 4 237 026 A1	(71) Bobst Bielefeld GmbH (51) B41F 31/02 (11) 4 237 252 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 773 130 B1 (51) A61B 17/3207 (11) 4 236 835 A1 (51) A61B 17/3207 (11) 4 236 836 A1
(71) BioVaxys Inc. (51) C12Q 1/70 (11) 4 237 585 A1	(71) Bobst Manchester Limited (51) B32B 41/00 (11) 4 237 251 A1	(71) Botica Comercial Farmacêutica Ltda (51) G06T 7/11 (11) 4 239 573 A1
(73) Bissell Inc. (51) A47L 9/00 (11) 4 111 927 B1	(73) Bodycote H.i.p. Limited (51) B22F 3/105 (11) 3 648 914 B1	(71) Bou-Rabee, Khalid (51) A63B 21/072 (11) 4 237 106 A1
(73) Bitwards Oy (51) H04L 9/40 (11) 3 419 240 B1	(71) Boegli-Gravures S.A. (51) B65D 75/58 (11) 4 238 891 A1	(73) BP Corporation North America Inc. (51) G01V 1/145 (11) 3 097 437 B1 (51) G01V 1/28 (11) 3 850 401 B1
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH (51) F04B 39/02 (11) 3 657 017 B1 (51) F04C 18/16 (11) 3 440 357 B1	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) A61M 5/20 (11) 4 237 043 A1 (51) C07D 519/00 (11) 4 237 423 A1	(73) Bracco Suisse SA (51) A61K 49/22 (11) 3 969 064 B1
(73) Black & Decker Inc. (51) H02K 1/2786 (11) 3 731 375 B1	(73) Boeli Magnetne Tehnologije, D.o.o. (51) F16D 27/09 (11) 4 038 289 B1	(71) Braille Biomédica Indústria Comércio e Representações Ltda. (51) A61F 2/02 (11) 4 238 535 A1
(71;73) BlackBerry Limited (51) G06F 15/00 (11) 3 519 976 B1 (51) G06F 21/56 (11) 3 633 532 B1 (51) G06F 21/56 (11) 3 779 747 B1 (51) G06F 21/60 (11) 3 764 264 B1 (51) H03M 7/30 (11) 3 595 181 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 440 853 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 239 953 A2 (51) H04W 60/00 (11) 4 236 503 A3	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) G02F 1/1335 (11) 3 678 179 B1 (51) G06F 21/62 (11) 4 239 508 A1 (51) G09G 3/20 (11) 3 300 060 B1 (51) G09G 3/20 (11) 4 239 620 A1 (51) H10K 59/121 (11) 3 309 840 B1 (51) H10K 59/124 (11) 3 610 511 B1	(73) Braime Group Plc (51) B65G 17/36 (11) 3 994 080 B1
(73) Black Cat Wear Parts Ltd. (51) E02F 9/28 (11) 3 455 414 B1	(73) Bogner, Udo (51) A61K 41/00 (11) 2 456 465 B1	(73) Brainlab AG (51) A61N 5/10 (11) 3 790 626 B1 (51) G06V 10/44 (11) 3 766 043 B1
(71) Black Diamond Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/517 (11) 4 236 954 A1	(71) BO-IP B.V. (51) A61K 47/69 (11) 4 238 582 A2	(73) Brainstorm Cell Therapeutics Ltd. (51) G01N 33/50 (11) 3 105 587 B1
(71) Blackshaw, Seth (51) A61P 27/02 (11) 4 237 084 A1	(71) Bollhoff Oталu S.A. (51) G01G 3/14 (11) 4 239 298 A1	
(71) BLANCO GmbH + Co KG (51) E03B 7/04 (11) 4 239 133 A1	(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH	
(73) Blancpain SA (51) G04B 19/02 (11) 3 798 740 B1 (51) G04B 19/22 (11) 3 832 397 B1		

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 4 238 683 A1	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 3 767 026 B1	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 622 591 B1
(73) Braskem S.A.	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 375 793 B1	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 4 237 614 A1	(73) Cambridge Mechatronics Limited	
(73) Brava Home, Inc.	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 821 682 B1	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 3 805 646 B1	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 881 115 B1
(71) Brembo S.p.A.	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 237 699 A1	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 460 515 B1	(73) Campochiaro, Massimo	
(71) Bridgelux, Inc.	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 238 129 A1	(51) <i>H02J 1/06</i>	(11) 4 239 821 A1	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) 3 912 885 B1
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC	(51) <i>B29D 30/54</i>	(11) 3 541 612 B1	(51) <i>H02K 7/20</i>	(11) 4 239 866 A1	(73) CAMPOMATS S.R.L.	
(73) Bridgestone Corporation	(51) <i>B60C 11/01</i>	(11) 3 725 551 B1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 925 168 B1	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 789 075 B1
(51) <i>B60C 11/01</i>	(11) 3 725 552 B1		(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 4 238 300 A1	(73) Candela Corporation	
(51) <i>B60C 11/01</i>	(11) 3 725 553 B1		(71) BST GmbH		(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 388 012 B1
(51) <i>B60C 11/01</i>	(11) 3 984 772 B1		(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 4 239 319 A1	(73) CannaFamily a.s.	
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 819 137 B1		(73) Btech Inc.		(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 861 992 B1
(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 3 725 556 B1		(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 095 537 B1	(73) Canon Anelva Corporation	
(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 722 111 B1		(71) Bühler AG		(51) <i>G01L 21/34</i>	(11) 3 578 943 B1
(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 3 757 160 B1		(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 238 413 A1	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha	
(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 805 307 B1		(73) Bulane		(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 598 237 B1
(71) Bridgestone Europe NV/SA			(51) <i>F23D 14/32</i>	(11) 3 894 746 B1	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 202 555 A3
(51) <i>B29C 43/36</i>	(11) 4 237 219 A1		(73) Bullfix Ltd.		(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 4 198 636 A3
(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 237 486 A1		(51) <i>F16B 13/08</i>	(11) 4 055 284 B1	(51) <i>G06V 10/40</i>	(11) 3 559 864 B1
(71) BRIGHT DATA LTD.			(73) BULL SAS		(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 3 694 286 B1
(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 4 236 263 A3		(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 033 361 B1	(51) <i>H10K 39/32</i>	(11) 3 582 275 B1
(71) Brijawi, Loai			(71;73) Bundesdruckerei GmbH		(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA	
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 236 830 A1		(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) 3 481 642 B2	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 415 084 B1
(71) Brillux GmbH & Co. KG			(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 663 243 B1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 884 867 B1
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 239 030 A1		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 220 462 A3	(51) <i>B32B 5/20</i>	(11) 4 238 754 A1
(73) Brinter OY			(71) Burckhardt Compression AG		(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 421 243 B1
(51) <i>B29C 64/25</i>	(11) 3 877 155 B1		(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 4 238 639 A1	(51) <i>G02B 15/14</i>	(11) 3 855 233 B1
(71;73) Bristol-Myers Squibb Company			(73) Burel Production		(51) <i>G03G 9/087</i>	(11) 3 582 019 B1
(51) <i>A61K 31/573</i>	(11) 4 236 962 A1		(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 238 519 B1	(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 3 667 426 B1
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 728 216 B1		(71) BURY Sp. z o.o.		(51) <i>G03G 9/113</i>	(11) 3 582 023 B1
(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 870 589 B1		(51) <i>A47G 19/26</i>	(11) 4 236 729 A1	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 4 235 314 A3
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 559 230 B1		(71) Busoni, Maurizio		(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 531 268 B1
(73) BRITA SE			(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 237 072 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 239 466 A2
(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 793 795 B1		(71;73) BYD Company Limited		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 547 194 B1
(71;73) British Telecommunications public limited company			(51) <i>B22D 21/04</i>	(11) 3 954 797 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 239 571 A1
(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 150 353 B1		(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 239 771 A1	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 852 273 B1
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 237 976 A1		(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 239 861 A1	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 605 955 B1
(51) <i>H04L</i>	(11) 4 238 252 A1		(51) <i>H02K 5/04</i>	(11) 3 751 709 B1	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 239 994 A1
(71) Brooks Automation US, LLC			(73) BYK-Chemie GmbH		(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 239 995 A1
(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 239 661 A2		(51) <i>C08K 5/14</i>	(11) 3 997 166 B1	(51) <i>H04N 1/23</i>	(11) 3 648 444 B1
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA			(51) <i>C08K 9/04</i>	(11) 3 997 168 B1	(51) <i>H04N 23/53</i>	(11) 3 937 477 B1
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 770 687 B1		(73) C.M.S. S.p.A.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 240 082 A1
(71) Bruderer AG			(51) <i>B23Q 1/01</i>	(11) 3 822 020 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 821 670 B1
(51) <i>G01B 5/06</i>	(11) 4 237 788 A1		(73) C.R. Bard, Inc.		(71) Canon Medical Systems Corporation	
(71) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG			(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 636 232 B1	(51) <i>G01R 33/3815</i>	(11) 4 239 354 A1
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 220 168 A3		(73) C. R. Bard, Inc.		(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 239 582 A1
(71) Bruker Nano, Inc.			(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 3 678 730 B1	(71) Canon Production Printing Holding B.V.	
(51) <i>G03F 1/72</i>	(11) 4 239 407 A2		(71) C2CNT LLC		(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 237 254 A1
(73) Bruker Switzerland AG			(51) <i>C25B 1/00</i>	(11) 4 239 102 A2	(73) Canon Research Centre France	
(51) <i>H01F 6/00</i>	(11) 3 822 992 B1		(73) CA, Inc.		(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 008 167 B1
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH			(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) 3 574 449 B1	(71) Canon Virginia, Inc.	
(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 771 371 B1		(71) Cajo Technologies Oy		(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 4 237 150 A1
(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 763 259 B1		(51) <i>B23K 26/34</i>	(11) 4 238 689 A1	(71) Capital One Services, LLC	
(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 771 373 B1		(73) Calgent Biotechnology Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 238 033 A1
(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 771 374 B1		(51) <i>A61K 31/4409</i>	(11) 3 377 062 B1	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 4 238 034 A1
(51) <i>A47J 42/50</i>	(11) 3 984 425 B1		(71) Calicchia, Massimo		(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 238 271 A1
(51) <i>A47J 43/044</i>	(11) 3 323 328 B1		(51) <i>A01K 91/10</i>	(11) 4 238 414 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 238 278 A1
(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 2 283 762 B1		(71) Calico Life Sciences LLC		(51) <i>H04L 65/4038</i>	(11) 4 238 299 A1
(51) <i>A47L 15/46</i>	(11) 3 654 818 B1		(51) <i>C07D 231/12</i>	(11) 4 237 413 A1	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 238 306 A1
(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 126 560 B1		(73) California Institute of Technology		(73) Capsol S.p.A.	
(51) <i>D06F 37/30</i>	(11) 3 786 334 B1		(51) <i>H01L 31/052</i>	(11) 3 142 925 B1	(51) <i>B65D 51/28</i>	(11) 4 008 649 B1
			(73) Cambium Networks Ltd		(71) Capstan Medical Inc.	
			(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 973 592 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 236 876 A1
			(73) Cambricon Technologies Corporation Limited		(73) Captec Medical KFT.	
			(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 825 842 B1	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 490 696 B1
			(73) Cambridge Enterprise Limited		(71) Carbios	
					(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 4 237 548 A1
					(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 4 237 549 A1
					(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 4 237 550 A1
					(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 4 237 551 A1
					(73) Carbon Cap Inc.	
					(51) <i>F23J 15/06</i>	(11) 3 593 044 B1

(71) Carboncure Technologies Inc. (51) C04B 18/16 (11) 4 237 385 A1	(71) Castrol Limited (51) F01M 11/04 (11) 4 237 669 A1	(51) G01V 5/00 (11) 4 237 879 A1 (51) G02B 21/24 (11) 4 237 894 A1 (51) G02F 1/017 (11) 4 237 907 A1 (51) H01S 5/02 (11) 4 055 670 B1 (51) H02K 19/34 (11) 3 583 683 B1
(73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS S.p.A. (51) F16j 15/00 (11) 3 781 847 B1	(73) CATENSY Germany GmbH (51) F16H 7/08 (11) 3 827 182 B1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) (51) H01L 21/20 (11) 3 248 213 B1
(71) Cardiac Pacemakers, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 236 794 A2 (51) A61B 5/145 (11) 4 236 795 A1	(71;73) Caterpillar Inc. (51) B62D 55/14 (11) 4 237 316 A1 (51) E02F 9/20 (11) 4 237 627 A1 (51) E02F 9/20 (11) 4 237 628 A1 (51) E02F 9/26 (11) 4 237 631 A1 (51) E02F 9/28 (11) 3 638 859 B1 (51) G01M 7/02 (11) 4 237 814 A1 (51) G01M 13/00 (11) 4 237 815 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 238 054 A1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) C07K 14/71 (11) 4 237 434 A1
(71) Cardisio GmbH (51) G16H 50/20 (11) 4 239 648 A2	(71) Cathay Biotech Inc. (51) C08G 69/28 (11) 4 239 012 A1	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) (51) B01J 21/06 (11) 4 237 140 A1 (51) C09K 11/06 (11) 4 237 505 A1
(71) Cardurion Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/4985 (11) 4 236 951 A1	(73) CBN Nano Technologies Inc. (51) G06C 15/00 (11) 3 398 024 B1 (51) G06C 15/02 (11) 4 107 596 B1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS (51) C07D 401/14 (11) 3 774 770 B1
(71;73) CareFusion 303, Inc. (51) A61M 5/14 (11) 4 237 035 A1 (51) G06F 21/32 (11) 3 991 070 B1	(71) CCH Incorporated (51) H04L 9/32 (11) 4 238 274 A1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS- (51) C12Q 1/00 (11) 3 543 347 B1
(71) Carefusion 303 Inc. (51) A61M 5/14 (11) 4 237 036 A1	(73) CCT Composite Coating Services GmbH (51) F16B 2/00 (11) 3 808 995 B1	(71) Centrix Inc. (51) F16B 19/10 (11) 4 239 206 A2
(73) Cargill, Incorporated (51) A23G 1/30 (11) 3 367 810 B1	(73) Cedars-Sinai Medical Center (51) A61F 2/24 (11) 3 573 581 B1 (51) C12Q 1/6883 (11) 3 639 841 B1	(73) Centro Clínico Académico - Braga (51) G06T 7/00 (11) 3 816 936 B1
(71;73) Carl Freudenberg KG (51) F16j 15/3204 (11) 4 239 228 A1 (51) F16j 15/3228 (11) 3 633 243 B1 (51) F16j 15/3232 (11) 4 237 710 A1 (51) F16j 15/3236 (11) 4 239 229 A1	(71) Celanese International Corporation (51) C08K 3/22 (11) 4 237 481 A1	(71) Cepheid (51) G01N 35/00 (11) 4 237 861 A1
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH (51) G01B 7/008 (11) 3 722 740 B1	(73) Celanese Sales Germany GmbH (51) C07D 291/06 (11) 3 210 978 B1	(73) CESCOR S.r.l. (51) G01N 17/02 (11) 3 101 411 B1
(73) Carl Zeiss Meditec AG (51) A61F 2/16 (11) 3 914 190 B1	(73) Celgene Quanticel Research, Inc. (51) C07D 401/12 (11) 3 436 445 B1	(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH (51) C12N 5/10 (11) 4 239 063 A1
(73) Carl Zeiss Meditec Production, LLC (51) A61F 2/16 (11) 3 706 664 B1	(71) Cellemedy Co., Ltd (51) C07K 14/475 (11) 4 238 984 A1	(73) CG Drives & Automation Sweden AB (51) H02P 29/024 (11) 3 404 828 B1
(71) Carl Zeiss SMT GmbH (51) F16F 15/023 (11) 4 239 215 A1 (51) G02B 5/08 (11) 4 237 884 A1 (51) H01J 37/26 (11) 4 224 511 A3	(73) CELLPLY S.R.L. (51) G01N 35/10 (11) 3 469 376 B1	(71) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd. (51) D06N 3/00 (11) 4 239 122 A1
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) B29D 11/00 (11) 4 238 748 A1	(71) Cell Therapy Catapult Limited (51) C12M 1/00 (11) 4 237 533 A1	(71) Chairman, Defence Research&Development Organisation (51) B32B 5/02 (11) 4 237 241 A1
(73) Car-O-Liner Group AB (51) G01B 11/275 (11) 3 425 327 B1	(73) Cellular Research, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 568 234 B1	(73) Chamatex (51) A43B 1/04 (11) 3 610 061 B1
(71;73) Carrier Corporation (51) B60H 1/00 (11) 4 238 787 A1 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 788 A2 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 789 A1 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 790 A1 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 791 A2 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 792 A2 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 793 A1 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 794 A1 (51) B60H 1/00 (11) 4 238 795 A1 (51) B60H 1/32 (11) 4 238 796 A1 (51) B60P 3/22 (11) 3 548 333 B1 (51) F04D 27/02 (11) 3 832 142 B1 (51) F25B 49/02 (11) 4 209 730 A3 (51) G08B 17/107 (11) 4 239 612 A1 (51) H04W 4/021 (11) 3 897 004 B1	(71) CENA Kunststoff GmbH (51) F16L 5/06 (11) 4 239 233 A1	(73) ChampionX USA Inc. (51) C09K 8/524 (11) 3 548 581 B1
(71) Cartesy GmbH (51) G01M 17/06 (11) 4 239 310 A1	(73) Cenergist Limited (51) E03C 1/08 (11) 3 997 541 B1 (51) G05D 16/10 (11) 3 997 544 B1	(71) Chang Gung Memorial Hospital, Keelung (51) G16B 10/00 (11) 4 239 637 A1
(71) Cartier International AG (51) G04B 37/04 (11) 4 237 913 A1 (51) G04B 37/14 (11) 4 237 914 A1	(71) Centenaro, Nicola (51) G06Q 10/06 (11) 4 238 020 A1	(71) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) H01L 21/8242 (11) 4 239 667 A1
(73) Cartiheal (2009) Ltd. (51) A61F 2/30 (11) 3 735 204 B1	(71) Centers-Smart LLC (51) A61B 5/1455 (11) 4 236 796 A1	(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd (51) A24F 40/10 (11) 4 238 429 A1
(73) Casagrande, Gilberto (51) B62j 1/16 (11) 3 658 446 B1	(73) CentraleSupélec (51) H02K 19/34 (11) 3 583 683 B1	(71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd. (51) G06F 30/20 (11) 4 239 514 A1
(71) CASALE SA (51) C01C 1/04 (11) 4 237 375 A1	(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest (51) C07D 401/14 (11) 3 774 770 B1	(73) Charier (51) E02F 9/22 (11) 4 074 900 B1
(71) Case Western Reserve University (51) A61N 1/36 (11) 4 233 993 A3	(71) Centre Hospitalier Universitaire (51) A61M 16/04 (11) 4 237 053 A1	(73) Charles R. Drew University of Medicine and Science (51) C07D 403/04 (11) 3 784 650 B1
(73) Casprini, Matteo (51) E04F 15/024 (11) 3 369 874 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Caen Normandie (51) A61K 31/167 (11) 4 238 559 A1	(73) Charm Sciences Inc. (51) G01N 21/75 (11) 3 759 469 B1
	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A61B 5/11 (11) 4 236 789 A1 (51) A61K 31/197 (11) 3 937 924 B1 (51) C07D 239/16 (11) 3 820 849 B1 (51) C07D 401/06 (11) 3 652 163 B1 (51) C07K 14/47 (11) 4 237 431 A1 (51) C07K 14/72 (11) 3 526 244 B1 (51) G01N 15/10 (11) 4 237 824 A1 (51) G01N 21/55 (11) 3 884 266 B1	(71) Checkpoint Systems, Inc. (51) G06Q 10/0833 (11) 4 239 547 A2

(51) B01D 53/04	(11) 3 870 339 B1	(51) C12N 9/06	(11) 4 206 322 A3	(51) A01B 69/00	(11) 4 238 403 A1
(71) ChemoCentryx, Inc.		(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha		(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	
(51) C07D 215/54	(11) 4 237 411 A1	(51) C07K 16/00	(11) 2 862 875 B1	(51) A01D 41/02	(11) 4 238 405 A1
(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(73) Chugoku Marine Paints, Ltd.		(51) A01D 41/127	(11) 3 794 928 B1
(51) G09G 3/20	(11) 4 239 620 A1	(51) B32B 27/30	(11) 3 385 072 B1	(51) A01F 12/44	(11) 4 238 407 A1
(73) Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd.		(51) C09D 5/16	(11) 3 480 267 B1	(51) B62D 55/12	(11) 3 871 957 B1
(51) G01R 31/28	(11) 3 879 287 B1	(73) Chun, Jong Yoon		(71;73) CLAAS Tractor S.A.S.	
(73) Chernobay, Irina Vladimirovna		(51) C12Q 1/68	(11) 3 122 896 B1	(51) A01B 59/00	(11) 3 818 796 B1
(51) B07B 4/02	(11) 3 695 911 B1	(73) Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation		(51) G06Q 10/063	(11) 4 239 545 A1
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP		(51) C02F 1/461	(11) 3 556 456 B1	(73) Clariant International Ltd	
(51) B01J 19/24	(11) 4 223 408 A3	(71) Ci, Qu		(51) C08K 5/134	(11) 3 997 165 B1
(71;73) Chevron U.S.A. Inc.		(51) A61K 38/39	(11) 4 238 576 A1	(73) Clarion Co., Ltd.	
(51) C10G 11/05	(11) 3 931 152 B1	(71) Cibt America Inc.		(51) G07C 5/00	(11) 2 610 817 B1
(51) C10M 169/04	(11) 4 237 520 A1	(51) C08G 69/28	(11) 4 239 012 A1	(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG	
(73) Children's Healthcare of Atlanta, Inc.		(71) Ciena Corporation		(51) H01M 4/14	(11) 3 635 805 B1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 006 146 B1	(51) H03M 1/68	(11) 4 238 221 A1	(73) Clarius Mobile Health Corp.	
(71) Children's Hospital Medical Center		(51) H04L 45/02	(11) 4 236 248 A3	(51) H04W 80/12	(11) 3 275 279 B1
(51) C12N 15/86	(11) 4 237 565 A1	(71) Cilag GmbH International		(73) Clark Equipment Company	
(73) Children's Medical Center, Corp.		(51) A61B 17/072	(11) 4 236 822 A1	(51) E02F 9/08	(11) 3 927 904 B1
(51) A61P 37/06	(11) 3 354 343 B1	(51) A61B 17/072	(11) 4 236 823 A2	(73) Cleafin GmbH	
(71) Children's Medical Center Corporation		(51) A61B 17/072	(11) 4 236 824 A1	(51) A47L 1/06	(11) 3 020 315 B1
(51) C12N 9/64	(11) 4 237 556 A2	(51) A61B 17/072	(11) 4 236 825 A1	(71) Clean Mining Pty Ltd	
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE		(51) A61B 17/072	(11) 4 236 826 A1	(51) C22B 11/00	(11) 4 237 590 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 239 947 A1	(51) A61B 17/072	(11) 4 236 827 A1	(71) Clearbox AI Solutions S.r.l.	
(51) H04L 41/00	(11) 4 239 964 A1	(51) A61B 17/115	(11) 4 236 829 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 238 005 A1
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.		(51) A61B 34/00	(11) 4 236 849 A1	(71) ClearSpace SA	
(51) H04L 9/40	(11) 4 239 947 A1	(51) A61L 15/42	(11) 4 238 590 A1	(51) B64G 1/64	(11) 4 237 338 A1
(51) H04L 41/00	(11) 4 239 964 A1	(71) Cilter Technologies Limited		(73) Clearview Property Management Pty Ltd.	
(71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION		(51) G06F 16/957	(11) 4 239 500 A2	(51) B66F 7/06	(11) 3 909 906 B1
(51) B29C 70/16	(11) 4 238 744 A1	(73) Cime Bocuze		(71) Clever Bright International Limited	
(71) China Petroleum & Chemical Corporation		(51) B22F 7/06	(11) 3 349 929 B1	(51) B65D 27/06	(11) 4 238 882 A1
(51) B01F 21/20	(11) 4 238 636 A1	(71) CIN Advanced Systems Group S.L.		(71) Clinicomp International, Inc.	
(51) B01J 14/00	(11) 4 238 641 A1	(51) G01N 21/954	(11) 4 239 320 A1	(51) G06F 16/25	(11) 4 235 430 A3
(51) B01J 23/75	(11) 4 238 647 A1	(73) Cipla Limited		(71) C-Loop Packaging Sweden AB	
(51) B01J 23/75	(11) 4 238 648 A1	(51) A61K 31/192	(11) 3 641 747 B1	(51) B65D 45/32	(11) 4 237 344 A1
(51) B01J 37/03	(11) 4 238 651 A1	(73) Circor Industria		(71) C-Mer Rainsoptics Limited	
(51) C07C 5/09	(11) 4 238 951 A1	(51) F16K 31/06	(11) 3 825 592 B1	(51) A61B 3/12	(11) 4 236 759 A1
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd		(71) Circular Plas Co., Ltd.		(71) CNH Industrial Belgium N.V.	
(51) A24F 40/46	(11) 3 932 231 B1	(51) C10B 53/07	(11) 4 237 511 A1	(51) A01F 12/18	(11) 4 238 406 A1
(73) CHINERGY CO., LTD.		(71) Ciro Vitiello		(73) CNH Industrial Belgium nv	
(51) G21C 19/20	(11) 3 886 118 B1	(51) A61C 7/08	(11) 4 236 860 A1	(51) A01F 15/10	(11) 3 141 106 B2
(71) Chiorri, Venuse		(73) Cirtes SRC		(73) CNH Industrial Belgium NV	
(51) B65F 1/14	(11) 4 238 892 A1	(51) B29C 64/147	(11) 3 990 260 B1	(51) A01B 49/02	(11) 4 033 873 B1
(71) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd.		(71) CISBIO BIOASSAYS		(51) A01D 41/127	(11) 3 714 674 B1
(51) H05B 45/345	(11) 4 240 112 A1	(51) C07D 213/36	(11) 4 237 410 A1	(51) A01D 41/14	(11) 3 879 955 B1
(73) Chomarat Textiles Industries		(71) Cisco Technology, Inc.		(51) A01D 89/00	(11) 3 818 810 B1
(51) D04B 21/16	(11) 3 481 983 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 238 279 A1	(51) A01F 15/08	(11) 3 818 816 B1
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.		(51) H04W 12/06	(11) 4 238 333 A1	(71) CNH Industrial Italia S.p.A.	
(51) C07D 211/14	(11) 4 238 963 A1	(51) H04W 12/06	(11) 4 238 334 A1	(51) B60N 2/75	(11) 4 238 819 A1
(71) Chongqing Changan New Energy Vehicles Technology Co., Ltd		(51) H04W 88/08	(11) 4 240 102 A2	(73) CNH Industrial Sweden AB	
(51) H01M 10/48	(11) 4 207 432 A3	(73) Citizen Machinery Co., Ltd.		(51) A01B 3/46	(11) 3 827 648 B1
(71) Chongqing Zongshen Aero Engine MFG Co., Ltd.		(51) G05B 19/4093	(11) 3 696 634 B1	(73) CODESYS Holding GmbH	
(51) B64D 35/00	(11) 4 238 873 A1	(73) Citizen Watch Co., Ltd.		(51) H04L 9/40	(11) 3 457 655 B1
(51) F16H 57/023	(11) 4 239 222 A1	(51) G05B 19/4093	(11) 3 696 634 B1	(73) Codexis, Inc.	
(51) F16H 57/023	(11) 4 239 223 A1	(73) Citrix Systems Inc.		(51) C12N 9/02	(11) 3 469 088 B1
(71) Chowdhury, Shomenath Roy		(51) H04L 9/40	(11) 3 697 053 B1	(73) Cogelec	
(51) H04L 41/00	(11) 4 238 288 A1	(71;73) City of Hope		(51) E05B 47/06	(11) 4 148 215 B1
(71) Chrysus Intellectual Properties Limited		(51) A61K 39/00	(11) 4 236 997 A1	(71) Cohen, Eddie	
(51) G06F 40/129	(11) 4 239 515 A1	(51) C07K 7/00	(11) 3 650 459 B1	(51) H04L 9/32	(11) 4 195 589 A3
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA		(71;73) CJ Cheiljedang Corporation		(71) Cohen, Royi	
(51) C07K 16/28	(11) 4 238 993 A2	(51) A23L 17/60	(11) 3 485 740 B1	(51) H04L 9/32	(11) 4 195 589 A3
		(51) C08L 67/04	(11) 4 239 028 A1	(73) Cohere Technologies, Inc.	
		(51) C12N 15/70	(11) 4 060 030 B1	(51) H03H 7/30	(11) 3 437 190 B1
		(73) CJ Seafood Corporation		(73) Cohesity, Inc.	
		(51) A23L 17/60	(11) 3 485 740 B1		
		(71) CLAAS E-Systems GmbH			

(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 785 120 B1	(51) <i>C08C 19/22</i>	(11) 3 645 578 B1	(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 239 781 A1
(73) Coinstitute GmbH		(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 239 828 A1
(51) <i>G07D 5/00</i>	(11) 3 699 875 B1	ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 239 829 A1
(73) Colgate-Palmolive Company		(51) <i>B29D 30/46</i>	(11) 3 894 202 B1	(71;73) Continental Automotive Technologies	
(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 364 820 B1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 728 338 B1	GmbH	
(51) <i>A61K 8/22</i>	(11) 3 534 869 B1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 031 382 B1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 237 270 A1
(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 3 654 927 B1	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 237 261 A1	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 743 311 B1
(51) <i>A61K 31/155</i>	(11) 3 727 308 B1	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 759 011 B1	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 769 042 B1
(73) College de France		(73) Compagnie Plastic Omnium		(73) Continental Autonomous Mobility	
(51) <i>A61K 31/197</i>	(11) 3 937 924 B1	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 781 378 B1	Germany GmbH	
(73) Combinati Incorporated		(71) Component 2.0 A/S		(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 514 648 B1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 984 642 B1	(51) <i>F16C 3/02</i>	(11) 4 237 697 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	
(71;73) Comcast Cable Communications, LLC		(71) Composecure, LLC		(51) <i>B29B 7/74</i>	(11) 4 223 474 A3
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 726 448 B1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 238 002 A1	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 722 084 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 207 867 A3	(71) Conception Biosciences, Inc.		(51) <i>B29D 30/08</i>	(11) 4 201 659 A3
(71) Comcast Cable Communications LLC		(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 237 541 A2	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 785 936 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 239 905 A2	(71) Concertai, LLC		(51) <i>C08F 220/34</i>	(11) 4 237 458 A1
(51) <i>H04B 17/30</i>	(11) 4 239 913 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 238 013 A1	(73) ContiTech AG	
(71) Comercial de Utiles y Moldes, S.A.		(73) CONCORDIA LABORATORIES INC.		(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 4 008 572 B1
(51) <i>B29C 45/33</i>	(11) 4 238 737 A1	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 2 856 109 B1	(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH	
(71) COMERCIALIZADORA EXOBLAST CHILE SPA		(73) Confezioni Andrea Italia S.r.l.		(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 4 237 700 A1
(51) <i>F42D 1/00</i>	(11) 4 239 278 A1	(51) <i>B60J 11/06</i>	(11) 3 851 307 B1	(73) ContiTech MGW GmbH	
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET		(73) ConMed Corporation		(51) <i>B29C 35/02</i>	(11) 3 727 780 B1
AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES		(51) <i>A61B 1/07</i>	(11) 4 111 941 B1	(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH	
(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 196 665 B1	(71;73) CONMED Corporation		(51) <i>A01D 57/20</i>	(11) 3 471 530 B1
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux		(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 238 505 A2	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 3 786 090 B1
Énergies Alternatives		(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 758 616 B1	(51) <i>F16G 3/00</i>	(11) 3 320 225 B1
(51) <i>B32B 27/28</i>	(11) 4 237 248 A1	(71) Consejo Superior De Investigaciones		(73) ContiTech Vibration Control GmbH	
(51) <i>C01B 3/22</i>	(11) 4 237 371 A1	Científicas		(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) 4 015 271 B1
(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 237 505 A1	(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 4 238 412 A1	(73) ConvaTec Technologies Inc.	
(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 237 599 A1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 238 988 A1	(51) <i>A61L 15/42</i>	(11) 3 288 600 B1
(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 237 600 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones		(71) Convergence Medical Sciences Ltd.	
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 238 150 A1	Científicas (CSIC)		(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 237 056 A1
(51) <i>H01M 4/60</i>	(11) 4 238 156 A2	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) 4 238 562 A1	(71) Convey, LLC	
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et		(71) Consorcio Centro de Investigación		(51) <i>G06N</i>	(11) 4 238 003 A1
aux énergies alternatives		Biomédica en Red (CIBER)		(71;73) Convida Wireless, LLC	
(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 4 237 115 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 239 334 A1	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 353 993 B1
(51) <i>B60L 53/22</i>	(11) 4 237 273 A1	(73) Constellium Neuf Brisach		(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 3 523 946 B1
(51) <i>C10L 5/04</i>	(11) 3 649 218 B1	(51) <i>C22C 21/08</i>	(11) 3 740 599 B1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 240 035 A1
(51) <i>G01B 5/004</i>	(11) 3 867 595 B1	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co.,		(71) CooperSurgical, Inc.	
(51) <i>G01N 21/85</i>	(11) 3 864 399 B1	Limited		(51) <i>A61B 17/42</i>	(11) 4 236 841 A1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 693 997 B1	(51) <i>B05C 9/14</i>	(11) 4 238 658 A1	(71) CooperVision International Limited	
(51) <i>H01L 29/76</i>	(11) 4 060 748 B1	(51) <i>B05D 3/02</i>	(11) 4 238 660 A1	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 237 905 A1
(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 008 031 B1	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 4 238 682 A1	(71) Coperion GmbH	
(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 238 170 A1	(51) <i>B23K 26/21</i>	(11) 4 238 688 A1	(51) <i>A23P 30/00</i>	(11) 4 238 427 A1
(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) 3 930 175 B1	(51) <i>B60G 15/06</i>	(11) 4 238 786 A1	(71) Cordón Urbiola, Jose, Luis	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux		(51) <i>B60L 7/00</i>	(11) 4 238 809 A1	(51) <i>F22B 7/02</i>	(11) 4 239 246 A1
Énergies Alternatives		(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 238 815 A1	(73) Core Distribution, Inc.	
(51) <i>G10K 11/20</i>	(11) 3 229 980 B1	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 4 238 833 A1	(51) <i>F16M 11/24</i>	(11) 4 048 932 B1
(73) Commonwealth Scientific and Industrial		(51) <i>B65D 43/24</i>	(11) 4 238 886 A1	(73) Coremedic AG	
Research Organisation		(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 239 346 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 364 916 B1
(51) <i>H10K 85/50</i>	(11) 3 111 484 B1	(51) <i>G21H 1/00</i>	(11) 4 239 651 A1	(71) Corify Care S.L.	
(73) CommScope Connectivity UK Limited		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 239 704 A1	(51) <i>A61B 5/282</i>	(11) 4 236 802 A1
(51) <i>H04L 41/022</i>	(11) 3 964 970 B1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 239 711 A1	(71) Corindus, Inc.	
(71;73) CommScope Technologies LLC		(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 239 712 A1	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 233 767 A3
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 237 891 A1	(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 4 239 717 A1	(71;73) Corning Incorporated	
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 237 892 A1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 239 722 A1	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 237 184 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 235 971 A3	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 979 397 B1	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 4 238 943 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 239 792 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 239 729 A1	(51) <i>C03C 3/091</i>	(11) 3 740 459 B1
(51) <i>H01R 24/38</i>	(11) 4 238 191 A1	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 220 778 A3	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 3 774 685 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 207 626 A3	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 239 740 A1	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 237 534 A1
(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) 3 837 876 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 239 741 A1	(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 4 237 536 A1
(51) <i>H04L 41/022</i>	(11) 3 964 970 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 836 278 B1	(51) <i>H10K 50/854</i>	(11) 3 803 994 B1
(71) Communications Research & IP Holdings		(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 219 217 A3	(71;73) Corning Research & Development	
Ltd		(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 239 755 A1	Corporation	
(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 238 181 A1	(51) <i>H01M 10/52</i>	(11) 4 239 757 A1	(51) <i>G02B 6/28</i>	(11) 4 237 888 A1
(73) Compagnie Générale des Etablissements		(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 3 800 686 B1	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 968 069 B1
Michelin		(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 4 220 827 A3	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 237 889 A1
(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 600 863 B1	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 239 765 A1	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 237 890 A2
(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 058 279 B1	(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 239 773 A1		
(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 3 898 214 B1	(51) <i>H01M 50/267</i>	(11) 3 952 001 B1		
(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 630 505 B1	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 239 777 A1		
		(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 239 780 A1		

(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 239 383 A2	(73) CSL Behring GmbH	(51) <i>F26B 3/24</i>	(11) 4 239 267 A1
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 237 893 A1	(51) <i>A61K 38/37</i>	(11) 3 193 911 B1	(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.
(73) Correia, Manuel		(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 481 831 B1
(51) <i>E06B 9/00</i>	(11) 3 755 863 B1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 239 687 A1	(71;73) Daicel Corporation
(73) Corteva Agriscience LLC		(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 939 444 B1
(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 4 056 033 B1	(51) <i>C07D 271/06</i>	(11) 3 825 309 B1	(51) <i>A61K 8/73</i>
(73) Cosentino Research & Development, S.L.		(73) CSP Technologies, Inc.	(51) <i>C07C 51/12</i>	(11) 3 617 180 B1
(51) <i>C04B 33/13</i>	(11) 4 149 909 B1	(51) <i>B65D 81/26</i>	(11) 2 327 637 B2	(51) <i>C10N 30/06</i>
(51) <i>C04B 111/54</i>	(11) 4 003 930 B1	(73) CS TECH CO., LTD.	(51) <i>E05C 17/60</i>	(11) 3 880 914 B1
(73) Coulisse B.V.		(71) CTC Analytics AG	(51) <i>G01N 1/08</i>	(11) 4 239 311 A2
(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 3 623 567 B1	(51) <i>G01M 13/00</i>	(11) 3 981 958 B1	(73) Cumberland Pharmaceuticals, Inc.
(71) Covestro (Netherlands) B.V.		(51) <i>F02M 61/18</i>	(11) 4 237 681 A1	(51) <i>A61P 9/10</i>
(51) <i>B22F 10/00</i>	(11) 4 237 175 A1	(51) <i>F28D 7/10</i>	(11) 4 237 779 A1	(71;73) Cummins, Inc.
(73) Covestro Deutschland AG		(71) Cummins Filtration Inc.	(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) 4 237 120 A1
(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 3 716 816 B1	(73) Cummins Inc.	(51) <i>B60W 10/04</i>	(11) 3 619 084 B1
(51) <i>C07C 201/08</i>	(11) 2 070 907 B2	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 619 583 B1	(73) Cummins Ltd
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG		(71) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 902 983 B1	(51) <i>F01D 17/16</i>
(51) <i>C08G 18/73</i>	(11) 3 732 223 B1	(71;73) CureVac Manufacturing GmbH	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 317 424 B1
(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 4 025 621 B1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 239 080 A2	(73) Curtis, Brent M.
(71;73) Covidien LP		(73) Curtis, Jeffrey A.	(51) <i>G09F 13/04</i>	(11) 3 497 689 B1
(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 236 781 A1	(71) CXP Official Ltd	(51) <i>A41B 9/00</i>	(11) 4 236 712 A1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 238 514 A2	(73) CyberArk Software Ltd.	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 687 139 B1
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 236 838 A1	(71) CYBEX GmbH	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 237 280 A1
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 220 847 B1	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 237 281 A1	(51) <i>B60N 2/28</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 624 905 B1	(73) Cyclerion Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07C 59/245</i>	(11) 3 737 679 B1
(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 4 237 833 A1	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 481 818 B1	(51) <i>C07D 413/14</i>
(73) CP Manufacturing, Inc.		(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 481 821 B1	(73) Cylance Inc.
(51) <i>B07B 1/15</i>	(11) 3 860 772 B1	(71) CYNDRX, LLC	(51) <i>A61B 17/03</i>	(11) 4 236 815 A1
(73) CPM Holding Co., Ltd.		(71) Cyrus 21st Century Entrepreneurship LLC	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 237 075 A1
(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 736 512 B1	(71) Cytiva Sweden AB	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 237 531 A2
(71;73) CPS Technology Holdings LLC		(71) Cytroniq Co., Ltd.	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 239 283 A2
(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 3 781 431 B1	(73) D&M KG	(51) <i>E06B 1/02</i>	(11) 3 663 497 B1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 238 021 A1	(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 238 996 A2
(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) 3 635 805 B1	(73) Daemo Engineering Co., Ltd.	(51) <i>B25D 9/26</i>	(11) 3 492 660 B1
(51) <i>H01M 10/12</i>	(11) 4 238 165 A1	(71) Dae Sung Machinery Co., Ltd.	(51) <i>F26B 3/24</i>	(11) 4 239 265 A1
(73) Crane Payment Innovations GmbH		(51) <i>F26B 3/24</i>	(11) 4 239 266 A1	
(51) <i>G07D 5/00</i>	(11) 3 699 875 B1			
(71) CREA Assicurazioni S.p.A.				
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 239 551 A1			
(71) Creutz Inc.				
(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 4 238 620 A1			
(73) Crinklaw Farm Services, Inc.				
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 503 703 B1			
(71) Crockett, Russell J.				
(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 236 862 A1			
(73) Crocus Technology SA				
(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 761 043 B1			
(73) Crompton Technology Group Limited				
(51) <i>B29C 70/86</i>	(11) 3 862 175 B1			
(73) Crosbil Ltd.				
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 700 122 B1			
(73) CrowdStrike, Inc.				
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 772 006 B1			
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 896 935 B1			
(71;73) Crown Equipment Corporation				
(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 545 396 B1			
(51) <i>G06F 30/13</i>	(11) 4 237 986 A1			
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.				
(51) <i>B61G 7/14</i>	(11) 3 741 643 B1			
(71) CRRC Datong Co., Ltd.				
(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 238 851 A1			
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.				
(51) <i>B61F 19/04</i>	(11) 4 238 847 A1			
(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.				
(51) <i>B61F 15/26</i>	(11) 3 909 829 B1			

(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 820 217 B1	(71) Delta Tooling Co., Ltd.	(51) <i>A61B 5/1486</i>	(11) 4 238 496 A2
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 240 080 A1	(51) <i>A61B 5/02</i>	(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 4 227 675 A3
(71) Dates Bio Co., Ltd.		(73) Demak S.r.l.	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 240 088 A2
(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 239 058 A1	(51) <i>H02K 15/12</i>	(71) Dexel S.A.	
(71) Datto, Inc.		(51) <i>H02K 15/12</i>	(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 4 238 447 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 238 280 A1	(71) Dematic GmbH	(73) DH Technologies Development PTE. Ltd.	
(71) Davide Pedersoli s.r.l.		(51) <i>B65G 17/20</i>	(51) <i>H01J 49/42</i>	(11) 3 058 582 B1
(51) <i>F41C 7/06</i>	(11) 4 237 783 A1	(73) DEME Offshore BE N.V.	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	
(73) Day International, Inc.		(51) <i>E04H 12/34</i>	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 4 237 842 A1
(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 3 259 645 B1	(73) Demetriou, Vias	(71) Diakont S.r.l.	
(73) DBK David + Baader GmbH		(51) <i>A61M 27/00</i>	(51) <i>B23K 11/31</i>	(11) 4 238 681 A1
(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 508 029 B1	(71) Dendrogenix	(71;73) DIC Corporation	
(71;73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio		(51) <i>A61K 31/575</i>	(51) <i>C08F 283/01</i>	(11) 3 575 333 B1
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 236 732 A1	(71) Denka Company Limited	(51) <i>C08G 18/06</i>	(11) 4 237 462 A1
(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 4 236 735 A1	(51) <i>B29C 41/14</i>	(51) <i>C23C 26/00</i>	(11) 3 315 631 B1
(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 4 236 746 A1	(51) <i>C08F 290/04</i>	(71) diCELLa Sp. z o.o.	
(51) <i>F16K 7/04</i>	(11) 4 237 715 A1	(71) Denninghoff, Karl	(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 4 238 072 A1
(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) 3 881 009 B1	(51) <i>G06F 16/33</i>	(71) Di Cristofaro, Roberto	
(51) <i>F24H 3/00</i>	(11) 4 237 754 A1	(73) DENSO CORPORATION	(51) <i>F26B 9/00</i>	(11) 4 237 774 A1
(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH		(51) <i>B60L 58/20</i>	(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU	
(51) <i>B23Q 7/14</i>	(11) 4 219 070 A3	(73) DENSO TEN LIMITED	(51) <i>B07B 1/28</i>	(11) 3 930 925 B1
(73) DeepMind Technologies Limited		(51) <i>G06F 7/58</i>	(51) <i>B27N 1/00</i>	(11) 3 976 334 B1
(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 3 788 549 B1	(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.	(73) Diehl Aerospace GmbH	
(71;73) Deere & Company		(51) <i>H02K 1/14</i>	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 3 915 877 B1
(51) <i>A01B 59/041</i>	(11) 3 991 530 B1	(73) Dental Monitoring	(73) Diehl Aviation Gilching GmbH	
(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 4 023 042 B1	(51) <i>G06T 7/11</i>	(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) 3 428 120 B1
(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 861 843 B1	(51) <i>G06T 7/11</i>	(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH	
(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 874 928 B1	(73) Dentsply Sirona Inc.	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 3 915 877 B1
(51) <i>A01C 7/12</i>	(11) 3 643 155 B1	(51) <i>A61C 3/00</i>	(71;73) Diehl Defence GmbH & Co. KG	
(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 563 658 B1	(71) DePuy Ireland Unlimited Company	(51) <i>F41F 3/06</i>	(11) 4 239 276 A1
(51) <i>A01F 15/00</i>	(11) 3 837 961 B1	(51) <i>A61B 50/20</i>	(51) <i>F41G 3/02</i>	(11) 4 239 277 A1
(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 3 988 405 B1	(71;73) DePuy Synthes Products, Inc.	(51) <i>F42B 12/62</i>	(11) 3 637 039 B1
(51) <i>B65H 59/38</i>	(11) 3 702 305 B1	(51) <i>A61B 17/80</i>	(51) <i>H03K 3/537</i>	(11) 4 239 884 A1
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 237 706 A1	(51) <i>A61B 17/92</i>	(73) Diemer & Dr. Jaspert GbR	
(51) <i>G05G 5/00</i>	(11) 4 237 926 A1	(71) Design Therapeutics, Inc.	(51) <i>A47C 23/00</i>	(11) 3 766 387 B1
(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 817 528 B1	(51) <i>C07D 403/12</i>	(73) Dimeco, Francesco	
(71) De Haan, Ian Robert		(51) <i>C07D 403/14</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 518 747 B1
(51) <i>E04B 5/10</i>	(11) 4 237 638 A1	(73) Despray Holding B.V.	(71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH	
(73) Dejero Labs Inc.		(51) <i>B09B 3/00</i>	(51) <i>E05G 1/024</i>	(11) 4 239 153 A1
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 800 893 B1	(73) Destina Genomica S.L.	(73) Dinse G.m.b.H.	
(71;73) DEKA Products Limited Partnership		(51) <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 627 632 B1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 238 476 A2	(73) Dettke, Christa	(73) Dionex Corporation	
(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 535 383 B1	(51) <i>B41F 23/00</i>	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 2 972 294 B1
(73) Dekema Dental-Keramiköfen GmbH		(73) Dettke, Christoph	(73) DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL, INC.	
(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 826 577 B1	(51) <i>B41F 23/00</i>	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 761 839 B1
(73) Delaware Capital Formation, Inc.		(73) Dettke, Hubertus	(73) Distech Controls Inc.	
(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 3 381 626 B1	(51) <i>B41F 23/00</i>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 726 492 B1
(71) De Lima, Jean Bernard		(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf	(73) DL Chemical Co., Ltd.	
(51) <i>B60B 3/16</i>	(11) 4 238 778 A1	(51) <i>C08L 1/08</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 943 317 B1
(71) Della Fera, Miguel Angel		(73) Deutsche Post AG	(71;73) DMG Mori Co., Ltd.	
(51) <i>H01L 35/20</i>	(11) 4 238 144 A1	(51) <i>G06V 40/14</i>	(51) <i>B22F 10/25</i>	(11) 3 626 383 B1
(71;73) Dell Products, L.P.		(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(51) <i>B23B 27/12</i>	(11) 3 366 395 B1
(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 4 236 685 A1	(51) <i>B29C 70/54</i>	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 238 693 A1
(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 4 237 138 A1	(51) <i>B64G 1/24</i>	(51) <i>B23Q 11/12</i>	(11) 4 238 694 A1
(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 237 221 A1	(51) <i>F02C 7/228</i>	(51) <i>B23Q 11/12</i>	(11) 4 238 695 A1
(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 237 954 A1	(51) <i>G01S 11/12</i>	(71) DNA Script	
(51) <i>G06F 16/172</i>	(11) 3 834 104 B1	(51) <i>G01S 13/90</i>	(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 4 237 573 A1
(51) <i>H01B 9/04</i>	(11) 4 238 111 A1	(71;73) Deutsche Telekom AG	(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd.	
(73) DeLorean Aerospace, LLC		(51) <i>H04L 47/22</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 238 769 A1
(51) <i>B64C 29/02</i>	(11) 2 928 772 B1	(51) <i>H04M 3/42</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 238 770 A1
(73) Delorme, Benoit		(51) <i>H04M 3/527</i>	(71) Dobkin, Robert	
(51) <i>E02D 27/02</i>	(11) 3 508 655 B1	(51) <i>H04W 12/088</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 237 076 A1
(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD		(73) Dexcom, Inc.	(71) Dodreamcreative Co., Ltd.	
(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 239 809 A2	(51) <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A41C 3/14</i>	(11) 4 238 436 A1
(73) Delta-Fly Pharma, Inc.		(71) DexCom, Inc.		
(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 091 614 B1			
(73) Delta Kogyo Co., Ltd.				
(51) <i>B60N 2/08</i>	(11) 3 812 206 B1			

- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 238 089 A1
(51) *H04N 19/33* (11) 3 446 484 B1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 806 499 B1
- (71) **Dompe' Farmaceutici S.P.A.**
(51) *A61K 31/00* (11) 4 238 557 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici SpA**
(51) *A61J 1/00* (11) 4 236 903 A1
- (71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) *F16B 37/04* (11) 4 237 696 A1
- (71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 35/16* (11) 3 423 168 B1
(51) *F01N 3/28* (11) 4 239 169 A1
- (71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) *H01M 4/1391* (11) 4 207 367 A3
- (73) **Doosan Corporation**
(51) *H01M 8/0612* (11) 3 565 045 B1
- (71) **Doosan Enerbility Co., Ltd.**
(51) *F01D 5/20* (11) 4 234 885 A3
- (73) **D-Orbit SpA**
(51) *B64G 1/00* (11) 3 717 356 B1
- (71;73) **Dorco Co., Ltd.**
(51) *B26B 21/22* (11) 3 763 496 B1
(51) *B26B 21/56* (11) 4 238 727 A1
- (73) **Dosentrx Ltd.**
(51) *G16H 10/00* (11) 3 362 030 B1
- (73) **DOTTIKON ES HOLDING AG**
(51) *C07C 211/61* (11) 3 621 946 B1
- (73) **Dover Europe Sàrl**
(51) *B41J 2/08* (11) 3 981 600 B1
(51) *B41J 2/08* (11) 3 981 601 B1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *A61K 8/02* (11) 4 236 906 A2
- (73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *B29C 55/24* (11) 3 463 804 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 840 949 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 237 246 A1
(51) *B32B 37/02* (11) 3 668 715 B1
(51) *C07C 41/01* (11) 4 237 398 A1
(51) *C07C 41/36* (11) 4 237 399 A1
(51) *C08F 6/02* (11) 4 237 456 A1
(51) *C08F 220/18* (11) 4 237 457 A1
(51) *C08F 230/08* (11) 4 237 459 A1
(51) *C08G 18/20* (11) 3 898 741 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 728 365 B1
(51) *C08G 67/02* (11) 4 237 468 A1
(51) *C08J 9/00* (11) 4 237 476 A1
(51) *C08K 5/07* (11) 4 237 483 A1
(51) *C08K 5/14* (11) 3 436 527 B1
(51) *C08L 23/04* (11) 4 237 487 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 4 237 488 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 4 237 489 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 4 237 490 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 238 399 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C08F 220/18* (11) 4 237 457 A1
(51) *C08K 5/05* (11) 3 589 687 B1
(51) *C08L 23/06* (11) 4 237 490 A1
(51) *C08L 83/00* (11) 4 237 494 A1
(51) *C08L 83/06* (11) 4 237 495 A1
(51) *C08L 83/12* (11) 4 237 496 A1
(51) *C09J 183/04* (11) 3 645 651 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 238 399 A1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) *C08K 5/5419* (11) 4 239 021 A1
(51) *C08K 5/5419* (11) 4 239 022 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 238 399 A1
- (73) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
- (51) *B60L 50/60* (11) 3 770 003 B1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G01D 5/20* (11) 4 031 839 B1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) *A61B 5/08* (11) 4 236 786 A2
- (71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**
(51) *G06K 19/07* (11) 4 237 999 A1
- (71) **Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/30* (11) 4 238 471 A1
- (73) **Dreamfood S.r.l.**
(51) *A21C 9/04* (11) 3 928 620 B1
- (73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) *G06T 13/00* (11) 3 770 861 B1
- (73) **Dresswall S.r.l.**
(51) *E04B 2/82* (11) 4 092 212 B1
- (71;73) **Dropbox, Inc.**
(51) *G06F 16/11* (11) 3 714 375 B1
(51) *G06F 16/16* (11) 4 237 961 A1
(51) *G06F 16/178* (11) 3 707 613 B1
- (73) **Dropsa BM Germany GmbH**
(51) *B05B 7/00* (11) 3 630 368 B1
- (71) **DRT Advance, S.A.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 239 543 A1
- (71) **DRT Rapid - Protótipos e Moldes Lda**
(51) *A61L 2/20* (11) 4 238 587 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 239 543 A1
- (71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A61F 2/28* (11) 4 236 878 A1
(51) *A61K 8/46* (11) 4 238 548 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 236 914 A1
(51) *A61K 9/20* (11) 4 236 922 A1
(51) *A61K 31/375* (11) 4 236 936 A1
(51) *C12N 9/10* (11) 4 239 066 A2
(51) *C12P 5/00* (11) 4 237 570 A1
(51) *C12P 23/00* (11) 4 237 574 A1
(51) *F41H 1/08* (11) 4 234 240 A3
- (71) **Dubai Aluminium PJSC**
(51) *B28D 1/12* (11) 4 238 730 A1
- (73) **Ducati Motor Holding S.p.A.**
(51) *F16H 3/00* (11) 3 827 181 B1
- (71) **Duffner, Martin**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 236 765 A1
- (73) **Duke University**
(51) *A61K 38/46* (11) 3 487 523 B1
(51) *G21K 1/00* (11) 3 655 361 B1
- (71) **Dumont, Philippe**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 238 554 A1
- (73) **Dumoulin**
(51) *A23K 50/15* (11) 3 375 297 B1
(51) *A23K 50/15* (11) 3 375 297 B1
- (71) **Durand, Marc**
(51) *A61L 9/16* (11) 4 237 016 A1
- (73) **Dürr Systems AG**
(51) *B62D 53/00* (11) 3 908 498 B1
- (71) **Dynamic Concept**
(51) *B25J 5/00* (11) 4 238 710 A1
- (73) **Dynamic Solar Systems AG**
(51) *H01L 31/0352* (11) 3 523 829 B1
- (71;73) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) *A45D 1/00* (11) 4 218 492 A3
(51) *A47L 9/24* (11) 4 027 852 B1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) *F24H 3/04* (11) 3 568 038 B1
- (71) **Dzhavtaev, Arslan Imaluevich**
(51) *A47K 3/28* (11) 4 238 465 A1
- (73) **DZS Inc.**
(51) *H04W 24/02* (11) 3 809 742 B1
- (71) **E.ON Energiinfrastruktur AB**
(51) *B07B 13/00* (11) 4 237 163 A1
(51) *B07B 13/00* (11) 4 237 164 A1
- (71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) *F16j 15/34* (11) 4 237 711 A1
- (73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F04B 27/18* (11) 3 650 696 B1
(51) *F04B 49/12* (11) 3 650 695 B1
- (73) **Earl Cambon & Fils**
(51) *A01K 61/54* (11) 3 993 620 B1
- (73) **Earthcore Industries, LLC**
(51) *F24B 1/199* (11) 3 755 948 B1
- (73) **Easelink GmbH**
(51) *B60L 53/14* (11) 3 681 755 B1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) *A47J 47/02* (11) 4 236 742 A1
(51) *A47J 47/02* (11) 4 236 743 A1
(51) *A47J 47/02* (11) 4 236 744 A1
(51) *A47J 47/02* (11) 4 236 745 A1
(51) *C07D 307/68* (11) 3 686 192 B1
- (73) **Easy Plast S.r.l.**
(51) *B65D 5/74* (11) 3 887 270 B1
- (73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) *E03D 1/012* (11) 3 296 472 B1
- (73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *H01H 3/02* (11) 3 861 564 B1
- (71) **EBARA CORPORATION**
(51) *B24B 37/013* (11) 4 238 698 A1
(51) *B24B 37/32* (11) 4 238 699 A1
(51) *F04C 18/12* (11) 4 239 197 A1
- (71) **EBay**
(51) *G06T 7/194* (11) 4 224 422 A3
- (73) **eBio Nutritional Sciences LLC**
(51) *A23L 2/52* (11) 3 664 626 B1
- (73) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**
(51) *F04D 25/06* (11) 3 455 500 B1
- (73) **Echle Hartstahl GmbH**
(51) *B60R 21/11* (11) 4 046 878 B1
- (73) **Echosens**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 027 115 B1
- (73) **EchoVista GmbH**
(51) *B08B 7/02* (11) 3 512 645 B1
- (71) **ECI Telecom Ltd.**
(51) *H04L 45/12* (11) 4 239 970 A1
(51) *H04L 45/128* (11) 4 239 971 A1
- (71) **ECO3 BV**
(51) *G03F 7/30* (11) 4 239 411 A1
- (73) **ecoATM, LLC**
(51) *G06V 10/44* (11) 3 469 550 B1
- (73) **Ecoclean GmbH**
(51) *B05B 3/02* (11) 3 894 087 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *A01M 1/02* (11) 3 437 021 B1
(51) *B65G 69/18* (11) 3 541 730 B1
(51) *C07C 215/06* (11) 4 237 406 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 4 237 521 A1
(51) *D21H 21/32* (11) 2 971 350 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes**
(51) *C09K 11/06* (11) 4 237 505 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris**
(51) *B01J 21/06* (11) 4 237 140 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) *G01V 5/00* (11) 4 237 879 A1

(73) École Normale Supérieure Paris-Saclay (51) H02K 19/34 (11) 3 583 683 B1	(51) C07C 67/52 (11) 4 237 403 A1	(51) F15B 1/02 (11) 3 271 589 B1
(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) C12Q 1/6883 (11) 3 488 013 B1	(73) Elastimed Ltd. (51) A61F 13/08 (11) 3 240 519 B1	(73) Emit Imaging, Inc. (51) G01N 21/64 (11) 3 298 588 B1
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) G01N 33/543 (11) 4 237 851 A1	(73) Elbe Flugzeugwerke GmbH (51) B65D 88/14 (11) 4 026 790 B1	(71;73) EM Microelectronic-Marlin SA (51) G01R 19/165 (11) 2 629 105 B1 (51) G06K 7/00 (11) 4 009 223 B1 (51) G06K 19/077 (11) 4 238 000 A1
(71) ECOPRO BM CO., LTD. (51) F26B 3/24 (11) 4 239 265 A1 (51) F26B 3/24 (11) 4 239 266 A1 (51) F26B 3/24 (11) 4 239 267 A1	(73) ELBI International S.p.A. (51) A47L 15/44 (11) 3 831 269 B1	(71;73) Emory University (51) A61K 31/5513 (11) 4 236 961 A1 (51) C12N 5/0783 (11) 4 006 146 B1
(71) ECOPRO MATERIALS, CO., LTD. (51) C22B 26/12 (11) 4 239 089 A1	(71) ELC Management LLC (51) A45D 40/24 (11) 4 236 722 A1 (51) A45D 40/26 (11) 4 236 723 A1	(71) Enapter S.r.l. (51) C08J 5/22 (11) 4 237 472 A1
(71) Ecosave BV (51) A47K 11/02 (11) 4 238 467 A1	(73) Eldor Corporation S.p.A. (51) B60L 15/20 (11) 3 823 856 B1 (51) H02K 5/14 (11) 3 682 532 B1	(73) Endace Technology Ltd. (51) H04L 43/12 (11) 3 698 255 B1
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 3 907 575 B1	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) H05B 6/06 (11) 3 836 753 B1 (51) H05B 6/06 (11) 4 002 955 B1	(73) EndoChoice, Inc. (51) A61B 1/06 (11) 3 235 241 B1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61B 17/12 (11) 4 238 510 A2 (51) A61B 17/12 (11) 4 238 511 A2 (51) A61F 2/06 (11) 3 482 717 B1 (51) A61F 2/24 (11) 4 236 874 A1 (51) A61F 2/24 (11) 4 236 875 A1 (51) A61M 25/10 (11) 4 237 064 A1 (51) A61N 1/05 (11) 4 237 071 A1 (51) D03D 27/04 (11) 4 239 115 A2 (51) G06T 7/00 (11) 4 238 053 A1	(71;73) Electrolux Home Products, Inc. (51) F25D 23/02 (11) 3 942 237 B1 (51) H04B 5/00 (11) 3 236 590 B1 (51) H04W 4/50 (11) 4 238 327 A1	(73) Endotronix, Inc. (51) A61B 5/07 (11) 2 967 432 B1
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 4 236 873 A1	(73) Electro Mechanical Developments Limited (51) F03B 13/00 (11) 3 973 177 B1	(73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/56 (11) 4 048 981 B1
(71;73) Edwards Limited (51) B01D 53/18 (11) 4 237 125 A2 (51) B04B 5/12 (11) 3 171 960 B1 (51) F04B 37/14 (11) 3 927 972 B1 (51) F04D 19/04 (11) 4 237 690 A1	(73) Electronic Caregiver, Inc. (51) A61B 5/11 (11) 3 756 344 B1	(71) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01M 5/00 (11) 4 237 813 A1 (51) G05B 19/042 (11) 4 237 915 A1
(71) Edwards Vacuum LLC (51) F04B 37/08 (11) 4 237 686 A1	(71) Electronic Systems S.p.A. (51) B29C 48/08 (11) 4 219 118 A3	(71) ENEOS Corporation (51) C01B 3/26 (11) 4 238 930 A1
(71) Eek, Bjorn (51) A61K 31/00 (11) 4 238 558 A1	(71) Elemental Led, Inc. (51) H02G 3/08 (11) 4 238 197 A1	(73) Energy Solutions (US) LLC (51) C09K 8/68 (11) 3 317 365 B1 (51) C09K 8/86 (11) 3 464 508 B1
(71) EFB-Elektronik GmbH (51) H05K 7/14 (11) 4 240 124 A1	(71) Element Biosciences, Inc. (51) C12Q 1/6816 (11) 4 237 581 A1	(73) Engelbert Strauss GmbH & Co. KG (51) B29D 35/14 (11) 3 838 575 B1
(71) EFFECT Photonics B.V. (51) H04B 10/40 (11) 4 239 910 A1 (51) H04B 10/61 (11) 4 239 912 A1	(73) Element Science, Inc. (51) A61N 1/04 (11) 4 039 322 B1	(71) Engineering Francois Abelard (51) B23Q 1/01 (11) 4 237 190 A1
(71) EGI TECH (QING DAO) CO., LIMITED (51) B01L 3/00 (11) 4 237 147 A1	(73) ELET.CA S.r.l. con Socio Unico (51) F41H 1/02 (11) 3 805 691 B1	(73) ENI S.p.A. (51) C10G 45/02 (11) 3 149 114 B1
(71) EGL Water Pty Ltd (51) C02F 1/68 (11) 4 237 381 A1	(71) Elevate Oral Care, LLC (51) A61Q 11/00 (11) 4 237 098 A1	(73) ENRX IPT GmbH (51) H01F 38/14 (11) 3 449 493 B1
(71) Einarsdottir, Soley (51) C04B 18/16 (11) 4 237 385 A1	(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG (51) B24B 33/02 (11) 3 582 931 B1	(71) Entegris, Inc. (51) B01D 71/26 (11) 4 237 131 A1
(71) Einhell Germany AG (51) B66C 23/48 (11) 4 238 925 A1	(71) ELI LILLY AND CO. (51) A61M 5/315 (11) 4 238 599 A2	(71) Entrust Corporation (51) B41J 2/32 (11) 4 237 256 A1
(71) E Ink California, LLC (51) A61K 9/70 (11) 4 236 926 A1 (51) A61K 9/70 (11) 4 236 927 A1	(73) Eli Lilly and Company (51) C07D 239/48 (11) 4 010 324 B1	(73) Envac AB (51) B07C 5/36 (11) 3 233 313 B1
(71) E Ink Corporation (51) G02F 1/167 (11) 4 237 909 A1 (51) G09G 3/34 (11) 4 238 086 A1	(71) Ellison Environmental Services Ltd (51) F24T 10/10 (11) 4 237 755 A1	(71) Envisics Ltd. (51) G03H 1/08 (11) 4 239 414 A1 (51) G03H 1/22 (11) 4 239 415 A1
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd (51) A61K 39/395 (11) 4 238 578 A1	(73) Elmac Technologies Limited (51) A62C 4/02 (11) 3 099 382 B1	(71) Envision AESC Japan Ltd. (51) H01M 10/04 (11) 4 239 739 A1
(71) Eit Emerging Implant Technologies GmbH (51) A61F 2/44 (11) 4 233 801 A3	(71) Elmos Semiconductor SE (51) G01S 17/14 (11) 4 239 370 A2 (51) H03K 17/06 (11) 4 239 886 A2 (51) H03K 17/06 (11) 4 239 887 A2 (51) H03K 17/06 (11) 4 239 888 A2	(71) Eötvös Loránd Tudományegyetem (51) A61K 9/127 (11) 4 236 917 A1
(73) EIZO Corporation (51) G06T 5/00 (11) 3 719 740 B1	(71) ELRAM Baubeschläge GmbH (51) E05D 11/00 (11) 4 239 151 A1	(73) Epic Insulation Ltd (51) F24D 3/14 (11) 3 650 760 B1
(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG (51) B67D 7/42 (11) 4 031 481 B1	(71) Eltek S.p.A. (51) B67D 1/00 (11) 4 237 367 A1	(73) EPIC INVENTING, INC. (51) A61F 2/58 (11) 3 801 400 B1
(71) Elanco Tiergesundheit AG	(71) Elucida Oncology, Inc. (51) A61K 47/55 (11) 4 237 008 A2	(71) Epicore Biosystems, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 205 648 A3
	(71) Eluminox Biosciences (Suzhou) Limited (51) C07K 16/28 (11) 4 237 452 A1	(71) Epicpypher, Inc. (51) G01N 33/53 (11) 4 237 850 A1
	(71) Elysis Limited Partnership (51) G01N 27/416 (11) 4 237 838 A1	(73) EQTEC Engineered Quartz Technology GmbH (51) B28B 3/12 (11) 3 849 765 B1
	(73) Emda Limited (51) A61N 2/02 (11) 3 906 094 B1	(71) Equifax, Inc. (51) G06F 21/30 (11) 4 235 553 A3
	(73) Emerson Process Management Valve Automation, Inc.	(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam (51) A61B 17/34 (11) 3 324 865 B1

(73) Erbe Elektromedizin GmbH (51) A61B 18/12 (11) 4 066 766 B1	(51) G01N 33/543 (11) 4 239 336 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 237 450 A1
(71) Erdogmus, Hüseyin (51) A01N 35/06 (11) 4 236 690 A1	(71) Eurokera S.N.C. (51) C03C 10/00 (11) 4 237 383 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 238 994 A2
(73) Ergo Figure Limited (51) G01B 7/16 (11) 3 818 330 B1	(73) Euromed Inc. (51) C09J 191/00 (11) 2 970 729 B1	(51) C12Q 1/6883 (11) 3 472 362 B1
(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT (51) F24F 13/02 (11) 3 825 619 B1	(73) Eurosets S.r.l. (51) G16H 40/20 (11) 3 826 599 B1	(51) G01N 27/327 (11) 3 578 964 B1
(73) Esamet S.R.L. (51) F17C 1/00 (11) 4 004 426 B1	(73) Euroteknika (51) A61C 8/00 (11) 3 641 692 B1	(51) G01N 33/574 (11) 4 237 855 A1
(71) Esaote S.p.A. (51) G06T 7/30 (11) 4 239 576 A1	(51) A61C 8/00 (11) 3 641 693 B1	(51) G01N 35/10 (11) 3 779 467 B1
(73) Essentium, Inc. (51) B29C 64/209 (11) 3 814 090 B1	(73) Eurven S.r.l. (51) B30B 9/32 (11) 3 934 901 B1	(51) G06F 17/18 (11) 2 120 154 B1
(71;73) Essilor International (51) G01B 5/20 (11) 3 329 208 B1	(73) Evalve, Inc. (51) A61B 17/128 (11) 3 870 088 B1	(51) G06V 10/82 (11) 4 238 069 A1
(51) G02B 1/113 (11) 4 237 883 A1	(71) Eve Energy Storage Co., Ltd. (51) H01M 50/244 (11) 4 239 774 A1	(51) G16H 10/40 (11) 4 238 102 A1
(71) Estech A/S (51) B01D 53/14 (11) 4 238 630 A1	(71) Evelo Biosciences, Inc. (51) A61K 35/748 (11) 4 236 973 A1	(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. (51) C07C 51/41 (11) 3 368 506 B1
(73) Esterl, Josef (51) H02G 1/00 (11) 3 716 423 B1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) H01M 50/244 (11) 4 239 774 A1	(71) FA.BA. SAS (51) A23L 5/00 (11) 4 236 696 A1
(71) Esuev, Khamzat Musaevich (51) A47K 3/28 (11) 4 238 465 A1	(71) Everspin Technologies, Inc. (51) G06F 11/16 (11) 4 237 949 A2	(71) Fabrum IP Holdings Limited (51) F25J 1/00 (11) 4 237 773 A1
(71) Etat Français / Brigade de Sapeurs-Pompiers de Paris (51) B05B 7/04 (11) 4 237 160 A1	(71) EVOCA S.p.A. (51) H04W 4/80 (11) 4 238 330 A1	(71;73) Facebook Technologies, LLC (51) G02B 3/08 (11) 4 239 378 A1
(73) État Français Représenté par la Direction des Services de la Navigation Aérienne (51) G06T 19/00 (11) 3 534 338 B1	(71) Evolv Technologies, Inc. (51) G01R 33/12 (11) 4 239 352 A1	(51) G03H 1/02 (11) 3 776 092 B1
(71) Eterno Ivica S.r.l. (51) E04F 15/024 (11) 4 239 143 A1	(73) Evonik Corporation (51) A61K 41/17 (11) 3 700 572 B1	(73) Facebook Technologies, LLC. (51) A61F 2/68 (11) 3 487 457 B1
(71) Eterno Ivica SRL (51) E04F 15/024 (11) 4 239 142 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) B29C 44/56 (11) 4 237 220 A1	(51) A61F 2/68 (11) 3 487 457 B1
(73) Eteros Technologies Inc. (51) A01D 34/53 (11) 3 700 323 B1	(51) C01B 33/193 (11) 4 237 374 A1	(71) Fafco Incorporated (51) F24D 3/00 (11) 4 237 749 A1
(71;73) Ethicon, Inc. (51) A61L 15/42 (11) 4 238 590 A1	(51) C01G 23/07 (11) 3 649 083 B1	(73) Fairview Architectural, LLC (51) E04F 13/12 (11) 3 762 562 B1
(51) A61L 31/06 (11) 3 834 857 B1	(71) Evoqua Water Technologies LLC (51) B01D 21/20 (11) 4 237 117 A1	(73) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 8/18 (11) 4 003 797 B1
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 2 777 521 B1	(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH (51) E05B 19/00 (11) 4 239 146 A1	(71) Falcon Autotech Private Limited (51) B65G 1/04 (11) 4 237 353 A1
(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 8/00 (11) 3 639 774 B1	(51) E05B 47/06 (11) 4 239 148 A1	(73) FALKE KGaA (51) A43B 3/00 (11) 4 017 308 B1
(51) A61B 17/072 (11) 3 498 183 B1	(73) Ewellix AB (51) F16H 25/20 (11) 3 754 225 B1	(71) Fama Sofas, S.L.U. (51) A47C 17/46 (11) 4 238 454 A1
(51) A61B 17/072 (11) 3 530 203 B1	(73) Exclusivas Nimbus, S.L. (51) B65D 33/28 (11) 3 556 681 B1	(71) Fameccanica.Data S.p.A. (51) B26D 1/40 (11) 4 238 728 A1
(51) A61B 17/072 (11) 3 545 868 B1	(71;73) Exel Industries (51) B05B 1/30 (11) 4 238 656 A1	(71) FANUC CORPORATION (51) B23H 1/00 (11) 4 238 679 A1
(51) A61B 17/115 (11) 3 705 060 B1	(51) B05B 5/04 (11) 3 878 561 B1	(71;73) Farapulse, Inc. (51) A61B 18/12 (11) 4 238 521 A2
(51) A61B 17/115 (11) 3 795 095 B1	(51) B05B 15/40 (11) 4 238 657 A1	(51) A61N 1/32 (11) 3 495 018 B1
(51) A61B 17/128 (11) 3 524 176 B1	(73) Expro North Sea Limited (51) E21B 47/13 (11) 3 532 706 B1	(71) Faro Technologies, Inc. (51) G01S 17/89 (11) 4 239 372 A1
(51) A61B 17/32 (11) 3 536 257 B1	(71) Exscientia AI Limited (51) G16B 40/00 (11) 4 238 097 A2	(51) B23D 35/00 (11) 4 237 182 A1
(51) A61B 17/32 (11) 3 552 564 B1	(73) Exuma Biotech Corp. (51) C12N 15/10 (11) 3 472 318 B1	(71) Fasteners for Retail, Inc. (51) A47F 1/12 (11) 4 238 455 A1
(51) A61B 17/32 (11) 3 639 772 B1	(71) Eybna Technologies Ltd. (51) C07D 311/80 (11) 4 237 416 A1	(51) A47F 5/08 (11) 4 238 456 A2
(51) A61B 34/30 (11) 3 563 789 B1	(73) Eyeora Limited (51) G06T 19/00 (11) 4 027 221 B1	(73) Faster S.R.L. (51) F16L 37/56 (11) 3 569 912 B1
(51) A61L 31/08 (11) 3 421 058 B1	(73) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG (51) B60J 7/06 (11) 3 943 325 B1	(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd. (51) H04W 4/021 (11) 3 879 857 B1
(51) G16H 40/63 (11) 4 239 646 A2	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/145 (11) 4 233 719 A3	(71) Fava S.p.A. (51) F26B 21/02 (11) 4 239 268 A1
(71) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich (51) G06T 7/50 (11) 4 239 579 A1	(51) A61B 5/145 (11) 4 233 720 A3	(51) F26B 21/02 (11) 4 239 269 A1
(71) Etone Motion Analysis GmbH (51) A61B 5/00 (11) 4 236 762 A1	(51) A61B 5/145 (11) 4 233 721 A3	(51) F26B 21/02 (11) 4 239 270 A1
(51) A61B 5/00 (11) 4 236 763 A1	(51) A61B 5/1486 (11) 4 238 495 A2	(71) FCP Fuel Cell Powertrain GmbH (51) H01M 8/04007 (11) 4 238 158 A1
(71) Eugen Forschner GmbH (51) H01R 13/703 (11) 4 238 190 A1	(51) B01L 3/00 (11) 3 566 771 B1	(71) FCT Holdings Pty Ltd (51) C04B 33/04 (11) 4 238 950 A1
(71) Eurac Research (51) G01N 21/05 (11) 4 237 825 A1	(51) B01L 3/00 (11) 4 237 146 A1	(73) FDK Corporation (51) H02J 7/00 (11) 3 893 353 B1
(71) Euro Heat Pipes (51) F25B 23/00 (11) 4 237 761 A1	(51) C07K 16/10 (11) 4 237 441 A1	(73) Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences (51) C12N 15/80 (11) 3 831 948 B1
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) C07K 16/28 (11) 4 237 449 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 237 449 A1	(73) Feldbaum + Vogt GmbH (51) G06K 17/00 (11) 3 963 509 B1
		(73) FELSS Systems GmbH

(51) B21C 1/24	(11) 4 155 001 B1	(51) F16K 41/02	(11) 3 704 405 B1	(51) B68C 1/16	(11) 4 079 677 B1
(71) Femtonics Kft.		(73) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co. Ltd.		(71) FPT Industrial S.p.A.	
(51) G02B 21/00	(11) 4 235 292 A3	(51) F16K 31/53	(11) 3 749 884 B1	(51) B60K 1/00	(11) 4 238 797 A1
(71;73) Fenwal, Inc.		(51) F16K 31/53	(11) 3 749 884 B1	(73) Fraba B.V.	
(51) A61M 1/02	(11) 3 122 397 B1	(71) Fiskars Finland Oy Ab		(51) G01R 33/02	(11) 3 921 662 B1
(51) A61M 1/02	(11) 3 329 948 B1	(51) B65D 83/10	(11) 4 237 347 A1	(73) Framatome GmbH	
(51) A61M 1/36	(11) 4 238 595 A2	(51) B65D 83/10	(11) 4 237 347 A1	(51) G21F 9/28	(11) 3 545 533 B1
(51) A61M 1/38	(11) 4 238 596 A2	(73) FIVES SYLEPS		(71) Frambach B.V.	
(51) B04B 5/04	(11) 4 238 655 A1	(51) B65G 65/00	(11) 4 015 423 B1	(51) A61B 3/04	(11) 4 236 757 A2
(73) Fenzi AGT Netherlands B.V.		(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.		(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG	
(51) C03C 3/066	(11) 3 781 528 B1	(51) C12N 15/86	(11) 4 237 567 A2	(51) A47J 31/46	(11) 4 076 110 B1
(73) Fermentalg		(71) Flender GmbH		(73) Franklin Products, Inc.	
(51) C12N 1/12	(11) 3 325 605 B1	(51) F16H 57/025	(11) 4 237 705 A1	(51) A47C 4/30	(11) 3 949 807 B1
(71) FERRARI S.p.A.		(51) F16H 57/08	(11) 4 239 225 A1	(71) Franz Haimer Maschinenbau KG	
(51) B60T 7/06	(11) 4 238 839 A1	(71) Flender Industriegetriebe GmbH		(51) B22F 5/10	(11) 4 234 136 A3
(73) Ferric Inc.		(51) F16H 57/04	(11) 4 239 224 A1	(73) Fraser, Scott	
(51) H01F 17/00	(11) 3 791 412 B1	(51) G05B 19/4097	(11) 4 239 425 A1	(51) E21B 43/10	(11) 3 662 139 B1
(73) Fette Compacting GmbH		(71;73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC		(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	
(51) G01D 11/24	(11) 3 978 882 B1	(51) B60Q 1/04	(11) 3 687 857 B1	(51) A23P 20/25	(11) 4 236 702 A1
(71) Feuer, Gerald		(51) F21S 45/40	(11) 4 237 744 A1	(51) B29D 11/00	(11) 3 820 685 B1
(51) A61B 17/34	(11) 4 236 840 A1	(73) Flextronics AP, LLC		(51) B32B 18/00	(11) 3 331 700 B1
(73) Feurer Febra GmbH		(51) F02N 11/08	(11) 3 047 138 B1	(51) B81B 7/00	(11) 4 237 369 A1
(51) B65D 25/10	(11) 3 875 386 B1	(71) Flightsafety International Inc.		(51) C07F 7/18	(11) 3 807 286 B1
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED		(51) G09B 9/30	(11) 4 238 080 A1	(51) C08K 5/375	(11) 4 237 484 A1
(51) H04L 1/1867	(11) 3 949 611 B1	(71) Flosfia Inc.		(51) C12N 15/113	(11) 3 082 469 B1
(51) H04W 28/18	(11) 3 565 317 B1	(51) C30B 25/14	(11) 4 239 110 A1	(51) G01N 21/95	(11) 4 237 834 A1
(51) H04W 80/10	(11) 3 637 944 B1	(73) Flow Control LLC.		(51) G02B 26/08	(11) 4 237 895 A1
(73) FG Innovation Company Limited		(51) B01F 23/10	(11) 3 651 886 B1	(51) G02B 26/08	(11) 4 237 896 A1
(51) H04L 1/1829	(11) 3 755 045 B1	(51) C02F 9/20	(11) 3 349 873 B1	(51) G02B 26/08	(11) 4 237 897 A1
(51) H04W 8/24	(11) 4 096 263 B1	(73) FLSmith A/S		(51) G02B 26/10	(11) 4 237 898 A1
(51) H04W 24/10	(11) 3 836 606 B1	(51) B07B 1/42	(11) 3 902 637 B1	(51) G10L 19/002	(11) 4 235 663 A3
(71) Ficomirrors, S.A.		(73) Fluid Equipment Development Company, LLC		(51) G10L 19/02	(11) 3 707 711 B1
(51) B60R 1/072	(11) 4 238 827 A1	(51) B01D 61/02	(11) 3 687 669 B1	(51) G10L 19/02	(11) 4 224 471 A3
(71) Fico Mirrors S.A.		(71) Flynow Aviation GmbH		(51) G10L 19/02	(11) 4 235 658 A3
(51) B60R 1/07	(11) 4 238 826 A1	(51) B64C 27/10	(11) 4 237 329 A1	(51) G10L 19/02	(11) 4 239 631 A2
(73) FICO TRANSPAR, S.A.		(71) FNF Innovation SH.P.K.		(51) G10L 19/02	(11) 4 239 632 A2
(51) B60S 1/52	(11) 3 741 632 B1	(51) F16H 39/01	(11) 4 239 218 A1	(51) G10L 19/02	(11) 4 239 633 A2
(73) Fike Corporation		(51) F16H 39/01	(11) 4 239 219 A1	(51) G10L 19/18	(11) 3 511 936 B1
(51) F16K 17/16	(11) 3 818 288 B1	(71) Foamplant B.V.		(51) G10L 19/18	(11) 4 239 634 A1
(73) FILAB		(51) C08J 9/00	(11) 4 237 475 A1	(51) G10L 21/0308	(11) 3 899 936 B1
(51) A01N 37/14	(11) 3 704 942 B1	(71) FOGALE SENSORS		(51) H01F 27/32	(11) 3 776 608 B1
(71) Filafuse GmbH		(51) H03K 17/955	(11) 4 238 216 A1	(51) H01L 29/08	(11) 3 439 044 B1
(51) B65H 69/08	(11) 4 237 363 A1	(71) Follicum AB		(51) H04B 7/08	(11) 3 793 101 B1
(73) Filtration Group GmbH		(51) A61K 38/06	(11) 4 236 981 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 694 126 B1
(51) F04B 39/12	(11) 3 763 940 B1	(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia		(51) H04L 1/00	(11) 4 239 924 A2
(71) FINAL Tools a.s.		(51) C01G 49/00	(11) 4 237 378 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 560 269 B1
(51) B23D 77/00	(11) 4 237 183 A1	(51) H01S 3/067	(11) 3 622 591 B1	(73) Freezio AG	
(73) Fincantieri S.p.A.		(73) Fontem Ventures B.V.		(51) B65D 85/804	(11) 3 481 746 B1
(51) B63B 29/02	(11) 4 077 118 B1	(51) A24F 40/40	(11) 4 088 594 B1	(73) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH	
(73) Fine Agrochemicals Limited		(71) Forgeron, Dean, Paul		(51) F24D 3/16	(11) 3 569 934 B1
(51) A01N 25/02	(11) 3 593 637 B1	(51) C04B 18/16	(11) 4 237 385 A1	(71) Frenzlit GmbH	
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB		(71) Forschungszentrum Jülich GmbH		(51) F16J 15/02	(11) 4 235 005 A3
(51) G06F 21/32	(11) 4 237 972 A1	(51) B32B 18/00	(11) 4 237 245 A1	(73) Frequentis Orthogon GmbH	
(71) Finn Recycling Oy		(51) C04B 35/45	(11) 4 237 388 A1	(51) G01C 23/00	(11) 3 822 587 B1
(51) B03B 9/00	(11) 4 237 155 A1	(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.		(71) Fres-co System USA, Inc.	
(73) FIPA Holding GmbH		(51) A47L 15/50	(11) 3 820 347 B1	(51) B32B 3/04	(11) 4 237 237 A1
(51) B25J 15/06	(11) 3 626 412 B1	(71) FOSS Analytical A/S		(73) Fresenius Kabi USA, LLC	
(73) Firmenich SA		(51) G01N 21/31	(11) 4 237 829 A1	(51) A61M 5/168	(11) 3 049 130 B1
(51) A23L 27/30	(11) 3 823 469 B1	(71) Foster, Clark B.		(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH	
(73) Fisba AG		(51) A61B 17/34	(11) 4 236 840 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 236 773 A1
(51) G02B 27/10	(11) 3 226 065 B1	(71) Fount Bio, Inc.		(51) A61M 1/16	(11) 4 237 032 A1
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited		(51) A61L 27/20	(11) 4 237 022 A1	(51) G16H 20/40	(11) 4 238 104 A1
(51) A61M 16/06	(11) 4 237 054 A1	(73) Fournier, Yan		(71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.	
(73) Fisher Controls International LLC				(51) A61B 5/00	(11) 4 236 773 A1
(51) F16K 1/42	(11) 3 631 257 B1			(51) A61M 1/36	(11) 3 478 339 B1
				(51) G09B 23/28	(11) 4 238 082 A1
				(73) Frettlöh, Martin	
				(51) C12N 1/14	(11) 3 655 520 B1
				(71) Freudenberg Performance Materials B.V.	

(51) <i>E02D 17/20</i>	(11) 4 237 624 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 239 535 A1	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 852 557 B1
(71) Frichs Holding 2 ApS		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 239 537 A1	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 852 558 B1
(51) <i>C10B 53/02</i>	(11) 4 237 510 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 239 567 A1	(51) <i>B65B 43/42</i>	(11) 3 860 921 B1
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 239 570 A1	(73) Galapagos NV	
(51) <i>C30B 23/00</i>	(11) 4 008 811 B1	(51) <i>G06V 10/145</i>	(11) 3 312 767 B1	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 283 114 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 694 126 B1	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 3 091 480 B1	(71) Galarza-Munoz, Gaddiel	
(71) FrieslandCampina Nederland B.V.		(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 361 412 B1	(51) <i>C07K 14/715</i>	(11) 4 237 436 A2
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 236 731 A1	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 3 067 824 B1	(71) Galaxy Resources Limited	
(51) <i>C12P 19/04</i>	(11) 4 237 572 A1	(51) <i>G16C 10/00</i>	(11) 4 239 639 A1	(51) <i>C01D 15/08</i>	(11) 4 237 376 A1
(71) Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft		(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 104 413 B1	(71) Galenic Cosmetics Laboratory	
(51) <i>B01J 23/00</i>	(11) 4 238 646 A1	(51) <i>H04L 7/06</i>	(11) 3 148 111 B1	(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 4 238 549 A1
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH		(51) <i>H04L 43/00</i>	(11) 3 767 891 B1	(73) Galvão, Cláudia	
(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 238 210 A1	(73) Fujitsu Ten Limited		(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) 3 815 716 B1
(73) Fu, David		(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 2 481 904 B1	(73) GANZ	
(51) <i>A43D 8/22</i>	(11) 3 618 661 B1	(73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd.		(51) <i>F21S 10/04</i>	(11) 3 551 929 B1
(71) Fu Jen Catholic University		(51) <i>B22F 1/08</i>	(11) 3 831 516 B1	(73) GARCIA, Annalyn	
(51) <i>B01D 17/038</i>	(11) 4 238 626 A1	(71) Fulbright Medical Inc.		(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 897 411 B1
(73) FUJI Corporation		(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 238 509 A1	(71) Garcia-Blanco, Mariano A.	
(51) <i>A61G 5/14</i>	(11) 2 954 882 B1	(71) Fuller, Darrell, Lee		(51) <i>C07K 14/715</i>	(11) 4 237 436 A2
(73) Fuji Corporation		(51) <i>A01M 21/04</i>	(11) 4 236 688 A1	(73) Garmin Switzerland GmbH	
(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 843 514 B1	(71) Fulterer AG & Co KG		(51) <i>B63C 11/22</i>	(11) 3 626 597 B1
(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 817 538 B1	(51) <i>A47B 88/447</i>	(11) 4 236 725 A1	(71) Garrde Pty Ltd	
(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 843 519 B1	(73) Funai Electric Co., Ltd.		(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) 4 236 857 A1
(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 589 106 B1	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 677 919 B1	(71) Garrett Transportation I Inc.	
(73) Fuji Electric Co., Ltd.		(71) Fundació Eurecat		(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 239 164 A2
(51) <i>G05B 19/10</i>	(11) 3 989 019 B1	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 4 237 223 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 239 351 A2
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp.		(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)		(71) Gas Technology Institute	
(51) <i>B42D 15/04</i>	(11) 4 067 101 B1	(51) <i>A61K 33/14</i>	(11) 3 634 433 B1	(51) <i>B01J 19/08</i>	(11) 4 237 137 A1
(71;73) Fujifilm Business Innovation Corp.		(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques		(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	
(51) <i>G03G 9/09</i>	(11) 4 036 659 B1	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 795 961 B1	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 4 237 740 A1
(51) <i>G03G 9/107</i>	(11) 4 060 411 B1	(71) Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)		(71) GBS German Bionic Systems GmbH	
(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 239 993 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 239 334 A1	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 237 208 A1
(71) FUJI-FILM Corporation		(71) Fundación Cidetec		(71) GCE Holding AB	
(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 238 504 A1	(51) <i>H01M 4/32</i>	(11) 4 238 154 A1	(51) <i>G01F 22/02</i>	(11) 4 235 116 A3
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 239 395 A1	(51) <i>H01M 4/32</i>	(11) 4 238 155 A1	(71) G Clef Acoustic Ltd.	
(71;73) FUJIFILM Corporation		(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón		(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 4 239 214 A1
(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 4 018 936 B1	(51) <i>A61B 5/24</i>	(11) 3 213 680 B1	(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 31/675</i>	(11) 3 831 836 B1	(73) Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la comunidad Valenciana		(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 640 553 B1
(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 3 831 613 B1	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 777 941 B1	(73) GDM S.P.A.	
(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 3 831 614 B1	(71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada		(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 791 840 B1
(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 919 277 B1	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) 4 238 562 A1	(73) GEA Mechanical Equipment GmbH	
(51) <i>B41N 3/00</i>	(11) 3 677 435 B1	(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation		(51) <i>B04B 1/08</i>	(11) 3 717 132 B1
(51) <i>C09D 11/328</i>	(11) 3 647 382 B1	(51) <i>C01B 33/158</i>	(11) 3 842 384 B1	(51) <i>B04B 1/14</i>	(11) 3 634 642 B1
(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 4 239 326 A1	(71) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya		(73) Gea Procomac S.p.A.	
(51) <i>G03B 17/52</i>	(11) 4 239 405 A1	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 4 237 837 A1	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) 3 769 793 B1
(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 4 195 016 A3	(73) Furanix Technologies B.V.		(71) GE Aviation Systems LLC	
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 606 309 B1	(51) <i>B29C 49/00</i>	(11) 3 820 671 B1	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 185 218 B1
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.		(71) Furukawa Automotive Systems Inc.		(51) <i>H01L 23/051</i>	(11) 4 216 265 A3
(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 4 237 501 A1	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 4 239 820 A1	(51) <i>H04L 12/64</i>	(11) 4 239 959 A1
(73) Fujikoki Corporation		(71;73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.		(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 817 336 B1
(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 3 118 543 B1	(51) <i>B21D 39/06</i>	(11) 3 734 214 B1	(71) GEA Westfalia Separator Group GmbH	
(73) Fujimi Incorporated		(51) <i>C03C 25/1065</i>	(11) 4 238 946 A1	(51) <i>B04B 1/14</i>	(11) 4 237 157 A1
(51) <i>C09G 1/04</i>	(11) 3 406 684 B1	(51) <i>H01B 12/10</i>	(11) 3 859 755 B1	(73) Geberit International AG	
(73) Fujimiyaseisakusho Co., Ltd.		(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 4 239 820 A1	(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) 3 922 367 B1
(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) 3 909 658 B1	(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.		(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 525 048 B1
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.		(51) <i>G01S 13/937</i>	(11) 4 239 369 A1	(71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG	
(51) <i>B65D 30/02</i>	(11) 4 238 883 A1	(73) Future Biosolutions Pty Ltd		(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) 4 236 859 A1
(51) <i>B65D 30/16</i>	(11) 4 238 884 A1	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 658 679 B1	(73) Gebrüder Meiser GmbH	
(73) Fuji Oil Holdings Inc.		(73) G.A. van Dijk & Zoon Beheer B.V.		(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 760 376 B1
(51) <i>A23D 9/04</i>	(11) 3 603 409 B1	(51) <i>E01F 13/06</i>	(11) 3 798 362 B1	(71) Gemini Therapeutics Sub, Inc.	
(71;73) Fujitsu Limited		(73) G.D S.p.A.		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 236 986 A1
(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 4 239 529 A1			(73) Gemvax & Kael Co., Ltd.	
(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 2 533 286 B1				
(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 425 939 B1				
(71;73) FUJITSU LIMITED					
(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 992 775 B1				
(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 239 517 A1				

- (51) **A01N 1/02** (11) 3 138 399 B1
- (71) **GEN1E Lifesciences Inc.**
(51) **C07D 295/135** (11) 4 237 415 A1
- (73) **Gencurix Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 524 689 B1
- (71) **GENENTECH, INC.**
(51) **C07K 14/82** (11) 4 237 439 A1
(51) **G01N 31/22** (11) 4 237 844 A1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) **B01D 15/36** (11) 4 237 116 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 238 069 A1
- (73) **General Cable Technologies Corporation**
(51) **C09D 129/04** (11) 3 529 323 B1
- (73) **General Dynamics Mission Systems, Inc.**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 674 842 B1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 544 500 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 700 700 B1
(51) **B22F 10/14** (11) 4 237 176 A1
(51) **B22F 10/85** (11) 4 238 673 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 4 237 226 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 4 237 227 A2
(51) **B29C 64/25** (11) 4 237 228 A1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 464 822 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 542 030 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 4 234 130 A3
(51) **F01D 5/18** (11) 4 234 131 A3
(51) **F01D 11/24** (11) 4 239 165 A1
(51) **F01D 17/02** (11) 4 237 667 A1
(51) **F01D 25/30** (11) 4 239 167 A1
(51) **F03D 80/00** (11) 4 239 192 A1
(51) **F03D 80/80** (11) 4 239 193 A1
(51) **F16F 7/10** (11) 4 239 213 A1
(51) **F23R 3/06** (11) 4 206 533 A3
(51) **F23R 3/28** (11) 4 220 014 A3
(51) **G01B 11/14** (11) 4 239 282 A1
(51) **G01N 23/04** (11) 4 239 323 A1
(51) **G01R 31/367** (11) 3 911 963 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 715 964 B1
(51) **G06T 7/38** (11) 4 239 578 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 239 826 A2
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) **F03D 7/02** (11) 4 239 188 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 239 189 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H02J 13/00** (11) 2 533 399 B1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 859 965 B1
- (73) **General Fusion Inc.**
(51) **G21B 1/05** (11) 3 760 012 B1
- (71) **General Technologies Corp.**
(51) **B02C 19/18** (11) 4 238 654 A2
- (73) **Genesis Technologies Limited**
(51) **A61P 1/00** (11) 3 567 103 B1
- (71) **Genfit**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 237 858 A1
- (73) **Genomatic, Inc.**
(51) **C07C 29/80** (11) 3 786 144 B1
- (71) **Genovis Ab**
(51) **C12N 9/12** (11) 4 237 547 A1
- (71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 237 577 A1
- (73) **Genzyme Corporation**
(51) **C07D 453/02** (11) 3 514 157 B1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) **E21B 43/26** (11) 4 237 660 A1
(51) **E21B 47/12** (11) 4 237 661 A1
(51) **E21B 47/12** (11) 4 237 662 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 238 023 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 238 024 A1
- (73) **Georg-August-Universitaet Goettingen Stiftung Oeffentlichen Rechts,**
(51) **Universitaetsmedizin**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 034 661 B1
- (73) **Georg-August-Universität Göttingen**
(51) **B27N 1/02** (11) 4 015 173 B1
- (71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung öffentlichen Rechts**
(51) **Universitätsmedizin Göttingen**
(51) **G06V 10/774** (11) 4 239 589 A1
- (71) **George TFE SCP**
(51) **B60R 21/055** (11) 4 237 292 A1
- (71) **Georgetown University**
(51) **A61K 31/496** (11) 4 238 566 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 238 503 A1
(51) **E05C 1/08** (11) 4 177 428 A3
- (71;73) **GERFLOR**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 015 210 B1
(51) **E01C 11/24** (11) 4 237 620 A1
- (71) **Germans Boada, S.A.**
(51) **B25H 1/04** (11) 4 238 704 A1
- (73) **Gerresheimer Glas GmbH**
(51) **B65D 25/10** (11) 4 095 057 B1
- (73) **Gesellschaft für sicherheits- und brandschutz-**
(51) **F24F 11/74** (11) 3 078 918 B2
- (71) **Getac Technology Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 445 A2
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 446 A2
- (73) **GFT Fassaden AG**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 594 427 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 939 801 B1
(51) **B42D 25/324** (11) 3 954 543 B1
(51) **B42D 25/324** (11) 4 237 257 A1
(51) **B42D 25/355** (11) 4 000 941 B1
- (73) **Gildemeister Italiana S.r.l.**
(51) **B23Q 1/76** (11) 3 513 906 B1
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **A61K 31/706** (11) 3 595 672 B1
- (73) **GiMer Medical Co., Ltd**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 020 448 B1
- (71) **Giorgis, Oscar**
(51) **F03B 17/06** (11) 4 239 183 A1
- (71) **Giudici, Sergio**
(51) **G07D 7/0043** (11) 4 238 075 A1
- (71;73) **Givaudan SA**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 897 194 B1
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 236 912 A1
(51) **C07C 1/24** (11) 4 237 393 A1
(51) **C07C 29/80** (11) 4 237 396 A1
(51) **C12N 15/81** (11) 3 652 323 B1
- (71) **Givi S.p.A.**
(51) **B62J 9/24** (11) 4 237 317 A1
- (71) **GK Professional**
(51) **A41F 9/00** (11) 4 238 441 A1
- (73) **Glaxo Group Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 415 531 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 219 566 A3
- (73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) **C12P 17/02** (11) 3 475 266 B1
- (71) **Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 237 001 A1
(51) **C07K 14/71** (11) 4 237 435 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 650 019 B1
- (73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 890 703 B1
- (73) **GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH**
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 736 082 B1
- (73) **Glencore Technology Pty Limited**
(51) **C25C 1/12** (11) 3 841 232 B1
- (73) **Global Bioenergies**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 818 155 B1
- (71) **Global Invacom Ltd.**
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 238 173 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 238 174 A1
(51) **H04B 10/2575** (11) 4 238 245 A1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 731 525 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 328 307 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 402 425 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 479 799 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 482 723 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 494 931 B1
- (71) **Glock Technology GmbH**
(51) **F41C 3/00** (11) 4 235 080 A3
- (71) **GLORY LTD.**
(51) **G07D 11/16** (11) 4 239 605 A1
- (73) **Glory Ltd.**
(51) **G07D 9/00** (11) 3 751 527 B1
- (71) **Glucomat GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 236 766 A1
- (73) **GNI Co., Ltd**
(51) **A61C 7/16** (11) 3 906 887 B1
- (71) **Godo Shigen Co., Ltd.**
(51) **C07D 209/44** (11) 4 238 962 A1
- (73) **Goedhart en Borgesius Holding B.V.**
(51) **F25D 17/04** (11) 3 828 485 B1
- (73) **Goertek Inc**
(51) **H04R 7/06** (11) 3 435 685 B1
- (71) **Goertek Microelectronics Inc.**
(51) **H04R 19/04** (11) 4 240 025 A1
- (73) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 651 380 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 4 046 363 B1
- (73) **Golconda Holdings LLC**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 641 600 B1
- (71) **Goldentera Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 4 239 561 A1
- (71) **Golec, Marcin**
(51) **F16H 55/30** (11) 4 239 221 A1
- (71) **Gomez, Abdul Luke**
(51) **A43B 3/24** (11) 4 236 715 A1
- (71) **Gomis Rabassa, Juan Ramón**
(51) **B66B 13/08** (11) 4 238 923 A1
- (73) **Gong, Suk Tae**
(51) **B29C 53/62** (11) 3 683 036 B1
- (73) **Goodrich, David Paul**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 829 857 B1
- (71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) **F16H 25/20** (11) 4 239 216 A1
- (71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) **B64C 13/24** (11) 4 238 868 A1
- (71) **Goodrich Aerospace Services Private Limited**
(51) **H02M 7/487** (11) 4 239 873 A1

(71) Goodrich Corporation		(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 239 720 A1	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 4 240 032 A1
(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) 4 238 671 A1	(73) Grass GmbH		(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 4 240 037 A1
(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 238 742 A1	(51) <i>A47B 88/90</i>	(11) 3 574 802 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 930 380 B1
(71;73) Google LLC		(51) <i>E05D 7/04</i>	(11) 3 401 479 B1	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 240 061 A1
(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) 4 094 057 B1	(73) Grass Valley Canada		(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 618 507 B1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 764 200 B1	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 596 527 B1	(51) <i>H04W 52/00</i>	(11) 4 240 063 A1
(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 769 199 B1	(73) Great Wall Motor Company Limited		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 240 065 A1
(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 4 237 942 A1	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 859 273 B1	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 240 068 A2
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 237 944 A1	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 737 174 B1
(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 382 551 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 238 713 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 930 396 B1
(51) <i>G06F 16/54</i>	(11) 4 239 498 A2	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 4 239 198 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 240 076 A1
(51) <i>G06F 16/954</i>	(11) 3 676 729 B1	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 779 289 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 817 498 B1
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 237 997 A1	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 812 660 B1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 240 098 A1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 238 008 A1	(51) <i>F28F 1/42</i>	(11) 3 736 521 B1	(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 240 101 A1
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 235 462 A3	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 4 239 301 A1	(71) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd	
(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 3 583 626 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 862 823 B1	(51) <i>A61K 31/704</i>	(11) 4 238 570 A1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 746 954 B1	(73) Green, Marie		(73) Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.	
(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 238 049 A1	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 169 596 B1	(51) <i>A63H 1/02</i>	(11) 3 838 358 B1
(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 239 628 A2	(71) Greendur Technologies S.L.		(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G10L 15/20</i>	(11) 4 235 646 A3	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 4 239 272 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 006 899 B1
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 723 082 B1	(73) greiner packaging ag		(71) Guangzhou Henovcom Bioscience Co. Ltd.	
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 788 620 B1	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 3 980 340 B1	(51) <i>C07D 333/10</i>	(11) 4 238 966 A1
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 224 469 A3	(71) Greystone		(71) GUANGZHOU SIGTENNA TECHNOLOGY CO., LTD	
(51) <i>G10L 17/24</i>	(11) 3 301 671 B1	(51) <i>A41D 7/00</i>	(11) 4 238 438 A1	(51) <i>H01Q 15/02</i>	(11) 4 238 186 A1
(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 238 090 A1	(71;73) Grob-Werke GmbH & Co. KG		(71) Guangzhou Weidi Technology Co., Ltd	
(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 818 639 B1	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 865 242 B1	(51) <i>B26B 21/48</i>	(11) 4 238 726 A1
(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 4 238 227 A1	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 840 198 B1	(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H04B 10/291</i>	(11) 3 815 268 B1	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 239 868 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 006 899 B1
(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 3 826 202 B1	(73) Groppalli S.r.l.		(71) Guegan, Erik	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 782 317 B1	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 4 127 093 B1	(51) <i>B60P 3/07</i>	(11) 4 238 822 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 026 270 B1	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 4 127 094 B1	(71) Guenther, Gregg M.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 785 408 B1	(71) Groupe Guillin		(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 236 900 A1
(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 239 967 A1	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) 4 238 879 A1	(71) Gühring KG	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 922 001 B1	(71) Groz-Beckert KG		(51) <i>B23B 27/16</i>	(11) 4 238 676 A1
(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 824 616 B1	(51) <i>D04B 15/10</i>	(11) 4 237 606 A1	(73) Guided Therapy Systems, L.L.C.	
(51) <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 238 312 A1	(71) GS Yuasa International Ltd.		(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 2 739 357 B1
(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 357 252 B1	(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) 4 239 718 A1	(73) Guilin Layn Natural Ingredients Corp.	
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 695 618 B1	(71) Guala Dispensing S.p.A.		(51) <i>C07J 17/00</i>	(11) 3 597 658 B1
(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 238 317 A1	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 237 161 A1	(71) Guldner, Markus	
(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 238 326 A1	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 237 162 A1	(51) <i>E03F 5/10</i>	(11) 4 239 137 A1
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 240 039 A2	(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd		(71) Guo, Yuanji	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 236 645 A3	(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) 4 239 086 A1	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 4 236 905 A1
(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 3 788 657 B1	(71) Guangdong Fapon Biopharma Inc.		(73) Gutierrez Gil, Jorge	
(71) Gopalakrishnan, Jay		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 238 991 A1	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 777 941 B1
(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 4 237 544 A1	(71) Guangdong Guozhi Photonics Technology Co., Ltd.		(71) Gynesonics, Inc.	
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG		(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 238 586 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 238 106 A1
(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 694 368 B1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.		(73) Gyrus ACMI, Inc.	
(73) GPCP IP Holdings LLC		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 239 460 A1	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 281 668 B1
(51) <i>B65D 85/67</i>	(11) 3 221 223 B1	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 644 261 B1	(71) H. Heinz Meßwiderstände GmbH	
(71) GPI Systems AB		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 101 763 B1	(51) <i>F16K 49/00</i>	(11) 4 237 719 A1
(51) <i>B65D 43/14</i>	(11) 4 237 342 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 832 838 B1	(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.	
(51) <i>B65D 43/14</i>	(11) 4 237 343 A1	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 239 890 A1	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 237 566 A2
(71) Grabowski, Przemyslaw		(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 840 258 B1	(71) H & E Bohrtechnik GmbH	
(51) <i>A62C 35/20</i>	(11) 4 238 616 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 239 927 A2	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 4 239 162 A1
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 531 602 B1	(71) HAAG-STREIT AG	
(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 237 965 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 849 267 B1	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 4 236 754 A1
(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 4 238 048 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 863 258 B1	(51) <i>A61B 3/135</i>	(11) 4 236 760 A1
(73) Graco Minnesota Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 863 345 B1	(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.	
(51) <i>F01B 25/02</i>	(11) 4 023 854 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 917 060 B1	(51) <i>A61K 31/5513</i>	(11) 4 236 961 A1
(71) Grafa Pty Ltd		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 174 A3	(73) Häfele SE & Co KG	
(51) <i>G06F 16/953</i>	(11) 4 237 968 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 238 268 A1	(51) <i>A47B 88/467</i>	(11) 3 865 002 B1
(73) Graf Synergy S.r.L.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 939 A1		
(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) 3 132 916 B2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 961 A1		
(73) Grail, LLC		(51) <i>H04M 1/72409</i>	(11) 3 890 284 B1		
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 831 958 B1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 240 013 A1		
(73) Grain IP		(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 843 399 B1		
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 111 350 B1	(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 3 917 121 B1		
(71) Grant Prideco, Inc.		(51) <i>H04Q 1/04</i>	(11) 4 068 796 B1		
(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 4 238 632 A1				
(73) Graphic Packaging International, LLC					
(51) <i>B31B 70/26</i>	(11) 3 322 659 B1				
(51) <i>B65D 5/06</i>	(11) 3 411 297 B1				
(71) Grapsil Co., Ltd.					

- (73) Hagepe International B.V.
(51) *E03C 1/08* (11) 3 997 541 B1
(51) *G05D 16/10* (11) 3 997 544 B1
- (71) HAIER SMART HOME CO., LTD.
(51) *D06F 37/06* (11) 4 239 117 A1
- (71) Hai Robotics Co., Ltd.
(51) *B65G 1/04* (11) 4 238 893 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 238 894 A1
(51) *B65G 1/137* (11) 4 238 907 A1
- (71) Hakan Kursuncu
(51) *E01F 9/608* (11) 4 239 128 A1
- (71;73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) *E21B 47/0228* (11) 2 909 437 B1
(51) *E21B 47/0228* (11) 4 234 880 A3
- (73) Halliburton Energy Services Inc.
(51) *G01F 1/36* (11) 3 857 175 B1
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K.
(51) *H01L 31/10* (11) 3 783 673 B1
- (73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *H01J 40/04* (11) 3 654 362 B1
- (73) Hamilton Medical AG
(51) *G01J 3/02* (11) 3 999 823 B1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B08B 7/02* (11) 4 238 665 A1
(51) *B64C 11/32* (11) 3 666 643 B1
(51) *F02C 6/08* (11) 3 789 595 B1
(51) *G01N 21/552* (11) 4 234 407 A3
- (71) Hand Held Products, Inc.
(51) *G01N 21/77* (11) 4 239 318 A2
- (73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd
(51) *A61P 37/06* (11) 3 122 757 B1
- (71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 13/86* (11) 3 792 660 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 239 998 A1
- (71) Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited
(51) *H01L 51/42* (11) 4 239 699 A1
- (71) Hangzhou Normal University
(51) *C07D 271/08* (11) 4 238 965 A1
- (71) Hangzhou Noya Medtech Co., Ltd.
(51) *A61B 18/12* (11) 4 238 520 A1
- (71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.
(51) *A61M 25/00* (11) 4 238 604 A1
- (71) Hanmore, Alex
(51) *C04B 18/16* (11) 4 237 385 A1
- (73) Hanon Systems
(51) *C23F 1/20* (11) 3 702 492 B1
(51) *F16L 23/032* (11) 3 670 990 B1
- (71) Hanseatic Rohr GmbH
(51) *C08J 11/14* (11) 4 237 479 A1
- (73) Hans Heidolph GmbH
(51) *B01D 3/08* (11) 3 932 510 B1
- (73) Hansson, Gunnar C.
(51) *A61K 38/08* (11) 3 311 829 B1
- (71) Hanwha Solutions Corporation
(51) *C07C 7/20* (11) 4 238 952 A1
(51) *C07C 51/31* (11) 4 238 955 A1
(51) *C07F 9/50* (11) 4 238 978 A1
- (71) Harbin Institute Of Technology
(51) *C23C 14/54* (11) 4 239 099 A1
- (71) Hardenbergh, Patricia, H.
(51) *A61B 6/04* (11) 4 236 805 A1
- (71;73) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G10K 11/178* (11) 4 239 627 A1
(51) *H04N 17/00* (11) 4 238 310 A1
- (51) *H04R 1/38* (11) 3 471 439 B1
- (71) Harris Carpentry Contractors Limited
(51) *E04G 5/04* (11) 4 237 641 A1
- (73) Harsco Technologies LLC
(51) *B61L 23/06* (11) 3 325 325 B1
- (73) Harting Electric GmbH & Co. KG
(51) *B60T 13/66* (11) 3 568 885 B1
- (73) HARTING Electronics GmbH
(51) *H01R 12/71* (11) 3 443 618 B1
- (73) Hartmann GmbH & Co. KG
(51) *A01F 29/00* (11) 3 459 347 B1
- (71) Hass Corporation
(51) *A61C 5/77* (11) 4 238 527 A1
- (73) Hatta, Hajime
(51) *A23J 1/08* (11) 3 155 902 B1
- (73) HAWKE OPTICS LIMITED
(51) *F41G 1/38* (11) 3 911 914 B1
- (71) Hayward Industries, Inc.
(51) *E04H 4/16* (11) 4 237 643 A1
- (71) Hazera, Patrick
(51) *C04B 40/00* (11) 4 237 391 A1
- (71) He, Chunyan
(51) *A61K 8/06* (11) 4 236 907 A1
- (73) Health Research, Inc.
(51) *A61N 5/067* (11) 3 325 096 B1
- (71) HealthTech Bio Actives, S.L.U.
(51) *A23L 27/00* (11) 4 223 145 A3
- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC
(51) *F25B 1/10* (11) 3 862 653 B1
- (71) Hecht Technologie GmbH
(51) *B65B 1/28* (11) 4 238 877 A1
- (73) Heesung Catalysts Corporation
(51) *F01N 3/08* (11) 3 676 002 B1
- (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.
(51) *C08K 7/26* (11) 4 007 006 B1
- (73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 678 179 B1
- (73) Hegewald Medizinprodukte GmbH
(51) *A61M 5/168* (11) 3 706 827 B1
- (73) HeidelbergCement AG
(51) *B28B 1/00* (11) 3 898 146 B1
- (73) Heidelberger Druckmaschinen Intellectual Property AG & Co. KG
(51) *B41M 3/00* (11) 2 319 703 B2
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
(51) *G06T 7/00* (11) 4 239 569 A1
- (71) Heinzmann GmbH & Co. KG
(51) *G01N 21/53* (11) 4 237 831 A1
- (71) Hektus, Hubert
(51) *B60R 22/32* (11) 4 237 293 A1
(51) *B60R 22/32* (11) 4 237 294 A1
- (73) Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
(51) *F24F 11/74* (11) 3 078 918 B2
- (71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
(51) *G06T 7/00* (11) 4 239 569 A1
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
(51) *G01N 21/17* (11) 4 237 827 A1
- (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA
(51) *A61B 5/02* (11) 4 122 381 B1
- (71) Heng, Kim Huat
(51) *E04B 1/61* (11) 4 237 635 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *A61K 8/34* (11) 4 236 910 A1
(51) *C08L 71/02* (11) 3 336 146 B1
(51) *C11D 3/04* (11) 4 237 522 A1
(51) *C11D 3/10* (11) 4 237 523 A1
(51) *C11D 3/10* (11) 4 237 524 A1
(51) *C11D 3/22* (11) 4 239 048 A1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 599 272 B1
(51) *C11D 3/50* (11) 4 239 049 A1
(51) *F04B 11/00* (11) 4 239 194 A1
- (71;73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *B01J 23/42* (11) 3 473 337 B1
(51) *B01J 31/02* (11) 4 194 089 A3
(51) *C22B 7/00* (11) 4 239 088 A1
(51) *C23C 18/00* (11) 4 237 596 A2
(51) *H01M 4/90* (11) 4 239 732 A2
- (71) Heraeus Noblelight GmbH
(51) *C03C 17/36* (11) 4 237 384 A1
(51) *H01J 9/18* (11) 4 238 120 A1
- (73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *E21D 9/10* (11) 4 070 000 B1
- (73) Heshan Astros Printing Ltd.
(51) *H04R 1/10* (11) 3 826 323 B1
- (73) Hetero Labs Limited
(51) *C07J 63/00* (11) 3 924 361 B1
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG
(51) *F16B 7/18* (11) 3 822 495 B1
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG
(51) *E05F 15/611* (11) 3 953 552 B1
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.
(51) *G03G 9/00* (11) 3 814 844 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *A61B 5/113* (11) 4 236 790 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 4 237 224 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 4 237 225 A1
(51) *B29C 64/255* (11) 3 433 080 B1
(51) *B41F 11/00* (11) 3 762 231 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 743 286 B1
(51) *G01R 31/378* (11) 4 237 864 A1
(51) *G03G 15/095* (11) 4 237 911 A1
(51) *G03G 15/28* (11) 3 906 444 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 400 496 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 332 319 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 446 203 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 465 410 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 237 935 A1
(51) *G06F 8/20* (11) 4 237 936 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 237 996 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 236 290 A3
(51) *H04N 1/60* (11) 4 238 302 A1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) *G06F 9/48* (11) 3 561 669 B1
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 564 883 B1
- (73) Hexagon Metrology, Inc
(51) *G01N 23/046* (11) 3 822 620 B1
- (73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) *G01B 5/008* (11) 3 382 328 B1
- (73) Hexcel Corporation
(51) *C08G 64/00* (11) 3 976 687 B1
(51) *D06M 15/61* (11) 3 488 044 B1
- (71) HeyCharge GmbH
(51) *G06F 21/35* (11) 4 237 974 A2
- (71) Hiab AB
(51) *B66C 23/90* (11) 4 238 926 A1
- (73) HID Textile Services SARL
(51) *G06K 19/02* (11) 4 066 163 B1

- (73) **Highly Marelli Japan Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 795 390 B1
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 689 240 B1
(51) **A61G 7/005** (11) 3 725 279 B1
(51) **G16H 50/30** (11) 4 239 649 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B23B 31/00** (11) 4 072 757 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 238 703 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 4 237 202 A1
(51) **F16L 5/04** (11) 4 237 720 A1
(51) **F16L 5/04** (11) 4 237 721 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 239 830 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 239 831 A1
- (73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) **B24B 55/10** (11) 3 965 995 B1
- (73) **himolla Polstermöbel GmbH**
(51) **A47C 1/023** (11) 3 850 987 B1
- (71) **Hinge Health, Inc.**
(51) **G06T 17/20** (11) 4 238 061 A1
- (73) **HINO MOTORS, LTD.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 786 916 B1
- (71;73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 760 198 B1
(51) **A61K 31/4045** (11) 4 238 563 A1
- (73) **Hisense Visual Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/34** (11) 3 300 069 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B61L 25/06** (11) 4 238 852 A1
(51) **B66B 3/00** (11) 4 238 919 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 718 941 B1
(51) **G01M 17/08** (11) 3 751 249 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 224 257 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 4 239 488 A1
(51) **G06V 10/141** (11) 4 239 586 A1
(51) **H05H 7/10** (11) 4 240 117 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B01D 53/94** (11) 4 238 634 A1
(51) **B60W 50/06** (11) 3 521 123 B1
(51) **G01N 25/18** (11) 3 346 261 B1
(51) **G06F 8/20** (11) 3 617 914 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 103 686 B1
(51) **H02P 7/291** (11) 3 439 167 B1
- (71) **Hitachi Astemo Netherlands B.V.**
(51) **B60T 13/74** (11) 4 237 299 A1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **G01R 31/36** (11) 2 224 257 B1
- (71;73) **Hitachi Building Systems Co., Ltd.**
(51) **B66B 1/46** (11) 4 238 918 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 718 941 B1
- (71) **Hitachi Channel Solutions, Corp.**
(51) **G07D 7/164** (11) 4 239 604 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 412 839 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E01C 19/26** (11) 3 683 358 B1
(51) **G01G 19/08** (11) 3 702 741 B1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) **G01R 31/08** (11) 4 239 344 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 237 920 A1
(51) **G05F 1/10** (11) 3 559 776 B1
(51) **H01H 31/00** (11) 3 953 956 B1
(51) **H01L 21/48** (11) 4 239 660 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 4 008 025 B1
- (71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**
(51) **B65G 54/02** (11) 4 238 913 A1
(51) **C09K 11/08** (11) 4 239 036 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 239 339 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 4 239 341 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 4 239 342 A2
- (73) **Hitachi High-Tech Corporation**
- (51) **G01N 35/02** (11) 3 343 231 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 779 467 B1
- (73) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) **G01N 23/18** (11) 3 605 073 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **H02P 3/18** (11) 4 239 875 A1
- (71) **Hitachi Industrial Products, Ltd.**
(51) **B60M 3/00** (11) 4 238 816 A1
- (71) **Hitachi Vantara LLC**
(51) **G06N 99/00** (11) 4 238 015 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 4 238 286 A1
- (73) **HL Mando Corporation**
(51) **B60T 7/04** (11) 3 950 441 B1
- (73) **Ho, Hoi Ming Michael**
(51) **A47G 9/10** (11) 3 932 261 B1
- (71) **Hochiki Corporation**
(51) **G08B 17/06** (11) 4 239 608 A1
(51) **G08B 17/06** (11) 4 239 609 A1
(51) **G08B 17/10** (11) 4 239 610 A1
- (71) **Hochschule Darmstadt**
(51) **F01K 23/10** (11) 4 237 668 A1
- (71) **Hodges & Drake Design Ltd**
(51) **B67D 1/08** (11) 4 237 368 A2
- (73) **Holcim Technology Ltd**
(51) **B03B 9/06** (11) 3 634 641 B1
- (73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61F 5/441** (11) 3 820 416 B1
(51) **A61M 3/02** (11) 3 593 831 B1
- (73) **HOMAG GmbH**
(51) **B23B 29/24** (11) 3 023 181 B1
(51) **B32B 7/12** (11) 2 991 825 B1
- (73) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) **B23D 47/04** (11) 3 834 976 B1
- (71) **Homedicus GmbH**
(51) **A61B 5/15** (11) 4 236 797 A1
- (73) **Honchar, Anatoliy Vasilievich**
(51) **B65D 51/14** (11) 3 805 125 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD**
(51) **H01M 50/244** (11) 3 742 516 B1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B62K 11/04** (11) 3 450 293 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 871 913 B1
(51) **B62J 45/00** (11) 3 778 362 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 239 754 A1
- (73) **Honey, Feel Better LLC**
(51) **B65D 5/04** (11) 3 826 929 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 753 436 B1
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 784 008 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 4 239 293 A1
(51) **G01D 5/22** (11) 4 235 708 A3
(51) **G01S 19/21** (11) 4 239 374 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 509 036 B1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 671 398 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 989 071 B1
(51) **G06V 10/44** (11) 4 239 587 A1
(51) **G06V 20/52** (11) 4 239 595 A1
(51) **G08B 17/10** (11) 4 239 611 A1
(51) **G10L 15/08** (11) 3 855 428 B1
(51) **H04L 41/0677** (11) 3 753 207 B1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **B64D 47/04** (11) 4 238 874 A1
(51) **G01N 31/16** (11) 4 237 843 A1
- (71) **Hong, Kin**
(51) **D06M 15/564** (11) 4 239 121 A1
- (71) **Hong, Sung Ho**
- (51) **B01D 53/86** (11) 4 238 633 A1
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/14** (11) 4 239 465 A1
(51) **G06F 3/147** (11) 4 239 467 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 239 477 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 4 239 540 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 239 619 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 4 239 621 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 806 434 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 020 947 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 021 154 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 239 987 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 239 988 A1
(51) **H04N 5/76** (11) 4 240 010 A1
(51) **H04N 5/915** (11) 4 240 011 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 4 240 017 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 240 018 A1
- (73) **Horiba, Ltd.**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 467 473 B1
- (73) **Horiba ABX SAS**
(51) **F16L 3/227** (11) 3 728 920 B1
- (73) **Horkos Corp**
(51) **B01D 46/24** (11) 3 895 782 B1
- (71) **Horton, Inc.**
(51) **H01F 7/127** (11) 4 239 653 A1
- (73) **Horváth, Tamás**
(51) **G10D 7/026** (11) 3 365 889 B1
- (73) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) **H04R 1/08** (11) 4 040 797 B1
- (71) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) **B65D 33/00** (11) 4 238 885 A1
- (73) **HotaluX, Ltd.**
(51) **B64F 1/20** (11) 3 825 600 B1
- (73) **House Foods Group Inc.**
(51) **C12Q 1/6895** (11) 3 690 064 B1
- (71) **Howard, Fredrick Todd**
(51) **F24F 11/00** (11) 4 237 753 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) **A61B 17/74** (11) 4 238 517 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 238 715 A2
- (73) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) **F16B 35/04** (11) 3 797 227 B1
- (71) **Hoyt Archery, Inc.**
(51) **F41B 5/14** (11) 4 239 275 A1
- (71) **HP3 Real GmbH**
(51) **E01B 27/16** (11) 4 237 619 A1
- (71) **HPQ Silicon Inc.**
(51) **H01M 4/1395** (11) 4 238 152 A1
- (73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **G06V 10/46** (11) 3 005 297 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 520 144 B1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) **G02B 27/48** (11) 3 620 845 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 239 455 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 416 410 B1
- (73) **HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 703 849 B1
- (71) **Hu, Liang**
(51) **B01D 53/40** (11) 4 234 068 A3
- (71;73) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 864 514 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 239 476 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 239 520 A1
(51) **H04L 67/1021** (11) 3 820 172 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/61** (11) 3 979 071 B1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 493 193 B1

- (71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
- (51) *H01M 10/48* (11) 4 239 756 A1
(51) *H02B 7/06* (11) 4 239 818 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 629 439 B1
(51) *H02K 1/20* (11) 4 239 855 A1
(51) *H02M 7/217* (11) 4 239 872 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 4 236 089 A3
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
- (51) *B60R 11/02* (11) 4 238 829 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 4 238 832 A1
(51) *B81B 7/00* (11) 4 237 369 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 4 237 780 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 3 285 081 B1
(51) *G01S 13/00* (11) 4 237 873 A1
(51) *G01S 17/931* (11) 4 239 373 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 237 895 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 237 896 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 237 897 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 4 237 898 A1
(51) *G06F 1/32* (11) 4 239 451 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 4 239 452 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 4 239 453 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 239 459 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 239 464 A1
(51) *G06F 9/00* (11) 3 964 949 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 239 472 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 239 474 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 2 437 168 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 237 975 A1
(51) *G06K 7/00* (11) 4 239 518 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 4 239 519 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 876 154 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 557 846 B1
(51) *G06N 3/042* (11) 3 635 505 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 239 565 A1
(51) *G06T 11/40* (11) 3 598 391 B1
(51) *G10L 15/02* (11) 4 238 088 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 4 239 636 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 4 239 654 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 4 239 673 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 238 175 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 239 789 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 238 177 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 238 178 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 367 499 B1
(51) *H01Q 5/10* (11) 4 239 796 A1
(51) *H01Q 5/42* (11) 3 641 059 B1
(51) *H01Q 5/50* (11) 4 238 183 A1
(51) *H01Q 21/06* (11) 3 886 255 B1
(51) *H01Q 21/06* (11) 4 239 801 A1
(51) *H01R 13/646* (11) 4 239 811 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 239 822 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 512 067 B1
(51) *H03F 1/42* (11) 4 239 882 A1
(51) *H03M 13/03* (11) 3 652 863 B1
(51) *H04B 1/401* (11) 4 239 892 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 239 898 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 503 429 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 238 230 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 238 231 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 651 392 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 239 918 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 239 923 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 554 165 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 648 389 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 806 534 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 009 565 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 239 941 A2
(51) *H04L 5/14* (11) 3 399 689 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 982 610 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 239 948 A1
(51) *H04L 12/02* (11) 4 239 954 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 370 457 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 4 239 955 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 3 657 746 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 593 507 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 238 287 A1
(51) *H04L 27/36* (11) 4 239 963 A1
(51) *H04L 41/044* (11) 3 646 572 B1
(51) *H04L 41/0823* (11) 4 027 612 B1
(51) *H04L 41/12* (11) 3 648 399 B1
- (51) *H04L 41/142* (11) 4 238 291 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 3 668 025 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 239 969 A1
(51) *H04L 45/74* (11) 4 239 973 A1
(51) *H04L 47/22* (11) 4 239 975 A1
(51) *H04L 69/14* (11) 3 678 332 B1
(51) *H04L 69/168* (11) 3 982 611 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 239 983 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 239 984 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 3 979 628 B1
(51) *H04N 19/513* (11) 3 912 352 B1
(51) *H04N 19/86* (11) 3 407 609 B1
(51) *H04N 21/242* (11) 3 982 652 B1
(51) *H04N 23/63* (11) 3 952 285 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 3 322 128 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 240 022 A1
(51) *H04R 9/02* (11) 4 240 024 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 240 030 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 240 031 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 240 034 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 965 446 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 4 221 088 A3
(51) *H04W 12/08* (11) 4 240 041 A1
(51) *H04W 12/80* (11) 3 485 666 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 654 686 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 238 339 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 236 422 A3
(51) *H04W 24/00* (11) 4 238 341 A1
(51) *H04W 28/00* (11) 4 240 052 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 240 055 A1
(51) *H04W 36/02* (11) 3 684 105 B1
(51) *H04W 36/18* (11) 4 240 060 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 567 938 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 826 372 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 883 322 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 240 067 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 240 071 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 240 072 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 238 372 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 077 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 078 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 084 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 085 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 086 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 700 282 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 240 091 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 240 092 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 499 940 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 654 725 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 240 093 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 622 774 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 2 876 965 B1
(51) *H04W 76/38* (11) 4 240 099 A1
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
- (51) *G02B 6/38* (11) 3 809 177 B1
(51) *G06F 8/65* (11) 3 839 726 B1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 471 275 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 813 269 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 804 451 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 817 257 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 267 B1
(51) *H04L 41/5025* (11) 3 843 333 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 834 415 B1
(51) *H04N 23/45* (11) 3 800 876 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 720 194 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 826 420 B1
- (73) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd.
- (51) *A24F 40/85* (11) 3 718 419 B1
- (73) Hübner GmbH & Co. KG
- (51) *B61D 17/22* (11) 4 098 506 B1
- (73) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG
- (51) *B66F 9/075* (11) 4 237 366 A1
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
- (51) *B60K 15/05* (11) 4 238 798 A2
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
- (51) *B60K 1/00* (11) 3 512 727 B1
- (71) Hughes Network Systems, LLC
- (51) *H04B 7/185* (11) 4 238 237 A1
- (51) *H04B 7/185* (11) 4 238 239 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 238 240 A1
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.
- (51) *H04M 1/725* (11) 3 905 651 B1
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.
- (51) *H04W 8/18* (11) 3 051 921 B1
- (71) Humanetics Austria GmbH
- (51) *B60B 9/26* (11) 4 238 780 A1
- (71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd.
- (51) *C07K 16/28* (11) 4 237 451 A1
- (71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.
- (51) *C22B 7/00* (11) 4 239 086 A1
- (71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.
- (51) *C22B 7/00* (11) 4 239 086 A1
- (73) Hunting Titan, Inc.
- (51) *G01T 1/202* (11) 2 191 299 B1
- (73) Huron Technologies International Inc.
- (51) *G02B 21/36* (11) 3 278 167 B1
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd.
- (51) *B65D 55/16* (11) 3 880 577 B1
- (71;73) Husqvarna AB
- (51) *E02F 9/22* (11) 3 365 501 B1
(51) *F04D 29/62* (11) 4 239 203 A1
- (71) HUSQVARNA AB
- (51) *A47F 7/00* (11) 4 238 457 A1
(51) *B25H 3/00* (11) 4 238 705 A1
(51) *B65H 75/44* (11) 4 238 916 A1
(51) *F04D 13/08* (11) 4 237 688 A1
(51) *F04D 15/00* (11) 4 239 199 A1
(51) *F04D 29/42* (11) 4 239 202 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 4 239 303 A1
- (71) Huuuge Global Ltd.
- (51) *G07F 17/32* (11) 4 234 059 A3
- (73) Huvepharma, Inc.
- (51) *A61K 39/00* (11) 3 223 846 B1
- (71) Hybridgenerator ApS
- (51) *H02J 3/38* (11) 4 238 202 A1
- (71) HY Co., Ltd.
- (51) *A23L 33/135* (11) 4 238 426 A1
- (71) Hydac Filtrertechnik GmbH
- (51) *B01D 29/11* (11) 4 238 627 A1
- (73) Hydroblock S.r.l.
- (51) *B25B 5/06* (11) 3 849 744 B1
- (73) Hydrox Holdings Limited
- (51) *C25B 11/031* (11) 3 784 820 B1
- (73) H Y G I E N E Oederan Produktionsgesellschaft mbH Herstellung von Damen- und Erwachsenenhygiene
- (51) *A61F 13/20* (11) 3 741 338 B1
- (73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau
- (51) *B41F 23/08* (11) 3 415 317 B2
- (73) Hyperfine, Inc.
- (51) *G01R 33/44* (11) 3 830 594 B1
- (73) Hypericum Lifescience GmbH
- (51) *A61K 47/58* (11) 3 820 524 B1
- (71) Hyperion S.r.l.
- (51) *G07C 9/00* (11) 4 239 601 A1
- (71) Hysilabs, SAS
- (51) *B01J 7/00* (11) 4 237 133 A1
- (71) Hyster-Yale Group, Inc.
- (51) *G06Q 10/087* (11) 4 239 548 A1
- (71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.

(51) B63B 35/44	(11) 4 238 862 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 236 915 A1	(73) Imec VZW	
(51) B63B 35/44	(11) 4 238 863 A1	(71;73) IFP Energies nouvelles		(51) G01N 23/046	(11) 3 814 759 B1
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) B01D 53/62	(11) 3 944 890 B1	(73) IMERTECH SAS	
(51) F16H 55/14	(11) 4 239 220 A1	(51) B01J 21/04	(11) 4 003 588 B1	(51) C09C 1/02	(11) 3 328 944 B1
(51) G06V 10/50	(11) 4 239 588 A1	(51) C10G 45/40	(11) 4 237 516 A1	(73) Immunolight, LLC.	
(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) C10L 5/04	(11) 3 649 218 B1	(51) C09J 5/02	(11) 3 160 734 B1
(51) B60H 1/00	(11) 4 035 912 B1	(51) F01P 7/16	(11) 3 564 504 B1	(71) Immusoft Corporation	
(51) B60W 60/00	(11) 3 943 354 B1	(51) F02D 35/02	(11) 4 237 673 A1	(51) A61K 35/17	(11) 4 236 968 A1
(51) G01C 21/36	(11) 3 674 831 B1	(51) F03D 17/00	(11) 3 985 250 B1	(71) Imperial College Innovations Limited	
(51) H01L 23/373	(11) 4 239 670 A1	(51) G01C 21/00	(11) 4 239 289 A1	(51) A61K 31/416	(11) 4 236 941 A1
(51) H02P 23/00	(11) 4 239 876 A1	(73) Ignion, S.L.		(73) Implantica Patent Ltd.	
(51) H04W 76/19	(11) 4 240 096 A1	(51) H01Q 1/24	(11) 2 319 121 B1	(51) A61F 2/46	(11) 2 451 408 B1
(51) H04W 76/19	(11) 4 240 097 A1	(73) Igus GmbH		(73) IMS Gear SE & Co. KGaA	
(71) Hyundai Steel Company		(51) B25J 19/00	(11) 3 415 287 B1	(51) G01R 23/16	(11) 4 012 426 B1
(51) B23K 26/322	(11) 4 234 153 A3	(71) Iheat.Me Limited		(71) Indiana University Research and Technology Corporation	
(71) Hyundai Transys Inc.		(51) F24D 19/10	(11) 4 237 750 A1	(51) A61K 38/00	(11) 4 236 980 A1
(51) B60N 2/02	(11) 4 238 817 A1	(73) IHI CORPORATION		(73) Indian Institute of Science	
(73) Hyunjin Co., Ltd		(51) F16C 27/02	(11) 3 763 956 B1	(51) C40B 20/00	(11) 3 384 075 B1
(51) B31C 7/02	(11) 3 888 901 B1	(71;73) IHI Corporation		(73) Indian Oil Corporation Limited	
(73) HyVibe		(51) B01J 19/24	(11) 3 305 402 B1	(51) C10G 7/08	(11) 3 901 237 B1
(51) G10H 1/045	(11) 3 586 328 B1	(51) F23R 3/28	(11) 3 604 929 B1	(73) Indius Medical Technologies Pvt. Ltd.	
(73) I.L.C.A. S.r.l. Con Unico Socio		(51) F28D 19/02	(11) 3 712 549 B1	(51) A61B 17/70	(11) 3 528 725 B1
(51) A47C 17/52	(11) 3 878 317 B1	(51) G01N 27/90	(11) 3 321 672 B1	(71) Inductio AG	
(73) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP		(51) H02M 1/12	(11) 4 239 870 A1	(51) B65D 51/00	(11) 4 238 887 A1
(51) A43D 15/00	(11) 3 578 071 B1	(73) Ikaria S.r.l.		(71) Industrial Polymers and Chemicals, Inc.	
(71) iAccess MedTec GmbH		(51) F03B 17/06	(11) 3 951 162 B1	(51) B01D 39/08	(11) 4 237 121 A1
(51) A61B 17/82	(11) 4 238 518 A1	(71;73) IKEA Supply AG		(73) Industrial Software	
(71) IBAK Robotics GmbH		(51) C08L 67/02	(11) 4 239 027 A2	(51) G05B 19/418	(11) 4 080 302 B1
(51) B60B 3/18	(11) 4 238 779 A1	(51) F16B 12/14	(11) 3 850 229 B1	(73) Industrie Ilpea S.p.A.	
(73) IBENA Textilwerke GmbH		(71) Ikena Oncology, Inc.		(51) F16J 15/02	(11) 3 696 450 B1
(51) A41D 31/06	(11) 3 797 622 B1	(51) A61K 31/53	(11) 4 236 960 A1	(71) Industry Academic Cooperation Foundation, Hallym University	
(71) Iberdrola Clientes, S.A.U		(73) Illinois Tool Works, Inc.		(51) A61F 11/00	(11) 4 238 542 A1
(51) C25B 15/08	(11) 4 239 106 A1	(51) B23K 9/028	(11) 3 650 156 B1	(71) INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial	
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai		(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(51) B32B 15/08	(11) 4 238 758 A1
(51) A61P 35/00	(11) 4 237 093 A1	(51) A47L 15/24	(11) 4 236 750 A1	(71;73) INEOS Styrolution Group GmbH	
(71) Ichikoh Industries, Ltd.		(51) A61B 6/10	(11) 4 236 806 A1	(51) C07C 7/04	(11) 3 908 563 B1
(51) F21S 41/365	(11) 4 239 242 A1	(51) B23K 9/095	(11) 4 238 680 A1	(51) C08J 9/00	(11) 4 237 474 A1
(51) F21Y 115/10	(11) 4 235 021 A3	(51) B25C 1/04	(11) 4 238 702 A2	(71) Ineratec GmbH	
(73) Icos Pharma S.p.A.		(51) B41J 3/01	(11) 3 658 383 B1	(51) C10G 2/00	(11) 4 237 513 A1
(51) A61L 2/07	(11) 3 634 502 B1	(51) B60C 23/00	(11) 3 756 908 B1	(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência	
(73) I-Dante Ltd		(51) B60H 1/34	(11) 3 444 136 B1	(51) G06F 17/18	(11) 4 237 970 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 057 587 B1	(51) G01N 3/08	(11) 3 867 621 B1	(71) Infineon Technologies AG	
(71) ID Biomedical Corporation of Quebec		(51) G01N 3/08	(11) 3 992 605 B1	(51) H03F 1/30	(11) 4 239 880 A1
(51) C07K 19/00	(11) 4 219 566 A3	(51) G01N 23/04	(11) 4 239 322 A1	(71) Infineon Technologies Austria AG	
(73) Idea GmbH		(71;73) Illumina, Inc.		(51) H01L 23/544	(11) 4 239 675 A1
(51) C21D 9/28	(11) 3 724 360 B1	(51) C12N 15/10	(11) 4 239 067 A2	(51) H01L 29/778	(11) 4 239 685 A1
(73) Ideal Standard International NV		(51) G16B 30/20	(11) 3 942 072 B1	(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.	
(51) E03C 1/322	(11) 3 705 646 B1	(51) G16B 40/10	(11) 4 238 098 A1	(51) B25B 21/02	(11) 3 610 987 B1
(71;73) IDEMIA France		(51) G16B 50/50	(11) 4 029 023 B1	(73) Ingeesa Automation SL	
(51) H04L 9/00	(11) 4 239 944 A1	(73) Illumina Cambridge Limited		(51) B64G 7/00	(11) 3 782 915 B1
(51) H04L 9/30	(11) 4 117 224 B1	(51) C07D 403/06	(11) 3 831 825 B1	(73) Inhibrx, Inc.	
(51) H04W 8/20	(11) 3 917 184 B1	(73) Illumina Inc		(51) C07K 16/28	(11) 3 325 512 B1
(73) Idemia Identity & Security France		(51) G01N 21/64	(11) 3 913 358 B1	(71) Inkbit, LLC	
(51) G06F 18/25	(11) 3 627 380 B1	(73) Illumination Corporation		(51) B29C 65/00	(11) 4 237 230 A1
(51) G06T 7/80	(11) 3 255 876 B1	(51) B29C 51/10	(11) 4 032 683 B1	(71) inlyse GmbH	
(71;73) Idemitsu Kosan Co., Ltd		(71) Il Pharma Packaging Co., Ltd.		(51) G06F 21/56	(11) 4 237 977 A1
(51) C07C 13/66	(11) 4 238 953 A1	(51) B65G 47/84	(11) 4 238 910 A1	(71) Innatera Nanosystems B.V.	
(51) C08F 4/54	(11) 3 130 612 B1	(51) B65G 47/86	(11) 4 238 911 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 238 006 A2
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.		(71) Imageworks Inc.		(73) Innergex Inc.	
(51) C07C 211/61	(11) 4 238 956 A1	(51) G06T 7/33	(11) 4 239 577 A1		
(71) IDesignEDU, LLC		(73) IMA Schelling Deutschland GmbH			
(51) G06F 16/21	(11) 4 239 490 A1	(51) B27D 5/00	(11) 4 043 167 B1		
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd		(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd.			
(51) C07D 405/04	(11) 4 237 419 A1	(51) B60L 1/00	(11) 4 238 805 A1		
(71) IDRS LABS PVT LTD		(51) B60R 16/02	(11) 4 238 831 A1		
		(73) Imbed Biosciences, Inc.			
		(51) A61L 15/22	(11) 3 490 622 B1		
		(73) IMEC VZW			
		(51) H01L 29/423	(11) 3 016 143 B1		

- (51) **F03D 17/00** (11) 3 555 561 B1
- (71) **Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
- (51) **A61F 9/007** (11) 4 238 541 A1
- (71;73) **InnoLux Corporation**
- (51) **G09G 3/00** (11) 4 020 439 B1
- (51) **G09G 3/20** (11) 3 557 565 B1
- (51) **G09G 3/20** (11) 4 239 622 A1
- (71) **Innopeak Technology, Inc.**
- (51) **G06F 15/16** (11) 4 237 956 A1
- (73) **Innospec Limited**
- (51) **C07C 219/06** (11) 3 601 212 B1
- (71;73) **Innova Patent GmbH**
- (51) **B61B 12/00** (11) 3 927 592 B1
- (51) **H05F 3/02** (11) 4 238 394 A1
- (71) **Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH & Co. KG**
- (51) **F27B 13/14** (11) 4 237 778 A1
- (71) **Innovatingbio (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **C08G 63/91** (11) 4 239 009 A1
- (73) **Innovation Fabrication Commercialisation Infaco**
- (51) **A01D 46/26** (11) 3 935 935 B1
- (71) **Innovative Minds S.L.**
- (51) **A61L 2/03** (11) 4 238 584 A1
- (71) **Innovative Molecules GmbH**
- (51) **C07D 277/54** (11) 4 237 414 A1
- (71) **Innovative Transducer Implementation LLC**
- (51) **G02B 27/01** (11) 4 237 902 A1
- (73) **Innoventions Ltd.**
- (51) **A61F 2/01** (11) 3 073 961 B1
- (73) **Innovo Engineering and Construction LTD**
- (51) **B63H 9/061** (11) 3 945 015 B1
- (73) **Innovolante AB**
- (51) **B23D 61/00** (11) 3 890 912 B1
- (71) **INNSEP AS**
- (51) **B01D 45/14** (11) 4 237 122 A1
- (71) **Inoptec Limited**
- (51) **A63B 71/06** (11) 4 238 621 A2
- (71) **Inov8 Systems Limited**
- (51) **G01N 21/15** (11) 4 237 826 A1
- (71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61N 1/04** (11) 4 238 607 A2
- (71) **Insense Limited**
- (51) **A61K 9/00** (11) 4 233 831 A3
- (73) **Insiava (Pty) Limited**
- (51) **H03M 1/76** (11) 4 073 935 B1
- (71) **Insight Automation**
- (51) **H02P 21/14** (11) 4 238 211 A1
- (71) **Insilico Co., Ltd.**
- (51) **B01J 13/18** (11) 4 238 640 A1
- (71) **Insmad Incorporated**
- (51) **A61K 31/192** (11) 4 236 934 A1
- (73) **InspirMed Corp.**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 784 213 B1
- (73) **Institut Curie**
- (51) **C07D 239/16** (11) 3 820 849 B1
- (51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 B1
- (73) **Institut de Recherche Technologique Jules Verne**
- (51) **B29C 51/14** (11) 3 365 162 B1
- (71) **Institute for Basic Science**
- (51) **C12Q 1/70** (11) 4 239 083 A2
- (73) **Institute for Information Industry**
- (51) **G06Q 10/063** (11) 3 460 732 B1
- (73) **Institute for Research in Biomedicine (IRB)**
- (51) **A01K 67/027** (11) 3 841 877 B1
- (73) **Institut Mines-Telecom**
- (51) **G01S 5/10** (11) 3 314 291 B1
- (71) **Institut Mines Telecom**
- (51) **A61M 16/04** (11) 4 237 053 A1
- (73) **Institut National d'Optique**
- (51) **F03D 17/00** (11) 3 555 561 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
- (51) **A61K 31/197** (11) 3 937 924 B1
- (51) **C07K 14/47** (11) 4 237 431 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
- (51) **C07D 401/06** (11) 3 652 163 B1
- (51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 B1
- (51) **C07K 14/71** (11) 4 237 434 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
- (51) **C09K 11/06** (11) 4 237 505 A1
- (71) **Institut Pasteur**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) 4 239 082 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
- (51) **G10K 11/20** (11) 3 229 980 B1
- (71;73) **Institut Straumann AG**
- (51) **A61C 8/00** (11) 4 236 861 A1
- (51) **A61C 13/00** (11) 1 782 752 B2
- (71) **Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk**
- (51) **H01L 33/00** (11) 4 239 694 A1
- (71) **Insulet Corporation**
- (51) **A61M 5/142** (11) 4 237 038 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
- (51) **H01L 21/768** (11) 4 239 662 A1
- (51) **H01L 21/768** (11) 4 239 663 A1
- (51) **H01L 21/8234** (11) 4 239 665 A1
- (51) **H01L 23/66** (11) 3 394 889 B1
- (51) **H04L 45/28** (11) 3 238 392 B1
- (51) **H04L 67/1097** (11) 3 706 394 B1
- (51) **H04N 21/81** (11) 3 520 428 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
- (51) **G06F 1/30** (11) 4 239 450 A1
- (51) **G06F 1/3287** (11) 3 602 761 B1
- (51) **G06F 8/65** (11) 3 979 072 B1
- (51) **G06F 9/30** (11) 3 805 921 B1
- (51) **G06F 9/30** (11) 4 239 470 A1
- (51) **G06F 9/4401** (11) 3 633 507 B1
- (51) **G06F 9/50** (11) 4 239 479 A1
- (51) **G06F 21/71** (11) 4 237 982 A1
- (51) **G06F 21/72** (11) 4 237 983 A1
- (51) **G06F 21/79** (11) 3 757 860 B1
- (51) **G11B 27/031** (11) 4 236 332 A3
- (51) **G11C 5/06** (11) 4 238 094 A1
- (51) **H01L 21/8234** (11) 4 239 666 A1
- (51) **H01L 27/12** (11) 4 239 679 A1
- (51) **H03D 7/14** (11) 3 847 747 B1
- (51) **H04B 7/0456** (11) 4 199 372 A3
- (51) **H04L 12/22** (11) 3 745 653 B1
- (51) **H04L 41/00** (11) 4 238 289 A1
- (51) **H04L 41/00** (11) 4 239 966 A2
- (51) **H04L 49/00** (11) 3 704 602 B1
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 240 050 A1
- (51) **H04W 28/08** (11) 4 238 350 A1
- (51) **H04W 52/00** (11) 4 240 064 A1
- (73) **Intelligrated Headquarters LLC**
- (51) **G06Q 10/08** (11) 3 761 245 B1
- (71) **InterAx Biotech AG**
- (51) **C07D 413/06** (11) 4 238 970 A1
- (71) **InterDesign, Inc.**
- (51) **A47G 29/087** (11) 4 238 458 A1
- (73) **InterDigital CE Patent Holdings**
- (51) **H04N 13/232** (11) 3 479 561 B1
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings, SAS**
- (51) **G03H 1/08** (11) 4 237 912 A1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
- (51) **H02M 3/07** (11) 3 127 228 B1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 289 742 B1
- (71) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
- (51) **G06F 21/64** (11) 4 237 981 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 238 262 A1
- (51) **H04W 12/0431** (11) 4 238 332 A1
- (71) **International AIDS Vaccine Initiative**
- (51) **A61K 39/00** (11) 4 226 935 A3
- (71;73) **International Business Machines Corporation**
- (51) **E05B 27/10** (11) 4 237 644 A1
- (51) **G06N 10/20** (11) 4 238 011 A2
- (51) **H01L 27/22** (11) 4 238 133 A1
- (51) **H01P 1/20** (11) 3 867 972 B1
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 238 272 A1
- (51) **H04L 9/32** (11) 3 804 217 B1
- (73) **International-Drug-Development-Biotech**
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 461 843 B1
- (71;73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
- (51) **A24C 5/32** (11) 2 884 860 B2
- (51) **A24D 3/02** (11) 4 238 428 A1
- (73) **Interroll Holding AG**
- (51) **B65G 21/20** (11) 3 571 145 B1
- (71) **Interscope, Inc.**
- (51) **A61B 17/32** (11) 4 236 832 A1
- (73) **Intersec**
- (51) **H04W 4/02** (11) 3 586 319 B1
- (71) **Intersect ENT International GmbH**
- (51) **A61B 5/06** (11) 4 233 694 A3
- (73) **Intertrust Technologies Corporation**
- (51) **G06F 21/14** (11) 4 004 773 B1
- (71) **Intervet International B.V.**
- (51) **A61K 39/12** (11) 4 236 998 A1
- (73) **Intex Marketing Ltd.**
- (51) **A47K 3/06** (11) 3 739 148 B1
- (73) **INTIN CO., LTD.**
- (51) **A61B 10/00** (11) 3 545 853 B1
- (73) **Intrepid Automation**
- (51) **B29C 64/10** (11) 3 849 776 B1
- (73) **Intuit Inc.**
- (51) **G06F 9/451** (11) 3 532 923 B1
- (51) **H04L 9/40** (11) 3 871 388 B1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 238 490 A2
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 525 688 B1
- (51) **A61M 39/06** (11) 4 238 605 A2
- (51) **G01D 5/353** (11) 3 957 960 B1
- (73) **Intus Biosciences, LLC**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) 3 562 576 B1
- (71) **Invacare International GmbH**
- (51) **A61G 7/10** (11) 4 233 824 A3
- (71) **Invensas Corporation**
- (51) **H01L 23/552** (11) 4 238 128 A1
- (73) **InvenSense, Inc.**
- (51) **G01C 19/574** (11) 2 955 480 B1
- (71) **Inventia Healthcare Limited**
- (51) **A61K 31/4045** (11) 4 236 940 A1
- (71) **Inventio AG**
- (51) **B66B 7/04** (11) 4 238 922 A1
- (71;73) **INVENTIO AG**
- (51) **B66B 1/34** (11) 4 237 365 A1
- (51) **E04G 11/28** (11) 3 899 167 B1
- (73) **Inventive Concept Ltd**

(51) <i>F24D 3/14</i>	(11) 3 650 760 B1	(51) <i>G01K 1/00</i>	(11) 4 237 806 A1	(73) Jelurida Swiss SA	
(73) Inventronics GmbH		(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 4 238 401 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 985 918 B1
(51) <i>H05B 45/48</i>	(11) 3 286 988 B1	(71) Iuhás, Cristian Stefan		(71) Jemmtec Limited	
(73) INVINEO S.A.		(51) <i>C10L 3/06</i>	(11) 4 237 517 A1	(51) <i>B01J 23/50</i>	(11) 4 237 142 A1
(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 3 548 396 B1	(71) I-VASC S.r.l		(73) Jetoptera, Inc.	
(73) Invinity Energy Systems (Canada) Corporation		(51) <i>B29C 33/42</i>	(11) 4 237 215 A1	(51) <i>B64C 15/14</i>	(11) 3 344 536 B1
(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 008 037 B1	(51) <i>B29C 33/42</i>	(11) 4 237 216 A1	(71) Jewell, Richard Peter Glynn	
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited		(71) Iveco S.p.A.		(51) <i>C10L 3/06</i>	(11) 4 237 517 A1
(51) <i>B65G 53/26</i>	(11) 3 749 599 B1	(51) <i>A62C 3/07</i>	(11) 4 238 614 A1	(71;73) JFE Steel Corporation	
(73) Inxpect S.p.A.		(71) IVECO S.P.A.		(51) <i>B21B 27/10</i>	(11) 4 238 667 A1
(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 696 565 B1	(51) <i>B60K 17/24</i>	(11) 4 238 802 A1	(51) <i>B21B 39/14</i>	(11) 4 238 668 A1
(73) Iogenetics, LLC.		(71) IVERIC bio, Inc.		(51) <i>B21D 22/20</i>	(11) 3 330 016 B1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 166 631 B1	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 4 236 964 A1	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 238 764 A1
(73) IonQ, Inc.		(71) Izun Pharmaceuticals Corp.		(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 4 144 620 B1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 811 300 B1	(51) <i>A61K 36/00</i>	(11) 4 236 978 A1	(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 3 760 744 B1
(71) Iontrap LLC		(71) J.C. Bamford Excavators Limited		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 859 026 B1
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 237 816 A1	(51) <i>B66F 9/14</i>	(11) 4 238 927 A1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 239 094 A1
(73) IP Cleaning S.r.l.		(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 239 095 A1
(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 943 202 B1	(51) <i>B66C 1/66</i>	(11) 4 126 742 B1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 239 097 A1
(73) IPG Photonics Corporation		(73) J. Knieriem B.V.		(51) <i>F16L 9/02</i>	(11) 4 239 234 A1
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 2 965 135 B1	(51) <i>G08G 1/017</i>	(11) 3 618 028 B1	(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 4 239 313 A1
(73) IPLA Holdings Inc.		(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION		(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 239 427 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 783 954 B1	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 239 375 A1	(71;73) Jianguo Contemporary Amperex Technology Limited	
(73) IQIP Holding B.V.		(71) J. Morita Manufacturing Corporation		(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 239 281 A1
(51) <i>E02D 7/02</i>	(11) 3 011 113 B1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 238 501 A1	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 239 750 A1
(71) IRIMAJIRI THERAPEUTICS INC.		(73) Jabil Inc.		(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 239 751 A1
(51) <i>A61K 31/675</i>	(11) 4 238 567 A1	(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) 3 691 865 B1	(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 239 772 A1
(71;73) Iriso Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H10N 30/01</i>	(11) 3 718 151 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 080 716 B1
(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) 4 239 805 A1	(73) Jaguar Land Rover Limited		(73) Jianguo Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) 4 239 806 A1	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 027 433 B1	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 3 514 098 B1
(51) <i>H01R 13/6477</i>	(11) 3 719 938 B1	(51) <i>B60Q 9/00</i>	(11) 4 237 285 A1	(71) Jianguo Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd	
(73) ISCO International, LLC		(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 4 237 295 A1	(51) <i>B29C 49/56</i>	(11) 4 238 738 A1
(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 3 465 920 B1	(71) Janssen Biotech, Inc.		(71) Jianguo Pesticide Research Institute Co., Ltd	
(73) ISE Foods Inc.		(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 237 003 A1	(51) <i>C07C 255/41</i>	(11) 4 238 958 A1
(51) <i>A23J 1/08</i>	(11) 3 155 902 B1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 238 001 A1	(73) Jiangyin Dafeima Automobile Technology Co., Ltd.	
(73) Iseki & Co., Ltd.		(73) Janssen Pharmaceutica N.V.		(51) <i>A42B 3/32</i>	(11) 4 011 232 B1
(51) <i>A01D 34/82</i>	(11) 3 771 321 B1	(51) <i>A61K 47/02</i>	(11) 3 892 302 B1	(71) Jiksak Bioengineering, Inc.	
(73) ISHIDA CO., Ltd.		(73) Janssen Pharmaceutica NV		(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 239 054 A1
(51) <i>B65B 9/20</i>	(11) 3 632 826 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 717 483 B1	(73) Jilin University	
(73) ISORG		(71) Janux Therapeutics, Inc.		(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 4 014 932 B1
(51) <i>G06V 10/143</i>	(11) 3 824 326 B1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 237 013 A2	(71) Jimenez Garcia, Armide	
(71) ISP Investments LLC		(71) Japan Aerospace Exploration Agency		(51) <i>B60P 3/35</i>	(11) 4 238 824 A1
(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 236 953 A1	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 4 239 626 A1	(73) Jinan University	
(71) ISTANBUL GELISIM ÜNİVERSİTESİ		(73) Japan Atomic Energy Agency		(51) <i>C07C 235/34</i>	(11) 3 406 591 B1
(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 4 237 327 A1	(51) <i>F04B 37/04</i>	(11) 3 945 210 B1	(73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd	
(73) IST Innuscreen GmbH		(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited		(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 099 400 B1
(51) <i>C07K 1/32</i>	(11) 3 487 869 B1	(51) <i>B62J 45/00</i>	(11) 3 778 362 B1	(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.	
(73) Istituto di Ricerca Pediatrica Citta della Speranza		(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.		(51) <i>H01L 31/0236</i>	(11) 4 239 691 A1
(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 025 304 B1	(51) <i>H01R 12/68</i>	(11) 4 142 064 B1	(71) JINKO SOLAR CO., LTD	
(71) ITALCEMENTI S.p.A.		(71) Japan Coating Resin Corporation		(51) <i>H01L 31/068</i>	(11) 4 239 692 A2
(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 238 949 A1	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 4 238 550 A1	(73) JJGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A.	
(73) Italfarmaco SpA		(71) Japan Fine Ceramics Center		(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 915 509 B1
(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 510 187 B1	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 239 731 A1	(71) JNC Corporation	
(71) iTeos Belgium SA		(71;73) Japan Tobacco Inc.		(51) <i>C08F 20/20</i>	(11) 4 239 000 A1
(51) <i>C12P 11/00</i>	(11) 4 237 571 A1	(51) <i>A24F 40/20</i>	(11) 4 238 430 A1	(71) Joby Aero, Inc.	
(73) ITP GmbH		(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 871 536 B1	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 239 290 A2
(51) <i>C21D 9/28</i>	(11) 3 724 360 B1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 871 540 B1	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc.	
(73) Itrec B.V.		(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 238 432 A1	(51) <i>A61F 13/53</i>	(11) 3 533 430 B1
(51) <i>B66C 23/52</i>	(11) 3 980 363 B1	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 3 831 228 B1	(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.	
(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 238 487 A1	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 237 882 A1
(51) <i>F16K 3/02</i>	(11) 4 237 713 A1	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 692 828 B1	(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.	
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC		(71) JD Biomedical Solutions Ltd.		(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 4 049 580 B1
		(51) <i>A61L 27/22</i>	(11) 4 237 023 A1		
		(71) Jeb Technologies Limited			
		(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 237 063 A1		

(71) Johnson Controls Building Efficiency Technology (Wuxi) Co., Limited	(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 4 237 762 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 895 A1	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 3 775 943 B1
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 4 237 762 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 896 A1	(71) Kanacare Ltd.	
(71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited	(51) <i>B01J 23/44</i>	(11) 4 237 141 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 897 A1	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 236 935 A1
(71) Johnson Matthey Public Limited Company	(51) <i>B01J 23/44</i>	(11) 4 237 141 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 898 A1	(71) Kanazawa University	
(71) Johnston, Andrew James	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 237 063 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 899 A1	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 239 064 A1
(71) Johnston, Robert	(51) <i>A61P 27/02</i>	(11) 4 237 084 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 900 A1	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 239 065 A1
(71) Joi Ltd	(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 4 236 892 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 901 A1	(73) Kansai Paint Co., Ltd	
(51) <i>A61F 13/513</i>	(11) 4 236 894 A1		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 902 A1	(51) <i>C09D 133/08</i>	(11) 3 892 693 B1
(71) Jolla Ltd.	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 237 946 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 903 A1	(71) Kanu, Ifeyinwa Rita	
(71) Jomoo Kitchen & Bath Co., Ltd.	(51) <i>C25D 3/06</i>	(11) 4 239 107 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 904 A1	(51) <i>G07F 11/00</i>	(11) 4 238 076 A1
(51) <i>C25D 3/06</i>	(11) 4 239 108 A1				(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.	
(73) JOSH IP II B.V.	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 747 326 B1	(71;73) Juniper Networks, Inc.		(51) <i>B60W 10/04</i>	(11) 2 639 128 B1
(71) Jotun A/S	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 4 239 006 A1	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 422 648 B1	(71;73) Kao Corporation	
(73) Joyetech Europe Holding GmbH	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 695 736 B1	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 883 182 B1	(51) <i>B65D 75/52</i>	(11) 3 663 228 B1
(71) Joy Global Underground Mining LLC	(51) <i>B28D 1/12</i>	(11) 4 234 882 A3	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 4 239 965 A1	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 238 987 A1
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH	(51) <i>B60R 21/20</i>	(11) 1 713 665 B2	(51) <i>H04L 43/0811</i>	(11) 4 239 968 A1	(51) <i>C12N 15/57</i>	(11) 4 239 071 A1
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.	(51) <i>G06Q 20/10</i>	(11) 4 238 030 A1	(51) <i>H04L 49/90</i>	(11) 4 239 976 A2	(71) KAO CORPORATION, S.A.	
(73) JSP Corporation	(51) <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 590 390 B1	(73) Junkosha Inc.		(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 239 042 A1
(71) JSP International SARL	(51) <i>B29C 37/00</i>	(11) 4 238 733 A1	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 683 899 B1	(71) Kao Corporation S.A.U	
(73) JSR Corporation	(51) <i>B01J 20/289</i>	(11) 3 076 170 B1	(71) Justairtech GmbH		(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 239 041 A1
(71) JSR Life Sciences Corporation	(51) <i>B01J 20/289</i>	(11) 3 076 170 B1	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 237 756 A1	(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 239 043 A1
(73) JTEKT CORPORATION	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 3 851 360 B1	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 237 757 A1	(71) KappaSense Ltd	
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 786 916 B1		(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 237 758 A1	(51) <i>G01D 5/241</i>	(11) 4 239 296 A1
(71) JT International S.A.	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 238 434 A1	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 237 759 A1	(71) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises	
(71;73) JT International SA	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 981 263 B1	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 237 760 A1	(51) <i>D04B 21/12</i>	(11) 4 237 607 A1
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 984 385 B1		(71;73) JVCKenwood Corporation		(71) Karlsruhe Institut für Technologie	
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 238 431 A1		(51) <i>G02F 1/1368</i>	(11) 4 239 401 A1	(51) <i>H01L 39/06</i>	(11) 4 238 145 A1
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 236 707 A1		(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 3 944 086 B1	(71) Karsten Manufacturing Corporation	
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 236 711 A2		(73) JVK Filtration Systems GmbH		(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 4 237 108 A1
(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 732 602 B1		(51) <i>B01D 25/21</i>	(11) 3 523 004 B1	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 4 237 109 A1
(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 224 991 A3		(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation		(71) Karyopharm Therapeutics Inc.	
(71) JTL Enterprises, Inc.	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 4 236 899 A1	(51) <i>C08F 10/10</i>	(11) 3 392 278 B1	(51) <i>C07D 249/08</i>	(11) 4 234 545 A3
(71) Juchheim Co., Ltd.	(51) <i>F24C 7/04</i>	(11) 4 239 249 A2	(73) Jyväskylä Yliopisto		(71) Kataoka Corporation	
(73) JUKI Corporation	(51) <i>D05B 25/00</i>	(11) 3 859 070 B1	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 860 598 B1	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 4 238 684 A1
(51) <i>D04B 1/26</i>	(11) 3 569 749 B1		(73) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG		(71) Kateeva, Inc.	
(73) Julius Zorn GmbH	(51) <i>D04B 1/26</i>	(11) 3 569 749 B1	(51) <i>F16P 3/08</i>	(11) 3 657 063 B1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 238 132 A1
(73) Jumio Corporation	(51) <i>G06V 40/18</i>	(11) 2 883 190 B1	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)		(71) Katholieke Universiteit Leuven	
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft			(51) <i>H01M 8/0206</i>	(11) 4 239 735 A1	(51) <i>C07C 1/22</i>	(11) 4 237 392 A1
			(73) Kabushiki Kaisha TOPCON		(71) Kaur, Jasdeep	
			(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 779 095 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 237 857 A1
			(73) Kabushiki Kaisha Topcon		(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG	
			(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 2 929 832 B1	(51) <i>H01M 50/229</i>	(11) 4 238 168 A1
			(51) <i>A61B 3/103</i>	(11) 3 210 526 B1	(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 238 169 A1
			(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 2 407 752 B1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA	
			(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA		(51) <i>B25J 3/00</i>	(11) 4 238 706 A1
			(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 239 104 A2	(51) <i>B25J 3/00</i>	(11) 4 238 707 A1
			(51) <i>G01C 19/5684</i>	(11) 4 239 287 A1	(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 238 708 A1
			(51) <i>G01N 29/44</i>	(11) 4 239 330 A1	(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 238 709 A1
			(51) <i>G01P 3/50</i>	(11) 3 812 193 B1	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 4 238 724 A1
			(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 239 366 A2	(51) <i>B65G 61/00</i>	(11) 4 238 914 A1
			(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 239 521 A1	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 239 171 A1
			(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 944 555 B1	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 239 172 A1
			(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba		(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 4 239 178 A1
			(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) 3 564 062 B1	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 4 239 179 A1
			(51) <i>B65G 47/90</i>	(11) 3 623 324 B1	(73) KCI Licensing, Inc.	
			(51) <i>G06F 17/11</i>	(11) 4 239 501 A1	(51) <i>A61L 15/32</i>	(11) 3 990 038 B1
			(51) <i>G06F 17/11</i>	(11) 4 239 502 A1	(71) KCI Manufacturing Unlimited Company	
			(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 683 865 B1	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 236 888 A1
			(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 541 007 B1	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 4 236 889 A1
			(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki		(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 237 027 A1
			(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 838 506 B1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 237 028 A1
			(73) KAESER KOMPRESSOREN SE		(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 237 029 A1
			(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 3 597 920 B1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 237 030 A1
			(73) KA Group AG		(73) KDDI Corporation	
			(51) <i>F16L 37/092</i>	(11) 4 177 506 B1	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 3 399 751 B1
			(73) Kai R & D Center Co., Ltd.		(71) KD Finechem Co., Ltd.	
			(51) <i>B26B 21/52</i>	(11) 3 659 761 B1	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 239 033 A1
			(73) Kalichava, Gwnnadij Tamazevich			
			(51) <i>B07B 4/02</i>	(11) 3 695 911 B1		
			(73) Kamata Online Protection Services (KOPS) Limited			

(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 239 034 A1	(71) Kinoo, Inc.	(71) Kokusai Electric Corp.
(73) Kede Numerical Control Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 50/20</i>	(51) <i>G05D 7/06</i>
(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 3 943 236 B1	(71) KinoPharma, Inc.	(71) Kolon Industries, Inc.
(71) Keio University		(51) <i>A61K 31/4545</i>	(51) <i>H01M 8/04119</i>
(51) <i>A61K 31/675</i>	(11) 4 238 567 A1	(73) Kipoplue	(71;73) Komatsu Ltd.
(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 239 054 A1	(51) <i>E03B 3/02</i>	(51) <i>E02F 3/43</i>
(71) Kellermann, Christina		(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 584 376 B1
(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 238 442 A1	(71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd.	(73) komax Holding AG
(73) Kellogg Company		(51) <i>B23B 31/16</i>	(51) <i>H01R 43/28</i>
(51) <i>A23L 7/122</i>	(11) 3 758 507 B1	(71) Kite Pharma, Inc.	(11) 3 827 485 B1
(73) Kemira Oyj		(51) <i>G01N 33/569</i>	(73) Konecranes Global Corporation
(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 596 016 B1	(73) KLA Corporation	(51) <i>G21F 5/14</i>
(73) Kenwood Limited		(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 2 873 076 B1
(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 639 712 B1	(71) Kleiberit SE & Co. KG	(71) Kongskilde Industries A/S
(71) Keranova		(51) <i>C08K 5/544</i>	(51) <i>B65G 51/02</i>
(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 236 885 A1	(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München	(71) KONICA MINOLTA, INC.
(73) Kermi GmbH		(51) <i>A61K 35/766</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>
(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 4 108 586 B1	(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG	(73) König, Reinhold
(73) KetoLipix Therapeutics GmbH		(51) <i>C10M 169/04</i>	(51) <i>B60P 3/39</i>
(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 3 880 644 B1	(73) Kludi GmbH & Co. KG	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.
(51) <i>C07C 69/675</i>	(11) 3 880 650 B1	(51) <i>E03C 1/04</i>	(51) <i>B65D 85/804</i>
(71) Kettler Alu-Rad GmbH		(71) KMU LOFT Cleanwater SE	(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V.
(51) <i>B62J 1/08</i>	(11) 4 238 856 A1	(51) <i>B01D 1/00</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>
(71) Keurig Green Mountain, Inc.		(51) <i>B01D 3/34</i>	(11) 3 878 743 B1
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 236 733 A1	(71) KMW Inc.	(73) Koninklijke KPN N.V.
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 236 734 A1	(51) <i>H01P 1/203</i>	(51) <i>H04N 19/436</i>
(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 4 236 738 A1	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(51) <i>H04W 8/02</i>
(51) <i>A47J 31/56</i>	(11) 4 236 739 A1	(73) Knauf Gips KG	(51) <i>H04W 12/062</i>
(71;73) KHS GmbH		(51) <i>C01B 17/04</i>	(11) 3 485 643 B1
(51) <i>B08B 9/20</i>	(11) 4 237 166 A1	(71) Knauf Insulation srl	(11) 3 729 844 B1
(51) <i>B67C 3/06</i>	(11) 3 833 628 B1	(51) <i>F24D 3/14</i>	(11) 3 755 013 B1
(71;73) Kia Corporation		(73) Knör, Günther	(71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 035 912 B1	(51) <i>A61K 41/00</i>	(51) <i>A46B 15/00</i>
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 943 354 B1	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 674 831 B1	(51) <i>B60T 13/38</i>	(11) 4 236 764 A1
(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 239 670 A1	(51) <i>F16D 23/14</i>	(11) 3 183 677 B1
(51) <i>H02P 23/00</i>	(11) 4 239 876 A1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH	(51) <i>A61B 5/0205</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 240 096 A1	(51) <i>B61K 9/04</i>	(11) 3 484 360 B1
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 240 097 A1	(71) Kobayashi & Co., Ltd.	(51) <i>A61B 5/053</i>
(71) Kiekert AG		(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 4 236 783 A1
(51) <i>H01R 13/70</i>	(11) 4 238 189 A1	(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.	(51) <i>A61B 5/055</i>
(71) Kim, Hyun Jin		(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 236 785 A1
(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 4 238 583 A1	(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.	(51) <i>A61B 5/08</i>
(71) Kim, Hyun Woo		(51) <i>E02F 3/30</i>	(11) 4 238 500 A1
(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 4 238 583 A1	(71) KOB GmbH	(51) <i>A61B 6/02</i>
(73) Kim, Il Soo		(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 820 372 B1
(51) <i>A43B 7/24</i>	(11) 3 566 601 B1	(73) KOCETI (Korea Construction Equipment Technology Institute)	(51) <i>A61B 6/03</i>
(71) Kim, Jin Wang		(51) <i>B25D 9/26</i>	(11) 4 132 364 B1
(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 4 238 583 A1	(73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH	(51) <i>A61B 6/06</i>
(71) Kim, Kang Kweon		(51) <i>B29C 65/14</i>	(11) 4 236 863 A1
(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 238 439 A2	(71;73) Koenig & Bauer AG	(51) <i>A61C 17/02</i>
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.		(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 237 864 A1
(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) 4 237 020 A1	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 4 239 031 A1
(71) Kinesso, LLC		(51) <i>B65H 5/02</i>	(11) 3 849 758 B1
(51) <i>H04L</i>	(11) 4 238 253 A1	(51) <i>B65H 11/00</i>	(11) 3 877 726 B1
(73) King's College London		(73) Koers, Bonno	(51) <i>G01N 21/25</i>
(51) <i>G01N 33/64</i>	(11) 3 994 467 B1	(51) <i>C02F 103/20</i>	(11) 4 237 828 A1
(73) King Abdullah University of Science and Technology		(73) Kögel Trailer GmbH	(51) <i>G01R 33/36</i>
(51) <i>C01B 3/04</i>	(11) 3 800 161 B1	(51) <i>B60J 5/06</i>	(11) 4 237 865 A1
(71) Kinghorn, John Ritchie		(71) Koki Holdings Co., Ltd.	(51) <i>G01R 33/3873</i>
(51) <i>B61G 3/10</i>	(11) 4 237 309 A1	(51) <i>B27C 5/10</i>	(11) 4 239 355 A1
(71) King Jim Co., Ltd.		(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 4 238 868 A1
(51) <i>B41J 17/32</i>	(11) 4 238 777 A2	(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH	(51) <i>G01R 33/54</i>
(71) Kinoko - Tech Ltd		(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 239 356 A1
(51) <i>A23L 11/50</i>	(11) 4 236 697 A1	(71) Körber Technologies GmbH	(51) <i>G01R 33/561</i>
		(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 239 357 A1
		(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology	(51) <i>G02B 6/02</i>
		(51) <i>C07C 51/31</i>	(11) 4 238 016 A1
		(73) Korea Electronics Technology Institute	(51) <i>G06T 7/10</i>
		(51) <i>G01S 7/484</i>	(11) 4 238 055 A1
		(73) Korea Institute of Oriental Medicine	(51) <i>G16B 50/40</i>
		(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 4 238 099 A1
		(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.	(51) <i>G16H 30/20</i>
		(51) <i>C07C 253/02</i>	(11) 4 239 644 A1
		(51) <i>C07C 315/02</i>	(11) 4 238 105 A1
			(51) <i>H04L 9/08</i>
			(11) 4 238 270 A1
			(51) <i>H04L 9/08</i>
			(11) 4 238 273 A1
			(71) Kook, Shmuel Natan
			(51) <i>H04L 9/32</i>
			(11) 4 195 589 A3
			(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH
			(51) <i>G05B 13/02</i>
			(11) 4 053 650 B1
			(71) Körber Technologies GmbH
			(51) <i>A24F 40/46</i>
			(11) 4 236 710 A1
			(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology
			(51) <i>C07C 51/31</i>
			(11) 4 238 955 A1
			(73) Korea Electronics Technology Institute
			(51) <i>G01S 7/484</i>
			(11) 3 517 993 B1
			(73) Korea Institute of Oriental Medicine
			(51) <i>A23L 33/105</i>
			(11) 3 815 543 B1
			(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.
			(51) <i>C07C 253/02</i>
			(11) 4 238 957 A1
			(51) <i>C07C 315/02</i>
			(11) 4 238 959 A1

- (73) Korea Railroad Research Institute
(51) **B65D 88/52** (11) 3 838 799 B1
- (73) Korea University Research and Business Foundation
(51) **B29C 48/30** (11) 3 825 094 B1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 809 413 B1
- (71) Kositsin, Alexei
(51) **B60C 5/10** (11) 4 237 260 A1
- (71) KOWA COMPANY, LTD.
(51) **A61B 3/135** (11) 4 238 485 A1
- (73) KPR U.S., LLC
(51) **A61M 5/142** (11) 3 689 393 B1
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V.
(51) **C08J 7/04** (11) 4 239 016 A1
(51) **C08L 23/06** (11) 4 239 024 A2
- (71) Kratzmüller, Claudio
(51) **B62B 3/00** (11) 4 237 312 A1
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH
(51) **B29C 45/52** (11) 3 790 722 B1
- (71) Kromek Limited
(51) **G01T 1/164** (11) 4 237 876 A1
- (73) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG
(51) **B08B 1/04** (11) 3 868 483 B1
- (73) KRONES AG
(51) **B65G 21/20** (11) 3 747 806 B1
(51) **B65G 47/86** (11) 3 708 523 B1
(51) **B67C 3/00** (11) 4 001 206 B1
(51) **B67C 3/16** (11) 3 539 921 B1
- (73) Krones AG
(51) **B65C 9/00** (11) 3 529 160 B1
- (73) Krones Aktiengesellschaft
(51) **B65B 53/06** (11) 3 812 288 B1
- (73) Kronospan Luxembourg S.A.
(51) **B27N 3/00** (11) 3 648 937 B1
- (71) KSQ Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/519** (11) 4 236 958 A1
- (71) KT&G Corporation
(51) **A24F 40/50** (11) 4 233 600 A3
- (71;73) KT Corporation
(51) **H04L 5/00** (11) 4 239 936 A2
(51) **H04N 19/593** (11) 3 890 326 B1
- (73) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd.
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 698 872 B1
- (73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 698 872 B1
- (73) KUBOTA CORPORATION
(51) **E02F 9/00** (11) 3 730 703 B1
- (71) Kubota Corporation
(51) **F16L 21/04** (11) 4 239 237 A1
- (73) KUKA Deutschland GmbH
(51) **B25J 13/02** (11) 3 630 422 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 834 278 B1
- (71) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd.
(51) **G01M 13/025** (11) 4 239 308 A1
- (71) Kumho Tire Co., Inc.
(51) **B29D 30/00** (11) 4 238 749 A1
- (71) Kuptsov, Andrey Pavlovich
(51) **A61B 5/395** (11) 4 236 804 A1
- (71) Kuraray Co., Ltd.
(51) **A61L 27/14** (11) 4 238 591 A1
(51) **A61L 27/16** (11) 4 238 592 A1
(51) **B65D 65/00** (11) 4 238 890 A1
(51) **C08F 36/04** (11) 4 239 001 A1
(51) **C08G 69/26** (11) 4 239 011 A1
- (73) Kuraray Europe GmbH
- (51) **C03C 27/12** (11) 3 219 687 B1
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc.
(51) **A61K 6/887** (11) 4 238 546 A1
- (71) Kureha Corporation
(51) **B32B 9/00** (11) 4 238 756 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 4 238 762 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 4 238 763 A1
- (73) Kurtz GmbH & Co. KG
(51) **B29C 33/06** (11) 4 045 255 B1
- (73) Kverneland Group Ravenna S.r.l.
(51) **A01F 25/20** (11) 3 975 692 B1
- (71) Kwansai Gakuin Educational Foundation
(51) **C30B 29/36** (11) 4 239 111 A1
(51) **C30B 29/36** (11) 4 239 112 A1
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA
(51) **A01H 1/00** (11) 4 236 677 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 4 237 562 A1
(51) **C12N 15/90** (11) 4 237 568 A1
- (73) KYB Corporation
(51) **H02K 41/03** (11) 3 637 600 B1
- (71) KYG Trade, Inc.
(51) **G06Q 50/26** (11) 4 238 045 A1
- (71) Kymab Limited
(51) **C07K 16/10** (11) 4 237 442 A1
- (71) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc.
(51) **H01Q 3/36** (11) 4 238 182 A1
- (71;73) KYOCERA AVX Components Corporation
(51) **H01G 9/10** (11) 3 475 962 B1
(51) **H01G 11/78** (11) 4 238 116 A1
- (71;73) Kyocera Corporation
(51) **A61B 5/16** (11) 3 689 239 B1
(51) **B23C 5/10** (11) 3 100 810 B1
(51) **B41J 2/015** (11) 4 238 771 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 522 516 B1
(51) **F21S 2/00** (11) 4 239 240 A1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 367 084 B1
(51) **G01R 33/26** (11) 4 239 353 A1
(51) **G01S 7/32** (11) 4 239 364 A1
(51) **G01S 13/34** (11) 4 239 367 A1
(51) **G03B 35/18** (11) 4 239 406 A1
(51) **G06T 7/277** (11) 4 239 574 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 239 616 A1
(51) **H01L 23/13** (11) 4 239 668 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 239 730 A1
(51) **H01M 8/00** (11) 4 239 734 A1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 496 197 B1
(51) **H01M 8/04225** (11) 4 239 738 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 239 788 A1
(51) **H01Q 13/08** (11) 4 239 798 A1
(51) **H02J 7/04** (11) 4 239 834 A1
(51) **H04W 16/26** (11) 4 240 044 A1
- (73) KYOCERA Corporation
(51) **H01L 33/50** (11) 3 690 963 B1
- (71) Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd.
(51) **G01N 35/04** (11) 4 239 340 A1
- (71) Kyoto Prefectural Public University Corporation
(51) **C07K 14/745** (11) 4 238 985 A1
- (71) Kyoto University
(51) **C07K 4/00** (11) 4 238 979 A1
(51) **G01N 29/44** (11) 4 239 330 A1
- (73) Kyowa Europe GmbH
(51) **G05B 19/418** (11) 4 080 302 B1
- (73) Kyungdong Navien Co., Ltd.
(51) **F24H 8/00** (11) 3 705 806 B1
- (71) Kyushu University, National University Corporation
(51) **C22C 38/00** (11) 4 239 096 A1
(51) **G01N 33/536** (11) 4 239 335 A1
(51) **H01J 37/20** (11) 4 239 657 A1
- (73) L.T.E. Lift Truck Equipment S.p.A.
(51) **B66F 9/22** (11) 4 036 052 B1
- (71) L.T. Hampel Corp.
(51) **A01K 1/00** (11) 4 236 684 A1
- (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) **F25D 3/10** (11) 3 828 484 B1
- (71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE
(51) **B01F 25/00** (11) 3 942 375 B1
(51) **G01K 1/14** (11) 4 237 808 A1
- (71;73) L'OREAL
(51) **A45D 34/04** (11) 3 809 916 B1
(51) **A45D 34/04** (11) 3 876 783 B1
(51) **A45D 40/30** (11) 3 813 585 B1
(51) **A45D 44/00** (11) 3 226 719 B1
(51) **A46B 9/02** (11) 3 752 025 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 236 905 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 4 236 907 A1
(51) **B01F 25/432** (11) 4 238 637 A2
(51) **G07F 17/18** (11) 4 239 606 A2
- (71) L&P Property Management Company
(51) **A47C 27/06** (11) 4 236 727 A1
- (71) L3Harris Technologies, Inc.
(51) **H04L 1/00** (11) 4 239 922 A2
- (73) LAB 3.11 S.r.l.
(51) **A61G 5/02** (11) 4 026 528 B1
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies
(51) **A61K 38/36** (11) 3 481 415 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 481 865 B1
- (73) Laboratorio Reig Jofré, S.A.
(51) **A61K 9/00** (11) 3 781 122 B1
- (73) Labrador Diagnostics LLC
(51) **G01N 21/03** (11) 3 495 799 B1
- (71) Laevo B.V.
(51) **A61F 5/02** (11) 4 236 882 A1
- (73) Lagerwey Wind B.V.
(51) **E02B 17/00** (11) 3 356 280 B1
- (71) Lahib, Musbah Ali
(51) **F03B 13/26** (11) 4 239 182 A1
- (73) Laitram, L.L.C.
(51) **B65G 47/52** (11) 3 212 547 B1
- (73) Lakat, Zoltán
(51) **G10D 7/026** (11) 3 365 889 B1
- (71) Lake Country Tool, LLC
(51) **B24B 23/03** (11) 4 238 697 A1
- (71) Lala Co., Ltd
(51) **A45C 5/14** (11) 4 238 448 A1
- (73) LAMM S.r.l.
(51) **A47C 7/00** (11) 3 878 316 B1
- (71) Landis+Gyr Innovations, Inc.
(51) **H04L 67/12** (11) 4 224 822 A3
- (73) Landis+Gyr Technology, Inc.
(51) **H02J 3/00** (11) 3 981 110 B1
- (73) Landmark Graphics Corporation
(51) **G06F 9/46** (11) 3 475 810 B1
- (73) Lankhorst Euronete Portugal, S.A.
(51) **D07B 1/02** (11) 3 443 158 B1
- (71) LARGAN Precision Co., Ltd.
(51) **H04N 5/232** (11) 4 240 003 A1
- (71) Largan Precision Co. Ltd.
(51) **G02B 13/00** (11) 4 239 388 A1
- (71) Lashevan Korea Co., Ltd
(51) **A41D 1/06** (11) 4 238 437 A1

(73) Laudani, Carmelo (51) B62B 3/02 (11) 3 912 885 B1	(51) E04B 1/61 (11) 4 237 635 A1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 728 A1
(73) Laudani, Silvia (51) B62B 3/02 (11) 3 912 885 B1	(71) Les Entreprises Nanostent Inc. (51) A61M 25/00 (11) 4 237 058 A1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 729 A1
(71) Lavrov, Igor Aleksandrovich (51) A61B 5/395 (11) 4 236 804 A1	(71) Les Hôpitaux Universitaires de Genève (51) A61N 5/06 (11) 4 238 608 A1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 730 A1
(71) LAZER LAMPS LTD (51) B60Q 1/00 (11) 4 237 284 A1	(73) Les Laboratoires Servier (51) C07D 498/22 (11) 3 700 911 B1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 731 A1
(71) Leading Edge Innovations, LLC (51) A61K 35/741 (11) 4 236 972 A1	(73) Les Nouveaux Fermiers (51) A23J 3/14 (11) 3 991 568 B1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 732 A1
(71) Leadoptik Inc. (51) A61B 1/04 (11) 4 236 752 A1	(71) LE-TECHS INC. (51) G06F 21/64 (11) 4 239 509 A1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 733 A1
(73) LeapFrog Enterprises, Inc. (51) G06F 3/03 (11) 3 570 150 B1	(71) Letendart, Vincent (51) F25D 3/06 (11) 4 237 764 A1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 734 A1
(73) Ledman Optoelectronic Co., Ltd. (51) G02F 1/133 (11) 3 789 817 B1	(71) Lettus Grow Ltd (51) A01G 31/02 (11) 4 233 527 A3	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 735 A1
(73) Lee, Je-Kwon (51) B29C 48/09 (11) 3 808 533 B1	(71) Leviton Manufacturing Co., Inc. (51) H01R 13/46 (11) 4 239 807 A2	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 736 A1
(71) Lee, Jung Ok (51) A61K 49/00 (11) 4 238 583 A1	(71) Leybold GmbH (51) F04C 18/02 (11) 4 237 687 A1	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 737 A1
(73) Lee, Young Jo (51) C12Q 1/68 (11) 3 122 896 B1	(71) Lg Chem, Ltd. (51) B08B 5/04 (11) 4 238 664 A1	(51) F16L 59/065 (11) 3 749 905 B1
(71) Legac-E, LLC (51) G06Q 50/30 (11) 4 238 047 A1	(51) C08G 63/66 (11) 4 239 007 A1	(51) F25D 21/14 (11) 3 699 521 B1
(73) Legic Identsystems Ag (51) G07C 9/00 (11) 3 457 365 B1	(51) C08G 63/66 (11) 4 239 008 A1	(51) F25D 23/02 (11) 3 674 633 B1
(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung e. V. (51) A61K 47/59 (11) 4 238 581 A1	(51) G02F 1/1337 (11) 4 239 399 A1	(51) F25D 23/02 (11) 3 882 544 B1
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd (51) G02B 21/00 (11) 4 239 390 A2	(51) G02F 1/1337 (11) 4 239 400 A1	(51) F25D 23/02 (11) 4 237 765 A1
(71) Lemken GmbH & Co KG (51) A01B 63/24 (11) 4 238 402 A1	(51) H01M 4/62 (11) 4 239 727 A1	(51) F25D 23/02 (11) 4 237 766 A1
(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef (51) A01G 18/70 (11) 4 233 524 A3	(73) LG Chem, Ltd. (51) C07D 403/14 (11) 3 875 454 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 237 767 A1
(73) Lennox Industries Inc. (51) F24F 11/30 (11) 3 457 045 B1	(51) G02B 1/14 (11) 3 447 543 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 237 768 A1
(71) Lenovo (Beijing) Limited (51) H04W 64/00 (11) 4 238 365 A1	(73) LG CHEM, LTD. (51) C09D 11/102 (11) 3 705 541 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 237 769 A1
(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) H04B 7/024 (11) 4 238 226 A1	(51) C09J 133/02 (11) 3 733 807 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 237 770 A1
(51) H04L 9/40 (11) 4 238 276 A1	(51) G02B 1/14 (11) 3 660 547 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 237 771 A1
(51) H04W 12/08 (11) 4 238 335 A1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) G02F 1/13357 (11) 3 771 942 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 239 264 A1
(51) H04W 36/00 (11) 4 238 352 A1	(51) G09G 3/00 (11) 3 496 078 B1	(51) F25D 25/02 (11) 3 165 858 B1
(51) H04W 48/18 (11) 3 881 606 B1	(51) G09G 3/3233 (11) 3 789 993 B1	(51) F25D 27/00 (11) 3 757 491 B1
(73) Lenzing Aktiengesellschaft (51) D01F 2/00 (11) 3 692 188 B1	(51) G09G 3/3283 (11) 3 040 973 B1	(51) F25D 29/00 (11) 4 237 772 A1
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT (51) D01D 5/14 (11) 3 604 652 B1	(51) H10K 50/11 (11) 4 207 967 A3	(51) G06F 3/14 (11) 3 709 153 B1
(71) Leonardo Electronics US Inc. (51) H01S 5/40 (11) 4 239 814 A1	(51) H10K 50/125 (11) 4 240 126 A2	(51) G10L 15/22 (11) 4 239 629 A2
(71) Leonardo S.p.A. (51) B64C 3/24 (11) 4 237 324 A1	(51) H10K 50/824 (11) 3 846 220 B1	(51) H02J 50/80 (11) 3 579 380 B1
(71;73) Leonardo S.p.a. (51) B64C 27/12 (11) 4 091 945 B1	(51) H10K 50/844 (11) 3 264 483 B1	(51) H02K 1/27 (11) 3 657 641 B1
(51) B64C 27/78 (11) 4 019 399 B1	(51) H10K 50/852 (11) 3 018 726 B1	(51) H02K 1/27 (11) 3 657 642 B1
(51) B64C 29/00 (11) 4 105 125 B1	(51) H10K 59/121 (11) 4 240 127 A1	(51) H04B 7/04 (11) 3 544 200 B1
(51) H04B 7/06 (11) 4 238 233 A1	(51) H10K 59/124 (11) 3 499 577 B1	(51) H04B 7/06 (11) 4 239 899 A1
(71) Leonardo UK Ltd (51) G02B 27/00 (11) 4 237 900 A1	(73) LG ELECTRONICS, INC. (51) H04L 9/40 (11) 3 701 669 B1	(51) H04L 1/00 (11) 4 239 919 A1
(73) Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited (51) H04R 1/10 (11) 3 826 323 B1	(71) LG Electronics, Inc. (51) F04C 18/02 (11) 4 239 196 A1	(51) H04L 1/1829 (11) 4 054 264 B1
(73) LEO Pharma A/S (51) A61K 31/519 (11) 3 405 197 B1	(51) H02K 1/32 (11) 4 239 862 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 541 002 B1
(71) Leow, Geok Mui Maey	(71;73) LG Electronics Inc. (51) A01G 31/02 (11) 4 238 409 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 664 347 B1
	(51) A47J 37/06 (11) 3 973 828 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 737 189 B1
	(51) A47L 9/00 (11) 4 104 731 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 952 191 B1
	(51) A47L 9/28 (11) 3 878 338 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 087 174 B1
	(51) A47L 9/28 (11) 4 238 468 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 236 163 A3
	(51) A47L 11/16 (11) 3 771 393 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 239 930 A1
	(51) A47L 15/00 (11) 4 238 472 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 239 931 A1
	(51) A47L 15/10 (11) 4 234 072 A3	(51) H04L 5/00 (11) 4 239 937 A2
	(51) A47L 15/42 (11) 3 508 108 B1	(51) H04L 25/03 (11) 4 239 962 A1
	(51) A47L 15/42 (11) 3 750 469 B1	(51) H04N 19/119 (11) 4 240 014 A1
	(51) A47L 15/48 (11) 3 988 000 B1	(51) H04N 19/129 (11) 4 236 315 A3
	(51) A61L 2/08 (11) 3 542 829 B1	(51) H04N 19/30 (11) 4 240 016 A1
	(51) A63B 24/00 (11) 4 238 619 A1	(51) H04N 23/45 (11) 3 285 475 B1
	(51) C02F 1/461 (11) 3 556 456 B1	(51) H04R 1/02 (11) 3 748 681 B1
	(51) C03C 3/118 (11) 4 238 944 A1	(51) H04W 52/36 (11) 4 027 712 B1
	(51) D06F 31/00 (11) 3 870 748 B1	(51) H04W 52/36 (11) 4 050 945 B1
	(51) D06F 37/30 (11) 3 483 326 B1	(51) H04W 56/00 (11) 4 240 073 A1
	(51) D06F 39/04 (11) 3 428 338 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 522 642 B1
	(51) D06F 39/08 (11) 4 008 829 B1	(51) H04W 72/12 (11) 3 694 284 B1
	(51) D06F 58/24 (11) 4 039 876 B1	(51) H04W 74/08 (11) 4 027 741 B1
	(51) D06F 58/48 (11) 2 921 587 B1	(71;73) LG ELECTRONICS, INC. (51) F04C 28/26 (11) 3 211 238 B1
	(51) F16L 59/065 (11) 4 237 727 A1	(51) G01S 5/00 (11) 4 239 359 A1
		(71;73) LG Energy Solution, Ltd. (51) B29C 51/26 (11) 4 235 917 A3
		(51) B29C 51/26 (11) 4 238 739 A1
		(51) G01R 31/367 (11) 4 239 347 A1
		(51) G01R 31/367 (11) 4 239 348 A1
		(51) G01R 31/367 (11) 4 239 349 A1
		(51) G01R 31/389 (11) 4 239 350 A1
		(51) H01M 4/04 (11) 3 633 767 B1
		(51) H01M 4/04 (11) 4 239 702 A1
		(51) H01M 4/04 (11) 4 239 705 A1
		(51) H01M 4/04 (11) 4 239 706 A1
		(51) H01M 10/04 (11) 4 238 162 A1
		(51) H01M 10/04 (11) 4 238 163 A1
		(51) H01M 10/04 (11) 4 239 742 A1
		(51) H01M 10/0567 (11) 4 239 746 A1
		(51) H01M 10/0585 (11) 4 239 752 A1
		(51) H01M 50/105 (11) 4 239 762 A1
		(51) H01M 50/204 (11) 3 651 231 B1
		(51) H01M 50/209 (11) 3 595 041 B1
		(51) H01M 50/211 (11) 4 239 768 A1
		(51) H01M 50/375 (11) 4 239 779 A1
		(51) H01M 50/583 (11) 4 239 784 A2

(73) LG Household & Health Care Ltd. (51) <i>A45D 34/00</i> (11) 3 838 061 B1	(73) Lin, Yun-Yan (51) <i>E03C 1/262</i> (11) 3 728 746 B1	(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 730 174 B1 (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 238 601 A1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 3 791 912 B1 (51) <i>A61M 16/20</i> (11) 3 817 800 B1
(71;73) LG Innotek Co., Ltd. (51) <i>F16C 19/06</i> (11) 3 570 414 B1 (51) <i>F21S 2/00</i> (11) 3 839 323 B1 (51) <i>G01L 3/10</i> (11) 3 940 358 B1 (51) <i>G02B 3/14</i> (11) 3 570 102 B1 (51) <i>H02K 1/28</i> (11) 4 239 860 A1 (51) <i>H02K 11/02</i> (11) 3 706 293 B1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 239 997 A1	(71) LINGONG HEAVY MACHINERY CO., LTD (51) <i>B66C 23/04</i> (11) 4 238 924 A1	(71) LS Electric Co., Ltd. (51) <i>H01H 50/54</i> (11) 4 239 656 A1
(71) LG INNOTEK CO., LTD. (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 840 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 841 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 842 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 843 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 844 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 845 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 846 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 847 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 848 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 849 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 850 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 851 A2 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 852 A2	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH (51) <i>H01Q 13/02</i> (11) 4 238 184 A1	(73) LSIS Co., Ltd. (51) <i>H02H 3/33</i> (11) 3 242 369 B1
(71) LG INNOTEK CO. LTD (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 239 839 A2	(73) Littelfuse, Inc. (51) <i>H02H 3/24</i> (11) 3 446 391 B1	(71) LSI Solutions, Inc. (51) <i>A61B 17/06</i> (11) 4 238 507 A2
(73) Li, Li (51) <i>A61K 31/575</i> (11) 3 711 779 B1	(71) Little Giant Ladder Systems, LLC (51) <i>E06C 1/32</i> (11) 4 239 157 A2	(73) LSP Technologies, Inc. (51) <i>H01S 3/08</i> (11) 3 588 698 B1
(71) Lian Zheng Electronic (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 4 239 836 A1 (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 4 239 837 A1	(71) Liu, Ying (51) <i>A61P 27/02</i> (11) 4 237 084 A1	(71) LT Materials Co., Ltd. (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 238 969 A1
(71) Libertine FPE Ltd (51) <i>G01M 7/00</i> (11) 4 236 044 A3	(73) LIVEPERSON, INC. (51) <i>H04L 51/046</i> (11) 3 734 914 B1	(71;73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 582 751 B1 (51) <i>A61K 47/02</i> (11) 4 238 580 A2
(73) Liberty Vehicle Technologies Limited (51) <i>F15B 19/00</i> (11) 3 635 263 B1	(71) LiveRamp, Inc. (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 238 028 A1	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) <i>D01F 6/70</i> (11) 4 237 603 A1 (51) <i>D01F 6/70</i> (11) 4 237 604 A1 (51) <i>D01F 6/70</i> (11) 4 237 605 A1
(73) LIBIP Holdings Pty Ltd (51) <i>B66C 1/22</i> (11) 3 532 423 B1	(71) Liw Care Technology Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) <i>A61G 7/10</i> (11) 4 238 544 A1	(71) LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 219 727 A3
(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH (51) <i>B64C 13/00</i> (11) 3 581 486 B1	(71) LM Wind Power (Spain) S.A. (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 239 186 A1	(71) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 238 610 A1
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 237 124 A1 (51) <i>B64D 13/06</i> (11) 4 237 332 A1	(71;73) LM Wind Power A/S (51) <i>B29C 65/54</i> (11) 3 475 063 B1 (51) <i>B29D 99/00</i> (11) 4 238 750 A1 (51) <i>B29D 99/00</i> (11) 4 238 751 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 708 825 B1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 239 186 A1	(73) Lufthansa Technik AG (51) <i>H04W 4/48</i> (11) 3 869 844 B1
(71;73) Liebherr-Werk Biberach GmbH (51) <i>B64U 101/30</i> (11) 3 411 321 B1 (51) <i>B66C 23/88</i> (11) 3 853 167 B1 (51) <i>E04G 21/04</i> (11) 4 239 144 A1	(73) Lochinvar, LLC (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 3 510 329 B1	(73) Lumileds Holding B.V. (51) <i>H04N 23/45</i> (11) 3 695 595 B1
(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH (51) <i>B60K 15/063</i> (11) 4 238 799 A2	(73) Lockheed Martin Corporation (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 656 066 B1 (51) <i>H05H 1/54</i> (11) 3 482 075 B1	(71;73) Lumileds LLC (51) <i>H01L 33/00</i> (11) 3 103 143 B1 (51) <i>H01L 33/20</i> (11) 4 238 139 A1 (51) <i>H01L 33/36</i> (11) 4 238 140 A1 (51) <i>H01L 33/44</i> (11) 4 238 141 A1
(73) Life Technologies Holdings Pte Limited (51) <i>G01N 21/25</i> (11) 3 921 624 B1	(71) Locus Solutions IPCO, LLC (51) <i>B01D 53/62</i> (11) 4 237 126 A1 (51) <i>G06Q 50/26</i> (11) 4 238 046 A1	(71;73) Lummus Technology LLC (51) <i>C07C 2/00</i> (11) 3 630 707 B1 (51) <i>C07C 7/04</i> (11) 4 237 394 A1 (51) <i>C07C 7/148</i> (11) 4 237 395 A1 (51) <i>C10G 9/24</i> (11) 4 237 514 A1
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd (51) <i>A61F 2/06</i> (11) 4 238 536 A2	(73) Lombardi SA Ingegneri Consulenti (51) <i>G01V 3/12</i> (11) 3 605 152 B1	(73) Lumson S.p.A. (51) <i>A45D 34/00</i> (11) 3 556 245 B1
(73) Lightning Suppression Systems Co., Ltd. (51) <i>H05F 3/04</i> (11) 3 531 803 B1	(73) Lombardo, Gaetano (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 3 891 340 B1	(71;73) Lumus Ltd. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 625 617 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 237 903 A1
(73) Lightpoint Medical, Ltd (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 3 935 616 B1	(73) Lombardo, Pasquale (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 3 891 340 B1	(73) Luna Labs USA, LLC (51) <i>G01N 1/02</i> (11) 3 568 687 B1
(71) Lignum Inc. (51) <i>C03B 3/00</i> (11) 4 238 941 A1	(73) Lomox Limited (51) <i>H10K 50/85</i> (11) 3 699 972 B1	(71) Lunit Inc. (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 239 533 A1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 239 645 A1
(73) Liko Research & Development AB (51) <i>A61G 7/10</i> (11) 3 659 568 B1	(71) Lone Gull Holdings, Ltd (51) <i>F03B 13/14</i> (11) 4 237 682 A1	(71) Lupin Inc. (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 236 918 A1
(71) Liliium eAircraft GmbH (51) <i>B64D 33/00</i> (11) 4 238 872 A2	(71) Longyear TM, Inc. (51) <i>E21B 31/18</i> (11) 4 237 656 A1	(73) Lutron Technology Company LLC (51) <i>H02G 3/14</i> (11) 3 741 017 B1
(71) Limatec (51) <i>E03F 5/04</i> (11) 4 239 136 A1	(71) Lonza Biologics plc (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 239 333 A1	(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) <i>A01K 61/90</i> (11) 3 557 985 B1
(71) Limited Liability Company "Energy Efficient Bitumen Technologies" (LLC "EBT") (51) <i>E01C 19/08</i> (11) 4 239 126 A1	(71) LOOP ENERGY INC. (51) <i>H01M 8/248</i> (11) 4 238 161 A1	(71) Luxottica S.r.l. (51) <i>G02C 5/08</i> (11) 4 237 904 A1
(73) Lin, Kuan-Chieh (51) <i>E03C 1/262</i> (11) 3 728 746 B1	(73) LORATECH AG (51) <i>F23G 7/06</i> (11) 3 535 526 B1	(73) Lyndra Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 386 488 B1
	(71) Losgar, Jeremy (51) <i>A41D 27/20</i> (11) 4 236 714 A1	(73) Lyra Therapeutics, Inc. (51) <i>A61L 31/06</i> (11) 3 313 325 B1
	(71) Losma S.p.a. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 238 628 A1	(71) Ma, ChunSheng (51) <i>B62D 24/00</i> (11) 4 238 854 A1
	(73) Lotte Chemical Corporation (51) <i>C08L 69/00</i> (11) 3 722 370 B1	(73) Maco Pharma (51) <i>A61M 1/02</i> (11) 3 952 940 B1 (51) <i>G01N 21/31</i> (11) 3 017 292 B1
	(73) LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 3 621 133 B1	
	(71;73) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) <i>A61B 5/053</i> (11) 3 698 713 B1	

(71) MacroGenics, Inc. (51) A61P 37/00 (11) 4 237 095 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) B60K 1/04 (11) 4 237 267 A1 (51) B60L 58/18 (11) 3 342 629 B1 (51) B62B 3/00 (11) 3 385 144 B1 (51) F04D 29/32 (11) 3 892 860 B1 (51) F16H 57/033 (11) 3 855 048 B1	(71) Mavenir Networks, Inc. (51) H04W 92/02 (11) 4 240 103 A1
(73) Madshus AS (51) A43B 5/04 (11) 3 935 984 B1	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Pignet SA (51) A44C 5/14 (11) 4 238 446 A1	(73) Mawetal LLC (51) C10L 1/04 (11) 3 712 610 B1
(71) Maersk A/S (51) F01N 3/04 (11) 4 237 670 A1	(71) Manus Bio Inc. (51) C12N 1/20 (11) 4 237 540 A1	(71;73) Max Co., Ltd. (51) B25C 1/00 (11) 4 238 701 A2 (51) B25C 1/04 (11) 3 461 591 B1 (51) E04G 21/12 (11) 3 587 707 B1 (51) E04G 21/12 (11) 4 239 145 A1
(73) MAFAC ERNST SCHWARZ GmbH & Co. KG (51) B08B 3/02 (11) 3 718 652 B1	(73) Mapei S.p.A. (51) B03B 9/06 (11) 3 634 641 B1	(71) MAX CO., LTD. (51) A01G 17/10 (11) 4 238 408 A1
(71) MAFIGOP (51) F16B 7/04 (11) 4 239 205 A1	(73) Mapsted Corp. (51) G01C 21/08 (11) 3 508 818 B1	(71;73) Maxell, Ltd. (51) C09D 11/101 (11) 3 351 601 B1 (51) H01M 4/133 (11) 4 239 714 A1
(73) Maggio, Mirko (51) A45F 5/02 (11) 3 654 801 B1	(73) Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG (51) E05F 15/77 (11) 3 241 969 B1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) C12N 5/0793 (11) 4 239 061 A1
(73) Magic Box Int. Toys, S.L.U. (51) A63H 3/12 (11) 4 062 990 B1	(71) Marathon Petroleum Company L.P. (51) C10G 31/08 (11) 4 237 515 A1	(73) Maxwell Technologies Korea Co., Ltd. (51) H01G 11/74 (11) 3 196 906 B1
(73) Magic Leap, Inc. (51) A63F 13/00 (11) 3 727 622 B1 (51) G01C 25/00 (11) 3 827 224 B1 (51) G06T 7/80 (11) 3 729 693 B1	(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A. (51) B29C 65/16 (11) 3 388 222 B1	(71) Mayborn (UK) Limited (51) A61M 21/02 (11) 4 237 057 A1
(73) Magna Exteriors Inc. (51) B62D 35/00 (11) 3 732 092 B1	(73) Marelli Corporation (51) F02B 39/00 (11) 3 730 760 B1	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61B 8/08 (11) 4 236 809 A2
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG (51) G09B 9/04 (11) 4 239 618 A1	(71) Marelli Europe S.p.A. (51) F02D 9/04 (11) 4 239 181 A1	(73) Mazda Motor Corporation (51) H04W 12/02 (11) 3 890 381 B1
(71) Magnetic Variation Services, LLC (51) E21B 7/04 (11) 4 237 652 A1	(73) Marel Salmon A/S (51) A22C 25/14 (11) 3 515 194 B1 (51) A22C 25/16 (11) 3 424 335 B1	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60R 19/12 (11) 4 001 023 B1 (51) B62D 21/15 (11) 3 932 782 B1 (51) B62D 25/08 (11) 3 868 634 B1 (51) G01N 23/046 (11) 4 053 548 B1
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc. (51) A61B 5/15 (11) 4 218 574 A3 (51) A61B 5/155 (11) 4 218 575 A3	(71) Mares S.p.A. (51) B63C 11/22 (11) 4 238 864 A1	(71;73) Mazor Robotics Ltd. (51) A61B 34/10 (11) 3 866 719 B1 (51) A61B 34/10 (11) 4 236 850 A1
(71) MAHLE International GmbH (51) B01D 29/15 (11) 4 234 064 A3	(71) Marian, Jean-Claude (51) H04B 10/114 (11) 4 238 243 A1	(71) Mazursky, Alexis (51) A61L 2/24 (11) 4 237 015 A1
(73) Mahle International GmbH (51) B60H 1/22 (11) 3 643 547 B1 (51) B60R 16/02 (11) 3 724 037 B1	(71) M-Arms d.o.o. (51) F41A 5/04 (11) 4 239 274 A1	(71) Mazursky, Hernan (51) A61L 2/24 (11) 4 237 015 A1
(71) Maicon Engineering Oy (51) B02C 13/20 (11) 4 237 151 A1 (51) B02C 13/20 (11) 4 237 152 A1	(71) Marquette University (51) B01J 31/22 (11) 4 237 144 A1	(71) Mazursky, Luis Adolfo (51) A61L 2/24 (11) 4 237 015 A1
(71) Maifrini, Matteo Maria (51) G02B 5/28 (11) 4 237 886 A1	(71) Marsco Medical, LLC (51) A61M 25/02 (11) 4 237 061 A1	(71) McClure, Timothy Robert (51) E21B 7/04 (11) 4 237 653 A1
(73) Mainstreaming S.p.A. (51) G06F 16/957 (11) 3 940 557 B1	(73) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l. (51) A01M 7/00 (11) 3 769 616 B1	(73) McGarity, John (51) G06F 21/10 (11) 3 583 525 B1
(71) Mainz Biomed N.V. (51) C12Q 1/6809 (11) 4 237 580 A1	(71) Mary Kay, Inc. (51) A61K 8/25 (11) 4 236 909 A1	(73) MChef GmbH & Co. KG (51) B65D 1/34 (11) 3 999 434 B1
(71;73) Makita Corporation (51) B21J 15/26 (11) 3 530 370 B1 (51) B21J 15/26 (11) 3 530 371 B1 (51) H04L 67/12 (11) 4 221 156 A3	(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG (51) B30B 11/00 (11) 3 651 978 B1	(71) McLaren Automotive Limited (51) C09J 5/00 (11) 4 237 502 A1
(71) MAKO Surgical Corp. (51) A61B 8/08 (11) 4 236 810 A1 (51) A61B 34/30 (11) 4 236 851 A1 (51) A61B 34/30 (11) 4 236 852 A1 (51) A61B 34/30 (11) 4 236 853 A1	(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH (51) G01R 31/62 (11) 3 770 617 B1	(73) MDE Research S.r.l. (51) F03B 7/00 (11) 4 001 632 B1
(71) Malecki, Maciej (51) B60R 22/32 (11) 4 237 293 A1 (51) B60R 22/32 (11) 4 237 294 A1	(73) Masimo Corporation (51) A61B 5/1455 (11) 2 838 428 B1	(71) Mechamed GmbH (51) A61F 2/28 (11) 4 236 877 A1
(71) Maleki, Comron (51) A61B 5/00 (11) 4 236 772 A1	(73) Maskinteknik I Oskarshamn AB (51) H05B 6/14 (11) 3 653 022 B1	(71) Mechanica Sistemi S.r.L. (51) B65G 15/64 (11) 4 238 908 A1
(73) Malikie Innovations Limited (51) G06F 21/53 (11) 3 200 114 B1	(71) Massachusetts Institute of Technology (51) C12N 15/10 (11) 4 234 696 A3	(73) Medacta International SA (51) A61L 27/06 (11) 3 999 133 B1
(71) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland (51) F16J 9/14 (11) 4 239 227 A1	(73) Massachusetts Institute Of Technology (51) C12N 7/01 (11) 3 878 952 B1	(71) Medcu Technologies Ltd. (51) A61L 15/18 (11) 4 237 018 A1
(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD. (51) H01M 8/1044 (11) 4 238 159 A1	(71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd. (51) B29C 35/08 (11) 4 238 732 A2	(71;73) MEDIATEK INC. (51) H01L 29/66 (11) 3 522 232 B1 (51) H04W 36/00 (11) 4 240 058 A1 (51) H04W 36/06 (11) 3 849 241 B1 (51) H04W 76/18 (11) 4 240 095 A1
(73) Mannan, Michael (51) H01Q 1/32 (11) 3 794 676 B1	(73) Mastercard International Incorporated (51) G06F 16/901 (11) 3 452 920 B1	(71;73) MediaTek Inc. (51) H01L 23/16 (11) 3 439 029 B1 (51) H01Q 1/22 (11) 4 210 166 A3 (51) H04B 1/40 (11) 3 739 751 B1
	(71) Mathieu (51) F04B 23/02 (11) 4 239 195 A1	
	(71) Maui Imaging, Inc. (51) A61B 8/14 (11) 4 236 811 A1	

(51) H04B 7/185	(11) 4 239 908 A1	(51) A61B 34/10	(11) 3 025 638 B1	(71) Metso Outotec Finland Oy	(51) B01D 25/12	(11) 4 237 118 A1
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.		(71;73) Mercedes-Benz Group AG		(71) Mettler-Toledo GmbH	(51) G01G 7/02	(11) 4 235 119 A3
(51) H02J 50/80	(11) 4 239 853 A2	(51) B60R 7/02	(11) 4 237 286 A1	(71) METZ CONNECT TECH GmbH	(51) H01R 4/2433	(11) 3 896 793 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 239 932 A1	(51) B60R 21/0132	(11) 4 237 290 A1	(71) Metzner Holding GmbH	(51) H01R 43/28	(11) 4 238 192 A1
(51) H04W 12/06	(11) 4 236 607 A3	(51) B60W 30/18	(11) 4 237 302 A1	(73) Meyer Intellectual Properties Limited	(51) A47J 45/06	(11) 3 414 492 B1
(73) MEDI-Clear Ltd		(51) G06F 3/01	(11) 4 022 422 B1	(73) M-Flow Technologies Limited	(51) G01F 1/84	(11) 3 850 316 B1
(51) B32B 3/26	(11) 3 827 977 B1	(51) G06K 9/00	(11) 4 237 990 A1	(73) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG	(51) G01D 11/24	(11) 3 717 872 B1
(73) MEDIGUS Ltd.		(51) G08G	(11) 4 238 077 A1	(71) MGI Tech Co., Ltd.	(51) C12Q 1/68	(11) 4 237 575 A1
(51) H04N 23/00	(11) 3 308 610 B1	(71;73) Merck Patent GmbH		(71) mi2-factory GmbH	(51) H01J 37/317	(11) 4 238 121 A1
(73) Medimop Medical Projects Ltd.		(51) A61K 9/16	(11) 3 996 688 B1	(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY	(51) A61K 31/00	(11) 4 236 929 A1
(51) A61M 5/24	(11) 3 302 652 B1	(51) A61K 9/16	(11) 4 236 919 A1	(71) Micro Energy Technologies GmbH	(51) H01G 9/00	(11) 4 238 114 A1
(71) Medit Corp.		(51) A61K 9/16	(11) 4 236 920 A1	(51) H01G 9/008	(11) 4 238 115 A2	
(51) A61C 7/00	(11) 4 238 528 A1	(51) B05B 7/14	(11) 3 600 685 B1	(71) Microlution, Inc.	(51) G05B 19/408	(11) 4 237 918 A1
(51) A61C 7/00	(11) 4 238 529 A1	(51) C07D 401/14	(11) 3 655 401 B1	(71) Micro Motion, Inc.	(51) G01F 1/84	(11) 4 237 802 A1
(51) A61C 7/00	(11) 4 238 530 A1	(51) C07D 403/12	(11) 3 377 484 B1	(73) Micron Technology, Inc.	(51) H04B 10/80	(11) 3 417 555 B1
(51) A61C 7/00	(11) 4 238 531 A1	(51) C07D 487/06	(11) 3 237 387 B1	(73) MICRON TECHNOLOGY, INC.	(51) G11C 7/20	(11) 3 750 159 B1
(51) A61C 9/00	(11) 4 238 534 A1	(51) C09D 183/04	(11) 4 010 441 B1	(73) Microoled	(51) H10K 50/19	(11) 3 921 871 B1
(73) Mediterranea Giardini di Orizio Davide		(51) C09K 11/06	(11) 4 237 506 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC		
(51) A01M 7/00	(11) 3 863 403 B1	(51) C09K 19/04	(11) 4 237 507 A1	(51) A63F 13/245	(11) 3 694 617 B1	
(71) Medizinische Hochschule Hannover		(51) C09K 19/04	(11) 4 237 508 A1	(51) B01J 19/00	(11) 4 237 136 A1	
(51) A61L 27/22	(11) 4 237 024 A1	(51) C09K 19/04	(11) 4 237 509 A1	(51) G01M 3/18	(11) 4 237 812 A1	
(71) Medizinische Universität Innsbruck		(51) C09K 19/34	(11) 3 763 802 B1	(51) G02B 27/00	(11) 4 237 899 A1	
(51) C12M 1/00	(11) 4 239 052 A1	(51) C09K 19/54	(11) 3 877 485 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 449 335 B1	
(51) G01N 21/05	(11) 4 237 825 A1	(51) C09K 33/569	(11) 4 237 853 A1	(51) G06F 1/16	(11) 3 698 229 B1	
(71;73) medmix Switzerland AG		(51) H04L 12/28	(11) 4 238 285 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 237 931 A1	
(51) A61B 17/88	(11) 3 528 728 B1	(71) Merck Sharp & Dohme LLC		(51) G06F 3/041	(11) 3 750 039 B1	
(51) B01F 35/71	(11) 4 238 638 A1	(51) A61K 31/395	(11) 4 236 938 A1	(51) G06F 3/041	(11) 4 237 933 A1	
(71) Medtronic, Inc.		(51) A61K 31/472	(11) 4 236 950 A1	(51) G06F 3/16	(11) 3 693 847 B1	
(51) A61B 5/145	(11) 4 236 791 A1	(73) Meridian International Co. Ltd.		(51) G06F 8/656	(11) 4 235 415 A3	
(51) A61B 5/339	(11) 4 236 803 A1	(51) B65D 21/02	(11) 3 828 097 B1	(51) G06F 8/70	(11) 4 237 938 A1	
(51) H01M 10/42	(11) 4 238 166 A1	(73) Merit Medical Systems, Inc.		(51) G06F 9/455	(11) 4 237 941 A1	
(71) Medtronic MiniMed, Inc.		(51) A61F 2/966	(11) 3 595 596 B1	(51) G06F 9/50	(11) 3 871 091 B1	
(51) A61B 5/145	(11) 4 236 792 A1	(73) MESCO Inc.		(51) G06F 11/36	(11) 4 094 158 B1	
(51) A61B 5/145	(11) 4 236 793 A1	(51) C25C 1/12	(11) 3 841 232 B1	(51) G06F 12/02	(11) 3 752 924 B1	
(51) A61B 7/00	(11) 4 236 808 A1	(73) Meso Scale Technologies, LLC		(51) G06F 13/16	(11) 4 237 952 A1	
(71) Medtronic PS Medical, Inc.		(51) G01N 33/543	(11) 3 756 009 B1	(51) G06F 15/80	(11) 3 612 947 B1	
(51) A61M 5/00	(11) 4 237 034 A1	(71) Metabio Private Company		(51) G06F 16/40	(11) 4 239 496 A1	
(51) A61M 27/00	(11) 4 237 065 A1	(51) G16H 10/60	(11) 4 238 103 A1	(51) G06F 21/31	(11) 4 237 971 A1	
(51) A61M 27/00	(11) 4 237 066 A1	(71) Metabolomic Diagnostics Limited		(51) G06F 21/62	(11) 4 237 978 A1	
(51) A61M 27/00	(11) 4 237 067 A1	(51) G01N 30/06	(11) 4 239 331 A1	(51) G06F 40/237	(11) 4 237 987 A1	
(51) A61M 39/22	(11) 4 237 069 A1	(73) Metabol Pack, S.L.		(51) G06N 3/04	(11) 4 238 004 A1	
(71) Medtronic Vascular Galway		(51) F16K 15/16	(11) 3 604 168 B1	(51) G06N 5/022	(11) 3 853 729 B1	
(51) A61F 2/24	(11) 4 233 794 A3	(71) METADATIA TECHNOLOGIES S.L.		(51) G06Q 10/10	(11) 4 238 026 A1	
(71) Medtrum Technologies Inc.		(51) G01M 17/02	(11) 4 239 309 A1	(51) G06T 19/20	(11) 4 238 063 A1	
(51) A61M 5/142	(11) 4 237 039 A1	(71) Metalogenia Research & Technologies S.L.		(51) G09C 1/00	(11) 4 238 083 A1	
(51) A61M 5/142	(11) 4 237 040 A1	(51) E02F 9/26	(11) 4 237 629 A1	(51) G09G 3/00	(11) 4 238 084 A1	
(51) A61M 5/142	(11) 4 237 041 A1	(51) E02F 9/26	(11) 4 237 630 A1	(51) H03L 7/081	(11) 4 238 217 A1	
(51) A61M 5/145	(11) 4 237 042 A1	(73) Metal World SpA		(51) H03M 7/40	(11) 4 238 222 A1	
(71) Megakaryon Corporation		(51) B27G 13/00	(11) 3 873 709 B1	(51) H04B 1/04	(11) 4 238 223 A1	
(51) A61K 35/19	(11) 4 238 572 A1	(71;73) Meta Platforms, Inc.		(51) H04B 7/185	(11) 4 238 236 A1	
(71) Mehdi, Mohsin		(51) H04L 67/52	(11) 3 831 037 B1	(51) H04L	(11) 4 238 251 A1	
(51) G16H 20/60	(11) 4 239 643 A1	(51) H04N 7/15	(11) 4 240 012 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 059 203 B1	
(71) Melexis Technologies SA		(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC		(51) H04L 12/18	(11) 4 238 284 A1	
(51) G01D 5/14	(11) 4 239 295 A2	(51) G06T 7/73	(11) 4 238 058 A1	(51) H04L 47/122	(11) 3 785 412 B1	
(71) Melior Motus Inc.		(51) H04W 52/02	(11) 4 238 359 A1	(51) H04L 67/10	(11) 3 815 342 B1	
(51) A61G 7/10	(11) 4 236 896 A1	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC		(51) H04L 69/40	(11) 3 791 561 B1	
(71) Melissa and Doug, LLC		(51) B29C 64/112	(11) 3 427 947 B1			
(51) A63H 33/30	(11) 4 238 624 A1	(51) G02B 5/18	(11) 4 237 885 A1			
(73) Melkus Mechatronic GmbH		(51) G11B 27/031	(11) 4 238 092 A1			
(51) B66F 9/075	(11) 3 426 593 B2	(51) G11B 27/031	(11) 4 238 093 A1			
(73) Melody International Ltd.		(73) Metawave Corporation				
(51) A61B 8/08	(11) 3 818 942 B1	(51) H01Q 21/00	(11) 3 782 229 B1			
(71) Memgen, Inc.		(71) Metersit S.r.l.				
(51) C12N 15/86	(11) 4 237 566 A2	(51) F16K 5/06	(11) 4 237 714 A1			
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center		(71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme				
(51) A61B 5/00	(11) 4 236 770 A1	(51) G05D 1/02	(11) 4 239 430 A1			
(51) G01R 33/48	(11) 4 237 867 A1	(73) Metrotech Corporation				
(73) Mentice AB		(51) H04N 5/00	(11) 3 374 761 B1			

(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 3 516 581 B1	(71) MirimGENE Co., Ltd.	(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 4 240 033 A2	(51) <i>C07K 16/40</i>	(51) <i>G01N 1/40</i>
(71) Microsoft Technology Licensing LLC		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 239 337 A1
(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 237 937 A1	(71) Mishan, Avraham	(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 237 991 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 238 073 A1	(73) Mistras Group, Inc	(71) Mizuho Research & Technologies, Ltd.
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 238 131 A1	(51) <i>F03D 17/00</i>	(51) <i>G06F 30/10</i>
(73) Microtest S.p.A.		(71) MiTek Holdings, Inc.	(71;73) MMC RYOTEC CORPORATION
(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 830 590 B1	(51) <i>E04B 9/18</i>	(51) <i>E21B 10/38</i>
(73) Microvast Power Systems Co., Ltd.		(71) Mitel Networks Corporation	(51) <i>E21B 10/64</i>
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 480 613 B1	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(73) MM Forsttechnik GmbH
(51) <i>H01M 10/52</i>	(11) 3 447 822 B1	(51) <i>H04L 65/4038</i>	(51) <i>B66C 21/00</i>
(71) Micware Co., Ltd.		(51) <i>H04M 3/523</i>	(73) MML Solutions GmbH
(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 4 239 483 A1	(71) Mitis S.A.	(51) <i>B08B 3/12</i>
(73) Midea Group Co., Ltd.		(51) <i>F23R 3/10</i>	(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 640 553 B1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation	(51) <i>A61K 31/734</i>
(71) midge medical GmbH		(51) <i>B01D 53/22</i>	(71) Modjaw
(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 237 862 A1	(51) <i>B01J 35/02</i>	(51) <i>A61C 7/00</i>
(71) Miele & Cie. KG		(51) <i>B29C 43/18</i>	(73) Modular Security Systems, Inc.
(51) <i>D06F 58/04</i>	(11) 4 239 118 A1	(51) <i>B32B 27/28</i>	(51) <i>E04H 1/00</i>
(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 237 748 A1	(51) <i>C07C 29/80</i>	(73) Modulartem Store S.R.L.
(73) Mikuni Electron Corporation		(51) <i>C07C 37/52</i>	(51) <i>E04H 4/12</i>
(51) <i>H10K 59/123</i>	(11) 3 410 490 B1	(51) <i>C08F 283/12</i>	(71) Modvion AB
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>C08F 290/06</i>	(51) <i>B32B 5/12</i>
(51) <i>C07D 213/82</i>	(11) 3 466 929 B1	(51) <i>C08G 64/30</i>	(73) Moens, Wilhelmus Canisius Franciscus
(71) Milliken & Company		(51) <i>C08L 69/00</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>
(51) <i>C09B 11/12</i>	(11) 4 237 498 A1	(51) <i>C08L 101/00</i>	(71) Moiwus S.r.l.
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG		(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	(51) <i>C02F 1/28</i>
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 927 812 B1	(51) <i>A47K 10/48</i>	(73) Molecular Devices (Austria) GmbH
(71) Milton Roy, LLC		(51) <i>F04D 29/38</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>
(51) <i>B01J 19/08</i>	(11) 4 226 999 A3	(51) <i>G05B 15/02</i>	(71) Molex, LLC
(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation		(51) <i>H01Q 3/26</i>	(51) <i>H01M 50/284</i>
(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 4 237 198 A1	(51) <i>H02K 1/27</i>	(51) <i>H01M 50/569</i>
(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 4 237 201 A2	(51) <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H05K 9/00</i>
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 641 989 B1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(73) Momentive Performance Materials Inc.
(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 237 203 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(51) <i>C07F 7/18</i>
(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 3 768 625 B1	(73) Mitsubishi Electric Corporation	(71) MOMTECH Inc.
(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 237 794 A1	(51) <i>F25B 1/00</i>	(51) <i>A61J 11/00</i>
(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 4 239 770 A2	(51) <i>F25B 1/00</i>	(73) Mondi AG
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH		(51) <i>F28D 1/053</i>	(51) <i>B65D 30/20</i>
(51) <i>H03G 7/00</i>	(11) 3 940 954 B1	(51) <i>H04B 10/073</i>	(71) Monsanto Technology LLC
(71) MiNA Therapeutics Limited		(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A01D 46/30</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 219 715 A3	(51) <i>H04L 67/12</i>	(71) Monti-Werkzeuge GmbH
(71) Mind Medicine, Inc.		(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.	(51) <i>A46B 13/00</i>
(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 4 237 007 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(73) MOOG GmbH
(71;73) Minebea Mitsumi Inc.		(51) <i>H04L 67/12</i>	(51) <i>F15B 7/00</i>
(51) <i>A61B 5/0245</i>	(11) 4 238 494 A1	(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation	(71) Morai Inc.
(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 690 386 B1	(51) <i>C08L 69/00</i>	(51) <i>B60W 60/00</i>
(71) Mineral Earth Sciences LLC		(71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.	(71) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) <i>G06V 10/62</i>	(11) 4 238 065 A1	(51) <i>C07C 51/41</i>	(51) <i>B60R 13/02</i>
(73) Minerva Neurosciences, Inc.		(51) <i>C08G 64/00</i>	(73) Motorola Mobility LLC
(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 135 286 B1	(51) <i>C08G 64/04</i>	(51) <i>H04L 12/54</i>
(73) Minimax GmbH		(51) <i>C08L 69/00</i>	(71) Mouton, Daniel
(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 3 417 433 B1	(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(51) <i>E04B 2/08</i>
(73) Minimeis AS		(51) <i>B01J 35/04</i>	(71) Moveo Srl
(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) 4 041 035 B1	(51) <i>B02C 15/04</i>	(51) <i>A61H 3/00</i>
(71) Minktec GmbH		(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.	(71) Moving S.r.l.
(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 4 237 789 A1	(51) <i>F04D 29/28</i>	(51) <i>A47C 1/03</i>
(71) Minnetronix Inc.		(71;73) Mitsubishi Materials Corporation	(71) MP ZenRobotics Oy
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 238 593 A1	(51) <i>C01B 21/076</i>	(51) <i>B07C 5/06</i>
(73) Minuendo AS		(51) <i>H01L 23/36</i>	(51) <i>B65G 47/91</i>
(51) <i>A61F 11/08</i>	(11) 4 093 357 B1	(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED	(73) Mstotek Inc.
(73) Mirai-Labo Kabushiki Kaisha		(51) <i>A61Q 1/00</i>	(51) <i>G01S 17/42</i>
(51) <i>H01M 50/256</i>	(11) 3 531 493 B1	(73) Mitsuboshi Belting Ltd.	(71;73) MS Ultraschall Technologie GmbH
(73) Mirai Medical Limited		(51) <i>B29D 29/10</i>	(51) <i>B06B 3/00</i>
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 025 144 B1	(71;73) Mitsui Chemicals, Inc.	
		(51) <i>B33Y 70/00</i>	
		(51) <i>C08G 61/08</i>	

- (51) **B06B 3/00** (11) 4 238 661 A1
(51) **B06B 3/00** (11) 4 238 662 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 5/14** (11) 4 239 163 A1
- (73) **Mueller International, LLC**
(51) **F16L 55/163** (11) 3 645 929 B1
- (73) **Muffin Incorporated**
(51) **A61M 5/158** (11) 2 968 752 B1
- (73) **Multigraf AG**
(51) **B26D 1/18** (11) 3 689 561 B1
- (73) **MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG**
(51) **B65C 9/36** (11) 4 059 853 B1
(51) **B65G 21/10** (11) 3 670 395 B1
- (73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 7/16** (11) 3 626 635 B1
- (73) **Munich Composites GmbH**
(51) **B60B 5/02** (11) 4 008 564 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 770 082 B1
(51) **B65H 63/06** (11) 3 878 785 B1
(51) **B65H 67/06** (11) 3 305 701 B1
- (71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01C 19/38** (11) 4 237 795 A1
- (73) **Myocene**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 192 352 B1
- (71) **Myome, Inc.**
(51) **G16B 30/10** (11) 4 238 096 A1
- (73) **Myotest SA**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 045 111 B1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 047 798 B1
- (71;73) **N.V. Nutricia**
(51) **A23L 33/19** (11) 4 236 701 A1
(51) **A61K 31/20** (11) 3 362 061 B1
- (71) **NAGASAKI UNIVERSITY**
(51) **A61K 35/19** (11) 4 238 572 A1
- (71) **Nagoya Denki Educational Foundation**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 238 524 A1
- (73) **Nagravision Sàrl**
(51) **G06F 21/71** (11) 3 913 517 B1
- (71) **Nagy, Aurangzeb Nafees**
(51) **A61K 31/15** (11) 4 236 931 A2
- (71) **Naiad Maritime Group, Inc.**
(51) **F15B 11/22** (11) 4 237 692 A1
- (71) **Namics Corporation**
(51) **C08L 33/06** (11) 4 239 025 A1
- (73) **Nan Global, LLC**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 164 125 B1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 239 758 A1
- (71) **Nanjing Iaso Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 238 990 A1
- (73) **Nano-C, Inc.**
(51) **C07C 67/343** (11) 3 219 701 B1
- (73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 092 095 B1
- (73) **Nanofilm Technologies International Limited**
(51) **C23C 14/32** (11) 3 938 557 B1
- (73) **NanoTemper Technologies GmbH**
(51) **G01N 33/542** (11) 3 995 827 B1
- (73) **Nanoverly Limited**
(51) **C12Q 1/6823** (11) 3 947 725 B1
- (73) **Nantong University**
(51) **A61K 36/185** (11) 4 019 031 B1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **B01D 11/02** (11) 4 237 115 A1
(51) **C08F 2/48** (11) 4 237 455 A1
- (73) **NAN YA PLASTICS CORPORATION**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 939 788 B1
- (73) **Nasekomo AD**
(51) **A23N 17/00** (11) 3 986 168 B1
- (71) **Näslund, Ingemar**
(51) **A61L 11/00** (11) 4 237 017 A1
- (73) **National Association for Stock Car Auto Racing, LLC**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 992 062 B1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **C12N 1/20** (11) 4 239 055 A1
- (71) **National Health Research Institutes**
(51) **G16B 10/00** (11) 4 239 637 A1
- (71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **G02F 1/035** (11) 4 239 397 A1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) **H01M 10/26** (11) 4 239 753 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 238 982 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **H02M 1/12** (11) 4 239 870 A1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) **G01M 17/04** (11) 3 467 462 B1
- (71) **National University Corporation Saitama University**
(51) **C12N 9/10** (11) 4 239 064 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 239 065 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 238 524 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 4 238 579 A1
- (71) **National University Corporation University Of Toyama**
(51) **C12N 15/13** (11) 4 239 068 A1
- (73) **National University of Ireland, Galway**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 298 163 B1
- (71;73) **National University of Ireland Galway**
(51) **A61F 7/10** (11) 4 236 884 A2
(51) **C03B 33/02** (11) 3 274 305 B1
- (71) **National University of Singapore**
(51) **A61K 35/741** (11) 4 236 971 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 237 448 A1
- (73) **Nauticam Holdings Limited**
(51) **G03B 17/56** (11) 3 953 764 B1
- (73) **NAVIGO PROTEINS GMBH**
(51) **C07K 14/31** (11) 4 077 357 B1
- (71) **NavInfo Europe B.V.**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 239 523 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 239 524 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 239 525 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 239 532 A1
- (71) **Naxos Finance SA**
(51) **G01C 21/34** (11) 4 237 797 A1
- (71) **nChain Licensing AG**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 236 195 A3
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **B60W 40/06** (11) 4 238 843 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 239 542 A1
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 847 602 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 567 790 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 009 571 B1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 893 555 B1
(51) **H04W 48/14** (11) 4 236 464 A3
(51) **H04W 74/00** (11) 3 573 362 B1
- (71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 239 542 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **H04W 8/02** (11) 3 729 844 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 270 763 B1
(51) **H04N 19/436** (11) 3 485 643 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 237 579 A1
(51) **H01L 41/047** (11) 4 238 148 A1
- (71;73) **Neilos S.r.l.**
(51) **A61K 31/10** (11) 4 236 930 A1
(51) **A61K 31/704** (11) 3 813 843 B1
- (73) **Neo, Netherlands Geomatics & Earth Observation B.V.**
(51) **G06V 20/13** (11) 3 997 616 B1
- (73) **NEOFECT Co., Ltd.**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 675 081 B1
- (71) **Neoflam Inc.**
(51) **B65D 1/10** (11) 4 238 878 A1
- (71) **NeolmmuneTech, Inc.**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 236 989 A1
- (71) **Nerudia Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 4 233 602 A3
- (73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 173 100 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 472 165 B1
- (71) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 237 945 A1
- (73) **Netscout Systems, Inc.**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 379 419 B1
- (71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/06** (11) 4 240 109 A2
- (73) **NETUREN CO., LTD.**
(51) **B21J 5/12** (11) 3 713 690 B1
- (73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) **B07B 7/083** (11) 3 677 348 B1
- (71) **Neuome Peptides Pte. Ltd.**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 237 426 A1
- (73) **Neurad Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 316 890 B1
- (71) **Neuvogen, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 236 995 A2
- (73) **Newfrey LLC**
(51) **B23K 9/20** (11) 3 354 393 B1
(51) **B25B 23/04** (11) 3 603 889 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/18** (11) 3 799 400 B1
- (71) **New Iridium, Inc.**
(51) **B01J 31/02** (11) 4 194 089 A3
- (71) **Newport Corporation**
(51) **H01L 21/027** (11) 4 235 750 A3
- (73) **Newtec Tongiani S.r.l.**
(51) **B28D 1/00** (11) 3 838 532 B1
- (71) **New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) **A61K 31/713** (11) 4 236 965 A1
- (73) **New York University**

- (51) *C07D 401/12* (11) 3 856 735 B1
(51) *G01B 9/021* (11) 3 161 409 B1
- (73) **NEXION S.p.A.**
(51) *G01B 11/275* (11) 3 875 895 B1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 742 192 B1
- (73) **Nexter Munitions**
(51) *B22F 7/06* (11) 3 349 929 B1
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *G02F 1/035* (11) 4 235 277 A3
- (71) **Nguyen, Ngoc Mai**
(51) *A61N 5/06* (11) 4 237 076 A1
- (71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) *B25J 17/00* (11) 4 238 722 A1
(51) *B25J 17/00* (11) 4 238 723 A1
(51) *F16F 1/02* (11) 4 239 211 A1
(51) *F16F 1/32* (11) 3 736 463 B1
(51) *G05B 11/36* (11) 4 239 418 A1
- (73) **Niantic, Inc.**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 815 398 B1
- (73) **NICHIA CORPORATION**
(51) *B23K 26/53* (11) 3 453 481 B1
- (73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *A24F 40/20* (11) 3 367 829 B1
(51) *A61M 15/06* (11) 4 064 916 B1
(51) *H05B 6/36* (11) 3 939 386 B1
- (71) **Nicox S.A.**
(51) *A61K 31/506* (11) 4 236 952 A1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/16* (11) 4 238 537 A1
- (73) **Nietos De Miguel Martinez Ramirez, S.L.**
(51) *A47K 3/40* (11) 3 662 800 B1
- (73) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) *C07D 271/06* (11) 3 835 290 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A43B 7/14* (11) 3 708 019 B1
(51) *A43B 11/00* (11) 4 233 612 A3
(51) *A43B 11/00* (11) 4 233 613 A3
(51) *A43C 1/06* (11) 3 531 858 B1
(51) *A43C 11/16* (11) 3 429 400 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 4 237 238 A2
(51) *B32B 27/40* (11) 3 888 913 B1
(51) *C08J 11/06* (11) 4 239 019 A1
(51) *D03D 1/00* (11) 3 737 784 B1
(51) *D04H 1/4274* (11) 4 237 609 A1
(51) *D04H 1/498* (11) 4 237 610 A2
(51) *G16H 20/30* (11) 2 805 274 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A43B 1/00* (11) 4 003 080 B1
(51) *A43B 5/02* (11) 4 236 716 A1
(51) *A43B 5/02* (11) 4 236 717 A1
(51) *A43B 13/18* (11) 4 236 719 A1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) *G01S 7/481* (11) 2 633 364 B1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) *B23K 26/067* (11) 4 238 685 A1
(51) *B25J 13/00* (11) 4 238 718 A1
(51) *B25J 13/08* (11) 4 238 719 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *F24F 11/00* (11) 4 239 254 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 239 793 A1
- (73) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) *H01M 50/105* (11) 3 734 685 B1
(51) *H01M 50/528* (11) 3 678 252 B1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) *B60L 50/00* (11) 3 323 652 B1
(51) *B60S 5/06* (11) 3 699 043 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) *B60L 53/36* (11) 4 238 814 A1
(51) *B60N 3/10* (11) 4 238 820 A1
- (73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) *C03C 3/32* (11) 3 683 196 B1
- (73) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) *H01M 10/24* (11) 3 425 698 B1
(51) *H01M 50/411* (11) 3 952 017 B1
- (71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) *B05D 3/02* (11) 4 238 659 A1
(51) *B29C 45/14* (11) 4 238 736 A1
(51) *C09D 5/44* (11) 4 239 031 A1
- (71;73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 666 578 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 239 132 A1
- (71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) *C03C 17/25* (11) 4 238 945 A1
- (73) **NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**
(51) *B01J 23/88* (11) 2 647 429 B1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) *B60B 17/00* (11) 4 238 781 A1
(51) *C21D 9/46* (11) 3 910 083 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 783 126 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 239 093 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 239 098 A1
(51) *F16L 15/04* (11) 3 904 745 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) *G01B 11/24* (11) 3 722 745 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) *H04J 3/14* (11) 3 876 471 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 813 384 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *A61B 5/349* (11) 4 238 498 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 4 239 503 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B22F 1/08* (11) 3 831 516 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 238 810 A1
(51) *B60W 20/20* (11) 4 238 840 A1
(51) *B62D 25/08* (11) 4 237 315 A1
(51) *F02D 29/02* (11) 2 559 885 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 951 528 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 239 506 A1
(51) *G08G 1/14* (11) 4 239 613 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 239 615 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 634 835 B1
(51) *H01M 4/66* (11) 3 699 988 B1
- (73) **Nissan North America, Inc.**
(51) *G05B 13/04* (11) 3 580 620 B1
- (73) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) *B29C 49/42* (11) 3 199 324 B1
- (73) **Nissha Metallizing Solutions N.V.**
(51) *C23C 28/00* (11) 4 007 823 B1
- (73) **Nisshinbo Brake Inc.**
(51) *F16D 69/02* (11) 3 173 653 B1
- (73) **NiTech Solutions Limited**
(51) *B01J 19/24* (11) 3 820 603 B1
- (73) **Nitta Corporation**
(51) *C08J 5/06* (11) 3 279 255 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 238 759 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 4 239 380 A1
(51) *G02B 6/25* (11) 4 239 382 A1
(51) *H05K 3/20* (11) 3 322 265 B1
(51) *H10N 10/01* (11) 3 627 571 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) *B01D 63/14* (11) 4 238 635 A1
- (71) **NL Enterprises, LLC**
(51) *F42B 12/50* (11) 4 237 787 A1
- (73) **Nlight, Inc.**
- (51) *G02B 6/028* (11) 3 631 543 B1
- (71) **NMES Group AB**
(51) *A61N 1/02* (11) 4 237 070 A1
- (73) **Nobelpharma Co., Ltd.**
(51) *A61F 11/00* (11) 3 357 461 B1
- (73) **Nobento S.p.A.**
(51) *E06B 3/54* (11) 3 705 674 B1
- (71) **Noble Gas Systems, Inc.**
(51) *F17C 1/00* (11) 4 237 738 A1
- (73) **Nochar, Inc.**
(51) *H01M 50/24* (11) 3 186 164 B1
- (73) **NOF Corporation**
(51) *C08G 65/26* (11) 3 604 383 B1
(51) *C08G 65/333* (11) 3 438 155 B1
- (73) **NOK Corporation**
(51) *F16C 13/00* (11) 4 023 897 B1
(51) *F16C 33/78* (11) 3 561 327 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *G01S 7/00* (11) 4 239 362 A1
(51) *G02F 1/21* (11) 4 239 403 A1
(51) *H01P 1/205* (11) 4 239 786 A1
(51) *H01P 7/04* (11) 4 238 172 A1
(51) *H01S 5/10* (11) 4 239 813 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 455 948 B1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 793 096 B1
(51) *H04B 10/516* (11) 4 239 911 A1
(51) *H04J 13/00* (11) 3 799 333 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 239 921 A1
(51) *H04L 47/2475* (11) 3 198 813 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 240 023 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 240 054 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *G01S 5/00* (11) 4 239 358 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 4 239 360 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 237 869 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 239 394 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 239 522 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 239 896 A2
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 609 086 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 238 235 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 238 256 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 238 266 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 2 601 815 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 4 239 956 A2
(51) *H04L 12/18* (11) 4 239 957 A2
(51) *H04S 3/00* (11) 4 238 318 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 240 026 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 238 321 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 238 323 A1
(51) *H04W 4/30* (11) 3 490 278 B1
(51) *H04W 8/04* (11) 3 556 062 B1
(51) *H04W 12/30* (11) 3 522 478 B1
(51) *H04W 12/75* (11) 4 240 043 A2
(51) *H04W 52/36* (11) 4 238 362 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 238 363 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 238 364 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 238 368 A1
(51) *H04W 72/044* (11) 3 669 599 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 039 006 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 834 584 B1
(51) *H04W 76/40* (11) 4 240 100 A1
- (71) **Nomura Research Institute, Ltd.**
(51) *G06T 7/60* (11) 4 239 580 A1
- (73) **Nordic Build A/S**
(51) *E04B 1/08* (11) 3 158 137 B1
- (71) **Nordicco A/S**
(51) *F04D 25/08* (11) 4 237 691 A1
- (71) **Nordsjællands Hospital - Hillerød**
(51) *G16H 10/20* (11) 4 238 101 A1
- (73) **NORMA Germany GmbH**
(51) *F16B 2/24* (11) 3 665 395 B1
- (73) **North Carolina State University**
(51) *A61K 9/51* (11) 3 775 053 B1

(71) Northvolt AB (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 239 767 A1	(51) <i>F16H 25/20</i> (11) 4 239 217 A1	(73) Oerlikon Metco (US) Inc. (51) <i>H05H 1/34</i> (11) 3 632 189 B1
(71) Northvolt Systems AB (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 239 767 A1	(71;73) NTN Corporation (51) <i>B25J 11/00</i> (11) 4 238 716 A1 (51) <i>C21D 9/40</i> (11) 4 239 085 A1 (51) <i>F16C 19/06</i> (11) 4 239 207 A1 (51) <i>F16C 37/00</i> (11) 3 851 692 B1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 237 664 A1
(71;73) Northwestern University (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 236 776 A1 (51) <i>B82Y 40/00</i> (11) 3 830 021 B1	(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) <i>G10L 19/005</i> (11) 3 528 247 B1 (51) <i>G10L 25/21</i> (11) 4 239 635 A2 (51) <i>H04L 1/1867</i> (11) 3 741 066 B1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 240 069 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 240 075 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 684 117 B1	(71) Off Road S.r.l. (51) <i>B60C 25/05</i> (11) 4 237 264 A1
(71) NORWEGIAN RECYCLING SERVICES AS (51) <i>B01D 63/06</i> (11) 4 237 129 A1	(73) NTT New Textile Technologies GmbH (51) <i>A41C 3/00</i> (11) 4 046 511 B1	(71) Offset Ventures, LLC (51) <i>A63B 24/00</i> (11) 4 237 107 A1
(71) Noul Co., Ltd. (51) <i>G01N 33/483</i> (11) 4 239 332 A2	(71) NT Tool Corporation (51) <i>B23B 31/117</i> (11) 4 238 677 A1	(71) Ofinno, LLC (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 239 925 A2 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 238 361 A1
(73) Novabiotics Limited (51) <i>A61K 38/08</i> (11) 3 578 193 B1	(71;73) Nuctech Company Limited (51) <i>G01T 1/02</i> (11) 4 206 744 A3 (51) <i>G01V 5/00</i> (11) 3 654 070 B1 (51) <i>G06V 10/46</i> (11) 3 336 588 B1	(71) Okamura Corporation (51) <i>A47C 1/032</i> (11) 4 238 453 A1
(73) Novaflex, Inc. (51) <i>A61L 27/54</i> (11) 3 325 079 B1	(73) Nufern (51) <i>H01S 3/00</i> (11) 4 026 205 B1	(73) Oki Electric Industry Co., Ltd. (51) <i>G03G 15/00</i> (11) 3 460 581 B1
(73) Novald GmbH (51) <i>H10K 50/15</i> (11) 2 933 852 B2	(71) Nuli Coffee, Inc. (51) <i>A47J 31/52</i> (11) 4 236 736 A1 (51) <i>A47J 31/54</i> (11) 4 236 737 A1	(71) Oledcomm (51) <i>H04B 10/11</i> (11) 4 238 241 A1 (51) <i>H04B 10/116</i> (11) 4 238 244 A1
(71) Novamont S.p.A. (51) <i>C08G 63/181</i> (11) 4 234 605 A3	(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l. (51) <i>F04D 27/02</i> (11) 3 482 082 B1	(71) Olive Diagnostics Ltd. (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 236 812 A1
(71) NOVAMONT S.p.A. (51) <i>C08G 63/06</i> (11) 4 237 466 A1	(71) NUSPEC OIL LIMITED (51) <i>C10M 109/02</i> (11) 4 237 518 A1	(73) Olivieri, Benedetto (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 671 503 B1
(73) Novapharm Research (Australia) Pty Ltd (51) <i>C11D 3/48</i> (11) 3 405 218 B1	(73) Nutrilinea S.r.l. (51) <i>A61K 36/18</i> (11) 3 980 042 B1	(71) Ollagnier S.C.A. (51) <i>E06B 9/01</i> (11) 4 239 155 A1
(71;73) Novartis AG (51) <i>A61P 17/00</i> (11) 4 237 079 A1 (51) <i>C07D 231/02</i> (11) 4 237 412 A1 (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 237 417 A1 (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 234 685 A3 (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 673 062 B1 (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 219 721 A3	(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc. (51) <i>A23L 29/269</i> (11) 3 277 100 B1	(71) OLX Global B.V. (51) <i>G06Q 30/018</i> (11) 4 239 557 A1
(73) Novatron Oy (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 489 423 B1	(71) NV Bekaert SA (51) <i>C23C 2/06</i> (11) 4 237 592 A1	(71;73) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 851 019 B1 (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 238 475 A1 (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 888 580 B1
(73) Novelis, Inc. (51) <i>C22C 21/06</i> (11) 3 359 701 B2 (51) <i>C22C 21/06</i> (11) 3 938 554 B1	(73) Nvent Services GmbH (51) <i>H05B 1/02</i> (11) 3 656 186 B1	(71) Olythe (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 236 787 A1
(71;73) Novocure GmbH (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 085 967 B1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 061 477 B1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 237 074 A1	(73) NXP B.V. (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 766 717 B1 (51) <i>G01S 7/03</i> (11) 4 239 363 A1 (51) <i>G01S 7/35</i> (11) 4 239 365 A1 (51) <i>G01S 13/50</i> (11) 3 599 482 B1 (51) <i>G06F 11/00</i> (11) 4 239 480 A1	(71) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD. (51) <i>A63B 22/02</i> (11) 4 238 618 A1
(73) Novomer, Inc. (51) <i>B01J 31/22</i> (11) 3 171 976 B1	(71) NXP USA, Inc. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 239 832 A1	(73) Omeia SA (51) <i>A45D 33/00</i> (11) 3 641 588 B1
(71;73) Novo Nordisk A/S (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 996 679 B1 (51) <i>A61K 38/26</i> (11) 4 236 991 A1 (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 237 005 A1 (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 237 045 A1 (51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 237 068 A1	(71) O&M Halyard, Inc. (51) <i>A61B 42/00</i> (11) 4 236 854 A1	(71) OMG, Inc. (51) <i>B25B 23/10</i> (11) 4 237 199 A1
(73) Novota Industries (51) <i>C09D 129/04</i> (11) 3 529 323 B1	(73) OAK TECK INC. (51) <i>B65G 47/244</i> (11) 4 071 091 B1	(71) Omicron electronics GmbH (51) <i>H02H 7/26</i> (11) 4 238 201 A1
(71) Novozymes A/S (51) <i>A21D 8/04</i> (11) 4 236 693 A1 (51) <i>C07K 14/37</i> (11) 4 237 430 A1 (51) <i>C11D 3/386</i> (11) 4 237 525 A1 (51) <i>C12N 9/18</i> (11) 4 237 552 A2 (51) <i>C12N 9/52</i> (11) 4 237 555 A1	(71) OBO Bettermann Hungary Kft. (51) <i>H02B 1/30</i> (11) 4 239 817 A1	(71) Omnitechnik Mikroverkapselungs GmbH (51) <i>F16B 25/00</i> (11) 4 237 695 A1
(73) NOVY INVEST NV (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 015 917 B1	(71;73) Obrist Closures Switzerland GmbH (51) <i>B65D 47/08</i> (11) 3 052 400 B1 (51) <i>B65D 55/16</i> (11) 4 238 889 A2	(71) OMRON Corporation (51) <i>B25J 13/08</i> (11) 4 238 721 A1 (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 239 539 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 239 568 A1
(71) NP Medical Inc. (51) <i>A61M 25/02</i> (11) 4 237 060 A1	(71) Ocado Innovation Limited (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 237 351 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 238 905 A2	(73) Omron Corporation (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 118 701 B1 (51) <i>G08C 15/00</i> (11) 3 664 056 B1
(71) NSK Dental Italy S.r.l. (51) <i>F16J 15/02</i> (11) 4 237 708 A1	(71) Ocelot Technologies, Inc. (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 4 238 032 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 238 275 A1	(73) Omron Healthcare Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 430 985 B1
(73) NSK LTD. (51) <i>G01L 5/00</i> (11) 3 786 602 B1	(73) Octave Bioscience, Inc. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 443 125 B1	(71;73) Omya International AG (51) <i>A61K 8/19</i> (11) 3 962 438 B1 (51) <i>C01F 11/18</i> (11) 4 237 377 A1 (51) <i>C08K 5/134</i> (11) 3 997 165 B1
(71;73) NSK Ltd. (51) <i>B62D 6/00</i> (11) 3 932 778 B1 (51) <i>F16C 33/58</i> (11) 3 444 491 B2 (51) <i>F16D 41/08</i> (11) 4 239 210 A1 (51) <i>F16D 51/12</i> (11) 4 008 922 B1	(71) Ocular Therapeutix, Inc. (51) <i>A61K 31/436</i> (11) 4 236 943 A1	(71) Onanoff Limited Company (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 237 928 A1
	(73) Odawara Engineering Co., Ltd. (51) <i>H02K 15/04</i> (11) 3 700 071 B1	(73) Oncopeptides AB (51) <i>A61K 31/223</i> (11) 3 383 385 B2
		(71) Oneocyte Biotechnologies, Inc. (51) <i>C12Q 1/6804</i> (11) 4 237 578 A1
		(73) OneSubsea IP UK Limited (51) <i>F04D 13/10</i> (11) 3 449 131 B1
		(73) Onfido Ltd (51) <i>G06V 40/16</i> (11) 3 373 202 B1

(71) OnQuality Pharmaceuticals China Ltd. (51) A61K 31/7064 (11) 4 238 571 A1	(71) Orthofix S.r.l. (51) A61B 17/64 (11) 4 236 843 A1	(71) Palodex Group Oy (51) A61B 6/14 (11) 4 236 807 A1
(71;73) Openers & Closers, S.L. (51) E05B 47/00 (11) 4 124 708 B1 (51) E05B 47/00 (11) 4 239 147 A1	(73) Osaka Prefecture University Public Corporation (51) C07F 5/05 (11) 3 492 477 B1	(73) Panapanas Inc. Ltd (51) A61L 9/12 (11) 3 815 716 B1
(73) Open Text Corporation (51) H04L 9/40 (11) 3 646 530 B1	(71) OSAKA UNIVERSITY (51) C07K 14/745 (11) 4 238 985 A1	(71) PAN Applied Chemistry GmbH (51) B01J 20/20 (11) 4 238 644 A2
(71) Ophtec B.V. (51) A61F 2/16 (11) 4 236 867 A1	(73) Osaka University (51) H01B 7/08 (11) 3 489 971 B1	(73) Panasonic Holdings Corporation (51) F04D 17/10 (11) 3 763 948 B1
(73) OPKO Biologics Ltd. (51) C07K 14/59 (11) 3 481 855 B1	(73) Osaühing Vecta Design (51) E04B 9/20 (11) 3 992 386 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) G06F 8/654 (11) 4 239 469 A2 (51) G06F 21/55 (11) 3 995 978 B1 (51) G06T 7/73 (11) 3 716 210 B1 (51) G10L 19/008 (11) 3 822 968 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 923 509 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 823 209 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 761 714 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 240 081 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 866 549 B1
(71) Opple Lighting Co., Ltd. (51) H05B 45/345 (11) 4 240 111 A1	(73) OSRAM GmbH (51) H01L 33/62 (11) 3 864 709 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B23K 26/073 (11) 3 766 627 B1 (51) B23K 26/24 (11) 3 778 100 B1 (51) B25J 13/08 (11) 4 238 720 A1 (51) C01G 25/00 (11) 4 238 936 A1 (51) C01G 25/00 (11) 4 238 937 A1 (51) C01G 35/00 (11) 4 238 938 A1 (51) C07F 7/18 (11) 4 238 977 A1 (51) F21V 7/26 (11) 4 036 464 B1 (51) G01C 21/34 (11) 4 239 291 A1 (51) G01R 31/54 (11) 3 869 213 B1 (51) G06F 3/03 (11) 3 982 387 B1 (51) G06T 1/00 (11) 4 239 564 A1 (51) G10K 11/178 (11) 3 540 726 B1 (51) G11B 20/10 (11) 3 522 527 B1 (51) H01L 27/146 (11) 4 239 682 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 239 709 A1 (51) H01M 4/131 (11) 4 239 713 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 933 977 B1 (51) H01M 4/505 (11) 4 239 723 A1 (51) H01M 4/505 (11) 4 239 724 A1 (51) H01M 10/052 (11) 4 239 743 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 4 239 744 A1 (51) H01M 50/105 (11) 4 239 760 A1 (51) H01M 50/105 (11) 4 239 761 A1 (51) H01P 5/18 (11) 3 930 095 B1 (51) H02J 13/00 (11) 4 239 838 A1 (51) H04B 3/46 (11) 4 239 893 A1 (51) H04B 3/46 (11) 4 239 894 A1 (51) H04B 3/54 (11) 3 852 278 B1 (51) H04J 99/00 (11) 3 832 915 B1 (51) H04N 5/64 (11) 4 240 007 A1 (51) H04N 5/64 (11) 4 240 008 A1 (51) H04N 5/64 (11) 4 240 009 A1
(71) Opple Lighting Co., Ltd. (51) F21V 5/04 (11) 4 239 243 A1 (51) G06F 8/61 (11) 4 239 468 A1	(73) OTECGO energieeffiziente Küchensysteme GmbH (51) A47J 37/12 (11) 3 861 902 B1	
(71) Optical Metrology Services Ltd (51) E01C 23/06 (11) 4 237 621 A1	(71;73) OTIS Elevator Company (51) B66B 7/06 (11) 3 782 946 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 239 507 A1	
(71) Optisys, Inc. (51) H01Q 13/02 (11) 4 238 185 A1	(71;73) Otis Elevator Company (51) B66B 1/34 (11) 3 566 991 B1 (51) B66B 1/34 (11) 4 238 917 A1 (51) B66B 5/00 (11) 4 238 920 A1 (51) B66B 29/00 (11) 3 275 827 B1	
(71) Optoceutics ApS (51) A61N 5/06 (11) 4 237 076 A1	(71) OT Medizintechnik GmbH (51) A61B 17/88 (11) 4 236 845 A2	
(71) Optotune Switzerland AG (51) G02B 26/08 (11) 4 239 392 A1	(73) Otsuka Electronics Co., Ltd. (51) G01N 15/02 (11) 3 892 981 B1	
(73) Optum, Inc. (51) G06F 21/62 (11) 3 767 472 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61P 35/02 (11) 4 237 094 A1	
(71) Opus One Solutions Energy Corp. (51) H02J 13/00 (11) 4 220 892 A3	(73) Ottobock SE & Co. KGaA (51) B25J 9/00 (11) 4 067 009 B1	
(73) OQ Chemicals GmbH (51) C07C 45/50 (11) 3 770 144 B1	(73) Ouneva Oy (51) H01R 4/36 (11) 3 667 823 B1	
(71;73) Oracle International Corporation (51) G06F 3/06 (11) 3 566 132 B1 (51) G06F 9/50 (11) 3 772 687 B1 (51) G06F 9/54 (11) 4 237 947 A1 (51) G06F 9/54 (11) 4 237 948 A1 (51) G06F 11/36 (11) 4 237 950 A1 (51) H04L 47/00 (11) 4 238 295 A1	(73) Overall S.r.l. (51) B28B 7/04 (11) 4 025 400 B1	
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION (51) G06F 12/02 (11) 4 237 951 A1	(73) OVH (51) F28D 1/03 (11) 3 742 097 B1	
(71;73) Orange (51) G06F 21/31 (11) 4 239 504 A1 (51) G10L 19/008 (11) 4 042 418 B1 (51) H04L 65/1016 (11) 3 560 168 B1 (51) H04N 21/233 (11) 3 107 302 B1	(73) Owens-Brockway Glass Container Inc. (51) C03C 17/00 (11) 3 837 225 B1	
(73) Ordnance Survey Limited (51) G01C 21/32 (11) 3 667 236 B1	(73) Oxford University Innovation Limited (51) A61L 27/22 (11) 3 768 336 B1	
(73) Orege (51) C02F 11/14 (11) 3 303 231 B1	(71) Oxford Vacmedix UK Ltd. (51) A61K 39/00 (11) 4 236 994 A1	
(71) Orexo AB (51) A61K 9/16 (11) 4 236 921 A1 (51) A61M 15/08 (11) 4 237 051 A1	(73) Oxygen Innovation S.r.l. (51) A61K 8/73 (11) 3 708 150 B1	
(71) Organo-Circuit Incorporation (51) H01L 23/14 (11) 4 239 669 A1	(71) Oye Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/522 (11) 4 236 959 A1	
(71) OrganoClick AB (51) D04H 1/58 (11) 4 237 611 A1	(73) Paccar Inc (51) F01N 13/18 (11) 3 865 686 B1	
(71) Oriental Chemical Co., Ltd. (51) A61K 8/362 (11) 4 238 547 A1	(73) PACESETTER, INC. (51) A61B 5/0215 (11) 3 479 761 B1	
(73) Orient Chemical Industries Co., Ltd. (51) B29C 65/16 (11) 3 647 023 B1	(73) Pacific Biosciences of California, Inc. (51) G01N 27/414 (11) 3 575 414 B1	
(71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG (51) B60C 1/00 (11) 4 237 259 A1	(71) Pagani, Stefano (51) G06Q 10/0875 (11) 4 239 550 A1	
(73) Ortery Technologies, Inc. (51) G03B 15/06 (11) 4 009 101 B1	(73) Pajunk GmbH Medizintechnologie (51) A61N 1/36 (11) 3 620 208 B1	
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc. (51) C07K 16/08 (11) 4 237 440 A1	(73) Palantir Technologies Inc. (51) G06F 16/29 (11) 3 547 153 B1	
	(71) Palatov Group LLC (51) B60L 58/10 (11) 4 237 274 A1	
	(73) Palo Alto Research Center Incorporated (51) C09J 11/04 (11) 3 599 262 B1 (51) H01F 17/02 (11) 3 432 324 B1	

- (71;73) Paul Hartmann AG
(51) *A61F 13/00* (11) 4 236 887 A1
(51) *A61F 13/56* (11) 2 279 715 B2
(51) *B65D 75/58* (11) 3 842 361 B1
- (73) Paul Wurth S.A.
(51) *C01B 3/34* (11) 3 687 941 B1
- (73) Peak 3, LLC
(51) *B29C 33/38* (11) 3 873 713 B1
- (73) Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd.
(51) *G05D 1/06* (11) 3 969 381 B1
- (71) Pearson Engineering Limited
(51) *F41H 11/24* (11) 4 237 786 A1
- (71) PEEK HEALTH, S.A.
(51) *G06T 11/00* (11) 4 239 581 A1
- (71;73) Pegaso Industries S.p.A.
(51) *B29B 7/82* (11) 3 894 159 B1
(51) *B65G 53/60* (11) 4 238 912 A1
- (71) Pegasus Solar, Inc.
(51) *E04B 2/74* (11) 4 237 637 A1
- (71) Pegatron Corporation
(51) *G06F 1/26* (11) 4 239 449 A1
- (71) Peking University
(51) *G01N 1/14* (11) 4 239 312 A1
- (73) Penumbra, Inc.
(51) *A61B 17/32* (11) 3 600 089 B1
- (71) Penzel Valier AG
(51) *B61K 13/00* (11) 4 238 849 A1
(51) *B61K 13/00* (11) 4 238 850 A1
- (73) Pepperl+Fuchs SE
(51) *G01B 11/25* (11) 3 315 902 B1
- (71) Per Aarsleff A/S
(51) *F16L 55/165* (11) 4 237 726 A1
- (73) Percepto Robotics Ltd
(51) *B64F 1/00* (11) 3 909 862 B1
- (71) PE Redskaber A/S
(51) *A63B 6/00* (11) 4 238 617 A1
- (71) Perfect Mobile Corp.
(51) *G06V 40/10* (11) 4 239 600 A1
- (71) perfekt flip ApS
(51) *A44B 3/00* (11) 4 238 444 A1
- (73) Performance Designed Products LLC
(51) *A63F 13/23* (11) 3 801 792 B1
- (71) Performance Pulsation Control, Inc.
(51) *F16L 55/04* (11) 4 237 723 A1
- (71) Perimeter Solutions LP
(51) *A62D 1/02* (11) 4 237 104 A1
- (73) Persico S.p.A.
(51) *B29C 63/02* (11) 3 600 831 B1
- (73) Petranto, Russell D.
(51) *A61B 17/00* (11) 3 737 299 B1
- (73) Petroleum Technology Company AS
(51) *E21B 34/08* (11) 2 265 794 B1
- (73) Pfannenberg GmbH
(51) *G05B 19/042* (11) 3 657 274 B1
- (71) Pfizer Inc.
(51) *C07K 14/245* (11) 4 237 428 A2
(51) *G01N 33/68* (11) 4 237 859 A1
- (71) PFN - GIC A.S.
(51) *D04H 3/147* (11) 4 237 612 A1
- (71) PFNonwovens Czech s.r.o.
(51) *D04H 3/147* (11) 4 237 612 A1
- (71) PFNonwovens Holding s.r.o.
(51) *D04H 3/147* (11) 4 237 612 A1
- (73) Phase Scientific International, Ltd.
(51) *G01N 33/48* (11) 3 684 948 B1
- (73) PHC Holdings Corporation
(51) *G16H 20/17* (11) 3 202 440 B1
- (71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) *A24B 9/00* (11) 4 236 703 A1
(51) *A24D 3/06* (11) 3 890 520 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 236 706 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 236 708 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 236 709 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 030 946 B1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 030 947 B1
(51) *A24F 40/53* (11) 3 801 080 B1
(51) *A61M 15/00* (11) 3 669 916 B1
(51) *H05B 3/34* (11) 4 238 391 A1
- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation
(51) *A61F 2/06* (11) 2 866 733 B1
- (71) Phillips, Chris
(51) *A63F 13/352* (11) 4 237 111 A1
- (71) PH Jagt ApS
(51) *F41C 33/00* (11) 4 237 784 A1
- (73) Phoenixdarts Co., Ltd.
(51) *A63F 9/02* (11) 3 075 424 B1
- (71) Phoenix Solution Co., Ltd.
(51) *G06Q 20/34* (11) 4 239 555 A1
- (73) Picanol
(51) *D03D 47/30* (11) 3 507 404 B1
- (73) Picchetta, Claudio
(51) *B02C 7/13* (11) 3 753 636 B1
- (73) PICOSATS S.R.L.
(51) *H01P 1/161* (11) 3 893 323 B1
- (71) Pi-Crystal Inc.
(51) *H01L 23/14* (11) 4 239 669 A1
- (71) Pietro Fiorentini S.p.A.
(51) *G05D 16/16* (11) 4 237 924 A1
- (71) Piggy LLC
(51) *G06Q 20/00* (11) 4 238 029 A1
- (71) PILI
(51) *C12N 9/10* (11) 4 237 546 A1
- (73) PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH
(51) *B32B 17/10* (11) 3 366 467 B1
- (73) Pilkington Automotive Limited
(51) *B32B 17/10* (11) 3 521 015 B1
- (71;73) Pilkington Group Limited
(51) *B32B 17/10* (11) 3 083 241 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 366 467 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 521 015 B1
(51) *E06B 3/16* (11) 4 234 872 A3
- (71) Pimloc Limited
(51) *H04N 7/18* (11) 4 238 308 A1
- (71) Pintsch GmbH
(51) *B61L 1/16* (11) 4 237 311 A1
- (71;73) Pioneer Corporation
(51) *G01C 21/28* (11) 3 637 054 B1
(51) *G01J 1/02* (11) 3 644 029 B1
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 239 562 A2
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(51) *A01H 6/54* (11) 4 236 682 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 237 563 A1
- (73) Piován S.P.A.
(51) *B29B 13/06* (11) 3 513 938 B1
- (73) Pipelife Nederland B.V.
(51) *F17D 3/01* (11) 3 914 851 B1
- (71) Pipetronics GmbH & Co. KG
(51) *E03F 3/06* (11) 4 239 135 A1
- (71;73) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) *B29D 30/00* (11) 4 003 717 B1
(51) *B29D 30/00* (11) 4 237 233 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 892 477 B1
(51) *B60C 19/00* (11) 3 766 709 B1
(51) *B60C 23/04* (11) 4 237 262 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 3 605 023 B1
(51) *G01M 17/02* (11) 3 491 359 B1
- (73) Pirelli Tyre S.P.A.
(51) *E01C 23/01* (11) 4 051 839 B1
- (71) Pirnar, Trzenje, Proizvodnja In Razvoj, D.o.o.
(51) *E06B 3/263* (11) 4 237 648 A1
(51) *E06B 3/82* (11) 4 237 650 A1
- (71) Pividi Bioscience Inc.
(51) *A61K 36/00* (11) 4 236 977 A1
- (73) Planet Labs Inc.
(51) *B64G 1/64* (11) 3 735 381 B1
- (71;73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research
(51) *B60K 15/03* (11) 4 065 401 B1
(51) *F02M 25/022* (11) 4 237 679 A1
- (73) Plattner, Wolfgang
(51) *A01G 27/04* (11) 3 648 575 B1
- (73) Plenty Company, LLC
(51) *C02F 1/00* (11) 3 368 183 B1
- (71) Plessey Semiconductors Limited
(51) *H01L 33/50* (11) 4 238 142 A1
(51) *H01L 33/50* (11) 4 238 143 A1
- (73) PM-International AG
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 801 070 B1
- (71) PMU Innovations GmbH
(51) *A61B 17/16* (11) 4 238 512 A1
- (73) Pohlig GmbH
(51) *A43C 11/14* (11) 3 864 992 B1
- (71) Polar (N.E.) Limited
(51) *E06B 7/06* (11) 4 239 154 A1
- (71) Polar Electro Oy
(51) *H04W 4/021* (11) 4 240 028 A1
- (71) Polaris Industries Inc.
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 238 017 A1
- (71) Politechnika Slaska
(51) *G01N 17/02* (11) 4 239 314 A1
- (73) Politecnico di Milano
(51) *H01S 3/067* (11) 3 622 591 B1
- (71;73) Politecnico Di Torino
(51) *B01D 53/00* (11) 4 237 123 A1
(51) *B65B 39/00* (11) 4 015 405 B1
- (73) PolTec Solutions Karlsruhe GmbH
(51) *G01S 5/02* (11) 3 933 429 B1
- (73) Polymerexpert SA
(51) *C08G 18/10* (11) 3 606 973 B1
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(51) *B29C 48/05* (11) 4 219 117 A3
- (73) Portmag Co., Ltd.
(51) *H02J 7/00* (11) 3 836 339 B1
- (71;73) POSCO Co., Ltd
(51) *B23K 37/00* (11) 4 238 691 A1
(51) *C09J 201/00* (11) 3 395 923 B1
(51) *C21D 9/48* (11) 4 234 732 A3
- (73) Poseida Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/4709* (11) 3 485 889 B1
- (71) POSTECH Research and Business Development Foundation
(51) *H01L 29/786* (11) 4 239 688 A1
- (71) PostProcess Technologies Inc.
(51) *C08K 3/34* (11) 4 237 482 A1

(71) Potrero Medical, Inc. (51) A61B 5/03 (11) 4 233 696 A3	(51) E06B 9/17 (11) 3 825 506 B1	(73) Purem GmbH (51) F01N 13/08 (11) 3 828 397 B1
(73) Power Integrations, Inc. (51) H02M 1/32 (11) 3 595 152 B1	(73) Promecon Process Measurement Control GmbH (51) G01F 1/7086 (11) 3 857 177 B1	(71) Pure Technologies Ltd. (51) G01S 17/894 (11) 4 237 875 A1
(73) POWERJames GmbH (51) B60L 53/60 (11) 3 328 681 B1	(71) Promerus, LLC (51) C08F 232/08 (11) 4 237 460 A1 (51) C08F 232/08 (11) 4 237 461 A1	(73) Pure Vista Ltd (51) E04F 11/18 (11) 3 889 371 B1
(73) Pozigun, Dmytro (51) C07D 243/24 (11) 3 898 596 B1	(73) Promethean Limited (51) H04L 69/18 (11) 3 320 663 B1	(73) Purifi ApS (51) H03F 1/32 (11) 3 721 553 B1 (51) H03F 3/181 (11) 3 721 555 B1
(71) Pozzati, Manuele (51) F26B 9/00 (11) 4 237 774 A1	(73) Propella Therapeutics, Inc. (51) C07J 43/00 (11) 3 935 068 B1	(73) Putzmeister Engineering GmbH (51) B28B 1/00 (11) 3 946 862 B1
(71) Pozzato, Francesco (51) B65D 5/36 (11) 4 237 339 A1	(71) PROPULSION SYSTEMS (51) E04H 4/08 (11) 4 237 642 A1	(71) Puzzle Medical Devices Inc. (51) A61M 60/865 (11) 4 238 606 A2
(73) PPC Broadband Fiber Ltd. (51) G02B 6/44 (11) 3 791 221 B1	(71;73) Prospira Corporation (51) F16F 1/36 (11) 4 239 212 A1 (51) F16F 15/04 (11) 3 492 773 B1	(71) Pyrogenesis Canada Inc. (51) C01B 3/24 (11) 4 237 372 A1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) C02F 1/52 (11) 4 237 380 A1	(71) Protein Technologies, Inc. (51) H05B 6/10 (11) 4 240 110 A2	(73) Qiagen GmbH (51) C12N 15/10 (11) 2 580 323 B2
(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) B64C 3/32 (11) 3 912 904 B1 (51) F02C 7/277 (11) 4 239 177 A1 (51) H02P 5/50 (11) 4 224 699 A3	(71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG (51) E04F 13/06 (11) 4 239 141 A1	(71) Qian, Jiang (51) A61P 27/02 (11) 4 237 084 A1
(71) Praxair Technology, Inc. (51) F04D 17/12 (11) 4 237 689 A1	(71;73) Proterial, Ltd. (51) B33Y 30/00 (11) 4 238 767 A1 (51) H01B 13/012 (11) 3 594 971 B1	(71;73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 37/06 (11) 4 239 117 A1 (51) D06F 39/00 (11) 3 358 065 B1
(73) Praxe Srl (51) A61B 5/257 (11) 4 046 573 B1	(71) Prove Identity, Inc. (51) G06Q 30/00 (11) 4 238 036 A1	(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd (51) F25D 23/02 (11) 3 789 701 B1
(71) Precision Planting LLC (51) A01C 5/06 (11) 4 233 505 A3 (51) A01C 5/06 (11) 4 233 506 A3	(71) Provention Bio, Inc. (51) A61P 37/00 (11) 4 237 095 A1	(73) QKM Technology (Dong Guang) Co., Ltd (51) H02P 6/16 (11) 3 823 156 B1
(71) Pregis Innovative Packaging LLC (51) B32B 29/00 (11) 4 237 250 A1 (51) B65D 27/14 (11) 4 237 341 A1	(73) Prysman S.p.A. (51) G02B 6/44 (11) 2 877 888 B1 (51) G02B 6/44 (11) 3 652 574 B1 (51) G02B 6/44 (11) 3 821 285 B1	(73) QLEVR (51) D04B 21/10 (11) 3 342 911 B1
(71) Preidl, Michael (51) A47J 37/07 (11) 4 238 460 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B21D 43/02 (11) 3 219 405 B1 (51) B25B 27/00 (11) 3 592 506 B1 (51) B60K 6/48 (11) 4 021 749 B1 (51) B60K 11/02 (11) 4 061 663 B1 (51) B60N 2/30 (11) 3 877 211 B1 (51) B60N 3/06 (11) 3 592 600 B1 (51) B60W 30/18 (11) 4 237 303 A1 (51) F16D 55/00 (11) 4 237 698 A1 (51) F16F 7/10 (11) 4 022 196 B1 (51) F21S 41/141 (11) 3 994 389 B1 (51) G10K 11/178 (11) 3 607 546 B1 (51) H01Q 1/32 (11) 4 238 180 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 238 398 A1	(71) Q-Light AS (51) B60L 53/30 (11) 4 238 813 A1
(73) Premier Dental Products Company (51) A61K 9/50 (11) 2 895 323 B1	(73) PSEMI Corporation (51) H02M 3/07 (11) 3 425 784 B1	(71) Qnovia, Inc. (51) A24B 15/00 (11) 4 236 704 A1 (51) A24F 40/10 (11) 4 236 705 A1
(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A01N 1/00 (11) 3 307 064 B1 (51) A61K 31/215 (11) 3 056 200 B1 (51) A61P 37/06 (11) 3 354 343 B1 (51) C07C 51/377 (11) 4 237 401 A2 (51) C12N 15/90 (11) 4 234 703 A3 (51) C12Q 1/68 (11) 3 655 543 B1 (51) G01N 33/542 (11) 3 529 616 B1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 238 164 A1	(73) PSP Engineering A.S. (51) B02C 4/02 (11) 3 866 978 B1	(71) Quaesta Instruments, LLC (51) G01N 23/02 (11) 4 239 321 A1
(71) President And Fellows Of Harvard College (51) C12N 15/10 (11) 4 234 696 A3 (51) C12Q 1/68 (11) 4 239 079 A2	(71) PT Blink Limited (51) G06Q 50/08 (11) 4 238 042 A1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G06F 1/3296 (11) 4 237 930 A1 (51) G06F 13/40 (11) 4 237 955 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 238 007 A1 (51) G06T 1/20 (11) 4 238 050 A1 (51) G06T 7/223 (11) 4 238 056 A1 (51) H01L 23/13 (11) 4 238 127 A1 (51) H03M 1/10 (11) 4 238 220 A1 (51) H04B 7/0404 (11) 4 238 228 A1 (51) H04B 7/0452 (11) 4 088 389 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 238 232 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 238 234 A1 (51) H04B 17/318 (11) 4 238 246 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 776 945 B1 (51) H04L 1/16 (11) 4 238 255 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 238 257 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 741 075 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 824 582 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 248 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 991 342 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 261 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 263 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 264 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 265 A1 (51) H04L 47/34 (11) 4 238 297 A1 (51) H04W 4/40 (11) 3 874 899 B1 (51) H04W 12/06 (11) 3 738 333 B1 (51) H04W 24/04 (11) 4 238 344 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 238 346 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 238 358 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 238 366 A1 (51) H04W 72/00 (11) 4 238 367 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 369 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 370 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 371 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 373 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 374 A1
(73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) F04B 9/125 (11) 3 211 231 B1	(71) PTC Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/05 (11) 3 827 815 B1	(51) H04B 7/06 (11) 4 238 234 A1 (51) H04B 17/318 (11) 4 238 246 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 776 945 B1 (51) H04L 1/16 (11) 4 238 255 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 238 257 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 741 075 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 824 582 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 248 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 991 342 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 261 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 263 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 264 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 238 265 A1 (51) H04L 47/34 (11) 4 238 297 A1 (51) H04W 4/40 (11) 3 874 899 B1 (51) H04W 12/06 (11) 3 738 333 B1 (51) H04W 24/04 (11) 4 238 344 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 238 346 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 238 358 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 238 366 A1 (51) H04W 72/00 (11) 4 238 367 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 369 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 370 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 371 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 373 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 238 374 A1
(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 31/10 (11) 3 999 259 B1 (51) B21B 37/74 (11) 4 028 181 B1 (51) C21B 13/14 (11) 4 237 587 A1	(71) Pulsar Process Measurement Limited (51) G01S 13/88 (11) 4 239 368 A1	
(73) Primus Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/7048 (11) 3 654 965 B1	(71;73) PUMA SE (51) A43B 3/00 (11) 3 958 702 B1 (51) A43B 13/02 (11) 4 236 718 A1	
(71) Prince, Ty, L. (51) A61B 50/20 (11) 4 236 856 A1	(71) Pundole, Faraidoon (51) E21B 43/1185 (11) 4 237 659 A1	
(71) PRINOTH S.p.A. (51) E01H 4/02 (11) 4 239 129 A1	(71) Purdue Research Foundation (51) A61B 5/113 (11) 4 236 790 A1 (51) G06K 9/62 (11) 4 237 996 A1 (51) H04N 1/60 (11) 4 236 290 A3	
(71) Procyon Technologies LLC (51) A61F 2/02 (11) 4 236 866 A1	(71) PURECODON (HONG KONG) BIOPHARMA LIMITED (51) C12N 15/66 (11) 4 239 072 A1 (51) C12N 15/67 (11) 4 239 073 A1	
(71) Produktpartner (51) H02G 1/02 (11) 4 238 196 A1		
(71) PROF4SKIN GmbH (51) A61L 15/24 (11) 4 237 019 A1		
(73) profine GmbH		

(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 238 380 A1	(71) Radius Sonnen und Wetterschutz GmbH	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 1 622 329 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 238 381 A1	(51) <i>E04F 10/00</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 2 278 764 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 238 383 A1	(71) Rai, Balwant	(73) Rebellion Photonics, Inc.	
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 238 385 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 2 955 496 B1
(51) <i>H04W 76/36</i>	(11) 4 238 388 A1	(73) Rakuten Group, Inc.	(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 238 389 A1	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 823 898 B1
(71;73) Qualcomm Incorporated		(11) 3 876 181 B1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 606 822 B1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 602 261 B1	(71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.	(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited	
(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 2 834 793 B1	(51) <i>A01H 13/00</i>	(51) <i>B65D 83/26</i>	(11) 4 037 994 B1
(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 311 382 B1	(51) <i>F03G 7/00</i>	(71) RECROSS CARDIO, INC.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 602 819 B1	(73) Ranpak Corp.	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 233 735 A3
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 652 877 B1	(51) <i>B65H 19/18</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 236 813 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 238 258 A1	(73) Rauscher Consumer Products GmbH	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 236 814 A1
(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 3 417 621 B1	(51) <i>A61F 13/20</i>	(71) Recutech S.r.o.	
(71;73) QUALCOMM Incorporated		(11) 3 556 333 B1	(51) <i>B21D 25/00</i>	(11) 4 238 669 A1
(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 237 871 A1	(73) Raxit Seals ApS	(71) Redbud Labs, Inc.	
(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 4 237 929 A1	(51) <i>E06B 7/22</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 4 237 370 A1
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 754 652 B1	(73) Raymond, Jean	(73) Reddotdronejapan Co.,Ltd.	
(51) <i>H01L 27/118</i>	(11) 4 236 077 A3	(51) <i>F24F 5/00</i>	(51) <i>B64C 13/20</i>	(11) 3 919 374 B1
(51) <i>H01L 27/118</i>	(11) 4 236 078 A3	(73) Rayne, Damian	(73) Reder, Anatoly	
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 236 080 A3	(51) <i>A61F 9/04</i>	(51) <i>C07D 243/24</i>	(11) 3 898 596 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 619 848 B1	(73) Raynergy Tek Inc.	(73) REDL GmbH	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 238 254 A1	(51) <i>C07D 513/22</i>	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 4 007 516 B1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 100 395 B1	(71) RaySearch Laboratories AB	(71) Red Six Aerospace Inc.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 586 465 B1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(51) <i>G09B 9/44</i>	(11) 4 238 081 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 753 168 B1	(71;73) Raytheon Company	(73) Reed Electronics AG	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 776 987 B1	(51) <i>A61L 2/08</i>	(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) 3 912 803 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 829 100 B1	(51) <i>G06F 3/048</i>	(73) REEL	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 501 A3	(51) <i>H01L 29/778</i>	(51) <i>B66D 1/74</i>	(11) 3 988 495 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 938 A2	(51) <i>H01Q 13/18</i>	(73) Reelex Packaging Solutions, Inc.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 942 A2	(51) <i>H04W 48/04</i>	(51) <i>B21C 47/00</i>	(11) 3 762 162 B1
(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 583 737 B1	(71) Raytheon Technologies Corporation	(73) Refocus Group, Inc.	
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 238 304 A1	(51) <i>B22F 10/28</i>	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 3 351 211 B1
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 238 305 A1	(51) <i>C04B 35/571</i>	(73) Regalfuchs GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 158 764 B1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(51) <i>A47B 61/00</i>	(11) 3 766 383 B1
(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 3 662 697 B1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(73) Regenera - Medicina Veterinária Avançada Ltda.	
(51) <i>H04W 52/08</i>	(11) 3 497 983 B1	(51) <i>F01D 5/28</i>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 087 176 B1
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 240 074 A1	(51) <i>F01D 9/04</i>	(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 236 481 A3	(51) <i>F01D 9/06</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 841 877 B1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 240 094 A2	(51) <i>F01D 11/00</i>	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 237 564 A2
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 796 737 B1	(51) <i>F01D 17/16</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 874 276 B1
(71) Quantico Energy Solutions, LLC		(51) <i>F01D 25/18</i>	(51) <i>G16B 15/00</i>	(11) 4 238 095 A1
(51) <i>G01V 1/50</i>	(11) 4 237 877 A1	(51) <i>F01D 25/24</i>	(71) Regenstech S.r.l. Societa' Benefit	
(73) Quantum Genomics		(51) <i>F02C 3/04</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 237 167 A1
(51) <i>A61K 31/197</i>	(11) 3 937 924 B1	(51) <i>F02C 6/08</i>	(73) Regents of the University of Minnesota	
(71) Quantum Optics Jena GmbH		(51) <i>F02C 7/06</i>	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 785 025 B1
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 239 946 A1	(51) <i>F02C 7/36</i>	(71) RegenxBio Inc.	
(71) Quantum Valley Ideas Laboratories		(51) <i>F02C 7/36</i>	(51) <i>A61K 35/761</i>	(11) 4 236 974 A2
(51) <i>H01S 1/06</i>	(11) 4 238 193 A1	(51) <i>F23R 3/00</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 236 999 A1
(51) <i>H01S 1/06</i>	(11) 4 238 194 A1	(51) <i>F23R 3/02</i>	(51) <i>A61P 25/06</i>	(11) 4 237 082 A1
(73) Quarzwerte GmbH		(51) <i>F28F 3/02</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 237 453 A1
(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 3 997 163 B1	(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.	(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG	
(73) Queen Mary University of London		(51) <i>A63F 13/98</i>	(51) <i>Maschinenfabrik</i>	
(51) <i>G06V 10/46</i>	(11) 3 577 599 B1	(73) RDJE Technologies LLC	(51) <i>D04H 3/147</i>	(11) 4 237 612 A1
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated		(51) <i>A61K 8/11</i>	(71;73) Renault s.a.s	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 822 363 B1	(71) Rea.deeming Beauty, Inc. DBA Beautyblender	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 237 287 A1
(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 321 380 B1	(51) <i>A45D 34/00</i>	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 4 237 288 A1
(71) Quino Energy, Inc.		(73) REA Innovations, Inc.	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 237 289 A1
(51) <i>C07C 51/377</i>	(11) 4 237 401 A2	(51) <i>A61K 8/11</i>	(51) <i>B60W 20/20</i>	(11) 4 238 840 A1
(73) QUNDIS GmbH		(71) Realkom Tekstil Urunleri Sanayi Pazarlama Ve Dis Ticaret Anonim Sirketi	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 237 301 A1
(51) <i>G01D 1/10</i>	(11) 3 660 463 B1	(51) <i>D05B 19/02</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 634 835 B1
(71) Quorum Bio Co., Ltd		(73) Real Solutions Bilisim Teknolojileri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi	(51) <i>B62D 25/06</i>	(11) 4 237 314 A1
(51) <i>A61K 31/7004</i>	(11) 4 238 569 A1	(51) <i>D05B 19/02</i>	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 4 237 315 A1
(71) QURA S.R.L		(71) Realta Life Sciences, Inc.	(51) <i>E05B 77/04</i>	(11) 3 973 123 B1
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 237 033 A1	(51) <i>A61K 38/10</i>	(51) <i>E05B 79/22</i>	(11) 4 239 149 A1
(73) QustomDot B.V.		(51) <i>A61K 38/10</i>	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 4 239 613 A1
(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 865 554 B1	(73) Rearden, LLC		
(71) R2M Limited				
(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 4 237 722 A1			
(73) Rabizo, Ivan Georgievich				
(51) <i>B65D 90/04</i>	(11) 3 650 371 B1			

- (73) **Reneka International**
(51) *A47J 31/52* (11) 3 865 022 B1
- (73) **Reenasas Electronics Corporation**
(51) *G06F 11/36* (11) 3 327 573 B1
(51) *G06F 13/36* (11) 3 910 486 B1
(51) *G06F 13/368* (11) 3 923 152 B1
- (71) **REP IP AG**
(51) *G01D 9/00* (11) 4 237 799 A1
- (71) **Republic Technologies (North America) LLC**
(51) *D21H 17/02* (11) 4 237 618 A1
- (71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) *C07K 16/12* (11) 4 237 445 A2
(51) *C12N 15/86* (11) 4 219 727 A3
- (73) **Resilco S.r.l.**
(51) *B01D 53/62* (11) 4 101 519 B1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) *A61F 5/56* (11) 3 669 834 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 237 052 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 538 190 B1
(51) *A61M 16/16* (11) 4 237 055 A1
- (71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 236 767 A1
(51) *G01B 17/00* (11) 4 237 793 A1
- (71;73) **Resonac Corporation**
(51) *B32B 5/28* (11) 3 467 038 B1
(51) *C01B 21/072* (11) 3 805 152 B1
(51) *C08J 9/28* (11) 3 789 445 B1
(51) *C22C 21/00* (11) 4 239 090 A1
(51) *C22C 21/00* (11) 4 239 091 A1
(51) *C22C 21/02* (11) 4 239 092 A1
- (71) **Resonac Packaging Corporation**
(51) *H01M 50/105* (11) 4 239 763 A1
- (73) **Respireco Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) *F24F 5/00* (11) 4 073 437 B1
- (71) **Resverlogix Corp.**
(51) *A61K 31/517* (11) 4 236 955 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 4 236 957 A1
- (71) **Retsch GmbH**
(51) *B02C 17/14* (11) 4 237 153 A1
- (71) **RF360 Europe GmbH**
(51) *H03H 9/17* (11) 4 238 215 A1
- (71) **Rheinbraun Brennstoff GmbH**
(51) *B01J 20/20* (11) 4 238 644 A2
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) *A61P 13/12* (11) 4 237 078 A1
- (73) **Rheinisch-Westfälische Technische Universität Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) *C07C 29/17* (11) 3 256 455 B1
- (71) **Rhodes Technologies**
(51) *C07D 489/08* (11) 4 237 422 A1
- (71) **RHT Limited**
(51) *F24F 3/16* (11) 4 237 751 A1
- (71) **Richemont International SA**
(51) *G04B 17/28* (11) 4 239 416 A1
- (73) **Ricoh Company, Limited**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 067 732 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) *B22F 10/14* (11) 4 238 672 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 539 774 B1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 960 469 B1
(51) *B41J 2/165* (11) 4 238 773 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 768 517 B1
(51) *B65H 29/12* (11) 3 819 242 B1
(51) *C09D 11/54* (11) 4 237 500 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 882 683 B1
(51) *G03G 9/097* (11) 4 239 412 A1
- (51) *G05B 19/4099* (11) 3 547 053 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 237 922 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 239 463 A1
(51) *G06F 8/30* (11) 3 547 109 B1
(51) *G06V 20/58* (11) 3 392 830 B1
- (73) **Rico Sicherheitstechnik AG**
(51) *F16K 27/02* (11) 3 953 624 B1
- (73) **Riedlberger, Markus**
(51) *E02F 3/36* (11) 3 708 716 B1
- (73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) *B05B 11/00* (11) 4 003 606 B1
- (71) **Rigshospitalet**
(51) *G01N 33/58* (11) 4 237 856 A1
- (71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) *A01H 1/00* (11) 4 236 678 A1
(51) *A01H 5/12* (11) 4 236 681 A1
- (71;73) **RIKEN**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 239 062 A1
(51) *G01N 33/64* (11) 3 831 888 B1
- (71) **Ripamonti, Stefania**
(51) *A23L 5/00* (11) 4 236 696 A1
- (73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) *C09D 11/322* (11) 3 406 677 B1
- (73) **RiSusPro GmbH**
(51) *A41B 3/18* (11) 3 982 779 B1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) *G08G 1/095* (11) 4 238 078 A2
- (73) **Ritterbach, Andreas**
(51) *B05B 5/00* (11) 3 791 963 B1
- (73) **RMB PRODUCTS INC.**
(51) *B65D 21/02* (11) 3 145 826 B1
- (71) **Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited**
(51) *G01N 33/00* (11) 4 237 846 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *B01D 29/11* (11) 4 237 119 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 238 714 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 3 665 033 B1
(51) *B60S 1/38* (11) 4 238 837 A2
(51) *B60T 7/04* (11) 3 944 996 B1
(51) *B60T 7/04* (11) 4 035 957 B1
(51) *B60T 8/88* (11) 4 237 296 A1
(51) *B60T 13/58* (11) 3 436 321 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 4 238 842 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 344 520 B1
(51) *B62M 6/55* (11) 4 238 860 A2
(51) *B81B 3/00* (11) 3 544 927 B1
(51) *C25B 9/65* (11) 4 234 762 A3
(51) *F01N 3/22* (11) 4 042 000 B1
(51) *F02M 55/02* (11) 3 649 338 B1
(51) *F24H 9/20* (11) 2 851 629 B1
(51) *G01B 11/275* (11) 4 235 139 A3
(51) *G01C 15/00* (11) 3 555 563 B1
(51) *G01L 3/10* (11) 4 237 810 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 3 935 361 B1
(51) *G01N 15/02* (11) 4 237 821 A1
(51) *G01N 15/06* (11) 3 894 831 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 237 846 A1
(51) *G01R 31/00* (11) 3 786 651 B1
(51) *G01R 31/34* (11) 3 903 116 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 631 496 B1
(51) *G02B 7/02* (11) 3 339 929 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 4 239 421 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 239 423 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 237 990 A1
(51) *G06K 19/06* (11) 3 913 537 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 3 956 820 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 238 051 A1
(51) *G06V 10/42* (11) 3 830 752 B1
(51) *G06V 10/80* (11) 4 238 066 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 483 853 B1
(51) *H01F 27/22* (11) 4 238 112 A1
(51) *H01M 8/023* (11) 3 563 443 B1
(51) *H01M 8/04* (11) 4 238 157 A1
- (51) *H01M 8/2475* (11) 4 238 160 A1
(51) *H01T 13/54* (11) 4 238 195 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 022 758 B1
(51) *H04L 9/16* (11) 3 599 738 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 593 500 B1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 238 336 A1
- (73) **Robertshaw Italy S.r.L.**
(51) *H02J 9/00* (11) 3 512 070 B1
- (73) **Roboxi AS**
(51) *B64F 1/36* (11) 3 887 256 B1
- (71) **Roc8sci Co.**
(51) *A61B 5/01* (11) 4 236 775 A1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 233 719 A3
(51) *A61B 5/145* (11) 4 233 720 A3
(51) *A61B 5/145* (11) 4 233 721 A3
(51) *A61B 5/1486* (11) 4 238 495 A2
(51) *G01N 27/327* (11) 3 578 964 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 566 771 B1
(51) *C07K 16/10* (11) 4 237 441 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 4 237 855 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 779 467 B1
(51) *G06F 17/18* (11) 2 120 154 B1
(51) *G16H 10/40* (11) 4 238 102 A1
- (71) **Rocket Science AG**
(51) *A61B 5/024* (11) 4 236 780 A1
- (73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) *G05B 19/042* (11) 2 871 545 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *G05B 19/048* (11) 3 958 073 B1
(51) *G06F 8/34* (11) 3 171 266 B1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *G01C 19/58* (11) 3 851 795 B1
(51) *G05D 1/10* (11) 4 239 433 A1
(51) *G05D 1/10* (11) 4 239 434 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 4 239 625 A1
(51) *H04K 3/00* (11) 4 239 915 A1
- (73) **ROCKWOOL A/S**
(51) *A01G 25/16* (11) 3 478 049 B1
(51) *B32B 5/18* (11) 3 478 491 B1
(51) *D04H 1/4209* (11) 3 999 679 B1
- (71) **Rodriguez Da Costa, Ivan Heri**
(51) *B60P 3/35* (11) 4 238 824 A1
- (71) **Rogers BV**
(51) *H05K 3/32* (11) 4 240 121 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *H04L 65/80* (11) 4 239 978 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) *A61K 8/02* (11) 4 236 906 A2
(51) *B29C 55/24* (11) 3 463 804 B1
(51) *C08F 220/18* (11) 4 237 457 A1
(51) *C08K 5/07* (11) 4 237 483 A1
(51) *C08L 83/12* (11) 4 237 496 A1
(51) *C09D 5/02* (11) 4 237 499 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) *C25D 5/18* (11) 4 239 109 A1
- (71) **Röhm GmbH**
(51) *B29C 48/76* (11) 4 237 222 A1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) *B29C 53/04* (11) 3 815 878 B1
(51) *B64D 15/02* (11) 3 878 750 B1
(51) *B64D 29/06* (11) 3 747 776 B1
(51) *F02K 1/72* (11) 3 772 581 B1
(51) *F02K 1/80* (11) 3 730 772 B1
(51) *F16B 37/08* (11) 3 748 174 B1
(51) *G10K 11/16* (11) 3 324 400 B1
- (73) **Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.m.b.H.**
(51) *B60P 7/08* (11) 3 971 030 B1

(71;73) Roku, Inc. (51) <i>G06F 3/04842</i> (11) 3 433 712 B1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 240 036 A2	(73) Romyantsev, Konstantin (51) <i>H04R 1/28</i> (11) 3 562 173 B1	(73) Safran Transmission Systems (51) <i>F16H 57/08</i> (11) 3 667 126 B1
(73) Roland DG Corporation (51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 939 798 B1	(71) Runway Safe IPR AB (51) <i>B64F 1/02</i> (11) 4 237 335 A1	(71) SAFT (51) <i>G06F 21/33</i> (11) 4 237 973 A1 (51) <i>H01M 4/02</i> (11) 4 239 700 A2 (51) <i>H01M 4/02</i> (11) 4 239 701 A2
(71) Rolfo S.p.A. (51) <i>B60P 3/08</i> (11) 4 238 823 A1	(71) Rush University Medical Center (51) <i>A61K 31/713</i> (11) 4 236 966 A1 (51) <i>A61K 38/19</i> (11) 4 236 988 A1	(71) Saft America (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 238 151 A1
(71) Roller Bearing Company of America, Inc. (51) <i>C08G 59/14</i> (11) 4 239 004 A1	(73) Ruskykh, Vasyil Oleksandrovych (51) <i>G03B 15/02</i> (11) 3 835 861 B1	(73) SAGA Wood Holding AS (51) <i>A23D 9/00</i> (11) 3 197 285 B1
(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>B64C 27/02</i> (11) 3 812 268 B1 (51) <i>B64D 27/10</i> (11) 4 238 870 A1 (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 4 238 871 A1 (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 239 170 A1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 239 173 A1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 239 174 A1 (51) <i>F02C 7/224</i> (11) 4 239 175 A1 (51) <i>F02C 7/228</i> (11) 4 239 176 A1 (51) <i>F16J 15/3288</i> (11) 4 239 230 A1 (51) <i>F16K 1/12</i> (11) 4 187 131 B1 (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 4 239 248 A1 (51) <i>G01N 29/44</i> (11) 3 023 780 B1 (51) <i>H02P 27/06</i> (11) 4 239 878 A1	(73) Rutgers, The State University of New Jersey (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 656 290 B1	(73) Sage Electrochromics, Inc. (51) <i>G02F 1/155</i> (11) 3 682 295 B1
(73) ROM Technologies, Inc. (51) <i>A63B 22/06</i> (11) 3 938 060 B1	(71) Rutgers, the State University of New Jersey (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 236 996 A1 (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 239 462 A1	(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 240 049 A1
(73) Ronal AG (51) <i>B60C 19/00</i> (11) 3 766 709 B1	(71) RWE Offshore Wind GmbH (51) <i>E02D 27/42</i> (11) 4 237 625 A1 (51) <i>E02D 27/42</i> (11) 4 237 626 A2	(71;73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 237 124 A1 (51) <i>C04B 35/101</i> (11) 4 237 387 A1 (51) <i>C04B 35/64</i> (11) 3 655 376 B1 (51) <i>F41H 5/04</i> (11) 4 010 654 B1
(71) Ronsson Technology Company Limited (51) <i>G07G 1/00</i> (11) 4 239 607 A1	(73) S.A.S 3DCeram-Sinto (51) <i>A61F 2/28</i> (11) 3 203 934 B1	(71;73) Saint-Gobain Glass France (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 983 220 B1 (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 237 243 A1 (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 237 244 A1 (51) <i>G05B 19/4093</i> (11) 4 004 661 B1
(73) Roquette Frères (51) <i>C07K 1/113</i> (11) 3 277 702 B1	(73) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) <i>B29C 49/06</i> (11) 3 131 822 B2	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE (51) <i>C03C 27/10</i> (11) 3 555 014 B1 (51) <i>G03B 21/60</i> (11) 2 856 256 B1 (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 847 581 B1
(71;73) Rosemount Aerospace Inc. (51) <i>G01R 19/165</i> (11) 4 239 343 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 691 176 B1	(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd. (51) <i>G01N 21/03</i> (11) 3 710 810 B1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER (51) <i>C03C 25/26</i> (11) 3 823 938 B1 (51) <i>E04B 9/04</i> (11) 3 916 168 B1
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) <i>H01Q 13/10</i> (11) 4 239 799 A1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) <i>C07C 2/50</i> (11) 4 007 747 B1 (51) <i>C07C 37/74</i> (11) 4 237 397 A1 (51) <i>C08F 4/649</i> (11) 3 274 377 B1 (51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 472 236 B1 (51) <i>C08K 5/42</i> (11) 3 615 602 B1 (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 3 551 695 B1	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation (51) <i>B23K 26/70</i> (11) 4 237 187 A1
(73) Rosemount Inc. (51) <i>G01H 3/12</i> (11) 3 149 436 B1	(73) Saes Getters S.p.A. (51) <i>C22C 30/00</i> (11) 4 107 303 B1 (51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 133 117 B1	(73) SAINT-GOBAIN PLACO (51) <i>B26D 1/46</i> (11) 3 684 565 B1 (51) <i>C04B 11/028</i> (11) 4 059 904 B1
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG (51) <i>H01R 13/631</i> (11) 4 239 810 A1	(71) Safe Isolations LLC (51) <i>F16L 55/132</i> (11) 4 237 725 A1	(71) SAIP S.r.l.- Impianti per Poliuretani (51) <i>B23P 15/00</i> (11) 4 238 692 A1
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG (51) <i>H01R 12/73</i> (11) 4 238 188 A1	(73) Safran Aero Boosters SA (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 273 003 B1 (51) <i>F01D 11/22</i> (11) 3 006 679 B1	(71) Salcit Technologies Private Limited (51) <i>G06Q 50/26</i> (11) 4 238 044 A1
(71) Rosin, Claudio (51) <i>A61H 3/04</i> (11) 4 236 902 A1	(71) Safran Aerotechnics (51) <i>A62B 27/00</i> (11) 4 237 099 A1	(71) Salesforce, Inc. (51) <i>G06F 16/23</i> (11) 4 237 963 A1
(73) Rotem Ind. Ltd. (51) <i>G01T 1/02</i> (11) 3 571 526 B1	(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) <i>B29C 73/02</i> (11) 4 237 231 A1 (51) <i>F01D 5/02</i> (11) 4 237 663 A1	(71) salesforce.com, inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 237 943 A1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 235 475 A3
(71) Rotex Automation Limited (51) <i>F16K 27/04</i> (11) 4 237 717 A1	(71) Safran Ceramics (51) <i>C04B 35/80</i> (11) 4 237 389 A1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 237 665 A1 (51) <i>F02K 1/04</i> (11) 4 237 678 A1	(73) Salkintzis, Apostolis (51) <i>H04L 12/54</i> (11) 3 873 039 B1
(71) Rotho Blaas GmbH/Srl (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 4 237 694 A1	(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE (51) <i>H03K 17/082</i> (11) 3 729 649 B1	(73) Salomon S.A.S. (51) <i>A41D 31/32</i> (11) 3 560 366 B1
(71) Rotolight Limited (51) <i>H05B 47/10</i> (11) 4 240 115 A2	(71) Safran Helicopter Engines (51) <i>F01D 15/10</i> (11) 4 237 666 A1 (51) <i>F02C 3/10</i> (11) 4 237 671 A1	(73) Saluda Medical Pty Ltd (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 870 273 B1
(71) Rotosystem S.r.l. (51) <i>B41F 16/00</i> (11) 4 238 768 A1	(71) Safran Landing Systems (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 237 180 A1	(73) Salunda Limited (51) <i>H04L 1/1867</i> (11) 3 659 371 B1
(71) Rousselot BV (51) <i>A61K 9/68</i> (11) 4 236 925 A1	(71) Safran Landing Systems Canada Inc. (51) <i>B64F 5/40</i> (11) 4 237 336 A1	(71) SAMP (51) <i>G06F 30/18</i> (11) 4 239 513 A1
(71;73) Rovi Guides, Inc. (51) <i>G06F 16/78</i> (11) 4 239 499 A1 (51) <i>H04N 5/445</i> (11) 3 346 698 B1 (51) <i>H04N 5/76</i> (11) 4 203 463 A3	(71) Safran Landing Systems UK Ltd (51) <i>B64F 5/40</i> (11) 4 237 336 A1	(73) Sampath, Prakash (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 518 747 B1
(71) Royal Melbourne Institute of Technology (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 236 916 A1 (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 4 237 809 A1 (51) <i>G01N 27/12</i> (11) 4 237 836 A1	(71;73) Safran Nacelles (51) <i>B64C 7/02</i> (11) 4 237 325 A1 (51) <i>B64D 29/00</i> (11) 3 728 040 B1 (51) <i>B64D 29/06</i> (11) 4 237 334 A1 (51) <i>F02K 1/76</i> (11) 3 701 137 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd. (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 008 758 B1 (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 4 239 377 A1 (51) <i>G02B 5/30</i> (11) 3 078 995 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 699 726 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 231 613 A3 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 239 447 A2 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 828 677 B1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 929 711 B1 (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 239 623 A2
(71) RTX A/S (51) <i>H04M 3/56</i> (11) 4 238 301 A1	(71;73) Safran Seats USA LLC (51) <i>B60N 2/427</i> (11) 3 647 110 B1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 237 331 A1	

- (51) **G09G 3/3233** (11) 3 246 912 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 438 960 B1
(51) **G09G 5/02** (11) 3 594 933 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 955 292 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 239 676 A2
(51) **H01L 25/075** (11) 4 239 677 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 235 790 A3
(51) **H01L 27/12** (11) 4 239 680 A1
(51) **H01L 29/417** (11) 4 239 684 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 4 239 695 A1
(51) **H01L 33/60** (11) 4 239 697 A2
(51) **H03H 19/00** (11) 4 178 111 A3
(51) **H04M 1/02** (11) 3 637 744 B1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 599 765 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 236 648 A3
(51) **H10K 50/844** (11) 3 926 686 B1
(51) **H10K 50/858** (11) 3 993 057 B1
(51) **H10K 59/131** (11) 4 240 128 A1
(51) **H10K 59/38** (11) 4 240 129 A1
(51) **H10K 101/30** (11) 4 240 130 A2
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 23/20** (11) 4 238 474 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 991 640 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 011 283 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 238 489 A1
(51) **A61B 5/02** (11) 3 708 070 B1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 485 810 B1
(51) **A61L 9/03** (11) 4 238 588 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 4 238 711 A1
(51) **B32B 5/18** (11) 3 836 521 B1
(51) **B67D 1/08** (11) 4 238 928 A1
(51) **C07F 7/08** (11) 3 816 168 B1
(51) **C08J 3/09** (11) 3 424 985 B1
(51) **D06F 34/05** (11) 4 239 116 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 4 239 119 A2
(51) **F04D 19/00** (11) 3 833 908 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 545 238 B1
(51) **G01J 3/50** (11) 3 803 958 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 239 361 A1
(51) **G01S 13/00** (11) 3 457 173 B1
(51) **G02B 13/00** (11) 4 239 387 A1
(51) **G02B 27/42** (11) 3 699 674 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 485 712 B1
(51) **G03B 5/02** (11) 4 239 404 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 439 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 440 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 441 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 442 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 443 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 444 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 4 191 382 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 4 239 456 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 198 389 B1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 631 606 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 239 458 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 674 869 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 848 785 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 239 461 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 239 462 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 674 891 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 287 895 B1
(51) **G06F 11/00** (11) 3 770 764 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 4 239 482 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 053 704 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 239 487 A1
(51) **G06F 15/167** (11) 4 239 489 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 447 673 B1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 832 551 B1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 319 307 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 590 092 B1
(51) **G06T 17/20** (11) 4 238 062 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 239 590 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 239 591 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 4 239 624 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 989 229 B1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 419 024 B1
(51) **H01L 21/027** (11) 4 191 334 A3
(51) **H01L 21/8234** (11) 4 239 664 A2
(51) **H01L 25/075** (11) 3 844 818 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 239 683 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 813 161 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 239 790 A1
- (51) **H01Q 1/24** (11) 4 239 791 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 239 794 A1
(51) **H01Q 7/06** (11) 4 239 797 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 819 268 B1
(51) **H02N 2/04** (11) 4 239 874 A1
(51) **H03H 7/38** (11) 3 120 457 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 4 020 819 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 4 239 889 A1
(51) **H04B 1/3827** (11) 4 210 229 A3
(51) **H04B 1/401** (11) 4 239 891 A1
(51) **H04B 1/48** (11) 3 834 289 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 700 098 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 239 920 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 589 176 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 238 259 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 673 606 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 790 216 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 239 933 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 239 934 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 239 949 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 075 770 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 239 985 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 239 986 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 239 989 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 240 002 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 240 004 A1
(51) **H04N 13/161** (11) 4 238 309 A1
(51) **H04N 21/485** (11) 3 817 394 B1
(51) **H04N 9/02** (11) 3 823 303 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 837 894 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 4 240 038 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 984 281 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 890 379 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 240 040 A2
(51) **H04W 24/02** (11) 4 240 048 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 236 615 A3
(51) **H04W 36/00** (11) 4 240 056 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 240 059 A2
(51) **H04W 36/22** (11) 3 852 439 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 646 654 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 741 172 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 238 378 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 240 090 A2
(51) **H04W 76/00** (11) 4 238 384 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 323 268 B1
(51) **H04W 76/50** (11) 3 817 508 B1
(51) **H04W 88/18** (11) 4 238 390 A1
(51) **H04W 92/20** (11) 3 711 443 B1
(51) **H04W 92/20** (11) 4 240 104 A2
(51) **H05B 6/68** (11) 3 343 111 B1
(51) **H05K 1/14** (11) 4 240 120 A1
- (71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) **A61B 17/3205** (11) 4 238 515 A1
- (73) **SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 042 612 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/035** (11) 3 825 056 B1
(51) **B29C 48/30** (11) 3 825 094 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 239 710 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 239 716 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 239 725 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 239 728 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 239 747 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 239 748 A1
(51) **H01M 10/058** (11) 4 239 749 A1
(51) **H01M 10/6556** (11) 3 605 721 B1
(51) **H01M 50/502** (11) 4 238 171 A1
(51) **H01M 50/502** (11) 4 239 782 A1
(51) **H01M 50/559** (11) 3 836 300 B1
(51) **H10K 85/60** (11) 3 664 172 B1
- (71) **Sanders, Gerald Jay**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 236 840 A1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Deutschland GmbH**
(51) **G01H 1/12** (11) 3 538 853 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **B65H 59/38** (11) 3 859 925 B1
(51) **E21B 7/02** (11) 4 067 615 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) **B22F 3/12** (11) 4 238 670 A1
(51) **E21B 10/38** (11) 4 239 159 A1
(51) **E21B 10/38** (11) 4 239 160 A1
(51) **E21B 17/00** (11) 4 239 161 A1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 237 542 A1
- (71;73) **Sanofi**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 558 423 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 4 237 046 A1
- (73) **SANOFI**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 752 223 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 345 593 B1
(51) **A61M 5/24** (11) 4 238 597 A2
(51) **A61M 5/32** (11) 3 551 257 B1
- (71) **Sanofi Pasteur**
(51) **A61P 31/00** (11) 4 237 085 A1
- (71) **Sansogly AS**
(51) **G01H 11/06** (11) 4 237 805 A1
- (71) **SANTONI S.p.A.**
(51) **D04B 5/10** (11) 4 237 606 A1
- (71) **Sany Marine Heavy Industry Co., Ltd.**
(51) **B25J 11/00** (11) 4 238 717 A1
- (71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) **D06M 15/273** (11) 4 239 120 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/152** (11) 4 239 764 A1
- (73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) **G01G 21/28** (11) 3 066 429 B2
(51) **G01G 21/28** (11) 3 066 431 B2
(51) **G01G 21/28** (11) 3 066 432 B2
(51) **G01G 21/28** (11) 3 066 433 B2
- (71) **Sasaki Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/362** (11) 4 238 547 A1
- (73) **Sasib S.p.A.**
(51) **B65B 19/20** (11) 3 873 813 B1
- (71) **Sasol Germany GmbH**
(51) **C08L 91/08** (11) 4 237 497 A1
- (73) **Sateco**
(51) **E04G 17/00** (11) 3 992 394 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 940 195 B1
(51) **E21B 43/10** (11) 3 662 139 B1
(51) **G01N 21/78** (11) 3 999 236 B1
(51) **G01N 31/22** (11) 4 237 845 A1
(51) **G01V 1/50** (11) 4 237 878 A1
- (71) **Saurer Intelligent Technology AG**
(51) **D01H 1/115** (11) 4 239 113 A1
- (73) **Sauro S.r.l.**
(51) **H01R 4/36** (11) 3 583 662 B1
- (73) **Savoye**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 816 896 B1
- (73) **SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 41/00** (11) 2 727 603 B1
- (73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 512 649 B1
(51) **B60K 6/387** (11) 3 924 200 B1
(51) **F16D 25/08** (11) 3 661 780 B1
- (71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) **E06B 11/08** (11) 4 239 156 A1
- (71) **Schellbach, Winfried**
(51) **G01N 27/02** (11) 4 239 327 A1
- (73) **Schiller, Yitzhak**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 426 307 B1
- (73) **Schleuniger AG**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 821 508 B1

- (71) Schlumberger Technology B.V.
(51) *E21B 21/00* (11) 4 237 654 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 238 010 A1
- (71) Schmöle GmbH
(51) *F28D 1/04* (11) 4 202 341 A3
- (73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *H01H 1/00* (11) 4 123 676 B1
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc.
(51) *G01F 1/32* (11) 3 879 237 B1
- (73) Schöck Bauteile GmbH
(51) *E04B 1/16* (11) 3 296 478 B1
- (71) Scholar Rock, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 218 817 A3
- (73) School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen
(51) *G01N 21/82* (11) 3 264 096 B1
- (73) SCHOTT AG
(51) *C03C 27/02* (11) 3 974 399 B1
- (71) Schotte, Christopher
(51) *A61L 9/12* (11) 4 238 589 A1
- (73) SCHREDER SA
(51) *F21V 14/06* (11) 3 830 479 B1
- (71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH
(51) *F01C 19/00* (11) 4 234 931 A3
- (71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) *B41J 11/00* (11) 3 960 476 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 4 238 776 A1
- (73) Sea S.p.A.
(51) *H04M 11/02* (11) 3 866 452 B1
- (71) SEASYSTEMS AS
(51) *B25B 5/04* (11) 4 237 195 A1
- (71;73) Seat, S.A.
(51) *B60K 35/00* (11) 4 238 803 A1
(51) *B60L 1/00* (11) 3 868 596 B1
- (73) SEB S.A.
(51) *A47L 9/00* (11) 3 626 143 B1
(51) *A47L 9/00* (11) 4 039 152 B1
(51) *A47L 11/34* (11) 3 054 827 B1
- (73) Second Foundation Inc. SF
(51) *H04B 10/70* (11) 4 068 656 B1
- (73) Seegene, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 122 896 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 122 897 B1
- (71) SeekOps Inc.
(51) *F17D 5/02* (11) 4 237 741 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 4 237 817 A1
- (71) Seethru AI Inc.
(51) *G01T 1/20* (11) 4 239 376 A1
- (71) Segos Co., Ltd.
(51) *F16C 29/04* (11) 4 239 208 A1
- (71;73) Seiko Epson Corporation
(51) *B41J 2/045* (11) 3 978 249 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 238 774 A1
(51) *B41J 17/32* (11) 4 238 777 A2
(51) *C09D 11/54* (11) 4 239 032 A1
(51) *D06P 5/30* (11) 4 239 123 A1
- (73) Seipolt, Günter
(51) *G01R 1/04* (11) 4 010 711 B1
- (71;73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) *C03C 27/12* (11) 3 202 733 B1
(51) *C08J 9/04* (11) 4 239 017 A1
(51) *C08J 9/04* (11) 4 239 018 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 4 239 051 A1
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(51) *B32B 17/10* (11) 3 279 165 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 279 166 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 279 168 B1
- (51) *C08J 9/04* (11) 3 604 411 B1
(51) *C12P 7/06* (11) 3 517 618 B1
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/56* (11) 4 239 078 A1
- (71) Selective Micro Technologies, LLC
(51) *B01J 7/00* (11) 4 237 134 A1
- (73) Selpro Srl
(51) *F24F 11/56* (11) 3 882 532 B1
- (73) Selux Diagnostics, Inc.
(51) *G01N 35/02* (11) 3 446 130 B1
- (71) Semiconductor Manufacturing Electronics (Shaoxing) Corporation
(51) *B81C 1/00* (11) 4 238 929 A1
- (73) Semtech Corporation
(51) *H01L 23/495* (11) 3 998 629 B1
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd.
(51) *C22C 13/00* (11) 4 019 652 B1
- (71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/27* (11) 4 238 560 A1
- (73) Senko Advanced Components Inc.
(51) *G02B 6/36* (11) 2 836 865 B1
- (71) Sensen Networks Group Pty Ltd
(51) *G08G 1/14* (11) 4 239 614 A2
- (73) Sensible Medical Innovations Ltd.
(51) *A61B 5/05* (11) 3 562 393 B1
- (71) Sensideon GmbH
(51) *G01D 5/48* (11) 4 237 798 A1
- (71) Sensient Technologies Europe GmbH
(51) *A23L 2/58* (11) 4 236 695 A1
- (71) Sentryx B.V.
(51) *A61K 47/69* (11) 4 238 582 A2
- (71;73) Seoul National University R & DB Foundation
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 239 083 A2
(51) *G02B 27/42* (11) 3 699 674 B1
- (73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation
(51) *H04L 5/00* (11) 3 739 802 B1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 21/00* (11) 4 237 654 A1
(51) *E21B 43/26* (11) 4 237 660 A1
(51) *E21B 47/12* (11) 4 237 661 A1
(51) *E21B 47/12* (11) 4 237 662 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 238 010 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 238 023 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 238 024 A1
- (71) Seurat Technologies, Inc.
(51) *B22F 3/105* (11) 4 237 170 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 4 237 171 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 4 237 172 A2
(51) *B22F 10/28* (11) 4 237 181 A1
(51) *B23K 26/342* (11) 4 237 185 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 4 237 745 A1
- (71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *B60L 53/122* (11) 4 237 272 A1
(51) *B61L 25/02* (11) 4 013 661 B1
(51) *B66F 9/075* (11) 3 426 593 B2
(51) *F16D 3/84* (11) 3 999 753 B1
(51) *F16H 57/021* (11) 3 830 449 B1
(51) *F16H 57/021* (11) 4 237 703 A1
(51) *F16H 57/021* (11) 4 237 704 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 4 023 908 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 4 237 707 A1
(51) *F16J 15/3216* (11) 4 237 709 A1
(51) *F16J 15/3232* (11) 4 237 710 A1
- (71) SFC Co., Ltd.
(51) *C07F 5/02* (11) 4 238 976 A1
- (71) Shabat, Jacob
(51) *H04L 9/32* (11) 4 195 589 A3
- (71) Shandong Yingxin Computer Technologies Co., Ltd.
(51) *G06T 17/00* (11) 4 239 583 A1
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd.
(51) *G05D 1/00* (11) 3 619 584 B1
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd
(51) *G06F 17/15* (11) 3 660 706 B1
- (71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 8/0271* (11) 4 239 736 A1
- (71) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD
(51) *G05B 19/19* (11) 4 239 424 A1
- (73) Shanghai Genechem Co., Ltd.
(51) *C07K 19/00* (11) 3 492 497 B1
- (71) Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C12N 5/078* (11) 4 239 059 A1
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 089 A2
- (71) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 083 A1
- (71) Shanghai Leadingtac Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 238 968 A1
- (73) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd.
(51) *A61F 2/954* (11) 3 560 460 B1
- (71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd.
(51) *A61B 17/3207* (11) 4 238 516 A1
- (71) Shanghai Novamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07K 16/24* (11) 4 238 989 A1
- (71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd.
(51) *H02K 1/20* (11) 4 239 854 A1
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd
(51) *B62D 7/04* (11) 4 001 057 B1
- (71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC
(51) *B01J 37/03* (11) 4 238 651 A1
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd
(51) *B60R 21/04* (11) 4 237 291 A1
- (71) Shanxi Synthetic Biology Institute Co., Ltd.
(51) *C08G 69/28* (11) 4 239 012 A1
- (71) SharkNinja Operating LLC
(51) *A47J 43/046* (11) 4 233 656 A3
(51) *A47J 43/046* (11) 4 238 463 A1
(51) *A47J 43/07* (11) 4 238 464 A1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04L 1/1829* (11) 3 755 045 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 496 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 236 223 A3
(51) *H04W 24/10* (11) 3 836 606 B1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 565 317 B1
(51) *H04W 80/10* (11) 3 637 944 B1
- (73) Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
(51) *G09G 5/00* (11) 3 410 426 B1
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *G01N 27/02* (11) 3 803 358 B1
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics
(51) *F41G 1/30* (11) 4 237 785 A1
- (73) Shengyi Technology Co., Ltd.

- (51) **C08L 63/04** (11) 3 943 549 B1
- (73) **Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd.**
(51) **B26B 19/14** (11) 3 827 941 B1
- (71) **Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/375** (11) 4 239 778 A1
- (71) **Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 238 499 A1
- (71) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 239 745 A1
- (71) **Shenzhen Cotran New Material Co., Ltd**
(51) **H01R 13/52** (11) 4 239 808 A1
- (71) **Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/351** (11) 4 238 561 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/46** (11) 4 238 433 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06V 40/13** (11) 3 327 615 B1
- (71) **Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd.**
(51) **F21V 21/22** (11) 4 239 245 A1
- (71) **Shenzhen Hontech-Wins Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 45/345** (11) 4 240 113 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/05** (11) 4 238 478 A1
- (71) **Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 239 393 A1
- (71) **Shenzhen Protgen Ltd.**
(51) **C12N 15/14** (11) 4 239 069 A1
- (71) **Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/156** (11) 4 239 871 A1
- (73) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 904 924 B1
- (73) **Shenzhen Yibo Science and Technology Ltd.**
(51) **F03B 13/20** (11) 4 102 050 B1
- (73) **Sherpa Autodiagnostik GmbH**
(51) **B60T 17/22** (11) 4 059 793 B1
- (71) **Shiau, Brian Chia-Huan**
(51) **G01F 1/52** (11) 4 237 801 A1
- (71) **Shiau, Shi-En**
(51) **G01F 1/52** (11) 4 237 801 A1
- (71) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) **G01K 1/08** (11) 4 239 299 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61F 9/00** (11) 4 218 692 A3
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) **F15B 13/06** (11) 3 792 503 B1
(51) **G01N 25/18** (11) 4 239 325 A1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **F04D 19/04** (11) 4 239 200 A2
- (73) **Shincron Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/34** (11) 3 575 437 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C03B 19/14** (11) 2 426 091 B2
(51) **C07C 17/263** (11) 3 763 695 B1
(51) **G03F 7/09** (11) 4 239 409 A1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **A61K 31/695** (11) 4 238 568 A1
(51) **C08K 5/54** (11) 4 239 020 A1
(51) **C22B 7/00** (11) 4 239 087 A1
(51) **G03F 7/09** (11) 4 239 408 A1
(51) **H01L 33/48** (11) 4 239 696 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/304** (11) 4 239 659 A1
- (71) **ShinMaywa Industries, Ltd.**
(51) **H02G 1/14** (11) 4 239 819 A1
- (71) **Shinry Technologies Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 239 827 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) **C07D** (11) 4 238 960 A1
- (73) **Shionogi Inc.**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 270 696 B1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 666 251 B1
- (73) **Shiseido Company Ltd.**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 213 742 B1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **B25J 15/02** (11) 4 237 212 A1
- (73) **Shmuel Ur Innovation Ltd**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 523 606 B1
- (71) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 4 236 831 A1
- (71) **ShopperTrak RCT LLC**
(51) **G06T 7/80** (11) 4 238 059 A2
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08G 64/04** (11) 3 568 426 B1
(51) **C08L 79/08** (11) 4 008 751 B1
- (73) **SHT Corporation Limited**
(51) **H01F 37/00** (11) 3 522 183 B1
- (71) **Shutterstock, Inc.**
(51) **G06F 17/00** (11) 4 237 969 A1
- (73) **Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.**
(51) **A45D 40/00** (11) 4 049 555 B1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 4 238 967 A1
- (71) **SICOMIN HOLDING**
(51) **B29C 70/24** (11) 4 238 745 A2
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **B67B 3/00** (11) 4 074 649 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 237 921 A1
- (73) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **E05D 15/52** (11) 4 041 975 B1
- (73) **Siemens AG Österreich**
(51) **G05F 1/10** (11) 2 993 548 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B60L 9/04** (11) 4 237 271 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 904 972 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 4 239 419 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 4 239 420 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 4 078 299 B1
(51) **G05B 19/4155** (11) 3 717 977 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 237 923 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 660 794 B1
(51) **H01F 7/06** (11) 4 160 627 B1
(51) **H01H 1/20** (11) 3 494 585 B1
(51) **H01H 9/54** (11) 4 238 117 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 4 238 118 A1
(51) **H01H 71/04** (11) 4 238 119 A1
(51) **H02B 1/044** (11) 2 852 014 B1
(51) **H02B 11/28** (11) 3 872 941 B1
(51) **H02H 3/08** (11) 4 238 198 A1
(51) **H02H 3/093** (11) 4 238 199 A1
(51) **H02H 3/44** (11) 4 238 200 A1
(51) **H02K 15/12** (11) 4 239 869 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 4 147 337 B1
(51) **H04L 67/30** (11) 3 716 578 B1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **B22F 5/04** (11) 4 237 173 A1
(51) **F01D 5/22** (11) 3 380 704 B1
(51) **F16C 17/24** (11) 3 938 669 B1
(51) **H02K 15/00** (11) 4 238 208 A1
(51) **H02M 1/06** (11) 3 698 460 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B29C 70/46** (11) 4 238 746 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 239 103 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 239 185 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 987 173 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 239 187 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 4 239 191 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 4 007 854 B1
(51) **F03D 80/60** (11) 3 591 222 B1
(51) **F03D 80/70** (11) 3 904 677 B1
(51) **G01P 3/489** (11) 3 969 917 B1
(51) **H02K 3/50** (11) 3 868 000 B1
- (73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **F03D 80/30** (11) 3 708 829 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **F03D 80/30** (11) 4 027 010 B1
(51) **H02K 9/28** (11) 4 238 207 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) **B66C 13/08** (11) 3 466 866 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 27/333** (11) 3 254 095 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) **G01N 33/86** (11) 4 239 338 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 238 502 A1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 819 653 B1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 683 594 B1
(51) **G02B 21/36** (11) 4 239 391 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 239 566 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 239 572 A1
(51) **G06V 10/774** (11) 4 239 589 A1
(51) **G16H 15/00** (11) 4 239 642 A1
- (73) **Siemens Healthineers International AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 655 100 B1
- (73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **H04W 24/00** (11) 3 841 775 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 970 756 B1
(51) **B61C 9/52** (11) 3 380 380 B1
(51) **B61C 15/10** (11) 4 237 306 A1
(51) **B61D 17/22** (11) 4 238 846 A1
(51) **B61F 5/38** (11) 4 237 307 A1
(51) **B61F 5/38** (11) 4 237 308 A1
(51) **G01S 19/11** (11) 3 871 010 B1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 239 592 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 236 130 A3
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **B60L 3/00** (11) 4 238 807 A1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B30B 5/06** (11) 4 237 234 A1
- (73) **Siergeichikov, Oleksandr Oleksandrovych**
(51) **G03B 15/02** (11) 3 835 861 B1
- (71) **Sight Glass Corp.**
(51) **B25B 7/12** (11) 4 238 700 A1
- (71) **Sigma Metalitics LLC**
(51) **G07D 5/08** (11) 4 239 603 A2
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 996 898 B1
(51) **F21K 9/00** (11) 4 237 742 A1
(51) **F21K 9/62** (11) 4 107 424 B1
(51) **F21S 8/02** (11) 3 948 065 B1
(51) **F21S 8/04** (11) 4 237 743 A1
(51) **F21S 8/04** (11) 4 239 241 A1
(51) **F21V 17/10** (11) 4 237 746 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 004 655 B1
(51) **H04B 1/10** (11) 4 238 224 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 238 329 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 107 996 B1

(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 000 352 B1	(73) Siteone Therapeutics, Inc.	(73) SMO bvba
(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 008 163 B1	(51) <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A01G 5/00</i>
(51) <i>H05B 45/355</i>	(11) 4 101 263 B1	(71) Sitryx Therapeutics Limited	(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V.
(51) <i>H05B 45/3578</i>	(11) 3 818 783 B1	(51) <i>C07C 67/08</i>	(51) <i>B60R 13/02</i>
(73) Signify North America Corporation		(51) <i>C07C 69/65</i>	(51) <i>B60R 21/045</i>
(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 787 396 B1	(51) <i>C07C 321/28</i>	(71) SMR Patents S.à.r.l.
(71) Signpath Pharma, Inc.		(71) SK Bioscience Co., Ltd.	(51) <i>B60R 1/06</i>
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 234 037 A3	(51) <i>C07K 14/005</i>	(73) SMS Group GmbH
(73) SII Netherlands B.V.		(71) Skeletal Dynamics, Inc.	(51) <i>B21B 29/00</i>
(51) <i>B65D 88/14</i>	(11) 4 026 790 B1	(51) <i>A61F 2/40</i>	(71) Snap Inc.
(71) SII Printek Inc.		(71) Skidata GmbH	(51) <i>G06T 7/73</i>
(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 4 238 772 A1	(51) <i>G07C 9/20</i>	(51) <i>G11B 27/031</i>
(71) Sika Technology AG		(73) Skinmed Co., Ltd.	(71) Snap-On Incorporated
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 237 822 A1	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i>
(71) Silgan Containers LLC		(71) SK On Co., Ltd.	(73) SNCF Voyageurs
(51) <i>B65D 8/00</i>	(11) 4 237 340 A1	(51) <i>B01J 20/16</i>	(51) <i>B61L 3/00</i>
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation		(51) <i>H01M 4/04</i>	(71) Snowflake Inc.
(51) <i>B65D 41/26</i>	(11) 3 821 209 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(51) <i>G06F 16/2457</i>
(71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd		(51) <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 239 534 A1	(51) <i>H01M 50/204</i>	(73) Soares, Christopher, J.
(71) Silicon Storage Technology Inc.		(51) <i>H01M 50/211</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>
(51) <i>H01L 27/11546</i>	(11) 4 238 130 A1	(73) SK Telecom Co., Ltd.	(73) Société BIC
(71) Siltronic AG		(51) <i>H04B 17/11</i>	(51) <i>C09D 11/16</i>
(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 4 239 658 A1	(73) Sky Italia S.r.L.	(71) Société des Produits Nestlé S.A.
(73) Silvachimica S.r.l.		(51) <i>H04L 41/5009</i>	(51) <i>A23C 21/04</i>
(51) <i>C08G 16/02</i>	(11) 2 963 072 B1	(73) Skysign Tech Ltd.	(51) <i>A23L 33/12</i>
(71) Silvan Leibacher		(51) <i>G09F 15/00</i>	(51) <i>A23L 33/12</i>
(51) <i>A23L 15/00</i>	(11) 4 238 425 A1	(73) Slack Technologies, LLC	(51) <i>A23L 33/15</i>
(73) Silver 1 S.r.l.		(51) <i>H04L 51/18</i>	(51) <i>A61K 31/4415</i>
(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 4 046 519 B1	(71) Sleepeeze Bedding Australia Pty Ltd (Sleepeeze)	(51) <i>A61K 31/4415</i>
(71) Sima S.r.l.		(51) <i>G01L 1/22</i>	(51) <i>A61K 31/4415</i>
(51) <i>B29C 48/05</i>	(11) 4 219 117 A3	(73) Sleep Number Corporation	(51) <i>A61K 31/661</i>
(71) Simcha II-18, Inc.		(51) <i>A61B 5/021</i>	(51) <i>B32B 27/10</i>
(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 236 990 A1	(71) Sleeptite Pty Ltd	(51) <i>B65D 85/804</i>
(73) SIMEXgroup AG		(51) <i>G01L 1/22</i>	(73) Socovar SEC
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 780 262 B1	(71) SLM Solutions Group AG	(51) <i>G01N 22/00</i>
(71) Simex S.r.l.		(51) <i>B22F 10/28</i>	(73) Soenen, Eveline
(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 4 237 622 A1	(71) SL Rack GmbH	(51) <i>B29C 65/20</i>
(73) SIMONELLI GROUP S.P.A.		(51) <i>F24S 25/634</i>	(73) Soenen, Hendrik
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 144 264 B1	(73) SmartTip BV	(51) <i>B29C 65/20</i>
(71) Sinai, Shai		(51) <i>G01Q 70/10</i>	(73) Sofca S.r.l.
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 238 019 A1	(73) SMA Solar Technology AG	(51) <i>B25B 25/00</i>
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd.		(51) <i>G01R 31/12</i>	(71) SoftGear Co., Ltd.
(51) <i>H02K 1/2783</i>	(11) 4 239 859 A1	(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH	(51) <i>H04L 67/10</i>
(71) Singapore Health Services Pte. Ltd.		(51) <i>D05C 15/08</i>	(73) Sothale NV
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 237 448 A1	(71) Smith&Nephew, Inc.	(51) <i>B05B 11/00</i>
(71) Singh, Mandeep		(51) <i>A61F 11/20</i>	(73) Soft N.W. S.P.A
(51) <i>A61P 27/02</i>	(11) 4 237 084 A1	(71;73) Smith & Nephew, Inc.	(51) <i>D04H 3/02</i>
(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.		(51) <i>A61B 18/14</i>	(73) Soft Servo Systems, Inc.
(51) <i>B01F 21/20</i>	(11) 4 238 636 A1	(51) <i>A61F 2/34</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>
(51) <i>B01J 14/00</i>	(11) 4 238 641 A1	(71;73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	(73) Soil Machine Dynamics Limited
(73) Sinusafe Medical Ltd		(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>E02F 5/10</i>
(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 478 356 B1	(51) <i>A61F 2/34</i>	(71) Solarlab Aiko Europe GmbH
(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT		(51) <i>A61F 11/20</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(51) <i>D05B 33/00</i>	(11) 4 004 265 B1	(71;73) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(73) Solar Light Company, LLC
(73) Sirius Medical Systems B.V.		(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61Q 17/04</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 212 111 B1	(51) <i>A61F 2/34</i>	(71) Solarpaint Ltd.
(71) Sir S.p.A.		(51) <i>A61F 11/20</i>	(51) <i>H02S 20/00</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 237 210 A1	(73) Smith International, Inc.	(73) Solar Turbines Incorporated
(71) Sistalk Technology (Beijing) Co., Ltd		(51) <i>E21B 10/60</i>	(51) <i>F23R 3/28</i>
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 239 958 A1	(71;73) Smiths Detection-Watford Limited	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P.
(71) Sitecore Corporation A/S		(51) <i>G01N 27/623</i>	(51) <i>D21H 11/04</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 238 012 A1	(51) <i>G01N 27/623</i>	(73) Solvay SA
		(73) Smiths Medical International Limited	(51) <i>H01M 4/02</i>
		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 008 031 B1

- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
(51) *C08F 14/22* (11) 3 898 717 B1
- (71) Solveat Functional Nutrition Solutions Ltd.
(51) *A61K 36/428* (11) 4 236 979 A1
- (73) Somfy Activites SA
(51) *B65D 5/50* (11) 3 712 083 B1
(51) *H02K 17/18* (11) 4 020 777 B1
- (71) Sonion Nederland B.V.
(51) *H04R 1/10* (11) 4 238 314 A1
- (71) Sonoco Development, Inc.
(51) *B65H 75/24* (11) 4 237 364 A1
- (71) Sonogen Medical, Inc.
(51) *H04R 5/00* (11) 4 238 315 A1
- (73) Sonos, Inc.
(51) *G11B 27/10* (11) 3 843 096 B1
- (71;73) Sonos Inc.
(51) *H04N 5/93* (11) 3 930 314 B1
(51) *H04N 21/6547* (11) 3 547 701 B1
(51) *H04R 27/00* (11) 4 238 316 A1
- (73) Sonova AG
(51) *H04W 12/04* (11) 3 656 145 B1
- (71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV
(51) *G01S 7/481* (11) 4 237 872 A1
- (71) Sony Europe B.V.
(51) *H04B 7/08* (11) 4 239 906 A2
(51) *H04L 47/11* (11) 4 238 296 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 238 345 A2
(51) *H04W 72/04* (11) 4 236 559 A3
(51) *H04W 72/12* (11) 4 238 379 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 238 382 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 238 386 A1
- (73) Sony Europe Limited
(51) *H04W 28/02* (11) 3 741 073 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 823 354 B1
- (71;73) Sony Group Corporation
(51) *G02B 27/02* (11) 3 730 993 B1
(51) *G03B 7/18* (11) 3 197 146 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 370 191 B1
(51) *G06Q 50/02* (11) 3 361 448 B1
(51) *G06T 7/162* (11) 3 811 334 B1
(51) *G06T 7/70* (11) 3 764 323 B1
(51) *H01L 29/775* (11) 4 235 801 A3
(51) *H01L 33/00* (11) 3 447 807 B1
(51) *H04B 7/08* (11) 4 239 906 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 674 B1
(51) *H04L 5/14* (11) 3 403 363 B1
(51) *H04L 47/11* (11) 4 238 296 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 240 015 A2
(51) *H04N 21/422* (11) 3 506 645 B1
(51) *H04N 23/66* (11) 3 993 393 B1
(51) *H04N 23/741* (11) 3 235 240 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 723 402 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 780 692 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 238 345 A2
(51) *H04W 28/02* (11) 3 741 073 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 823 354 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 236 559 A3
(51) *H04W 72/12* (11) 4 238 379 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 238 382 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 238 386 A1
- (71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) *A63F 13/26* (11) 4 236 299 A3
(51) *A63F 13/47* (11) 4 238 622 A1
(51) *A63F 13/493* (11) 4 238 623 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 239 292 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 729 235 B1
(51) *H04B 1/3827* (11) 3 376 674 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 240 125 A1
- (73) Sony Mobile Communications Inc.
(51) *H04N 21/422* (11) 3 506 645 B1
- (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc.
(51) *G02B 21/36* (11) 3 438 723 B1
- (71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(51) *G01S 7/481* (11) 4 237 872 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 779 794 B1
(51) *H03K 3/037* (11) 4 239 883 A1
(51) *H04N 5/374* (11) 4 240 005 A1
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 240 006 A1
- (71;73) Sorbonne Université
(51) *C07D 401/06* (11) 3 652 163 B1
(51) *G01N 15/10* (11) 4 237 824 A1
(51) *G02B 21/24* (11) 4 237 894 A1
(51) *H02K 19/34* (11) 3 583 683 B1
- (71) SORBONNE UNIVERSITE
(51) *B01J 21/06* (11) 4 237 140 A1
- (73) Soremartec S.A.
(51) *B65B 39/00* (11) 4 015 405 B1
- (73) Soreq Nuclear Research Center
(51) *F03G 7/00* (11) 3 906 361 B1
- (73) SoundHound, Inc.
(51) *G10L 15/30* (11) 3 413 305 B1
- (73) South China Agricultural University
(51) *B29C 48/285* (11) 3 756 853 B1
- (73) South East Water Corporation
(51) *G01H 11/08* (11) 3 526 559 B1
- (73) Southern Innovation International Pty Ltd
(51) *H03K 5/125* (11) 3 080 911 B1
- (73) Spaleck Oberflächentechnik GmbH & Co. KG
(51) *G07D 5/00* (11) 3 699 875 B1
- (73) SpecGx LLC
(51) *A61K 9/46* (11) 3 164 117 B1
- (73) Special Springs S.r.l.
(51) *F16F 15/027* (11) 2 908 024 B1
- (73) Specified Technologies Inc.
(51) *F16L 5/04* (11) 3 458 759 B1
- (71;73) SpeedInnov
(51) *B60N 2/75* (11) 4 238 818 A1
(51) *B61D 17/02* (11) 4 008 597 B1
- (71) Speer, Tod
(51) *A61P 35/00* (11) 4 237 087 A1
- (73) SPEX Corporate Holdings Ltd
(51) *E21B 29/02* (11) 3 869 001 B1
- (71) SPG Dry Cooling Belgium Srl
(51) *G06F 16/30* (11) 4 237 966 A1
(51) *G06F 30/00* (11) 4 237 985 A1
- (71) Sphere Innovations Limited
(51) *G06Q 40/04* (11) 4 238 041 A1
- (71) Spiderwort Inc.
(51) *C08J 9/28* (11) 4 237 478 A1
- (71) Spie Batignolles Technologies
(51) *E06B 9/01* (11) 4 239 155 A1
- (71) Spitale, Luis Santos
(51) *A61B 1/267* (11) 4 236 753 A1
- (73) SP Nano Ltd.
(51) *D06M 15/15* (11) 3 408 442 B1
- (73) SPOLCHEMIE Zebra, a.s.
(51) *C07C 17/04* (11) 3 442 936 B1
- (73) Spontex
(51) *A41D 19/00* (11) 4 033 928 B1
- (73) Spotify AB
(51) *H04L 51/02* (11) 3 840 307 B1
- (71;73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H04L 1/18* (11) 4 239 926 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 836 690 B1
- (73) Spühl GmbH
(51) *A47C 27/06* (11) 3 535 212 B1
- (71) Spyglass Pharma, Inc.
(51) *A61F 2/16* (11) 4 236 868 A1
- (71) SRI International
(51) *A61K 39/395* (11) 4 237 004 A1
- (71) Stadtgemüse UG (Haftungsbeschränkt)
(51) *A01G 9/04* (11) 4 236 675 A1
- (71) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG
(51) *B01F 25/313* (11) 4 237 132 A1
- (73) Staffordshire University
(51) *A43B 7/149* (11) 3 302 134 B1
- (71) Standard Alcohol Company Of America, Inc.
(51) *C12P 3/00* (11) 4 237 569 A1
- (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) *F21S 41/20* (11) 3 812 651 B1
- (71) STAR SPORTS MEDICINE CO., LTD.
(51) *A61B 17/064* (11) 4 238 508 A1
- (71) Star Tric S.r.l.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 236 869 A1
- (71) Stefan cel Mare University of Suceava
(51) *B60C 23/12* (11) 4 238 785 A1
- (73) Stein, Alejandro
(51) *E04B 1/18* (11) 3 090 103 B1
- (73) Stella Pharma Corporation
(51) *C07F 5/05* (11) 3 492 477 B1
- (73) Stendals El AB
(51) *E05B 3/08* (11) 3 870 781 B1
- (71) ST Engineering Aerospace Ltd.
(51) *B64C 27/10* (11) 4 237 328 A1
- (73) Stepan Company
(51) *C07H 15/06* (11) 3 577 126 B1
- (71) Sterilite Technologies Limited
(51) *G02B 6/44* (11) 4 239 385 A2
(51) *G02B 6/44* (11) 4 239 386 A1
- (73) STEVANATO GROUP S.P.A.
(51) *B65D 25/10* (11) 4 095 057 B1
- (71) Stewart, Alex
(51) *G01V 5/04* (11) 4 220 238 A3
- (71) Stichting VU
(51) *C07D 413/06* (11) 4 238 970 A1
- (71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.
(51) *A01B 79/00* (11) 4 223 093 A3
(51) *A01D 34/82* (11) 4 223 099 A3
- (71) STILL GmbH
(51) *G05D 1/02* (11) 4 239 428 A2
- (71) STMICROELECTRONICS (ALPS) SAS
(51) *H03F 1/34* (11) 4 239 881 A1
- (73) STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS
(51) *G10K 11/20* (11) 3 229 980 B1
- (73) STMICROELECTRONICS (Rousset) SAS
(51) *H03K 17/12* (11) 3 726 731 B1
- (71) STMICROELECTRONICS Asia Pacific Pte Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 4 216 043 A3
- (73) STMICROELECTRONICS Austria GmbH
(51) *H04B 5/00* (11) 3 917 023 B1
- (71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l.
(51) *G01L 19/04* (11) 4 239 304 A1
(51) *G01L 27/00* (11) 4 239 305 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 239 481 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 4 239 686 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 239 960 A1
(51) *H10N 30/02* (11) 3 742 506 B1
- (71) STOW INTERNATIONAL N.V.
(51) *B65G 1/04* (11) 4 237 349 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 237 350 A1

- (73) **Strataysys Ltd.**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 814 102 B1
(51) **B29C 64/112** (11) 3 946 894 B1
- (71) **Striemo Inc.**
(51) **B62K 15/00** (11) 4 238 857 A1
- (71) **Strix (China) Limited**
(51) **A47J 27/21** (11) 4 236 730 A2
- (71) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 238 526 A2
- (71) **Stryker European Operations Limited**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 238 523 A1
- (73) **studiokurbos GmbH**
(51) **A47C 3/12** (11) 4 088 620 B1
- (73) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) **F41A 21/48** (11) 3 948 146 B1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) **G01C 21/28** (11) 3 855 123 B1
- (71) **Sublime, LLC**
(51) **G16C 10/00** (11) 4 238 100 A1
- (71) **Submer Technologies SL**
(51) **H05K 7/14** (11) 4 238 395 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 238 396 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 238 397 A1
- (73) **Subsea 7 Limited**
(51) **E02B 17/00** (11) 3 994 313 B1
- (71) **Südbayerisches Portland-Zementwerk
Gebr. Wiesböck & Co. GmbH**
(51) **C04B 7/36** (11) 4 238 947 A1
(51) **C04B 7/36** (11) 4 238 948 A1
- (71) **Suddaby, Loubert S.**
(51) **A61B 17/58** (11) 4 236 842 A1
- (73) **Suez International**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 478 851 B1
- (73) **Sugino Machine Limited**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 736 031 B1
- (73) **Suhin, Vladimir Stepanovich**
(51) **B07B 4/02** (11) 3 695 911 B1
- (73) **Sujan Contitech AVS Pvt. Ltd.**
(51) **F16F 1/38** (11) 3 875 799 B1
- (73) **Sulzer Management AG**
(51) **F04D 25/06** (11) 3 832 140 B1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **C08F 232/08** (11) 4 237 460 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) **C08G 61/00** (11) 4 237 463 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 4 238 149 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 618 578 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) **A61P 15/08** (11) 4 238 611 A1
(51) **B29C 55/12** (11) 4 238 740 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 680 945 B1
- (71) **Sumitomo Electric Device Innovations, Inc.**
(51) **H01L 23/482** (11) 4 239 672 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/12** (11) 3 366 395 B1
(51) **B23B 27/14** (11) 4 238 675 A1
(51) **C23C 16/30** (11) 3 991 888 B1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 654 430 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 239 384 A1
(51) **H01Q 15/14** (11) 4 239 800 A1
- (73) **Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd.**
(51) **B29D 30/38** (11) 4 088 921 B1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 715 485 B1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/035** (11) 4 239 397 A1
- (71) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) **H01B 1/24** (11) 4 239 652 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 342 439 B1
(51) **B29D 30/38** (11) 4 088 921 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 238 782 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 032 726 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 238 783 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 4 238 784 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 597 455 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 284 774 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 239 064 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 239 065 A1
(51) **G01N 3/56** (11) 3 591 376 B1
(51) **G01N 23/201** (11) 4 239 324 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) **B60C 11/00** (11) 3 950 387 B1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09D 5/02** (11) 4 234 645 A3
- (73) **SUNERGY**
(51) **C01B 3/06** (11) 3 980 371 B1
- (73) **Sunesis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 213/82** (11) 3 466 929 B1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/66** (11) 4 239 204 A1
- (71;73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04J 99/00** (11) 3 264 648 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 239 935 A1
(51) **H04W 72/21** (11) 3 793 304 B1
- (71) **SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, INC.**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 236 956 A1
- (73) **Sunpower Corporation**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 709 232 B1
- (71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) **A23L 2/00** (11) 4 238 424 A1
(51) **B65D 1/44** (11) 3 763 630 B1
- (73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) **F04B 43/00** (11) 3 916 226 B1
- (71) **Suspension Research Innovation B.V.**
(51) **F16F 9/46** (11) 4 237 701 A1
- (71) **Sutter Landtechnik GmbH**
(51) **A01J 5/017** (11) 4 238 410 A1
- (71) **Suturegard Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/03** (11) 4 236 816 A1
- (71) **Suzhou Etta Biotech Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/24** (11) 4 239 053 A1
- (71) **Suzhou Forlong Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/00** (11) 4 238 986 A1
- (71) **Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/078** (11) 4 239 059 A1
- (73) **Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/38** (11) 3 490 012 B1
- (73) **Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd.**
(51) **C23C 8/02** (11) 3 936 633 B1
- (71) **Suzhou Microview Medical Technologies
Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/32** (11) 4 235 571 A3
- (71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) **F21V 5/04** (11) 4 239 243 A1
(51) **G06F 8/61** (11) 4 239 468 A1
(51) **H05B 45/345** (11) 4 240 111 A1
- (71) **SUZHOU SINUS MEDICAL TECHNOLOGIES
CO., LTD**
(51) **A61B 5/287** (11) 4 238 497 A1
- (73) **Suzhou Xinheng Automation Technology
Co., Ltd.**
(51) **G07F 11/00** (11) 3 480 139 B1
- (71) **Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co.,
Ltd.**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 238 575 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 238 975 A1
- (71) **Svalinn Cap Systems AG**
(51) **B65D 55/16** (11) 4 238 888 A1
- (73) **SWIMC LLC**
(51) **C08G 18/83** (11) 3 039 049 B1
- (73) **Swisscom AG**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 391 552 B1
- (73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **H04N 1/60** (11) 4 016 980 B1
- (71) **Symbiox, Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 237 077 A1
(51) **C12N 1/04** (11) 4 237 538 A1
- (73) **Symetis SA**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 075 354 B2
- (73) **Synaptive Medical Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 967 347 B1
- (71) **Synaptogenix, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 236 774 A1
- (73) **Synergy Microwave Corporation**
(51) **H01P 1/12** (11) 3 373 387 B1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **A01H 1/00** (11) 4 236 679 A1
- (73) **Syniverse Technologies, LLC**
(51) **H04W 48/18** (11) 3 945 740 B1
- (71) **Syntegon Technology GmbH**
(51) **B25J 21/00** (11) 4 237 213 A1
- (73) **Synthomer Deutschland GmbH**
(51) **D06N 5/00** (11) 3 530 804 B1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 1/38** (11) 3 742 150 B1
(51) **G01N 33/58** (11) 3 572 811 B1
- (73) **Sysmex Corporation**
(51) **G01N 21/82** (11) 3 264 096 B1
- (73) **System Ceramics S.p.A.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 424 016 B1
- (71) **Systems and Software Enterprises, LLC**
(51) **H04W 52/24** (11) 4 236 258 A3
- (73) **T.A.G. Medical Products Corporation Ltd.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 195 817 B1
- (73) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) **A01K 15/02** (11) 3 209 119 B1
- (71) **T3 Pharmaceuticals AG**
(51) **C07K 14/34** (11) 4 237 429 A1
- (73) **Tadman GmbH**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 979 943 B1
- (71) **Taejoon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 238 552 A1
- (73) **TAE Technologies, Inc.**
(51) **G21B 1/15** (11) 3 533 068 B1
- (73) **Tahoe Research, Ltd.**
(51) **G06F 1/32** (11) 2 857 930 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 2 619 653 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 161 872 B1
- (73) **Taian Shengtai Auto Parts Co., Ltd.**
(51) **F16D 21/00** (11) 4 008 924 B1
- (73) **Taiyo Yuden Co., Ltd.**
(51) **B60L 7/18** (11) 3 165 399 B1
- (73) **Takasago International Corporation**
(51) **C07C 47/21** (11) 3 510 010 B1

(71) Takeairlabs BV (51) <i>F24F 8/175</i> (11) 4 237 752 A1	(71) Technische Universität Hamburg (TUHH) (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 239 569 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 239 940 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 238 277 A1 (51) <i>H04L 12/14</i> (11) 4 238 283 A1 (51) <i>H04L 41/0897</i> (11) 4 238 290 A1 (51) <i>H04L 45/121</i> (11) 4 238 294 A1 (51) <i>H04L 47/2425</i> (11) 3 837 814 B1 (51) <i>H04L 67/60</i> (11) 4 239 982 A2 (51) <i>H04M 3/432</i> (11) 3 771 191 B1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 652 891 B1 (51) <i>H04W 12/043</i> (11) 4 238 331 A1 (51) <i>H04W 16/14</i> (11) 4 238 338 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 721 652 B1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 787 200 B1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 238 342 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 238 343 A1 (51) <i>H04W 24/04</i> (11) 2 807 854 B1 (51) <i>H04W 24/04</i> (11) 3 567 897 B1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 238 347 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 238 349 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 238 353 A1 (51) <i>H04W 36/08</i> (11) 4 238 354 A1 (51) <i>H04W 48/20</i> (11) 4 238 357 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 994 919 B1 (51) <i>H04W 72/23</i> (11) 3 925 340 B1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 072 229 B1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 039 045 B1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 881 636 B1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 238 387 A1 (51) <i>H04W 88/08</i> (11) 3 888 418 B1
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) <i>C07C 253/30</i> (11) 3 318 551 B1	(71) Technische Universität München (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 238 610 A1 (51) <i>C12P 19/14</i> (11) 4 239 075 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 552 095 B1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 488 627 B1
(73) Takeda Vaccines, Inc. (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 129 330 B1	(71) Technische Universiteit Delft (51) <i>G01R 33/385</i> (11) 4 237 866 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL) (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 150 779 B1
(71) Talanov, Maxim Olegovich (51) <i>A61B 5/395</i> (11) 4 236 804 A1	(73) Technische Universiteit Eindhoven (51) <i>A61K 35/12</i> (11) 3 746 093 B1	(71) Tel Hashomer Medical Research, Infrastructure and Services Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 236 871 A1
(73) Tamura Corporation (51) <i>H03K 17/06</i> (11) 4 037 186 B1	(71) Techno Group Benelux B.V. (51) <i>B60C 25/05</i> (11) 4 237 263 A1	(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 236 872 A1
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (51) <i>C22C 5/02</i> (11) 3 916 116 B1	(71) Technological Resources PTY. Limited (51) <i>C21B 13/14</i> (11) 4 237 589 A1	(71) Telia Company AB (51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 240 062 A1
(73) TARIS Biomedical LLC (51) <i>A61K 9/22</i> (11) 3 711 750 B1	(71) Technological Resources Pty Limited (51) <i>C21B 13/14</i> (11) 4 237 588 A1	(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD. (51) <i>H04M 1/60</i> (11) 3 820 128 B1
(71) Tata Consultancy Services Limited (51) <i>G06F 21/46</i> (11) 4 239 505 A1 (51) <i>G06F 40/247</i> (11) 4 239 516 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 239 526 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 239 527 A1 (51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 4 239 528 A1 (51) <i>G06N 3/049</i> (11) 4 239 530 A1 (51) <i>G16C 20/64</i> (11) 4 239 641 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 239 951 A1	(71) Techtronic Cordless GP (51) <i>A01D 34/63</i> (11) 4 238 404 A1	(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH (51) <i>H04W 12/30</i> (11) 4 240 042 A1
(73) Tata Steel IJmuiden B.V. (51) <i>B32B 15/08</i> (11) 3 439 869 B1 (51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 028 562 B1	(71) Tecnikabel S.p.A. (51) <i>B61G 5/10</i> (11) 4 238 848 A1	(71) Telophase Corporation (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 236 788 A1
(71) Tata Steel Limited (51) <i>B21C 37/16</i> (11) 4 237 168 A1	(71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 238 555 A2	(73) Tempeff Inc. (51) <i>F24F 3/14</i> (11) 3 754 263 B1
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V. (51) <i>B23K 26/40</i> (11) 4 003 636 B1 (51) <i>E21D 11/00</i> (11) 3 983 646 B1	(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) <i>H01R 13/66</i> (11) 4 239 812 A1	(71) Tempus Labs, Inc. (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 239 647 A1
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V. (51) <i>B23K 26/40</i> (11) 4 003 636 B1 (51) <i>E21D 11/00</i> (11) 3 983 646 B1	(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. (51) <i>H01R 13/502</i> (11) 3 836 311 B1	(73) Tenaris Connections B.V. (51) <i>E21B 17/042</i> (11) 3 983 637 B1
(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd. (51) <i>B05B 1/12</i> (11) 3 623 053 B1	(73) TEC Project Services Corporation (51) <i>B01D 46/24</i> (11) 3 895 782 B1	(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) <i>G06F 1/3234</i> (11) 4 239 454 A1 (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 4 239 475 A1 (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 992 800 B1 (51) <i>G06F 16/23</i> (11) 4 239 492 A1 (51) <i>G06T 7/62</i> (11) 3 998 579 B1 (51) <i>G06V 10/00</i> (11) 4 239 585 A1 (51) <i>G10L 15/32</i> (11) 3 748 629 B1 (51) <i>G10L 19/002</i> (11) 4 239 630 A1 (51) <i>G16C 20/50</i> (11) 4 239 640 A1 (51) <i>H04L 47/00</i> (11) 4 239 974 A1 (51) <i>H04L 65/1089</i> (11) 3 993 436 B1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 240 053 A1
(71) Tau Motors, Inc. (51) <i>H02K 9/19</i> (11) 4 238 206 A1	(73) Tecres S.P.A. (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 3 457 992 B1	(73) Tennant Company (51) <i>A47L 11/20</i> (11) 3 897 330 B1
(71) T-Cure Biosciences, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 237 433 A1	(73) Teijin Limited (51) <i>B32B 15/08</i> (11) 3 698 963 B1 (51) <i>B32B 27/36</i> (11) 3 730 298 B1 (51) <i>D04B 21/16</i> (11) 3 940 129 B1	(71) Tennessee Technological University (51) <i>H02J 50/50</i> (11) 4 238 204 A1
(71) TDK Electronics AG (51) <i>C04B 35/499</i> (11) 4 234 515 A3	(73) Tektronix, Inc. (51) <i>G01N 29/24</i> (11) 2 985 609 B1	(71) Teradyne, Inc.
(71) Teagasc - The Agriculture and Food Development Authority (51) <i>A61K 38/55</i> (11) 4 236 993 A1	(71) Telecom Italia S.p.A. (51) <i>H04L 43/0852</i> (11) 4 238 292 A1 (51) <i>H04L 43/0852</i> (11) 4 238 293 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 238 322 A1	
(71) Teague, Philip (51) <i>G01V 5/04</i> (11) 4 220 238 A3	(73) Telecom Lifestyle Fashion B.V. (51) <i>A45C 11/00</i> (11) 3 524 085 B1	
(73) Techlok Solutions, LLC (51) <i>B25B 5/10</i> (11) 3 996 874 B1	(71;73) Teleflex Life Sciences Limited (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 989 844 B1 (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 123 944 B1 (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 238 525 A2	
(71) Technical University of Denmark (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 237 076 A1	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) <i>G06T 7/579</i> (11) 4 052 224 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 744 026 B1 (51) <i>H04L 65/1073</i> (11) 3 744 058 B1	
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 237 849 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) <i>A63F 13/352</i> (11) 4 237 111 A1 (51) <i>G06F 16/17</i> (11) 4 237 962 A1 (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 237 993 A1 (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 237 994 A1 (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 237 995 A1 (51) <i>H01F 27/24</i> (11) 4 238 113 A1 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 238 225 A1 (51) <i>H04B 7/0408</i> (11) 4 238 229 A1 (51) <i>H04B 7/0417</i> (11) 3 871 343 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 238 238 A1 (51) <i>H04B 10/114</i> (11) 4 238 242 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 238 247 A1 (51) <i>H04L</i> (11) 4 238 249 A1 (51) <i>H04L</i> (11) 4 238 250 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 930 234 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 827 542 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 238 260 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 238 267 A1	
(71) Technion Research & Development Foundation Ltd. (51) <i>C08L 39/04</i> (11) 4 237 493 A1		
(71) Technip Energies France (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 238 642 A1		
(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg (51) <i>C22B 1/245</i> (11) 3 431 617 B1		
(71) Technische Universität Darmstadt (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 238 992 A1		
(71) Technische Universität Dresden (51) <i>A01B 63/104</i> (11) 4 236 667 A1 (51) <i>G06V 20/40</i> (11) 4 238 070 A1		
(71) Technische Universität Dresden e. V. (51) <i>A61K 47/59</i> (11) 4 238 581 A1		

(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 239 895 A1	(51) <i>H01Q 15/08</i>	(11) 4 238 187 A1	America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services
(71) TERAWATT TECHNOLOGY K.K.		(71) The Board of Trustees of the University of Illinois		(51) <i>A61K 39/12</i>
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 239 715 A1	(51) <i>C07C 41/01</i>	(11) 4 237 398 A1	(11) 4 129 330 B1
(73) Tereos France		(71;73) The Boeing Company		(71) The Institute for Systems Biology
(51) <i>A23K 10/30</i>	(11) 4 000 411 B1	(51) <i>B21D 22/02</i>	(11) 3 778 055 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(71) Természettudományi Kutatóközpont		(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 2 883 645 B2	(11) 4 219 760 A3
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 236 917 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 530 421 B1	(71;73) The Japan Steel Works, Ltd.
(73) Termosalud, S.L.		(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 2 965 876 B1	(51) <i>B29B 9/06</i>
(51) <i>A61H 7/00</i>	(11) 3 923 895 B1	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 3 756 846 B1	(51) <i>B29C 48/68</i>
(73) Terraplasma GmbH		(51) <i>B29C 37/00</i>	(11) 3 892 436 B1	(51) <i>C22C 33/02</i>
(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 326 436 B1	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 162 545 B1	(71) The Johns Hopkins University
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha		(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 3 753 719 B1	(51) <i>A61P 27/02</i>
(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 238 598 A1	(51) <i>B29C 73/04</i>	(11) 3 498 462 B1	(51) <i>C12Q 1/6827</i>
(73) Terumo Kabushiki Kaisha		(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 238 753 A1	(71) The Kroger Co.
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 275 486 B1	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 238 761 A1	(51) <i>G01K 1/024</i>
(73) TESA SE		(51) <i>B41J 2/18</i>	(11) 3 912 822 B1	(73) The Lubrizol Corporation
(51) <i>C09J 109/02</i>	(11) 3 714 020 B1	(51) <i>B64C 1/08</i>	(11) 3 272 642 B1	(51) <i>C10M 141/08</i>
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		(51) <i>B64C 1/10</i>	(11) 4 238 867 A1	(11) 3 280 787 B1
(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 4 238 880 A1	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 3 597 541 B1	(71) The Ohio State University Research Foundation
(71) Tetrantares Limited		(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 234 408 A3	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>A63B 63/00</i>	(11) 4 237 110 A1	(51) <i>B64D 33/04</i>	(11) 3 318 494 B1	(11) 4 219 760 A3
(71) TEVOSOL, INC.		(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 782 914 B1	(71) The Patent Well LLC
(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 238 417 A2	(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 4 239 005 A2	(51) <i>B64F 5/00</i>
(73) Texas Children's Hospital		(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 3 734 041 B1	(11) 4 238 875 A2
(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 3 615 087 B1	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 613 969 B1	(71;73) The Procter & Gamble Company
(73) Texas Heart Institute		(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 3 760 534 B1	(51) <i>A47L 15/00</i>
(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 3 615 087 B1	(51) <i>F41A 21/32</i>	(11) 3 882 558 B1	(51) <i>A61F 13/15</i>
(71) Texas Instruments Incorporated		(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 457 087 B1	(51) <i>A61F 13/15</i>
(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 4 237 925 A1	(51) <i>G01N 23/20008</i>	(11) 3 667 303 B1	(51) <i>A61F 13/496</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 237 934 A1	(51) <i>G01S 19/36</i>	(11) 3 742 202 B1	(51) <i>A61F 13/51</i>
(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 198 872 A3	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 057 096 B1	(51) <i>A61F 13/514</i>
(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 238 138 A1	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 4 239 431 A1	(51) <i>A61F 13/53</i>
(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 238 209 A1	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 239 493 A1	(51) <i>A61F 13/535</i>
(73) Textron Innovations Inc.		(51) <i>G06F 30/00</i>	(11) 3 200 104 B1	(51) <i>A61F 13/537</i>
(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 091 940 B1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 239 544 A1	(51) <i>A61K 8/29</i>
(51) <i>B64D 47/00</i>	(11) 3 409 591 B1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 324 386 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>
(73) TGW Mechanics GmbH		(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 832 904 B1	(51) <i>A61Q 5/12</i>
(51) <i>B65G 19/02</i>	(11) 3 972 917 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 846 358 B1	(51) <i>B65B 1/02</i>
(73) Thales		(51) <i>H05K 3/30</i>	(11) 2 911 483 B1	(51) <i>B65D 81/05</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 588 387 B1	(71) The Broad Institute Inc.		(51) <i>C04B 28/02</i>
(71;73) THALES		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 234 696 A3	(51) <i>C09J 123/10</i>
(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 237 796 A1	(71) The Chemours Company FC, LLC		(51) <i>C10G 1/10</i>
(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 3 828 737 B1	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 4 237 102 A1	(51) <i>C11D 1/72</i>
(51) <i>G06T 7/277</i>	(11) 4 239 575 A1	(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 4 234 646 A3	(51) <i>C11D 1/72</i>
(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 239 674 A1	(71) The Children's Mercy Hospital		(51) <i>C11D 1/72</i>
(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 811 465 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 237 576 A1	(51) <i>C11D 1/72</i>
(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) 4 055 670 B1	(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc.		(51) <i>C11D 3/30</i>
(51) <i>H02B 1/00</i>	(11) 4 239 815 A1	(51) <i>F22B 37/38</i>	(11) 4 006 416 B1	(51) <i>C11D 3/386</i>
(51) <i>H02B 1/00</i>	(11) 4 239 816 A1	(71) The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health		(51) <i>C11D 3/386</i>
(51) <i>H03K 17/04</i>	(11) 4 239 885 A1	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 4 237 010 A1	(51) <i>C11D 3/386</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 239 900 A1	(73) The Flume Catheter Company Limited		(51) <i>C11D 3/386</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 239 901 A1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 570 924 B1	(51) <i>C11D 3/386</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 239 902 A1	(73) The Fourth Military Medical University		(51) <i>D04H 1/00</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 239 903 A1	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 492 497 B1	(71) The Queen's University of Belfast
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 239 904 A1	(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd		(51) <i>C08B 37/00</i>
(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 014 445 B1	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 239 491 A1	(51) <i>C08H 8/00</i>
(71) THALES DIS FRANCE SAS		(71;73) The General Hospital Corporation		(11) 4 237 470 A1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 237 992 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 236 768 A1	(71) Theraclone Sciences, Inc.
(73) Thales Holdings UK Plc		(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 238 492 A2	(51) <i>A61K 39/00</i>
(51) <i>H02P 6/10</i>	(11) 3 062 435 B1	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 2 453 791 B1	(11) 4 226 935 A3
(71) The Antenna Company International N.V.		(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 482 155 B1	(71) The Raymond Corporation
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 238 179 A1	(71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation		(51) <i>B60L 53/16</i>
(71) The Asan Foundation		(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 237 092 A1	(11) 4 238 812 A1
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 239 055 A1	(73) The Giovanni Project LLC		(71;73) The Regents of the University of California
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University		(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 3 877 062 B1	(51) <i>A61B 5/30</i>
(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) 4 236 949 A1	(73) The Governing Council of the University of Toronto		(51) <i>A61K 31/167</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 236 985 A1	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 692 360 B1	(51) <i>A61K 31/416</i>
		(73) The Government of The United States of		(51) <i>A61K 31/416</i>
				(51) <i>A61K 31/57</i>
				(51) <i>A61K 31/706</i>
				(51) <i>A61K 35/12</i>
				(51) <i>A61K 35/66</i>
				(51) <i>A61P 35/00</i>
				(51) <i>B81B 1/00</i>
				(51) <i>C12N 9/50</i>
				(51) <i>G01N 15/14</i>
				(11) 3 633 349 B1
				(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
				(51) <i>A61K 38/17</i>
				(11) 4 236 987 A1

(51) A61P 35/00	(11) 4 237 091 A1	(51) G01N 33/64	(11) 3 994 467 B1	(51) H04L 9/00	(11) 4 238 269 A1
(71) The Regents of The University of California		(73) The University of Massachusetts		(73) TIZAP LIMITED	
(51) G01N 33/48	(11) 4 237 848 A1	(51) G05B 13/04	(11) 3 580 620 B1	(51) B60C 23/04	(11) 3 826 865 B1
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate		(71) The University of North Carolina at Chapel Hill		(71) TK Escalator Norte, S.A.	
(51) A61F 2/16	(11) 4 236 868 A1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 237 543 A1	(51) B66B 5/16	(11) 4 238 921 A1
(71) The Regents of The University of Michigan		(71) The University of Pécs		(71) TMK Machinery OY	
(51) A61B 5/021	(11) 4 236 778 A1	(51) C12Q 1/6827	(11) 4 237 582 A1	(51) A01G 23/06	(11) 4 236 676 A1
(51) A61K 47/36	(11) 4 237 006 A1	(71) The University of Sussex		(73) TMT Machinery, Inc.	
(51) G16C 10/00	(11) 4 238 100 A1	(51) G07D 7/0043	(11) 4 238 074 A1	(51) B65H 49/12	(11) 3 771 673 B1
(51) H01L 23/00	(11) 4 238 125 A1	(71) The University of Sydney		(51) B65H 54/26	(11) 3 722 236 B1
(71) The Regents of University of California		(51) G01W 1/00	(11) 4 237 880 A1	(51) B65H 57/00	(11) 3 988 487 B1
(51) A61B 5/00	(11) 4 236 771 A1	(51) G02B 6/036	(11) 4 237 887 A1	(51) B65H 57/00	(11) 3 988 488 B1
(51) H01L 21/20	(11) 4 238 123 A1	(71) The University of Tokyo		(51) H05B 6/14	(11) 3 758 445 B1
(73) Thermaco, Inc.		(51) H01L 23/14	(11) 4 239 669 A1	(73) Toa Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) C02F 1/40	(11) 3 652 115 B1	(71;73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.		(51) A61K 35/74	(11) 3 320 908 B1
(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC		(51) A61B 5/00	(11) 4 238 488 A1	(71) Tobii AB	
(51) G01N 21/47	(11) 3 830 553 B1	(51) B60C 11/03	(11) 3 812 175 B1	(51) A61B 3/10	(11) 4 238 481 A1
(73) Thermo Finnigan LLC		(73) Thinksono Ltd		(51) B29C 39/26	(11) 4 237 218 A1
(51) G01N 30/46	(11) 3 128 322 B1	(51) A61B 8/08	(11) 3 592 242 B1	(51) G06Q 30/0242	(11) 4 239 559 A1
(71) Thero New Material Technology Co., Ltd		(73) THK Co., Ltd.		(71;73) Tohoku University	
(51) H01L 23/473	(11) 4 239 671 A1	(51) B60G 17/015	(11) 3 815 941 B1	(51) A61K 31/27	(11) 4 238 560 A1
(73) The School Corporation Kansai University		(71) Thomas Hofberger GmbH		(51) A61K 31/695	(11) 4 238 568 A1
(51) B60C 23/04	(11) 3 597 455 B1	(51) B32B 7/12	(11) 4 238 755 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 282 014 B1
(71) The Scripps Research Institute		(73) Thomson Industries, Inc.		(51) C12N 9/10	(11) 4 239 064 A1
(51) A61K 39/00	(11) 4 226 935 A3	(51) F16H 25/20	(11) 3 112 724 B1	(51) C12N 9/10	(11) 4 239 065 A1
(71) The Secant Group, LLC		(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH		(71) TOHO TITANIUM CO., LTD.	
(51) D01F 6/70	(11) 4 237 602 A1	(51) G06N 20/00	(11) 4 238 014 A1	(51) C01F 5/00	(11) 4 238 935 A1
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)		(71) Thoni, Lothar		(73) Tokai Kogyo Co., Ltd.	
(51) A01H 5/10	(11) 4 236 680 A1	(51) B22C 9/02	(11) 4 237 169 A1	(51) B60J 10/17	(11) 3 785 960 B1
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York		(71) THOR GmbH		(73) Tokushima University	
(51) C12N 15/115	(11) 3 464 598 B1	(51) C07C 275/04	(11) 4 237 407 A1	(51) A61K 35/747	(11) 3 479 837 B1
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania		(71;73) Thorlabs, Inc.		(51) C22C 5/02	(11) 3 916 116 B1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 223 873 A3	(51) G02B 5/08	(11) 4 239 379 A1	(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd.	
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania		(51) G02B 7/28	(11) 3 129 817 B1	(51) B23K 26/067	(11) 4 238 686 A1
(51) A61K 35/761	(11) 4 236 975 A1	(73) Thread & Lift		(71) TomTom Global Content B.V.	
(51) B01L 3/00	(11) 4 237 149 A1	(51) A61B 17/06	(11) 3 691 548 B1	(51) G06V 10/82	(11) 4 238 067 A1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 234 685 A3	(73) Thuasne		(71) TOPAS Advanced Polymers GmbH	
(51) C12N 15/62	(11) 4 219 721 A3	(51) A61F 5/02	(11) 3 975 943 B1	(51) C08J 5/18	(11) 4 237 471 A1
(73) The UAB Research Foundation		(71) thyssenkrupp AG		(71) TOPCON CORPORATION	
(51) C12N 5/0783	(11) 4 006 146 B1	(51) B63G 8/08	(11) 4 237 323 A1	(51) A61B 3/10	(11) 4 238 479 A1
(51) G05B 19/18	(11) 3 028 102 B1	(51) F27B 7/20	(11) 4 237 777 A1	(51) A61B 3/10	(11) 4 238 480 A1
(71;73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs		(71) Thyssenkrupp AG		(51) A61B 3/125	(11) 4 238 482 A1
(51) A01N 1/00	(11) 3 307 064 B1	(51) B62D 5/00	(11) 4 238 853 A1	(51) A61B 3/13	(11) 4 238 483 A1
(51) A61K 31/444	(11) 4 236 949 A1	(71;73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG		(51) A61B 3/13	(11) 4 238 484 A1
(73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs		(51) C10L 5/04	(11) 3 649 218 B1	(71) Topcon Corporation	
(51) A61K 35/66	(11) 3 139 939 B1	(51) F27B 7/20	(11) 4 237 777 A1	(51) G01C 15/00	(11) 4 239 285 A2
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services		(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH		(51) G01C 15/00	(11) 4 239 286 A2
(51) C12N 9/64	(11) 4 237 556 A2	(51) B63G 8/08	(11) 4 237 323 A1	(71) TOPPAN INC.	
(71;73) The University of Birmingham		(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft		(51) A62C 3/16	(11) 4 238 615 A1
(51) C12Q 1/6827	(11) 4 237 582 A1	(51) B62D 5/00	(11) 4 238 853 A1	(51) C07K 14/745	(11) 4 238 985 A1
(51) C12Q 1/6883	(11) 3 426 796 B1	(71;73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH		(51) G01C 3/06	(11) 4 239 284 A1
(73) The University of Bristol		(51) B32B 27/08	(11) 4 238 760 A1	(51) G02F 1/1334	(11) 4 239 398 A1
(51) H04L 9/08	(11) 3 269 077 B1	(51) F16L 37/088	(11) 4 239 238 A1	(51) H01L 27/146	(11) 4 239 681 A1
(71) The University of Chicago		(51) F16L 37/14	(11) 3 879 159 B1	(73) Toppan Printing Co., Ltd.	
(51) C07K 16/10	(11) 4 237 444 A1	(73) Tile, Inc.		(51) B42D 25/342	(11) 3 871 898 B1
(73) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL		(51) H04L 9/08	(11) 4 032 248 B1	(51) G02B 5/18	(11) 3 255 467 B2
		(71) TILITER PTY LTD		(51) G02F 1/1335	(11) 3 543 772 B1
		(51) G06K 9/62	(11) 4 237 998 A1	(51) G09F 19/14	(11) 3 731 220 B1
		(51) G06V 20/58	(11) 4 238 071 A1	(73) Top Victory Investments Limited	
		(71) Tina Tann A/S		(51) H04N 21/418	(11) 4 030 770 B1
		(51) E02F 9/28	(11) 4 237 632 A1	(71;73) Toray Industries, Inc.	
		(71) Tintometer GmbH		(51) A61M 1/18	(11) 3 053 614 B1
		(51) G01N 11/04	(11) 4 237 819 A1	(51) B01J 20/22	(11) 4 238 645 A1
		(71) Titanium, Inc.		(51) C08L 67/00	(11) 3 854 849 B1
				(51) C08L 67/00	(11) 4 239 026 A1
				(51) D03D 1/02	(11) 3 936 647 B1
				(71) Torres, Alberto	
				(51) C10L 3/06	(11) 4 237 517 A1
				(71) Toshchev, Aleksandr Sergeevich	

(51) A61B 5/395	(11) 4 236 804 A1	(71) Traent S.r.l.	(11) 4 239 510 A1	(51) B23K 26/38	(11) 4 237 186 A1
(71) Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd.		(51) G06F 21/64		(51) B23K 26/38	(11) 4 238 690 A1
(51) F24F 13/20	(11) 4 239 256 A1	(71) Trainer Armour Limited		(73) Trunature Limited	
(51) F24F 13/22	(11) 4 239 257 A1	(51) A43B 17/18	(11) 4 236 720 A1	(51) A22C 17/00	(11) 3 937 645 B1
(71) Toshiba Carrier Corporation		(73) Trane International Inc.		(73) Trustees of Boston University	
(51) F24F 13/20	(11) 4 239 256 A1	(51) F25B 31/02	(11) 3 879 207 B1	(51) C12N 7/01	(11) 3 878 952 B1
(51) F24F 13/22	(11) 4 239 257 A1	(51) F25B 49/02	(11) 3 745 057 B1	(71) Trustees of Tufts College	
(51) F25B 1/00	(11) 4 239 262 A1	(71) Transfolio, LLC		(51) A61K 47/64	(11) 4 237 011 A1
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation		(51) A61B 3/14	(11) 4 236 761 A1	(51) A61K 47/65	(11) 4 237 012 A1
(51) C25B 1/042	(11) 4 239 104 A2	(73) Transimmune AG		(73) Tryonic Ltd	
(51) H01M 4/86	(11) 4 239 731 A1	(51) A61K 35/15	(11) 3 954 377 B1	(51) B29C 45/14	(11) 3 260 264 B1
(71;73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation		(71) Transportation IP Holdings, LLC		(71) TSD Life Sciences Co., Ltd.	
(51) B60L 50/53	(11) 3 564 062 B1	(51) E05F 15/43	(11) 4 239 152 A1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 239 060 A1
(51) B65G 47/90	(11) 3 623 324 B1	(51) F28D 7/10	(11) 4 239 271 A1	(71) TS Tech Co., Ltd.	
(51) G01P 3/50	(11) 3 812 193 B1	(51) G06Q 10/08	(11) 4 239 546 A1	(51) B60N 2/07	(11) 4 237 277 A1
(51) G06K 19/07	(11) 4 239 521 A1	(73) Transwarp Technology (Shanghai) Co., Ltd.		(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha	
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION		(51) G06F 3/06	(11) 3 796 150 B1	(51) D03D 49/02	(11) 3 978 667 B1
(51) H02M 7/539	(11) 3 836 331 B1	(73) Trek Bicycle Corporation		(71) Tübitak	
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha		(51) B65D 5/32	(11) 3 871 990 B1	(51) G01D 21/02	(11) 4 237 800 A1
(51) B41J 2/14	(11) 4 032 710 B1	(73) Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH		(73) Turck Holding GmbH	
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha		(51) F16L 55/18	(11) 3 821 163 B1	(51) G05B 19/418	(11) 3 683 639 B1
(51) G06K 7/10	(11) 3 667 553 B1	(71) Trethera Corporation		(73) Turrtide Technologies Inc.	
(73) TotalEnergies OneTech		(51) C07D 417/12	(11) 4 237 421 A1	(51) H02P 6/185	(11) 3 254 369 B1
(51) C10L 5/04	(11) 3 649 218 B1	(71) Trevena, Inc.		(71) Tusimple, Inc.	
(73) TOTO LTD.		(51) A61K 31/4035	(11) 4 236 939 A1	(51) B60W 60/00	(11) 4 238 845 A1
(51) E03D 9/08	(11) 3 680 404 B1	(71) Triastek, Inc.		(71;73) TVS Motor Company Limited	
(71) Totus Medicines Inc.		(51) A61K 9/22	(11) 4 236 924 A1	(51) B60L 58/15	(11) 4 237 276 A1
(51) A61K 38/16	(11) 4 236 984 A1	(51) A61K 9/22	(11) 4 238 556 A1	(51) B60T 11/04	(11) 4 237 297 A1
(71) TOYOBO CO., LTD.		(73) Trico Belgium S.A.		(51) B62J 17/086	(11) 4 237 318 A1
(51) C12M 1/00	(11) 4 239 050 A1	(51) B60S 1/40	(11) 3 826 889 B1	(51) B62M 23/02	(11) 3 658 452 B1
(51) C12N 15/13	(11) 4 239 068 A1	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG		(71) TVS S.p.A.	
(51) D03D 1/02	(11) 4 239 114 A1	(51) H02M 3/335	(11) 3 662 724 B1	(51) A47J 36/02	(11) 4 236 740 A1
(73) Toyocolor Co., Ltd.		(51) H02M 3/335	(11) 3 754 829 B1	(73) Tyco Electronics Austria GmbH	
(51) C09D 11/54	(11) 3 653 678 B1	(51) H05B 47/19	(11) 4 240 116 A1	(51) H01H 50/02	(11) 3 408 860 B1
(51) C09D 11/54	(11) 3 653 679 B1	(73) Trimble Inc.		(73) Tyco Fire & Security GmbH	
(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.		(51) A01M 1/00	(11) 3 639 660 B1	(51) G08B 13/08	(11) 3 622 491 B1
(51) C09D 11/54	(11) 3 653 678 B1	(51) G01N 21/25	(11) 3 908 825 B1	(51) G08B 13/08	(11) 3 669 336 B1
(51) C09D 11/54	(11) 3 653 679 B1	(71) trinamiX GmbH		(51) G08B 25/00	(11) 3 631 777 B1
(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha		(51) G01S 17/46	(11) 4 239 371 A2	(71) Tyco Fire Products LP	
(51) B60L 58/20	(11) 3 683 088 B1	(71) Trina Solar Co., Ltd		(51) A62C 3/00	(11) 4 237 100 A1
(51) H02J 3/14	(11) 4 239 824 A1	(51) H01L 31/0224	(11) 4 239 690 A2	(51) A62C 3/00	(11) 4 237 101 A1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(51) H01L 31/18	(11) 4 239 693 A2	(51) A62C 35/68	(11) 4 237 103 A1
(51) F16H 61/04	(11) 4 239 226 A1	(73) Trinseo Europe GmbH		(71) UBE Corporation	
(51) G06Q 10/30	(11) 4 239 553 A1	(51) C01C 3/02	(11) 3 022 153 B1	(51) C07D	(11) 4 238 960 A1
(51) G06Q 30/0645	(11) 4 239 560 A1	(73) Trioliet B.V.		(71;73) Uber Technologies, Inc.	
(51) G06T 7/50	(11) 4 239 579 A1	(51) A01K 5/00	(11) 3 824 722 B1	(51) G01C 21/34	(11) 3 658 857 B1
(51) H01M 4/38	(11) 3 595 056 B1	(71) Trisa Holding AG		(51) G06F 11/07	(11) 3 659 035 B1
(51) H01M 8/0206	(11) 4 239 735 A1	(51) A46B 7/04	(11) 4 238 450 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 238 022 A1
(73) Toyota Motor Europe		(71) Trollypack Ltd.		(71) Ubiquitous Energy, Inc.	
(51) B29C 31/02	(11) 3 774 251 B1	(51) B62K 5/10	(11) 4 237 319 A1	(51) H02S 20/26	(11) 4 238 213 A1
(71) Toyota Motor North America, Inc.		(71) True Manufacturing Co., Inc.		(71;73) UCB Biopharma SRL	
(51) G06F	(11) 4 237 927 A1	(51) F25C 5/187	(11) 4 239 263 A1	(51) A61K 39/00	(11) 3 549 599 B1
(71) Toyota Tsusho Corporation		(73) Truinject Corp.		(51) A61P 21/00	(11) 4 237 081 A1
(51) C30B 29/36	(11) 4 239 111 A1	(51) A61M 5/48	(11) 3 596 721 B1	(51) C07K 1/14	(11) 3 237 432 B1
(51) C30B 29/36	(11) 4 239 112 A1	(73) Truly Semiconductors Ltd.		(71) UCL Business Ltd	
(73) Toyo Tire Corporation		(51) G02F 1/1343	(11) 3 736 626 B1	(51) G01T 1/164	(11) 4 237 876 A1
(51) B60W 40/12	(11) 3 674 159 B1	(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l.		(71) ULISSE BIOMED S.P.A.	
(73) TPI Composites, Inc.		(51) G05B 19/4099	(11) 4 239 426 A1	(51) A61K 38/38	(11) 4 236 992 A1
(51) F01D 5/32	(11) 3 853 444 B1	(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH		(73) Ultrera Drilling Technologies L.P.	
(71) Tractable, Inc.		(51) B22F 10/28	(11) 4 237 177 A1	(51) E21B 10/60	(11) 3 837 416 B1
(51) G06V 10/40	(11) 4 238 064 A1	(51) B22F 10/28	(11) 4 237 178 A1	(71) Ultimate Future Ltd	
(71) Tractable Ltd		(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.		(51) A01K 97/04	(11) 4 197 324 A3
(51) G06V 10/40	(11) 4 238 064 A1	(51) B21D 5/02	(11) 4 007 664 B1	(73) Ultradent Products, Inc.	
(73) Trade Fabrication Systems Ltd.		(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG		(51) B29C 45/14	(11) 3 993 981 B1
(51) E04C 2/16	(11) 3 565 935 B1	(51) B23K 26/12	(11) 4 238 687 A1	(73) Ultra PCS Limited	
				(51) B64D 15/16	(11) 3 630 610 B1

- (71) UMC Utrecht Holding B.V.
(51) **A61K 47/69** (11) 4 238 582 A2
- (73) Unicharm Corporation
(51) **A61F 13/15** (11) 3 520 751 B1
(51) **A61F 13/53** (11) 3 705 099 B1
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG
(51) **G05B 19/042** (11) 4 239 422 A1
- (71;73) Unilever Global IP Limited
(51) **A61K 8/35** (11) 4 236 911 A1
(51) **A61K 8/368** (11) 3 562 467 B2
(51) **A61K 36/35** (11) 3 829 556 B1
- (71;73) Unilever IP Holdings B.V.
(51) **A61K 8/35** (11) 4 236 911 A1
(51) **A61K 8/368** (11) 3 562 467 B2
(51) **A61K 36/35** (11) 3 829 556 B1
- (73) UNION therapeutics A/S
(51) **A61K 9/20** (11) 3 911 304 B1
- (71) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd.
(51) **H04W 72/04** (11) 4 240 079 A1
- (71) United Kingdom Research and Innovation
(51) **A61K 31/416** (11) 4 236 941 A1
- (71) United Microelectronics Corp.
(51) **H10N 50/10** (11) 4 240 131 A1
- (71;73) United Parcel Service Of America, Inc.
(51) **B07C 5/342** (11) 3 419 766 B1
(51) **B65G 1/04** (11) 4 237 352 A1
(51) **B65G 1/10** (11) 4 237 354 A1
(51) **B65G 1/10** (11) 4 237 355 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 238 025 A1
- (71) United States Endoscopy Group, Inc.
(51) **A61B 18/14** (11) 4 236 847 A1
- (71) Univance Corporation
(51) **B60K 17/04** (11) 4 238 801 A1
- (71;73) Univation Technologies, LLC
(51) **B29C 48/92** (11) 4 051 482 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 105 264 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 744 783 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 234 628 A3
- (71;73) Universal City Studios LLC
(51) **A63F 13/25** (11) 3 592 443 B1
(51) **A63F 13/27** (11) 3 823 735 B1
(51) **A63G 7/00** (11) 3 962 617 B1
(51) **A63G 31/16** (11) 4 237 112 A1
(51) **B25J 9/10** (11) 3 481 602 B1
(51) **E06B 11/02** (11) 4 237 651 A1
- (73) Universal Display Corporation
(51) **H10K 85/60** (11) 3 185 333 B1
- (71) Universal Hydrogen Co.
(51) **F17C 1/12** (11) 4 237 739 A1
- (73) Universal Pack S.r.l.
(51) **B29C 65/02** (11) 3 907 059 B1
- (73) Universal Robots A/S
(51) **B25J 9/16** (11) 3 530 420 B1
- (71) Universidad de Navarra
(51) **A61K 31/365** (11) 4 238 562 A1
- (71) Universidade de Santiago de Compostela
(51) **C08G 79/025** (11) 4 239 013 A1
- (71) Universidad Miguel Hernández de Elche
(51) **A01K 29/00** (11) 4 238 412 A1
- (71) Università degli Studi di Genova
(51) **A23L 5/00** (11) 4 236 696 A1
- (73) Università Degli Studi Di Padova
(51) **A61P 35/02** (11) 4 025 304 B1
- (71) Università degli Studi di Padova
(51) **C07K 7/06** (11) 4 238 980 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 238 981 A1
- (71) Università Degli Studi Di Verona
(51) **C12N 1/12** (11) 4 237 539 A1
- (73) Universität Basel
(51) **G06T 15/50** (11) 3 485 464 B1
- (73) Universität Bayreuth
(51) **G01B 9/02** (11) 3 877 724 B1
- (73) Universität Bremen
(51) **F03D 13/10** (11) 4 008 899 B1
- (71) Universitat de les Illes Balears
(51) **G06N 3/063** (11) 4 239 531 A1
- (71) Universität der Bundeswehr München
(51) **A61N 5/10** (11) 4 238 610 A1
- (71) Universitat de València
(51) **H04N 5/225** (11) 4 238 303 A1
- (73) Universität für Bodenkultur Wien
(51) **C12N 15/81** (11) 3 947 695 B1
- (73) Universität Kassel
(51) **B29C 45/14** (11) 4 049 821 B1
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya
(51) **A61K 33/14** (11) 3 634 433 B1
- (71;73) Universitat Politècnica de València
(51) **A61B 5/24** (11) 3 213 680 B1
(51) **A61K 31/365** (11) 4 238 562 A1
- (73) Universität Regensburg
(51) **A61K 31/426** (11) 3 843 725 B1
- (71) Université Claude Bernard Lyon 1
(51) **G01V 5/00** (11) 4 237 879 A1
- (71) Université Côte d'Azur
(51) **C07K 14/47** (11) 4 237 431 A1
(51) **C07K 14/71** (11) 4 237 434 A1
- (71;73) Université d'Aix Marseille
(51) **A61B 5/11** (11) 4 236 789 A1
(51) **G01N 21/55** (11) 3 884 266 B1
- (71) Université d'Orléans
(51) **B60W 30/14** (11) 4 237 301 A1
- (73) Université de Bretagne Occidentale
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 B1
- (71) Université de Genève
(51) **A61N 5/06** (11) 4 238 608 A1
- (73) Université de Liège
(51) **C08G 71/04** (11) 3 994 201 B1
- (73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER
(51) **C07D 239/16** (11) 3 820 849 B1
- (73) Université de Nice Sophia Antipolis
(51) **C07K 14/72** (11) 3 526 244 B1
- (71) Université de Rennes
(51) **C09K 11/06** (11) 4 237 505 A1
- (73) Université de Strasbourg
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 543 347 B1
- (73) Université de Technologie de Compiègne
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 816 896 B1
- (73) Université Grenoble Alpes
(51) **G10K 11/20** (11) 3 229 980 B1
- (73) Universiteit Antwerpen
(51) **G01N 23/046** (11) 3 814 759 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 397 969 B1
- (71) Université Libre de Bruxelles
(51) **A61K 38/17** (11) 4 236 987 A1
(51) **F23R 3/10** (11) 4 237 747 A1
- (71;73) Université Paris Cité
(51) **A61B 5/029** (11) 3 142 549 B1
(51) **C07D 401/06** (11) 3 652 163 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 B1
(51) **G02F 1/017** (11) 4 237 907 A1
(51) **H01S 5/02** (11) 4 055 670 B1
- (71;73) Université Paris-Saclay
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 B1
(51) **G02F 1/017** (11) 4 237 907 A1
- (51) **H02K 19/34** (11) 3 583 683 B1
- (73) Université Savoie Mont Blanc
(51) **H02N 2/18** (11) 3 930 175 B1
- (71) Universitetet I Oslo
(51) **C03C 3/16** (11) 4 237 382 A1
- (71) University College Cardiff Consultants Limited
(51) **G01W 1/14** (11) 4 237 881 A1
- (73) University College Cork-National University of Ireland Cork
(51) **H04N 25/00** (11) 3 997 863 B1
- (73) University Court of The University of Dundee
(51) **A61B 8/08** (11) 2 996 564 B1
- (71) University Health Network
(51) **A61K 39/395** (11) 4 237 002 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 4 237 818 A1
- (71) University of Bradford
(51) **A61K 38/06** (11) 4 236 981 A1
- (71) University of Copenhagen
(51) **G01N 33/58** (11) 4 237 856 A1
- (73) University of Essex Enterprises Limited
(51) **C07K 14/415** (11) 3 419 993 B1
- (73) University of Iowa Research Foundation
(51) **A61B 3/14** (11) 3 110 308 B1
- (73) University Of Leeds
(51) **H04J 14/02** (11) 3 961 943 B1
- (73) University of Maryland, College Park
(51) **G06N 10/20** (11) 3 811 300 B1
- (71) University of Miami
(51) **A61B 3/024** (11) 4 236 755 A1
(51) **A61B 3/024** (11) 4 236 756 A1
- (71) University of Rochester
(51) **G01N 21/65** (11) 4 237 832 A1
- (73) University of São Paulo
(51) **H04L 9/40** (11) 3 701 669 B1
- (71;73) University Of Southampton
(51) **B64D 15/16** (11) 3 630 610 B1
(51) **G21K 1/00** (11) 4 238 109 A1
- (71) University of Strathclyde
(51) **G01N 33/543** (11) 4 237 852 A1
- (71) University of Stuttgart
(51) **C12N 1/20** (11) 4 237 540 A1
- (71) University Of Technology Sydney
(51) **A61B 5/28** (11) 4 236 801 A1
- (71) University of Tennessee Research Foundation
(51) **A61P 25/28** (11) 4 237 083 A1
- (71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation
(51) **C12N 1/20** (11) 4 239 055 A1
- (71) University Of Ulster
(51) **C08B 37/00** (11) 4 237 454 A1
- (71) University of Utah Research Foundation
(51) **C07K 11/02** (11) 4 237 427 A1
- (71) University of Washington
(51) **B01J 8/00** (11) 4 237 135 A1
(51) **C12N 9/50** (11) 4 237 554 A1
- (73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 B1
- (71) Uniwersytet Warszawski
(51) **H01L 33/00** (11) 4 239 694 A1
- (71) Unseenlabs
(51) **G06V 20/13** (11) 4 239 594 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 239 907 A1

(73) Unwired Planet International Limited (51) H04L 1/16 (11) 3 998 724 B1	(73) Valmet AB (51) C13K 1/02 (11) 3 601 621 B1	(51) C23C 24/08 (11) 4 237 598 A1
(73) UOP LLC (51) C07C 7/04 (11) 3 687 963 B1	(73) Valmet Automation Oy (51) D21C 3/00 (11) 3 974 575 B1 (51) G01L 5/08 (11) 3 788 338 B1	(73) Vernalis (R&D) Limited (51) C07D 498/22 (11) 3 700 911 B1
(73) Upfield Europe B.V. (51) A23D 7/01 (11) 3 629 750 B1	(73) Valmet Technologies Oy (51) D21F 9/00 (11) 3 382 094 B1	(73) VeroScience LLC (51) A61K 9/00 (11) 2 316 423 B1
(71) UPL Corporation Limited (51) A01N 25/30 (11) 4 238 418 A1	(73) Valmont France (51) E01F 9/65 (11) 3 835 486 B1	(73) Versono Medical Limited (51) A61B 17/22 (11) 4 054 446 B1
(71) UPL Europe Ltd (51) A01N 25/30 (11) 4 238 418 A1	(71) Valneva Austria GmbH (51) A61K 39/12 (11) 4 218 807 A3	(73) Versum Materials US, LLC (51) H01L 21/02 (11) 3 491 167 B1
(73) UPM Raflatac Oy (51) B32B 27/08 (11) 3 237 206 B1	(73) VALVE MEDICAL LTD. (51) A61F 2/24 (11) 3 141 218 B1	(73) Vertex Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 35/28 (11) 3 368 063 B1
(71) Uqora, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 4 236 913 A1	(73) Van den Heuvel, Frank (51) A61N 5/10 (11) 4 171 735 B1	(71) Vesalius Cardiovascular Inc. (51) A61M 25/02 (11) 4 237 062 A1
(71) Ursus S.P.A. (51) B62K 19/30 (11) 4 238 859 A1	(71;73) Vanderbilt University (51) A61B 5/05 (11) 3 289 972 B1 (51) A61K 31/4985 (11) 4 236 951 A1 (51) A61P 9/10 (11) 3 256 216 B1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 7/02 (11) 4 237 683 A1 (51) F03D 7/02 (11) 4 237 684 A1 (51) G01B 11/14 (11) 4 237 791 A1
(73) USA Industries, LLC (51) F16L 55/136 (11) 3 865 757 B1 (51) F16L 55/1645 (11) 3 728 929 B1	(73) Van De Wetering, Stephen James (51) H04L 9/40 (11) 3 245 805 B1	(73) Vestel Beyaz Esgya Sanayi ve Ticaret A.S. (51) A47L 15/23 (11) 3 766 400 B1
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) A61L 2/10 (11) 4 238 585 A1	(73) Vandewiele NV (51) D03D 47/27 (11) 3 966 375 B1 (51) D05C 15/34 (11) 3 987 101 B1	(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) D06F 37/42 (11) 3 715 523 B1 (51) G06T 5/00 (11) 3 460 747 B1
(73) USNR AB (51) B27B 1/00 (11) 3 556 524 B1	(71) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria (51) A01G 18/70 (11) 4 233 524 A3	(73) Vetco Gray, LLC (51) E21B 17/043 (11) 3 310 990 B1
(71) Usuelli, Andrea (51) G02B 5/28 (11) 4 237 886 A1	(73) Varian Medical Systems, Inc. (51) A61N 5/10 (11) 3 655 100 B1	(71) ViaSat, Inc. (51) H04L 45/243 (11) 4 239 972 A2
(71) Usui Co., Ltd. (51) C22C 38/00 (11) 4 239 096 A1	(73) Varjo Technologies Oy (51) G02B 27/00 (11) 4 050 400 B1	(71) Viavi Solutions Inc. (51) G01K 11/32 (11) 4 239 300 A2 (51) H04B 10/071 (11) 4 239 909 A1
(71) Vacutest Kima S.r.l. (51) A01N 25/12 (11) 4 236 689 A1	(73) Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA (51) H01M 4/24 (11) 3 295 498 B1	(73) Victaulic Company (51) A62C 35/64 (11) 2 714 282 B1 (51) A62C 37/14 (11) 2 714 207 B1 (51) F16L 21/06 (11) 3 757 437 B1
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG (51) H01F 27/28 (11) 3 803 923 B1	(73) Vascular Barcelona Devices, S.L. (51) A61B 17/32 (11) 3 174 475 B1	(71) Victorian Hydraulics Pty Ltd (51) B60P 1/32 (11) 4 237 283 A1
(71) Väderstad Holding AB (51) A01B 19/10 (11) 4 236 666 A1	(71) Vazquez Diaz, Jose Maria (51) B60P 3/35 (11) 4 238 824 A1	(71) Vidar Last Holding BV (51) F24D 3/14 (11) 4 239 250 A1
(71;73) Vaillant GmbH (51) C02F 1/00 (11) 4 238 939 A1 (51) F23N 5/02 (11) 4 063 732 B1 (51) F24F 13/28 (11) 3 819 554 B1 (51) F24H 15/248 (11) 4 239 258 A1	(71) VDL Staalservice B.V. (51) H01M 50/244 (11) 4 239 775 A2	(71) Videojet Technologies, Inc. (51) B41J 2/01 (11) 4 237 253 A1 (51) B41J 2/175 (11) 4 237 255 A1
(73) Valentini, Guido (51) B24B 23/03 (11) 3 693 132 B1	(73) VEGA Grieshaber KG (51) G01F 23/284 (11) 3 686 567 B1	(73) VID SCALE, Inc. (51) H04N 19/70 (11) 3 120 561 B1
(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o. (51) B60S 1/40 (11) 3 943 348 B1	(73) Vektek LLC (51) B25B 5/06 (11) 3 740 346 B1	(71) Viela Bio, Inc. (51) C07K 16/18 (11) 4 237 447 A1
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) H02K 3/28 (11) 4 238 205 A1	(73) Velano Vascular, Inc. (51) A61B 5/15 (11) 3 852 628 B1	(71;73) Viessmann Climate Solutions SE (51) F25B 47/00 (11) 4 237 763 A1 (51) H02J 3/14 (11) 3 561 983 B1
(71) VALEO EMBRAYAGES (51) F16D 13/70 (11) 4 239 209 A1 (51) F16H 48/08 (11) 4 237 702 A1	(73) Velken, Matthias (51) E04F 19/00 (11) 3 926 122 B1	(71;73) View, Inc. (51) G02F 1/1524 (11) 3 323 016 B1 (51) G02F 1/155 (11) 4 239 402 A2 (51) G02F 1/163 (11) 4 237 908 A1
(71) Valeo Japan Co., Ltd. (51) B01D 46/52 (11) 4 238 629 A1	(73) Velos Media International Limited (51) H04N 19/48 (11) 3 644 611 B1	(71) Viken Detection Corporation (51) G01N 23/04 (11) 4 237 835 A1
(73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd (51) F21V 8/00 (11) 3 208 535 B1	(73) Veltek Associates, INC. (51) B62B 3/00 (11) 3 475 145 B1	(71) Viracta Subsidiary, Inc. (51) C07D 209/52 (11) 4 237 409 A1
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) G06V 10/20 (11) 3 087 532 B1	(71;73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G01N 35/10 (11) 3 555 634 B1 (51) G06T 5/00 (11) 4 238 052 A1 (51) G06T 7/11 (11) 3 729 371 B1 (51) G06V 10/82 (11) 4 238 069 A1	(73) Virgenti, Nicola (51) G01C 15/02 (11) 3 999 805 B1
(71) VALEO VISION (51) G06N 3/08 (11) 4 238 009 A1 (51) H04N 7/18 (11) 4 238 307 A1 (51) H05B 45/28 (11) 4 238 392 A1 (51) H05B 45/28 (11) 4 238 393 A1	(73) Veolia Environnement (51) G01M 3/02 (11) 3 356 780 B1	(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION (51) G06Q 20/32 (11) 4 239 554 A2
(71;73) Valeo Vision (51) F21S 41/147 (11) 3 301 500 B1 (51) H05K 3/36 (11) 4 240 122 A1	(73) Veoneer Sweden AB (51) B60R 11/04 (11) 3 869 780 B1	(71;73) Visa International Service Association (51) G06Q 20/32 (11) 4 238 031 A1 (51) G06Q 20/38 (11) 3 491 604 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 238 281 A1
(73) Valkyrie Industries Limited (51) G06F 3/01 (11) 3 756 071 B1	(71) Veracode, Inc. (51) G06F 9/44 (11) 4 237 939 A1	(73) Vishay Semiconductor GmbH (51) G01D 5/347 (11) 3 935 345 B1
(73) Vallourec Oil and Gas France (51) F16L 15/04 (11) 3 904 745 B1	(71) Veranda Plus E.K. (51) E06B 3/70 (11) 4 237 649 A1	
	(71) Verdicio Solutions A.I.E.	

- (71) VISIA Imaging S.r.l.
(51) *G01B 11/02* (11) 4 237 790 A1
- (71) Visus Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/165* (11) 4 236 932 A1
- (73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG
(51) *A61C 9/00* (11) 3 763 324 B1
- (71) Vitesco Technologies
(51) *B60L 53/22* (11) 4 237 273 A1
- (73) Vitesco Technologies GmbH
(51) *B60L 58/20* (11) 3 820 733 B1
- (73) VITO NV
(51) *B29C 64/393* (11) 3 999 313 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 397 969 B1
- (71) Vitro Nextech Co., Ltd.
(51) *B09B 3/00* (11) 4 238 666 A1
- (71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) *G06F 9/44* (11) 4 239 471 A1
(51) *G06F 16/54* (11) 4 239 497 A1
(51) *H01L 25/16* (11) 4 239 678 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 239 897 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 998 734 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 239 928 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 239 929 A1
(51) *H04M 1/72448* (11) 4 239 990 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 240 000 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 240 001 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 240 046 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 240 051 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 240 057 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 240 087 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 240 123 A1
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.
(51) *H04B 7/06* (11) 3 833 134 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 965 497 B1
- (73) VKR Holding A/S
(51) *E04D 13/03* (11) 3 002 384 B1
- (73) VMI Holland B.V.
(51) *B29D 30/00* (11) 3 976 363 B1
(51) *B65H 49/32* (11) 3 601 126 B1
- (71;73) VMware, Inc.
(51) *G06F 11/34* (11) 4 239 484 A2
(51) *G06F 21/41* (11) 3 640 829 B1
- (73) V-Nova International Ltd
(51) *H04N 19/105* (11) 2 735 158 B1
- (71) Vodafone España, S.A.U.
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 239 977 A1
- (71) Vodafone Group Services Limited
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 239 977 A1
- (73) Vodafone Holding GmbH
(51) *H04L 69/22* (11) 3 089 427 B1
- (71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG
(51) *B32B 37/26* (11) 4 238 766 A1
- (73) voestalpine Metal Forming GmbH
(51) *C21D 9/00* (11) 3 545 112 B1
- (73) voestalpine Stahl GmbH
(51) *C21D 9/00* (11) 3 545 112 B1
- (71) VoiceAge Corporation
(51) *G10L 19/008* (11) 4 235 659 A3
- (71;73) Voith Patent GmbH
(51) *B61G 5/08* (11) 4 013 657 B1
(51) *D21F 1/00* (11) 4 237 615 A1
(51) *F04B 39/06* (11) 3 837 440 B1
- (73) VOLKSWAGEN AG
(51) *B60H 1/00* (11) 4 043 252 B1
(51) *B60L 50/60* (11) 3 770 003 B1
(51) *H04W 12/065* (11) 4 009 683 B1
- (73) Volkswagen AG
(51) *B60L 53/30* (11) 3 611 047 B1
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) *B60K 35/00* (11) 3 507 681 B1
(51) *F01M 13/04* (11) 4 018 083 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 770 621 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 642 696 B1
- (71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *B60K 35/00* (11) 3 931 029 B1
(51) *B60K 37/06* (11) 3 765 324 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 237 304 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 237 305 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 844 048 B1
(51) *F02D 41/20* (11) 4 237 674 A1
(51) *F02D 41/20* (11) 4 237 675 A1
- (71;73) Volvo Car Corporation
(51) *B60K 37/06* (11) 4 238 804 A1
(51) *B60T 5/00* (11) 4 011 721 B1
- (71) Volvo Penta Corporation
(51) *B60L 3/00* (11) 4 238 808 A1
- (71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) *B60K 1/02* (11) 4 048 539 B1
(51) *B60L 3/00* (11) 4 238 806 A1
(51) *B60N 2/02* (11) 3 849 840 B1
(51) *B60R 1/25* (11) 4 238 828 A1
(51) *B60W 30/09* (11) 4 238 841 A1
- (73) Vomm Impianti e Processi S.P.A.
(51) *A23K 10/10* (11) 3 250 049 B1
- (73) Von Schuckmann, Alfred
(51) *A61M 15/00* (11) 3 823 707 B1
- (71) Vor Biopharma Inc.
(51) *A61K 35/28* (11) 4 236 970 A1
- (71) Vortex Industrial Solutions Ltd.
(51) *B02C 19/06* (11) 4 237 154 A1
- (71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH
(51) *A47L 9/04* (11) 3 496 585 B2
(51) *A47L 9/28* (11) 4 238 469 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 238 470 A1
(51) *G01S 17/48* (11) 3 234 641 B1
- (73) Voss Automotive GmbH
(51) *F16L 53/38* (11) 3 234 434 B1
- (71) Voxelsensors SRL
(51) *G01B 11/25* (11) 4 237 792 A1
- (71) Vrije Universiteit Brussel
(51) *A61K 38/17* (11) 4 236 987 A1
- (73) Vulcan Completion Products UK Limited
(51) *E21B 17/10* (11) 3 635 212 B1
- (73) VÚTS, a.s.
(51) *G01B 7/04* (11) 3 779 351 B1
- (73) Vuzix Corporation
(51) *G02B 27/42* (11) 3 371 634 B1
- (71) Vyair Medical GmbH
(51) *A61B 5/08* (11) 4 236 784 A1
- (71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.
(51) *A61B 17/34* (11) 3 641 677 B1
(51) *A61F 2/07* (11) 4 233 806 A3
(51) *B32B 5/06* (11) 3 408 085 B1
- (73) W & H Sterilization S.r.l.
(51) *A61L 2/07* (11) 3 342 429 B1
- (73) Wacker Chemie AG
(51) *B65D 75/38* (11) 4 149 858 B1
- (73) Wacom Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 024 172 B1
- (73) WAE Technologies Limited
(51) *B29C 70/30* (11) 3 481 654 B1
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG
(51) *A61B 17/34* (11) 4 236 839 A1
- (73) Walkme Ltd.
(51) *G06F 8/38* (11) 3 796 155 B1
- (71) Wallac OY
(51) *C12Q 1/6851* (11) 4 237 583 A2
- (73) Walling, Jennifer
(51) *G06F 21/10* (11) 3 583 525 B1
- (73) Walling-McGarity, Tiffany
(51) *G06F 21/10* (11) 3 583 525 B1
- (73) WAMECH Producent Wozkow Przemysłowych Piotr i Albina Wasik Spolka Jawna
(51) *B62D 53/00* (11) 3 871 955 B1
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA
(51) *B62B 3/14* (11) 3 954 594 B1
- (71) Warmduscher GmbH
(51) *E03C 1/04* (11) 4 239 134 A1
- (73) Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC
(51) *C09K 11/02* (11) 3 475 387 B1
- (71;73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(51) *A61F 2/28* (11) 3 367 974 B1
(51) *A61G 13/04* (11) 4 236 898 A1
(51) *A61L 27/54* (11) 3 368 095 B1
- (73) Water IQ International B.V.
(51) *B01F 23/451* (11) 3 962 634 B1
- (71) Waters Technologies Corporation
(51) *G01N 30/60* (11) 4 237 840 A1
(51) *G01N 30/60* (11) 4 237 841 A1
- (73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.
(51) *F16K 31/53* (11) 3 771 852 B1
- (71) Wayaj, Inc.
(51) *G06Q 10/02* (11) 4 238 018 A1
- (73) Waymo LLC
(51) *G05D 1/02* (11) 3 679 444 B1
(51) *H01L 31/08* (11) 3 747 056 B1
- (71) WAYMO LLC
(51) *H04R 1/08* (11) 4 203 495 A3
- (71) Wayne Fueling Systems LLC
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 238 039 A1
(51) *H04L 67/52* (11) 4 239 981 A2
- (71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC
(51) *E21B 17/02* (11) 4 234 879 A3
(51) *E21B 19/16* (11) 4 063 609 B1
(51) *E21B 21/08* (11) 4 022 162 B1
(51) *E21B 23/06* (11) 4 237 655 A1
(51) *E21B 33/128* (11) 4 237 658 A1
(51) *E21B 34/10* (11) 3 862 530 B1
- (73) Webasto SE
(51) *B60H 1/00* (11) 3 621 833 B1
- (73) Webb, Terry K.
(51) *A41G 1/00* (11) 3 773 039 B1
- (71) Weidmann Holding AG
(51) *D21C 5/00* (11) 4 239 124 A2
- (73) Weka. Io Ltd.
(51) *G06F 16/00* (11) 3 360 053 B1
- (71) Welch Allyn, Inc.
(51) *A61B 3/14* (11) 4 238 486 A1
- (73) Welch Allyn, INC.
(51) *G16H 10/60* (11) 4 057 288 B1
- (71) Wella Germany GmbH
(51) *C07C 213/10* (11) 4 237 405 A1
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG
(51) *E21B 33/124* (11) 4 237 657 A1
- (73) Wenker GmbH & Co. Kg
(51) *F26B 3/28* (11) 3 757 495 B1
- (71) Wepfer Technics AG
(51) *A01D 34/17* (11) 4 236 669 A1
- (71;73) Wera Werkzeuge GmbH

(51) B25B 13/10	(11) 4 237 197 A1	(51) F16B 5/02	(11) 4 095 396 B1	(73) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd
(51) B25B 13/46	(11) 3 894 134 B1	(71;73) Wobben Properties GmbH		(51) C07D 487/04
(71) WERNER CO.		(51) B29C 35/08	(11) 3 317 069 B1	(71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.
(51) A62B 35/00	(11) 4 238 613 A2	(51) B29C 70/46	(11) 3 150 363 B1	(51) G06T 7/32
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster		(51) B66C 23/18	(11) 3 230 195 B1	(71) WWB Sweden AB
(51) A01H 13/00	(11) 4 236 683 A1	(51) F03D 7/02	(11) 3 772 584 B1	(51) E03B 7/08
(73) Westfall Acquisition III, Inc.		(51) F03D 17/00	(11) 4 239 190 A1	(71) X'Pole Precision Tools Inc.
(51) B29C 45/77	(11) 3 768 487 B1	(51) G01M 5/00	(11) 4 239 307 A1	(51) B24B 23/02
(71;73) Westinghouse Electric Company LLC		(51) H02J 3/24	(11) 3 818 608 B1	(71) Xcell Therapeutics Inc.
(51) G01N 27/90	(11) 3 514 528 B1	(51) H02J 3/38	(11) 2 275 674 B2	(51) C12N 5/071
(51) G21C 3/322	(11) 4 238 107 A1	(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego		(51) C12N 5/071
(51) G21C 15/257	(11) 4 238 108 A1	(51) B65D 88/12	(11) 3 922 579 B1	(71) X Development LLC
(71) Westinghouse Electric Sweden AB		(71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG.		(51) G01N 21/31
(51) G21C 3/32	(11) 4 239 650 A1	(51) G05D 19/02	(11) 4 239 436 A1	(71) Xebec Adsorption Inc.
(73) West Pharmaceutical Services, Inc.		(71) Wolfspeed, Inc.		(51) C10L 3/06
(51) A61M 5/315	(11) 3 606 579 B1	(51) B23K 35/24	(11) 4 237 189 A1	(71) Xeno-Interface Inc.
(71) WestRock Packaging Systems, LLC		(51) H01L 29/06	(11) 4 238 134 A2	(51) C07K 4/00
(51) B65D 71/44	(11) 4 237 345 A1	(51) H01L 29/40	(11) 4 238 135 A1	(71) Xerox Corporation
(73) What The Future B.V.		(51) H01L 29/423	(11) 4 238 136 A1	(51) H01M 6/22
(51) B65D 75/32	(11) 3 908 537 B1	(51) H01L 29/872	(11) 4 235 798 A3	(51) H01M 10/26
(73) Wheelguard GmbH		(71) Wöllner GmbH		(51) H04N 1/44
(51) H01H 13/18	(11) 3 844 788 B1	(51) D21C 5/00	(11) 4 234 807 A3	(71) Xgenesis Inc.
(71;73) Whirlpool Corporation		(73) Wolters Kluwer Financial Services, Inc.		(51) G06Q 30/06
(51) A47J 36/02	(11) 4 238 459 A1	(51) G06F 9/54	(11) 3 449 371 B1	(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.
(51) A47J 43/044	(11) 4 238 461 A1	(71;73) Wonderland Switzerland AG		(51) F21K 9/61
(51) A47J 43/044	(11) 4 238 462 A1	(51) A47D 13/02	(11) 3 884 812 B1	(71) Xiamen University
(51) D06F 39/02	(11) 3 467 182 B1	(51) B60N 2/28	(11) 4 019 325 B1	(51) C12N 15/70
(51) G05G 1/10	(11) 4 239 437 A1	(51) B62B 7/08	(11) 4 237 313 A1	(71) Xiamen Yaxon Network Co., Ltd.
(51) H05B 6/06	(11) 4 240 106 A1	(71) Wong, Seng		(51) B60P 1/00
(51) H05B 6/06	(11) 4 240 107 A1	(51) E04B 1/61	(11) 4 237 635 A1	(71) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd.
(51) H05B 6/06	(11) 4 240 108 A1	(71) Wood, Jarrett		(51) C12N 15/70
(51) H05B 6/64	(11) 4 025 015 B1	(51) B62K 5/10	(11) 4 237 320 A1	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(73) White Drive Motors and Steering sp. z o.o.		(71) Woodward, Inc.		(51) G01C 21/00
(51) F04C 2/10	(11) 4 012 184 B1	(51) F02M 26/10	(11) 4 237 680 A1	(51) G06V 20/56
(71) Whittenberg, Chad		(71) Wootzano Limited		(71;73) Xilinx, Inc.
(51) G06F 21/30	(11) 4 235 553 A3	(51) B25J 9/00	(11) 4 237 204 A1	(51) G06F 13/38
(73) Wiab Water Innovation AB		(51) B25J 9/16	(11) 4 237 209 A2	(51) G06F 21/76
(51) C01B 11/04	(11) 3 388 389 B1	(51) B25J 13/08	(11) 4 237 211 A2	(51) H03M 1/18
(71) Wiche, Jaroslaw		(73) Worley Nederland B.V.		(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd.
(51) A62C 35/20	(11) 4 238 616 A1	(51) B01J 35/00	(11) 3 515 591 B1	(51) H02K 1/20
(71) Widmo Spectral Technologies SP. ZO.O.		(71) Woven by Toyota, Inc.		(51) H02K 1/20
(51) G01S 13/88	(11) 4 237 874 A1	(51) G06F 11/36	(11) 4 239 485 A1	(73) Xyztec BV
(71) Wieland-Werke AG		(51) G06F 11/36	(11) 4 239 486 A1	(51) B29C 65/82
(51) F28F 1/36	(11) 4 237 781 A1	(71;73) Wright Medical Technology, Inc.		(71) Yageo Nexensos GmbH
(51) F28F 1/36	(11) 4 237 782 A1	(51) A61F 2/30	(11) 3 551 138 B1	(51) G01N 15/06
(71) Wigner Research Centre for Physics		(51) A61F 2/30	(11) 4 236 879 A1	(71;73) Yale University
(51) C12Q 1/6827	(11) 4 237 582 A1	(71) WSoptics technologies GmbH		(51) A01K 67/027
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH		(51) B23K 26/12	(11) 4 238 687 A1	(51) A61K 35/15
(51) E04G 5/14	(11) 4 018 057 B1	(51) B23K 26/38	(11) 4 238 690 A1	(51) A61K 38/20
(71) Winston Roland		(71) WU, Jianbin		(73) YAMAHA CORPORATION
(51) F24S 10/25	(11) 4 239 259 A2	(51) B62K 15/00	(11) 4 238 858 A1	(51) G10D 13/02
(71;73) Wirtgen GmbH		(73) Wu, Rong-Tsun		(51) H04S 7/00
(51) B60N 2/015	(11) 4 234 321 A3	(51) A61K 31/7034	(11) 3 628 321 B1	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) E01C 19/42	(11) 4 239 127 A2	(71) Wu, Shan		(51) F02B 37/00
(51) E01C 23/088	(11) 3 845 710 B1	(51) A61K 8/06	(11) 4 236 907 A1	(51) F16H 59/54
(71) Wisk Aero LLC		(73) Wu, Sophia Shu Fen		(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) B64C 29/00	(11) 4 237 330 A1	(51) A61K 31/7034	(11) 3 628 321 B1	(51) B63H 20/00
(51) B64D 27/24	(11) 4 237 333 A1	(71) Wuhan 2nd Ship Design and Research Institute		(71) Yamazaki Mazak Corporation
(71) Wisniewski, Mateusz		(51) B63H 21/38	(11) 4 238 866 A1	(51) B23B 23/00
(51) B60R 22/32	(11) 4 237 293 A1	(73) Wuhan K-Crane Ocean Lifting Technology Co., Ltd.		(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) B60R 22/32	(11) 4 237 294 A1	(51) B66C 9/18	(11) 3 985 172 B1	(51) G11C 11/56
(71) Wistron Corporation		(73) Würth International AG		(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) G06F 1/20	(11) 4 239 448 A1	(51) F16B 5/00	(11) 3 851 683 B1	(51) G05D 1/02
(73) Witosa GmbH		(71) Wuxi Biologics Ireland Limited		(71) Yara International ASA
(51) B29C 45/27	(11) 4 124 437 B1	(51) C07K 14/725	(11) 4 237 437 A1	(51) C01B 21/26
(51) B29C 45/27	(11) 4 124 439 B1			(51) C01B 21/26
(73) Witte Automotive GmbH				

- (73) Yara Marine Technologies AS
(51) *B01D 53/50* (11) 4 146 375 B1
- (71;73) Yazaki Corporation
(51) *B60K 1/04* (11) 4 116 123 B1
(51) *B60L 1/00* (11) 4 000 983 B1
(51) *B60L 53/16* (11) 4 155 117 B1
(51) *B60Q 3/51* (11) 3 613 636 B1
(51) *B60R 16/03* (11) 4 124 514 B1
(51) *H01B 1/02* (11) 4 238 110 A1
(51) *H01R 12/77* (11) 3 605 741 B1
- (71) Yazaki North America, Inc.
(51) *B60L 58/10* (11) 4 237 275 A1
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) *C07K 7/04* (11) 4 237 425 A2
- (71) Yext, Inc.
(51) *G06F 16/00* (11) 4 237 958 A1
(51) *G06F 16/00* (11) 4 237 959 A1
(51) *G06F 16/00* (11) 4 237 960 A1
- (73) YF1
(51) *G16C 20/10* (11) 3 591 543 B1
- (71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD
(51) *A23L 11/50* (11) 4 236 697 A1
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.
(51) *C01B 32/168* (11) 4 237 373 A1
- (71) YKK Corporation
(51) *A44B 19/36* (11) 4 238 445 A1
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *G06F 8/41* (11) 3 647 941 B1
- (73) Yokogawa Electric Corporation
(51) *G02B 21/00* (11) 4 102 283 B1
- (71) YOKOWO CO., LTD.
(51) *H05K 1/11* (11) 4 240 119 A1
- (71) Yonwoo Co., Ltd.
(51) *A45D 34/04* (11) 4 238 449 A1
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.
(51) *B29C 45/14* (11) 3 663 066 B1
- (73) Youlong Electrical Industry (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *F24F 3/14* (11) 3 483 515 B1
- (71) Ypsomed AG
(51) *A61M 5/142* (11) 4 237 037 A1
- (71) Yuken Industry Co., Ltd.
(51) *C09D 1/00* (11) 4 234 647 A3
- (71) Yunnan Addiphos Technology Co., Ltd.
(51) *C01B 25/42* (11) 4 238 934 A1
- (71) Yunnan Tobacco Biological Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 4 238 435 A1
- (73) Yupo Corporation
(51) *B32B 27/00* (11) 2 865 520 B1
- (73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd.
(51) *B25J 9/00* (11) 4 070 931 B1
- (73) Yuyang PC Industrial Co., Ltd.
(51) *E04F 10/10* (11) 4 039 906 B1
- (71) Zafeiraki, Eleni
(51) *E05C 19/02* (11) 4 237 645 A1
- (71) Zafeirakis, Nikolaos
(51) *E05C 19/02* (11) 4 237 645 A1
- (71) Zahavi, Avi Dov
(51) *H04L 9/32* (11) 4 195 589 A3
- (71) Zeeno Pty Ltd
(51) *A63B 21/00* (11) 4 237 105 A1
- (71) Zeffiro S.r.l.
- (51) *F24F 11/00* (11) 4 239 255 A1
- (73) Zehnder Group International AG
(51) *F24F 13/24* (11) 3 574 268 B1
- (73) ZELL Systemtechnik GmbH
(51) *B25H 3/00* (11) 3 827 931 B1
- (71) Zelup
(51) *B05B 7/04* (11) 4 237 160 A1
- (73) Zenogen Pharma Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 282 014 B1
- (73) Zenuity AB
(51) *G05D 1/00* (11) 3 809 226 B1
- (71;73) Zeon Corporation
(51) *B29C 41/14* (11) 4 238 734 A1
(51) *C01B 32/166* (11) 3 279 138 B1
(51) *C08F 12/36* (11) 4 238 998 A1
(51) *C08F 20/10* (11) 4 238 999 A1
(51) *C08F 136/08* (11) 3 543 261 B1
(51) *C08F 220/00* (11) 4 234 650 A3
(51) *H01L 35/32* (11) 4 239 698 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 239 708 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 239 726 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 331 053 B1
(51) *H02S 40/36* (11) 3 723 281 B1
(51) *H02S 40/36* (11) 3 771 092 B1
- (71) Zephyros Inc.
(51) *A41D 31/12* (11) 4 238 440 A2
- (73) ZF Active Safety US Inc.
(51) *B60T 8/88* (11) 3 615 394 B1
- (71;73) ZF Automotive Germany GmbH
(51) *B60R 21/2338* (11) 4 238 836 A1
(51) *H02P 21/13* (11) 3 526 895 B1
- (71) ZF Automotive Systems Poland Sp. z o.o.
(51) *B60R 21/2338* (11) 4 238 836 A1
- (71;73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *B60T 8/34* (11) 3 938 256 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 070 166 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 240 118 A1
- (71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60S 1/56* (11) 4 238 838 A1
(51) *B60T 13/26* (11) 4 237 298 A1
- (71) Zhang, Shichen
(51) *A61K 8/02* (11) 4 236 905 A1
- (73) Zhang, Xiaohu
(51) *C07D 401/04* (11) 3 487 498 B1
- (73) Zhangjiagang Guotai-Huarong New Chemical Materials Co., Ltd
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 618 163 B1
- (73) Zhejiang Aoelec Electrical Co., Ltd
(51) *H01H 71/10* (11) 3 748 665 B1
- (71;73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
(51) *G08G 1/01* (11) 4 235 618 A3
(51) *H04N 5/265* (11) 3 639 089 B1
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) *F16K 31/04* (11) 4 239 232 A1
- (73) Zhejiang Dunan Thermal Technology Co., Ltd.
(51) *F28D 1/047* (11) 3 591 324 B1
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *F24F 11/00* (11) 4 239 254 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 239 793 A1
- (71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 099 400 B1
(51) *H01L 31/068* (11) 4 239 692 A2
- (71) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd.
(51) *B65G 65/32* (11) 4 238 915 A1
- (71) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.
- (51) *C07C 255/41* (11) 4 238 958 A1
- (73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.
(51) *F04C 2/10* (11) 3 677 779 B1
- (71) Zhejiang University
(51) *C07C 255/41* (11) 4 238 958 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 4 239 655 A1
- (73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd
(51) *H02J 1/10* (11) 2 990 893 B1
- (73) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd.
(51) *B05B 15/00* (11) 3 711 867 B1
- (73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.
(51) *E03D 11/14* (11) 4 174 238 B1
- (73) Zhou, Xing
(51) *A61C 15/04* (11) 3 932 364 B1
- (71) Zhuhai Grit Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C12N 5/078* (11) 4 239 059 A1
- (71;73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) *G03G 21/20* (11) 4 239 413 A2
(51) *G06F 8/65* (11) 4 050 475 B1
- (71) Zhuhai Tuoyu Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C12N 5/078* (11) 4 239 059 A1
- (71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.
(51) *B63C 11/52* (11) 4 238 865 A1
(51) *G01R 31/28* (11) 4 239 345 A1
- (73) Ziemer Ophthalmic Systems AG
(51) *A61F 9/008* (11) 3 878 417 B1
- (73) Zilmert S.p.A.
(51) *F28F 3/04* (11) 3 821 192 B1
- (71;73) Zimmer, Inc.
(51) *A61B 34/10* (11) 4 238 522 A2
(51) *A61F 2/30* (11) 3 409 241 B1
(51) *A61F 2/38* (11) 3 551 136 B1
(51) *A61F 2/46* (11) 3 810 039 B1
- (73) Zimmermann, Robert
(51) *H02S 20/30* (11) 3 966 929 B1
- (73) ZINOX LASER S.r.l. con socio unico
(51) *B05B 1/18* (11) 3 603 816 B1
- (71) Z-KAI Inc.
(51) *G09B 7/02* (11) 4 239 617 A1
- (73) ZKW Group GmbH
(51) *F21S 41/143* (11) 3 943 807 B1
(51) *F21S 41/148* (11) 4 013 993 B1
(51) *F21S 43/237* (11) 3 450 834 B1
- (73) Zodiac Pool Care Europe
(51) *E04H 4/16* (11) 3 841 264 B1
- (71) Zolend Kft.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 237 532 A2
- (73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.
(51) *B66C 13/16* (11) 3 995 435 B1
(51) *B66C 13/16* (11) 4 056 518 B1
- (71;73) Zoux, Inc.
(51) *B60L 50/50* (11) 3 665 034 B1
(51) *B60R 22/48* (11) 3 645 347 B1
(51) *B60W 30/09* (11) 4 237 300 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) *G06F 8/60* (11) 3 751 416 B1
(51) *H04J 3/06* (11) 4 239 914 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 739 780 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 239 945 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 238 282 A1
(51) *H04Q 11/00* (11) 3 883 257 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 739 923 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 238 340 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 240 047 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 238 348 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 238 351 A1

- (51) **H04W 36/00** (11) 3 585 100 B1 12.04.2023) EPO Munich
- (51) **H04W 48/18** (11) 4 238 355 A1 Oh, Hwan Jong, 208, 96 Jungang-ro
- (51) **H04W 48/18** (11) 4 238 356 A1 79beon-gil Jung-gu, Daejeon 34862, KR
- (51) **H04W 52/02** (11) 4 238 360 A1 EPO Munich
- (51) **H04W 52/14** (11) 4 240 066 A2
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 238 375 A1 (21) **20764534.2**
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 238 376 A1 Noting of loss of rights pursuant to Rule
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 238 377 A1 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- (51) **H04W 72/23** (11) 3 667 980 B1 10/05/2023)
- (51) **H04W 74/00** (11) 3 858 069 B1 Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
- (51) **H04W 76/22** (11) 3 777 451 B1 Dhahran 31311, SA
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH** EPO Munich
- (51) **H05B 45/3725** (11) 4 240 114 A1 (21) **20775504.2**
- (71) **ZURU (Singapore) Pte. Ltd.** Noting of loss of rights pursuant to Rule
- (51) **B65D 8/00** (11) 4 238 881 A2 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
- (11) 20.06.2023)
- Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
- Dhahran 31311, SA
- EPO The Hague
- (21) **20776297.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 19/06/2023)
- Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
- Dhahran 31311, SA
- EPO Munich
- (21) **20789800.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 19/06/2023)
- Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
- Dhahran 31311, SA
- EPO Munich
- (21) **20792858.1**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
- 20/04/2023)
- Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
- 31311 Dhahran, SA
- EPO The Hague
- (21) **20824012.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 02.11.2022)
- Vui, Inc., 1 Lincoln Street, Boston, MA
- 02111, US
- EPO Munich
- (21) **20849086.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 20/04/2023)
- HARCHENKO, Yuriy, Ul. Poltavskiy Shlyakh
- D. 126, kv. 49, Kharkiv, 61039, UA
- EPO Munich
- (21) **20856258.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated
- 03.04.2023
- Ecolibrium Biologicals Holdings Limited,
- Engine Room CA Limited 217 King Street,
- Pukekohe, 2120, NZ
- EPO Munich
- (21) **20857895.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 26.04.2023)
- Mokhtari, Rambod, Tbilisyan hwy, building
- no 5, unit 303, Yerevan, AM
- EPO Munich
- (21) **20859152.9**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated
- 03.04.2023
- Ecolibrium Biologicals Holdings Limited,
- Engine Room CA Limited 217 King Street,
- Pukekohe, 2120, NZ
- (21) **19933137.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 17/10/2022)
- Seeya Information Technology Co., Ltd.,
- Building 46 No. 1000 Jinhai RD., Pudong
- New Area Shanghai 201206, CN
- EPO Munich
- (21) **19944785.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 17/01/2023)
- Zhu, Hong, 3rd Floor, Building 27, Zone 1
- Xinluo Shiwan Warehouse Guandu District,
- Kunming, Yunnan 650500, CN
- EPO Munich
- (21) **19948450.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
- 17.02.2023)
- Shenzhen Institutes of Advanced
- Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili
- University Town Nanshan, Shenzhen,
- Guangdong 518055, CN
- EPO The Hague
- (21) **19953071.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 12.04.2023)
- An, Seong Hyeon, 1911-ho 30-3
- Pyeonghwa-ro 483beon-gil, Uijeongbu-si,
- Gyeonggi-do 11696, KR
- EPO Munich
- (21) **19954484.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 12.04.2023)
- Oh, Hwan Jong, 208, 96 Jungang-ro
- 79beon-gil Jung-gu, Daejeon 34862, KR
- EPO Munich
- (21) **20863083.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
- 19/06/2023)
- Olefinas CR, S.A., Barreal Ulloa Barral,
- Ulloa, CR
- EPO The Hague
- (21) **20866120.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 17.10.2022)
- Chengdu Maigeyin Science And Technology
- Co., Ltd., No. 203, 2nd Floor, No. 22, Jinsi
- Street Qingyang District, Chengdu, Sichuan
- 610031, CN
- EPO The Hague
- (21) **20881074.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 23/02/2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **20881274.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 02/02/2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **20881545.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 23.02.2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **20882925.9**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 23.02.2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
- EPO Munich
- (21) **20883857.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 23/02/2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **20884485.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 23/02/2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **20892213.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 23/02/2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan,
- Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **20892862.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **20893581.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20893671.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2023).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **20894560.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20894855.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **20898797.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20899284.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **20900589.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20901592.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **20903845.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2023)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **20904008.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2023)
Guangzhou Qiliang Information Technology Co., Ltd., C1, 5/F, Jinxing Building No.1 Hanjing Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **20904647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.03.2023)
Guangzhou Xilisen Biotechnology Co., Ltd, Wang Jian, No.4-8 Building 2 Blue Harbor Commercial Residential Building 66 Liuxin Street, Liuzhou, Guangxi 545000, CN
EPO The Hague
- (21) **20910591.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2023)
State Grid Hubei Electric Power Research Institute, No. 227 Xudong Street Hongshan District, Wuhan, Hubei 430077, CN
EPO Munich
- (21) **20912298.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
Shanghai Wuji Technology Co., Ltd, Room 202-20 No. 80 Lane 1688 North Guoquan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **20912626.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., N° 1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich
- (21) **20913148.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Guangzhou Qiliang Information Technology Co., Ltd., C1, 5/F, Jinxing Building No.1 Hanjing Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **20913476.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2023)
Dongguan Hec Cordyceps R&D Co., Ltd., Room 302, Building 32 No. 368 Zhenan Road Changan Town, Dongguan, Guangdong 523871, CN
EPO Munich
- (21) **20913509.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20914380.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2023)
- Nanjing Research Institute of Next-Generation Artificial Intelligence, Floor 6, Building A Xingzhi Science Park 6 Xingzhi Road Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO Munich
- (21) **20915333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20915426.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20915547.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20915698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20915868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20916184.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20916226.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20917083.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)
Franco Ceja, Brian Alejandro, San Isidro 6507C, Col. Las Pintas, El Salto, Jalisco 45690, MX
EPO Munich
- (21) **20917299.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
Woorikids+, Inc., B1024-2, 119,

- Songdomunhwa-ro Yeonsu-gu, Incheon 21985, KR
EPO The Hague
- (21) **20917712.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
China Agricultural University, No. 17 Tsinghua East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich
- (21) **20918436.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **20918565.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20918857.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2023)
Beijing University Of Technology, No. 100 PingLeYuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **20919174.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.04.2023)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **20919526.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20919871.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920529.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920864.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920878.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20920945.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20921169.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2023)
Hangzhou Zhicun Intelligent Technology Co., Ltd., Room 102-9, Building 19 Liangmu Road No. 1399, Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **20921174.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20921269.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.03.2023)
Orange Medics, Inc., 409ho, 4th Fl. 118, Jungang-ro Jung-gu, Daejeon 34912, KR
EPO The Hague
- (21) **20921501.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20921962.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20922188.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20923338.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20927095.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
Qingdao Haidaxinxing Technology Co., Ltd., 2106 Block G Qingdao International Innovation Park No.1 Keyuan Wei Yi Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **20927242.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/02/2023)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20927305.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20927419.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20927758.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
Zhang, Peigang, Room 103, No. 120 Sitang Wu Cun Baoshan District, Shanghai 200431, CN
EPO The Hague
- (21) **20929930.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/04/2023)
Dongguan Hec Cordyceps R&D Co., Ltd., Room 302, Building 32 No. 368 Zhenan Road Changan Town, Dongguan, Guangdong 523871, CN
EPO The Hague
- (21) **20930497.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/11/2022)
Suh, Young Kyun, 110 dong 2201ho 24 Digital-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
EPO The Hague
- (21) **20930866.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Shenyang Dongdashanhui Environmental Technology Co., Ltd, No. 14-5 Zhuke Street Dongling District, Shenyang, Liaoning 110006, CN
EPO The Hague
- (21) **20931131.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

- (21) **20931199.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.05.2023)
Guangdong Polytechnic of Water Resources and Electric Engineering, Miss He No. 122 Tianshou Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510635, CN
EPO The Hague
- (21) **20931211.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2023)
Veloce BioPharma, LLC, 1007 N. Federal Highway, E4, Fort Lauderdale, FL 33304, US
EPO Munich
- (21) **20931386.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
Deepscent Inc., (Doryong-dong) 2F, 20, Daedeok-daero 512beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34126, KR
EPO Munich
- (21) **20932624.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20932893.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
M. Lab Inc., 11F, 601, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06109, KR
EPO The Hague
- (21) **20932947.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20933055.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
China Agricultural University, No. 17 Qinghua Donglu Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich
- (21) **20933165.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20933190.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20933240.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2023)
M. Lab Inc., 11F, 601, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06109, KR
EPO The Hague
- (21) **20933506.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/04/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20933520.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
Air-Tech Engineering Co., Ltd., 14, Emtibeuibuk-ro 193beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 15118, KR
EPO The Hague
- (21) **20933569.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd., No. 4 Xingju West Road, Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **20933689.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20933890.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.04.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20934063.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/04/2023)
Lock-in Company Co., Ltd., 3-dong 3F 325 Sampyeong-dong 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **20934079.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20934215.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20935013.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2023)
Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **20935045.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20935050.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
China Agricultural University, No. 17 Tsinghua East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich
- (21) **20935184.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich
- (21) **20935327.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.01.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20935426.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20935525.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20935576.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.05.2023)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **20935820.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20936140.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 21/04/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced
Technology Chinese Academy of Sciences,
1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University
Town Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20936275.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12.05.2023)
Ban, Ki Do, B1F, 55 Yangjae-daero 91na-gil
Gangdong-gu, Seoul 05406, KR
EPO The Hague
- (21) **20936469.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/05//2023)
ASEP, Toechon-dong 319ho, Room 82
Changwon University 20 Changwondaehak-
ro Uichang-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51140, KR
EPO Munich
- (21) **20936833.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.05.2023)
Min, Il-hong, 301ho, 24-5 Inheon 1na-gil
Gwanak-gu, Seoul 08795, KR
EPO The Hague
- (21) **20936878.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20937247.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20937284.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Shin, Seung Hun, 301Ho 208 Dong 173-58
Gimpohangang 8-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-
do 10068, KR
EPO Munich
- (21) **20937402.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20937487.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **20937517.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/05/2023)
Moon, Jun Pil, 1412 (Choji-dong) 71,
Wonpogongwon 1-ro Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15455, KR
EPO The Hague
- (21) **20937589.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.05.2023)
Spin Co., Ltd, 914-M02, 14-2 Pangyoyeok-
ro 192beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13524, KR
EPO The Hague
- (21) **20937672.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20937717.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
10/05/2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **20937847.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Shin, Seung Hun, 301Ho 208 Dong 173-58
Gimpohangang 8-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-
do 10068, KR
EPO Munich
- (21) **20938026.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20938034.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **20938055.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.05.2023)
Sci. & Tech. Co., Ltd., No. 33 Kefeng Road
Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial
Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **20938163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Shin, Seung Hun, 301Ho 208 Dong 173-58
Gimpohangang 8-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-
do 10068, KR
EPO Munich
- (21) **20938212.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.04.2023)
Shenzhen Convl Tech Co., Ltd., Room 606,
Building 13 Huanan Subway East Logistics
Area No. 1 Pingan Avenue, Pinghu
Community Pinghu Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20938253.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20938947.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/05/2023)
Dongguan Hec Pesticides R&D Co., Ltd.,
Room 608, Building 2 368 Zhen An Road,
Chang An Town Dongguan Guangdong
523871, CN
EPO Munich
- (21) **20938951.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
12/05/2023)
Cressent Inc., 1101-Ho, A-Wing, Urim Lions
Valley No. 1, 149, Yangpyeong-ro
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
EPO Munich
- (21) **20938963.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20939213.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **20939308.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28-04-
2023)
Dongguan Hec Cordyceps R&D Co., Ltd.,
Room 302, Building 32 No. 368 Zhenan
Road Changan Town, Dongguan,
Guangdong 523871, CN
EPO The Hague
- (21) **20939368.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20939444.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/04/2023)
Baicells Technologies Co. Ltd., 9F 10, Bldg
1, District 1 81 Beiqing Road Haidian
District, Beijing 100094, CN
EPO Munich
- (21) **20939449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/05/2023)
Im, Woon Hak, 102-5 Sapyeong-daero 53-
gil Seocho-gu, Seoul 06537, KR
EPO The Hague
- (21) **20939486.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

- dd/mm/yyyy19/05/2023
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd, 13-16F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **20939513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Bepplus Lab. Inc, A310, 20 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
EPO The Hague
- (21) **20939708.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2023)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20939749.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
Slm Global Co., Ltd., 46 Wondang-daero 301beon-gil Seo-gu, Incheon 22661, KR
EPO The Hague
- (21) **20939750.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2023)
Kingstar Lighting Co., Ltd., 20 Baekbeom-ro, 810 beon-gil Seo-gu, Incheon 22839, KR
EPO The Hague
- (21) **20939751.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Bepplus Lab. Inc, A310, 20 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
EPO The Hague
- (21) **20939765.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20939908.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20939936.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Bepplus Lab. Inc, A310, 20 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
EPO The Hague
- (21) **20939959.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730,
- CN
EPO The Hague
- (21) **20940283.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Peng Cheng Laboratory, No.2, Xingke 1st Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20940303.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20940410.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.05.2023)
Solardawn Co, Ltd, 309ho R&B Park 641-28 Saimdang-ro Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR
EPO The Hague
- (21) **20940496.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Guangdong Launca Medical Device Technology Co., Ltd., Room 901-908 and 914-916, Building 5 N°. 1, Yanfa, Five Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **20941122.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **20941297.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Guangdong Launca Medical Device Technology Co., Ltd., Room 901-908 and 914-916, Building 5 N°. 1, Yanfa, Five Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **20941381.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2023)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague
- (21) **20941505.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2023)
Openplan Co., Ltd., 320 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06252, KR
EPO The Hague
- (21) **20941735.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.2023)
Shenzhen Relicare Medical Co., Ltd., R. 416,
- Bldg. 2, Shenzhen New Generation Industrial Park No. 136, Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20941789.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023).
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **20941795.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.2023)
Shenzhen Relicare Medical Co., Ltd., R. 416, Bldg. 2, Shenzhen New Generation Industrial Park No. 136, Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20941871.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **20941895.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
Miyo Co., Ltd., 216-ho Industry-University Cooperation Foundation 1095 Dalgubeol-daero Dalseo-gu, Daegu 42601, KR
EPO The Hague
- (21) **20942085.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **20942286.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.2023)
Shenzhen Relicare Medical Co., Ltd., R. 416, Bldg. 2, Shenzhen New Generation Industrial Park No. 136, Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20942349.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
Guangzhou Hwasuen Health Industry Co., Ltd, 1206 Room No.13-2, Haian Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO The Hague
- (21) **20942535.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023).
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

- EPO Munich
- (21) **20942649.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Zeng, Haojun, 2nd Floor, Building 12, Xicheng Industrial Area Xixiang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20942923.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20942934.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/05/2023)
Lstech, 136 Jukjeon-gil Hyeondo-myeon Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28211, KR
EPO Munich
- (21) **20943010.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
Son, Song-nam, 34 Junghyang 2-gil, Sacheon-si, Gyeongsangnam-do 52563, KR
EPO The Hague
- (21) **20943212.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2023)
Guangzhou Heygears IMC. Inc, Room 501, 601, Block B2 No. 11, Kaiyuan Avenue, Science City Hi-tech Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20943257.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **20943346.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20943374.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO Munich
- (21) **20943493.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Analogue Plus Co. Ltd, 838 ho, 815,
- Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **20943508.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20943682.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Konka Group Co., Ltd., 15-24/F, Konka R&D Building No. 28 Keji South 12th Road Science and Technology Park Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20943736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20944019.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
Eolracellbio Co., Ltd, 3513Ho 288 Junam-ro, Yongsan-si, Gyeongsangnam-do 50510, KR
EPO Munich
- (21) **20944063.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Healing Sound Co., Ltd, Hyeonseok-dong Raemian wellstream 107-dong, 2113-ho 11, Tojeong-ro 18-gil Mapo-gu, Seoul 04091, KR
EPO The Hague
- (21) **20944635.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/06/2023)
Useb Co., Ltd., 3F, 37 Banpo-daero 22-gil Seocho-gu, Seoul 06648, KR
EPO Munich
- (21) **20944901.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2023)
Kim, Do Hun, 114-2403, 33, Deogyong-daero 2077beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095, KR
EPO The Hague
- (21) **20945275.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2023)
Humanology, Co., Ltd., (Siheung-Dong) Pangyo Second Techno Valley 357 815, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **20945326.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023)
Jeong, Hoeyoung, 301-1202 Cheongho-ro
- 229 Suseong-gu, Daegu 42180, KR
EPO The Hague
- (21) **20945695.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023)
Interesting Research Institute Co., Ltd., 210 Industry-Academic Cooperation Foundation 170 Hyeonchung-ro Nam-gu, Daegu 42415, KR
EPO Munich
- (21) **20946007.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2023)
Abohashem, Ahmed Abdelsalam Mohamed, Madinah Monawarah, SA
EPO The Hague
- (21) **20946042.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/06/2023)
Developer Group Inc., 403ho, 31 Gyeryong-ro 509beon-gil Seo-gu, Daejeon 35261, KR
EPO Munich
- (21) **20946424.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Osung Elect Korea Co., Ltd., 414-416 ho, 194 Gonghang-daero Gangseo-gu, Seoul 07631, KR
EPO Munich
- (21) **20946451.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.06.2023)
Imedysyn Inc., 5F, 175, Yeoksam-ro, Gangnam-gu Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **20947820.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Davis, Bob Lee, 441 Nandy Drive, Roseburg, Oregon 97471, US
EPO Munich
- (21) **20948010.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO The Hague
- (21) **20948434.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
Wering, 217-ho 316 Daehak-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27135, KR
EPO Munich
- (21) **20948453.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2023)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN
EPO Munich
- (21) **20948454.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2023)
South China University of Technology, No.

- 381, Wushan Road Tianhe District
Guangzhou, Guangdong 510641, CN
EPO Munich
- (21) **20948493.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2023)
Beijing Institute Of Technology, No. 5 Zhongguancun South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **20949989.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/05/2023)
Shenzhen Yunxi Technology Co., Ltd., Room 201, Block C Jianxing Technology Building, Xili street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20950464.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2023)
Hammad-randolph, Omar, W., 2480 Presidential Way, 803, West Palm Beach, FL 33401, US
EPO The Hague
- (21) **20950867.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20951671.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Tesllon Inc, 94, Maeyeo-ro, Dong-gu, Daegu 41064, KR
EPO Munich
- (21) **20953133.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20953460.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2023)
Regonesi, Giuliano, Mecidiyekoy Yolu Cad. No:12/lc Kapi 1 Trump Tower Sisli, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20953555.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20953557.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20953612.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2023)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20953643.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20953647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20953650.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20953911.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20953914.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-06-2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **20954353.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **21709839.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21711710.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **21721668.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
ELO Life Systems, Inc., 3054 Cornwallis Road, Durham, NC 27709, US
EPO Munich
- (21) **21725943.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
EPO Munich
- (21) **21733610.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2023)
Legend Energy Advisors LLC, 1 Penn Plaza Suite 6184, New York, New York 10019, US
EPO Munich
- (21) **21735077.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
FLIR Unmanned Aerial Systems ULC, Suite 2600 Three Bentall Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, CA
EPO Munich
- (21) **21738750.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2023)
Nanjing Yiti Technology Co., Ltd, Room 334 3/F Building A2 Science and Technology Park Nanjing University of Science and Technology 129-3 Guanghua Road Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210014, CN
EPO Munich
- (21) **21740891.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2023)
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 30-06, Guangyue Road Qixia Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
EPO The Hague
- (21) **21740975.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21741687.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21742981.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO The Hague
- (21) **21743924.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,

- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744175.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744217.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744419.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744653.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21744742.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21744755.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21744929.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21745039.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21749963.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21750704.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21752347.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21753695.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21756246.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21756254.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21756335.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21756463.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21756894.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21756945.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21757088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **21757248.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21757506.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21757682.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21757970.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21757989.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21758277.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21759621.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-02-2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21759872.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21759881.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21760031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21760170.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21761607.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21762311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
28.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21762941.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/06/2023)
Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
EPO Munich
- (21) **21765768.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21766267.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21766806.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **21767437.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.02.23)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21768513.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21768550.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
27/06/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
23F, Ping'an Financial Center No. 5033
Yitian Road Fu'an Community of Futian
Street Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21770414.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
27/03/2023)
Shanghai Cloud Fish Intelligent Technology
Co., Ltd, Room 805 No.4177Jiao Tong Road
Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague
- (21) **21770916.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03.05.2023)
Xiong, Chengwu, No.1 Hanjing Road Tianhe
District, Guangzhou, Guangdong 510635,
CN
EPO The Hague
- (21) **21771403.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21771900.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03.05.2023)
Xiong, Chengwu, No.1 Hanjing Road Tianhe
District, Guangzhou, Guangdong 510635,
CN
EPO The Hague
- (21) **21773712.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.06.2023)
Ynovea, ZA de La Geneste, 19460 Naves, FR
EPO The Hague
- (21) **21774107.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
18/04/2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology
Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai
200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21774746.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21775053.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21775241.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21775872.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21776275.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21776349.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21776947.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21777152.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21780724.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21780965.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21781762.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21782243.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21782974.6**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2023)
Livinguard AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, CH
EPO The Hague
- (21) **21783936.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **21784694.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21785061.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21785509.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21785674.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
RF Mate Co., Ltd., 510 25 Seouldaehak-ro 264 beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 15011, KR
EPO The Hague
- (21) **21788726.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21792335.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2023)
Li, Yongjie, 103Ho, 6-1 Jeongwangcheon-ro 423beon-gil, Siheung-si, 15052, KR
EPO The Hague
- (21) **21792387.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 13/03/2023)
Shandong Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518 Tianchen Street, National High-Tech Development Zone Jinan, Shandong 250101, CN
EPO Munich
- (21) **21792473.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21792479.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2023)
Jo, Kwang-ho, 18 Sillim-ro 54ga-gil Gwanak-gu, Seoul 08778, KR
EPO Munich
- (21) **21792910.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21793360.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2023)
Shanghai Civil Engineering Co., Ltd of CREC, FAN Wenqing 278 Jiangchangsan Road, Shanghai 200436, CN
EPO The Hague
- (21) **21793805.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21795242.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21795415.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21795422.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21795448.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21795785.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21795825.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21795969.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796002.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21796073.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Atcodi Co., Ltd, Gasan-dong, Baeksang Star Tower 2nd Cha 1404 ho 165 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO Munich
- (21) **21796104.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796165.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Lee, Kyung il, (Bokjeong-dong) 7 Bokjeong-ro 16beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13119, KR
EPO Munich
- (21) **21796197.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796267.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796268.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/09/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21796275.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21796487.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21796502.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796622.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796803.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21796833.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
The K Korea Co., Ltd., 303ho Digital-ro 121 Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague
- (21) **21796843.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21797103.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21797119.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21797349.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21797581.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21797699.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21797832.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21797878.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21800099.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21800164.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2023)
Conprofe Technology Group Co., Ltd., Room 401 Building B No. 6, Nanyun 2nd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21800169.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2023)
Mixcon Company Corp., 1513-A1 15F 147 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06132, KR
EPO The Hague
- (21) **21800272.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2023)
Heritage K Co., Ltd., 402-1, 4F, 441, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06196, KR
EPO The Hague
- (21) **21800968.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.01.2023)
Kang, Dae Hu, 103Dong 1601Ho 153, Chimsan-ro Buk-gu, Daegu 41559, KR
EPO The Hague
- (21) **21801017.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
ML7 Entwicklungs GmbH, Kaiserin-Augusta-Allee 101, 10553 Berlin, DE
EPO Munich
- (21) **21802957.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21802990.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21803322.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2023)
Lee, Byung Cheol, 905 2Dong 230 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06285, KR
EPO Munich
- (21) **21803402.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21803518.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21803534.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21803670.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21803738.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21803830.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21803901.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)

- DataUniverse Inc., Wework 83, Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07325, KR
EPO The Hague
- (21) **21803913.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21803982.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21804053.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21804065.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21804135.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2023)
Pusan National University Hospital, 179 Gudeok-ro Seo-gu, Busan 49241, KR
EPO Munich
- (21) **21804210.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023)
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
EPO The Hague
- (21) **21804261.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21804585.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21804616.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Genexine, Inc., Sampyeong-dong 4th Fl., Bldg. B, Korea Bio Park 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **21804634.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21804790.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21805039.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21805040.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21807560.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21807586.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21807615.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21807617.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21807737.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2023)
Mpwav Inc., 606-302 18 Maebongsan-ro, Mapo-Gu Seoul 03911, KR
EPO Munich
- (21) **21807807.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21808085.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2023)
Ninano, 25, Baekbeom-ro 90ra-gil Yongsan-gu, Seoul 04315, KR
EPO The Hague
- (21) **21808134.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21808320.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21808358.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.01.2023)
Jo, Sanghyeon, 102-1902, 100, Geumho-ro Seongdong-gu, Seoul 04718, KR
EPO The Hague
- (21) **21808430.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21808461.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21808585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2023)
Indent Corporation Inc., 805, 6 Wangsimni-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
EPO Munich
- (21) **21808701.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21808708.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21808728.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 09.05.2023)
Guangzhou Meijia Intelligent Technology Co., Ltd, One of Building 7 No. 8 Shenshan Avenue East Jianggao Town Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510460, CN
EPO The Hague
- (21) **21808909.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
Seo, Jae Myung, Na dong-201 24-4 Gonggodam-gil Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31123, KR
EPO The Hague
- (21) **21809620.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21811740.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/05/2023)
Hyun, Dae Jin, 459-42 Gyeongui-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10406, KR
EPO Munich
- (21) **21811856.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21811872.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21811874.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21811875.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21811886.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21811915.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21811917.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21811940.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21811946.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812176.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812197.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812209.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812292.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812299.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812471.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812508.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812531.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812583.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812708.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21812755.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812776.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21812914.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812961.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10

- Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21812985.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813000.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813053.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813089.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813168.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813184.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21813238.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813256.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813347.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813432.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813523.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813525.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813559.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813564.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21813607.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813693.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813698.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.6.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813699.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813706.5**
Noting of loss of rights pursuant 1205A dated 17/04/2023)
Shenzhen Xiangfenghua Technology Co., Ltd, Unit J, 20th Floor, Block C, Building 9 Baoneng Technology Park Qingxiang Road No. 1 Longhua Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21813738.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813778.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Mito Quest Co., Ltd., (Jagok-dong, Gangnam ACE Tower) 702-ho, 174-10, Jagok-ro, Gangnam-gu Seoul 06373, KR
EPO The Hague
- (21) **21813783.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813826.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813870.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21813871.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813953.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21813993.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- EPO The Hague
- (21) **21814002.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814003.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
Imagedrome, Inc., 16th Floor Posco P&S Tower 134 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
EPO The Hague
- (21) **21814006.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814008.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814014.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814046.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814085.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814090.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814115.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814206.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814226.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814292.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2023)
Dawin, 2F 201-ho 10 Teheran-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06179, KR
EPO The Hague
- (21) **21814304.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814336.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814351.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814404.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21814427.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21814436.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **21814576.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21814580.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21816678.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2023)
Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO Munich
- (21) **21816734.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21816867.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
Guangdong Fushun Tianji Communication Co., Ltd., Xuefen Ye, Building 2 No.5 Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **21816988.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023)
Waiker, Inc., 7F, 800 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05556, KR
EPO Munich
- (21) **21817050.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21817133.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21817345.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **21817511.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21817524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023).
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21817881.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21817946.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Bang, Heehwan, 302-ho, 50-12, Bongseunsa-ro 48-gil Gangnam-gu, Seoul 06146, KR
EPO Munich
- (21) **21818211.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21818451.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/05/2023)
ABP Co., Ltd, 403ho 166 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06296, KR
EPO Munich
- (21) **21818457.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21818730.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)
Vtouch Co., Ltd., 4-5Fl., 25, Gangnam-daero 132-gil Gangnam-gu, Seoul 06044, KR
EPO Berlin
- (21) **21818742.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21818885.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2023)
Joien Inc., 26, 8Fl., 450 Toegye-ro Jung-gu, Seoul 04578, KR
EPO The Hague
- (21) **21818901.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21820885.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2023)
Silkroad C&T, 9F 2558, Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06750, KR
EPO The Hague
- (21) **21820962.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21820963.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21820971.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.05.2023)
Kim, Hyungchul, 203-601, 156 Cheongna emerald-ro Seo-gu, Incheon 22734, KR
EPO The Hague
- (21) **21821280.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21821498.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21821687.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21821806.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Munich
- (21) **21821846.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO Munich
- (21) **21821975.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
Suntrap Life Technologies Ltd., N°22 Longrong Road, Hualong Town Panyu District Guangzhou Guangdong 511434, CN
EPO Munich
- (21) **21822088.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21822131.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21822277.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21822290.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2023)
Jeon, Joo Hwan, 42 Yangji-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13136, KR
EPO The Hague
- (21) **21822291.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2023)
Park, So Yeon, 102, 56, Beobwondanji 5na-gil Gwanak-gu, Seoul 08851, KR
EPO The Hague
- (21) **21822369.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21822406.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21822502.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

- 22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21822716.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.05.2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Berlin
- (21) **21822871.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.05.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21822988.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21822995.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology
Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science &
Technology Tower Gaoxin South 6th Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **21823142.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **21823145.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.06.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21824974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12/05/2023)
Pushnews Co., Ltd., 701, 19 Gukhoe-daero
70-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07238, KR
EPO The Hague
- (21) **21825569.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/06/2023)
Beijing Institute Of Technology, No. 5
Zhongguancun South Road Haidian
District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **21825609.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/05/2023)
Corebridge Company Limited, 215ho 2201
Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul
16702, KR
- EPO The Hague
- (21) **21825614.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2023)
VC Inc., 3F-4F, 417 Nonhyeon-ro Gangnam-
gu, Seoul 06246, KR
EPO The Hague
- (21) **21825724.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.05.2023)
Guangzhou Dazhou Biomedicine Ltd., 601,
Building B Qirui Science-Technology Park
Nanxiang 2nd Road, Guangzhou, 510670,
CN
EPO Munich
- (21) **21825991.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03.05.2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21826005.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.05.2023)
Guangzhou Ether Technology Limited,
Room 103 Building 7, 66 Scientist House
No. 1190 Tianyuan Road Tianyuan Road
Tianhe District, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
EPO Munich
- (21) **21826100.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
10.05.2023)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague
- (21) **21826593.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/05/2023)
E Blue Co., Ltd., Gongdan-dong 303, 253,
Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
39371, KR
EPO The Hague
- (21) **21826601.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.05.2023)
Wellnessbio Inc., 606ho 82 Hwagok-ro 68-
gil Gangseo-gu, Seoul 07566, KR
EPO Munich
- (21) **21826796.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.05.2023)
E Blue Co., Ltd., Gongdan-dong 303 253
Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
39371, KR
EPO Munich
- (21) **21828110.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21828124.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
19/05/2023)
Flex Co., Ltd., R16ho, 8F, 12,
Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague
- (21) **21828131.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC. EPO Form 1205A dated
12.05.2023.
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21828230.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology
Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science &
Technology Tower Gaoxin South 6th Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21828522.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/05/2023)
Kong, Gyeong Nam, B-403, 734 Ttukseom-
ro Gwangjin-gu, Seoul 05115, KR
EPO The Hague
- (21) **21828590.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/05/2023)
Shinstarr Presents Corp., 1st Floor, 94-14,
Eoulmadang-ro Mapo-gu, Seoul 04040, KR
EPO Munich
- (21) **21828817.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/06/2023)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US
EPO Munich
- (21) **21829238.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/06/2023)
Beijing Institute Of Technology, No.5, South
Venue of Zhong Guan Village, Haidian
District Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **21829740.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Shenzhen Haihan New Energy Technology
Co., Ltd., 508 Building 10 Jinghe Park Xinyi
Jiari Mingcheng Buji Street, Jinpai
Community Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21829801.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21830017.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.05.2023)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21830289.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.05.2023).
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21831680.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
15/05/2023)
Shenzhen Xiaomeng Pet Technology Co.,
Ltd., Floor 17, Tower B3, Building 9
Shenzhen Bay Technology And Ecology
Park Yuehai Sub-district, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21831709.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/05/2023)
RP Inc., 206-ho, 75, Nowon-ro Buk-gu,
Daegu 41496, KR
EPO The Hague
- (21) **21832364.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21832470.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21832501.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/06/2023)
Shim, Gwang Bo, 43Hado 1-gil Gujwa-eup,
Jeju-si, Jeju-do 63363, KR
EPO Munich
- (21) **21832596.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12/05/2023)
Twig Farm Co.,Ltd., Yeoksam-dong, Dongil
Bldg 10F, 27, Dogok-ro 3-gil, Gangnam-gu
Seoul 06253, KR
EPO The Hague
- (21) **21832708.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/05/2023)
Shenzhen Tetelaser Technology Co., Ltd.,
401M-2, Bike Technology Building No.9
Keyan Road, Ma Ling Community Yue Hai
Street, Nanshan District, ShenZhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21832714.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
21.02.2023)
Materials And Membranes Co., Ltd., 306Ho
106-31Gwahakdanji-ro, Gangneung-si,
Gangwon-do 25440, KR
- EPO The Hague
- (21) **21832939.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology
Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science &
Technology Tower Gaoxin South 6th Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21832974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21833045.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
12/05/2023)
Databank Ltd., 505-ho, 5F, 104
Myeongdeok-ro Nam-gu, Daegu 42403, KR
EPO Munich
- (21) **21833149.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/05/2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21833330.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Han, Sung Chul, Okgyebuk-ro 43-48
106dong 101ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-
do 39182, KR
EPO Munich
- (21) **21833342.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/05/2023)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co.,
Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor
12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2,
FIYTA Timepiece Bldg Nanhuan Avenue,
Matian Sub-district, Guangming District
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21833575.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
15/05/2023)
Digital Grid Research Institute, China
Southern Power Grid, No. 86 of Room 406,
No. 1 Yichuang Street China-Singapore
Guangzhou Knowledge City Huangpu
District, Guangzhou, Guangdong 510700,
CN
EPO The Hague
- (21) **21833621.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
SB Bioscience Co., Ltd., A-dong 219-2-2ho
Business Support Center 123,
Cheomdangwagi-ro, Buk-gu, Gwangju
61005, KR
EPO Munich
- (21) **21833753.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
- Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21833941.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21834019.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/05/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21834155.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/05/2023)
Qingdao Yeelink Information Technology
Co., Ltd., F10-B4, Building B Qingdao
International Innovation Park N°.1 Keyuan
Weiyi Road Laoshan District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **21834161.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/05/2023)
Guangzhou Chengxing Zhidong Motors
Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1,
Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **21834520.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/05/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21836817.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2023)
Aulton New Energy Automotive Technology
Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang
Street China-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **21836938.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.06.2023)
Lee, Seung Nyun, Hwagok-dong 37
Gomdallae-ro 16-gil Gangseo-gu, Seoul
07775, KR
EPO The Hague
- (21) **21837071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/06/2023)
Tovup Co., Ltd., 2F, 88 Seocho-daero
Seocho-gu, Seoul 06673, KR
EPO The Hague

- (21) **21837152.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2023)
Shenzhen ICM Microelectronics Co., Ltd., 401, Building A, Longgang Smart Home No. 76, Baohe Avenue Baolong Community Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21837155.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023).
SG Flexio Co., Ltd., 71 Saneopdanji-ro 87beon-gil Daedeok-gu, Daejeon 34328, KR
EPO Munich
- (21) **21837166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 09.06.2023
Truckee Applied Genomics, LLC, c/o JMA Ventures, LLC Old Firehouse, 460 Bush Street, 1st Floor, San Francisco, CA 94108, US
EPO Munich
- (21) **21837183.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd., Zone A, 4F, 289 Digitland 2 Hongliu Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
EPO Munich
- (21) **21837233.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023).
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21837263.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Shenzhen ICM Microelectronics Co., Ltd., 401, Building A, Longgang Smart Home No. 76, Baohe Avenue Baolong Community Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21837691.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **21837862.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)
A-chembio Co., Ltd, 8ho 5F Building 3 21 Jungang-ro 14-gil, Jeju-si, Jeju 63169, KR
EPO Munich
- (21) **21838384.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **21841462.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Dain Technology, Inc., 913Ho 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu Seoul 06241, KR
EPO The Hague
- (21) **21841829.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2023)
Shenzhen Skycaster Micronics Inc., 508-1 SZICC No. 1089 Chaguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21841834.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2023)
Beijing Institute Of Technology, Liu, Jianli 5 South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **21842766.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 12.05.2023.
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21842864.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Lee, Si Woo, 203-1403, 8 Samseong-ro 111-gil Gangnam-gu, Seoul 06095, KR
EPO The Hague
- (21) **21843166.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Kinventio Co., Ltd., 101, 71-1 Geumo 12-gil Dong-myeon, Yangsa-si, Gyeongsangnam-do 50639, KR
EPO The Hague
- (21) **21845492.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2023)
Orange Lab Co., Ltd, Samseong-dong D207, 6F 602 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06083, KR
EPO Munich
- (21) **21846483.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO Munich
- (21) **21846960.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)
Best Tool Korea Co., Ltd., 101ho 114 dong 41 Yutongdanji 1-ro Gangseo-gu, Busan 46721, KR
EPO The Hague
- (21) **21847069.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
- Zhuo, Jian, Second Floor, No. 1, Building 1 Yuanling New Village Jinxing Village Tongqiao Town Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516032, CN
EPO Munich
- (21) **21847081.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2023)
Redbrick Inc., 701, 7F, 10 Gangnam-daero 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
EPO Munich
- (21) **21847091.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2023)
Pulse9 Inc., 12th Floor, 122 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04213, KR
EPO Munich
- (21) **21849167.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)
Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **21849173.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Beijing Institute Of Technology, No. 5 Zhongguancun South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **21849455.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Beijing Institute Of Technology, No. 5 Zhongguancun South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **21849677.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
Hyun, Sung Chun, 314-602, 17, Sanyang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16962, KR
EPO Munich
- (21) **21849729.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO Munich
- (21) **21850163.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 07.06.23.
Tiniko Co., Ltd., 204 T-Factory Office 48 Jungsimangeop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28119, KR
EPO The Hague
- (21) **21852742.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Children's Hospital Los Angeles, 4650

- Sunset Boulevard, MS No.84, Los Angeles, California 90027, US
EPO Munich
- (21) **21854495.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Lee, Seuk Jong, 701ho, 344, Hwagok-ro Gangseo-gu, Seoul 07653, KR
EPO The Hague
- (21) **21854598.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21855325.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21856027.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Mement Co., Ltd., 5th floor, 21, Bongseunsa-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06123, KR
EPO The Hague
- (21) **21856170.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2023)
Addontech Co., Ltd., 2F, 66, Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
EPO The Hague
- (21) **21856803.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
Visisonics Corporation, 387 Technology Drive, Suite 3107, College Park, Maryland 20742, US
EPO The Hague
- (21) **21857670.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21858870.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.06.2023)
Element Energy, Inc., 1808 Wedemeyer St., Ste. 326, San Francisco, CA 94129, US
EPO The Hague
- (21) **21859300.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Feinstein, Jonathan, Jay, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301, Windsor, CT 06095, US
EPO The Hague
- (21) **21859743.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/06/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21859869.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21859929.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21860209.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-06-2023)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21863169.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
WELLINK TECHNOLOGIES CO., LTD., Ying Liu Room 0318, 3F, Hanhai International Tower 13 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21863318.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Immupeutics Medicine Technology Limited, No. 201-2, 2nd Fl. of Block 2 No. 16 of Baoshen Street South Daxing Biomedical Industry Zhongguancun Science and Technology Park Daxing District, Beijing 102600, CN
EPO Munich
- (21) **21863430.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21863455.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **21863580.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **21864484.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023)
Huple Co., Ltd., 2F. W360 13-1 Dongmun-ro 9-gil, Jeju-si, Jeju-do 63278, KR
EPO Munich
- (21) **21864791.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Ngd Pharma Sp. Z O.o., Dunska 7, 54-427 Wroclaw, PL
EPO The Hague
- (21) **21864865.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)
Suzy, Inc., 625 Broadway, New York, NY 10012, US
EPO Berlin
- (21) **21865673.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21865695.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21865914.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated d27/06/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21867263.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2023)
Ege Universitesi, Kampusu, 35100 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **21867330.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **21868236.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- EPO The Hague
- (21) **21868264.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21868292.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21868318.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21868320.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21868336.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21868343.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21868358.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21868393.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21870742.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone,
- Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21870950.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/06/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21871346.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Shenzhen Sirenstech Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21875638.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Jinjer Co., Ltd., 3F Shinjuku Sane Building 1-22-2 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 1600023, JP
EPO The Hague
- (21) **21875641.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Jinjer Co., Ltd., 3F Shinjuku Sane Building 1-22-2 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 1600023, JP
EPO The Hague
- (21) **21877001.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
Essen Innovation Company Limited, Level 54 Hopewell Ctr. 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **21877406.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/07/2023)
TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
EPO Munich
- (21) **21884409.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/06/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884470.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Room 01, Level 9 Sohu.com Internet Plaza No.9 Building No.1 Park Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **21888218.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
- One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 054 139** (51) **F02K 3/06**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 230 971** (51) **G08G 1/0962**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 370 517** (51) **A01M 23/38**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 389 129** (51) **H01M 10/0562**
(48) 06.09.2023 (13) B9
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 445 359** (51) **A61K 31/44**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 475 624** (51) **F24F 3/14**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 514 402** (51) **F16F 3/04**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 572 405** (51) **C07D 235/22**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 618 390** (51) **H04L 65/1016**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 624 955** (51) **B63B 59/06**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 685 526** (51) **H04B 7/185**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 771 636** (51) **B64C 11/26**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 774 663** (51) **C01G 53/00**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 791 782** (51) **A61B 5/287**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 804 175** (51) **H04B 13/00**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 818 781** (51) **H05B 6/64**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 840 970** (51) **B60J 7/06**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 870 816** (51) **F01N 3/20**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 916 420** (51) **G01S 7/40**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 980 241** (51) **B29C 49/46**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 986 116** (51) **A01G 9/24**
(48) 06.09.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 140 487** (51) **A61K 31/5377**
- (48) 06.09.2023 (13) A8
(43) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 213 390** (51) **H03L 7/093**
(48) 06.09.2023 (13) A9
(43) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 216 446** (51) **H04B 7/04**
(48) 06.09.2023 (13) A9
(43) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

IV.

IV.		01.08.2023			31.07.2023	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 090 269 01.08.2023	(51)	G01R 29/08	(11) 3 253 545 02.08.2023	(51) B29C 35/08
• European patents with unitary effect	(11)	3 090 813 03.08.2023	(51)	B05D 7/08	(11) 3 258 777 01.08.2023	(51) A01M 1/14
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 099 249 31.07.2023	(51)	A61B 17/06	(11) 3 262 206 28.07.2023	(51) C23C 14/02
IV.1(1)						
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 099 479 28.07.2023	(51)	B30B 9/24	(11) 3 285 629 28.07.2023	(51) E03C 1/04
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 122 256 28.07.2023	(51)	A61B 6/04	(11) 3 292 675 02.08.2023	(51) H04L 65/1069
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 137 204 02.08.2023	(51)	B01F 27/805	(11) 3 294 335 31.07.2023	(51) A61P 9/00
(11) 2 029 273 03.08.2023	(51) B01J 21/08	(11) 3 139 219 27.07.2023	(51) G04F 8/08	(11) 3 295 094 03.08.2023	(51) F25B 9/00	
(11) 2 391 444 31.07.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 140 120 27.07.2023	(51) D04B 1/04	(11) 3 304 058 02.08.2023	(51) G01N 24/00	
(11) 2 533 763 01.08.2023	(51) A61K 9/107	(11) 3 140 217 02.08.2023	(51) B65D 71/58	(11) 3 325 381 02.08.2023	(51) B65G 35/00	
(11) 2 643 228 28.07.2023	(51) B65D 25/08	(11) 3 140 678 02.08.2023	(51) G01V 1/36	(11) 3 334 556 31.07.2023	(51) B23K 10/02	
(11) 2 647 840 01.08.2023	(51) H02M 5/458	(11) 3 145 508 28.07.2023	(51) A61K 9/10	(11) 3 334 736 28.07.2023	(51) C07D 471/04	
(11) 2 670 492 31.07.2023	(51) A62B 35/04	(11) 3 147 099 03.08.2023	(51) B29C 48/06	(11) 3 342 807 02.08.2023	(51) C08J 7/04	
(11) 2 775 863 28.07.2023	(51) A23L 29/281	(11) 3 150 772 31.07.2023	(51) E04B 1/76	(11) 3 344 977 01.08.2023	(51) G01N 21/71	
(11) 2 809 445 28.07.2023	(51) B02C 18/16	(11) 3 152 769 02.08.2023	(51) H01B 3/18	(11) 3 350 462 31.07.2023	(51) F16B 45/02	
(11) 2 852 449 02.08.2023	(51) B01D 35/06	(11) 3 153 891 28.07.2023	(51) G01V 8/20	(11) 3 356 884 27.07.2023	(51) G02F 1/153	
(11) 2 906 767 01.08.2023	(51) E05G 1/024	(11) 3 156 931 26.07.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 362 782 02.08.2023	(51) G01N 21/27	
(11) 2 908 860 01.08.2023	(51) A61K 47/10	(11) 3 158 480 02.08.2023	(51) G06Q 10/067	(11) 3 364 437 03.08.2023	(51) H01H 19/04	
(11) 2 924 188 26.07.2023	(51) E04C 2/32	(11) 3 162 931 01.08.2023	(51) D02G 3/02	(11) 3 366 246 28.07.2023	(51) A61B 18/14	
(11) 2 943 826 02.08.2023	(51) G02B 6/138	(11) 3 177 170 27.07.2023	(51) A45C 11/10	(11) 3 369 339 27.07.2023	(51) A46B 11/00	
(11) 2 947 668 02.08.2023	(51) H01F 30/08	(11) 3 183 255 28.07.2023	(51) C07D 487/10	(11) 3 377 710 03.08.2023	(51) E04B 1/04	
(11) 2 949 357 31.07.2023	(51) A61M 11/00	(11) 3 194 651 01.08.2023	(51) D21B 1/02	(11) 3 387 210 02.08.2023	(51) E21B 17/042	
(11) 2 960 870 28.07.2023	(51) G06T 19/20	(11) 3 198 329 01.08.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 387 329 31.07.2023	(51) F24F 1/01	
(11) 2 978 089 31.07.2023	(51) H02G 3/04	(11) 3 215 893 31.07.2023	(51) G02F 1/167	(11) 3 389 459 02.08.2023	(51) A47K 3/30	
(11) 3 009 207 03.08.2023	(51) B21D 43/26	(11) 3 216 012 03.08.2023	(51) G07D 7/121	(11) 3 393 704 01.08.2023	(51) B23B 29/04	
(11) 3 035 235 02.08.2023	(51) G06V 10/764	(11) 3 228 381 31.07.2023	(51) B01D 67/00	(11) 3 401 369 28.07.2023	(51) C09D 1/00	
(11) 3 040 311 02.08.2023	(51) C01G 53/04	(11) 3 238 993 28.07.2023	(51) B60Q 1/24	(11) 3 402 717 28.07.2023	(51) B63B 32/51	
(11) 3 084 344 02.08.2023	(51) G01B 9/02	(11) 3 243 978 02.08.2023	(51) E04G 17/00	(11) 3 405 079 02.08.2023	(51) A47J 37/12	
(11) 3 084 939 02.08.2023	(51) H02K 29/03	(11) 3 252 525 02.08.2023	(51) G02F 1/1335	(11) 3 407 801 02.08.2023	(51) A61B 17/00	

28.07.2023		02.08.2023		31.07.2023	
(11) 3 408 441 28.07.2023	(51) <i>D06B 3/12</i>	(11) 3 475 402 03.08.2023	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 3 544 879 02.08.2023	(51) <i>B62D 11/22</i>
(11) 3 411 295 30.07.2023	(51) <i>G06Q 10/083</i>	(11) 3 477 187 02.08.2023	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 545 618 28.07.2023	(51) <i>H02S 10/40</i>
(11) 3 413 769 26.07.2023	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 479 589 27.07.2023	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 547 868 01.08.2023	(51) <i>A45D 1/06</i>
(11) 3 417 911 02.08.2023	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 3 482 236 01.08.2023	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 3 548 870 27.07.2023	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 3 423 238 27.07.2023	(51) <i>B25B 27/06</i>	(11) 3 483 375 31.07.2023	(51) <i>E05F 15/63</i>	(11) 3 549 124 31.07.2023	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 423 682 01.08.2023	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 483 990 01.08.2023	(51) <i>G01K 1/16</i>	(11) 3 549 126 03.08.2023	(51) <i>G06V 20/20</i>
(11) 3 431 417 28.07.2023	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 485 235 31.07.2023	(51) <i>G01F 1/002</i>	(11) 3 549 930 01.08.2023	(51) <i>C07C 69/732</i>
(11) 3 431 765 01.08.2023	(51) <i>F04C 5/00</i>	(11) 3 489 353 02.08.2023	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 551 046 02.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 433 131 28.07.2023	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 490 810 28.07.2023	(51) <i>B60B 39/02</i>	(11) 3 551 923 01.08.2023	(51) <i>C23C 14/00</i>
(11) 3 436 923 28.07.2023	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 498 336 28.07.2023	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 554 995 31.07.2023	(51) <i>C01B 21/24</i>
(11) 3 439 645 31.07.2023	(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 500 753 31.07.2023	(51) <i>F03D 9/00</i>	(11) 3 560 861 01.08.2023	(51) <i>B65G 17/00</i>
(11) 3 441 499 31.07.2023	(51) <i>C23C 8/08</i>	(11) 3 505 798 28.07.2023	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) 3 563 983 01.08.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 443 305 28.07.2023	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 507 264 02.08.2023	(51) <i>C07C 17/10</i>	(11) 3 563 996 02.08.2023	(51) <i>B26B 19/38</i>
(11) 3 444 279 01.08.2023	(51) <i>C07K 16/32</i>	(11) 3 508 970 03.08.2023	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 574 299 27.07.2023	(51) <i>G01N 1/00</i>
(11) 3 449 169 03.08.2023	(51) <i>F16L 59/20</i>	(11) 3 513 795 28.07.2023	(51) <i>A61K 31/706</i>	(11) 3 578 194 28.07.2023	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) 3 449 765 31.07.2023	(51) <i>A47B 3/08</i>	(11) 3 515 370 28.07.2023	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 579 993 27.07.2023	(51) <i>B21K 21/06</i>
(11) 3 450 562 01.08.2023	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 3 515 578 02.08.2023	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 585 158 28.07.2023	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) 3 452 629 28.07.2023	(51) <i>C23C 4/10</i>	(11) 3 517 715 02.08.2023	(51) <i>E05B 63/24</i>	(11) 3 586 129 28.07.2023	(51) <i>G01N 33/48</i>
(11) 3 458 233 02.08.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 523 319 28.07.2023	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 586 971 02.08.2023	(51) <i>B04B 5/04</i>
(11) 3 458 571 01.08.2023	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 525 864 28.07.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 588 586 02.08.2023	(51) <i>H01L 31/065</i>
(11) 3 458 579 01.08.2023	(51) <i>C12N 9/06</i>	(11) 3 525 907 01.08.2023	(51) <i>B01D 35/147</i>	(11) 3 589 872 03.08.2023	(51) <i>F16K 31/06</i>
(11) 3 462 840 02.08.2023	(51) <i>A01G 9/22</i>	(11) 3 527 090 31.07.2023	(51) <i>A41D 1/22</i>	(11) 3 591 130 02.08.2023	(51) <i>E04B 5/12</i>
(11) 3 462 971 28.07.2023	(51) <i>A45C 11/18</i>	(11) 3 528 804 02.08.2023	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 592 490 01.08.2023	(51) <i>B23C 5/10</i>
(11) 3 462 972 28.07.2023	(51) <i>A45C 11/18</i>	(11) 3 530 208 03.08.2023	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 594 578 03.08.2023	(51) <i>F24F 7/08</i>
(11) 3 464 984 01.08.2023	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) 3 530 382 27.07.2023	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 596 440 02.08.2023	(51) <i>G01N 1/00</i>
(11) 3 468 911 28.07.2023	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 3 533 426 02.08.2023	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 600 208 01.08.2023	(51) <i>B25J 9/10</i>
(11) 3 471 942 31.07.2023	(51) <i>B29C 63/00</i>	(11) 3 541 820 03.08.2023	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 3 600 260 31.07.2023	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) 3 474 835	(51) <i>A61K 31/085</i>	(11) 3 544 391	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 600 734	(51) <i>B23B 27/04</i>

IV.1(1)

01.08.2023		02.08.2023		01.08.2023	
(11) 3 601 224 31.07.2023	(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 3 646 292 02.08.2023	(51) <i>G06F 18/28</i>	(11) 3 700 426 03.08.2023	(51) <i>A61B 7/00</i>
(11) 3 601 694 28.07.2023	(51) <i>E04C 2/10</i>	(11) 3 646 827 28.07.2023	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 702 203 31.07.2023	(51) <i>B60M 1/28</i>
(11) 3 606 522 31.07.2023	(51) <i>A61K 31/453</i>	(11) 3 650 234 03.08.2023	(51) <i>B41J 25/00</i>	(11) 3 704 331 03.08.2023	(51) <i>E04H 9/14</i>
(11) 3 606 682 02.08.2023	(51) <i>B21B 45/06</i>	(11) 3 650 553 31.07.2023	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 704 423 28.07.2023	(51) <i>F24F 11/74</i>
(11) 3 609 406 27.07.2023	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 3 653 307 03.08.2023	(51) <i>B05B 15/72</i>	(11) 3 704 897 01.08.2023	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 609 911 03.08.2023	(51) <i>C07K 14/20</i>	(11) 3 666 010 28.07.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 710 281 01.08.2023	(51) <i>B60B 27/00</i>
(11) 3 610 781 01.08.2023	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 668 277 02.08.2023	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 711 392 27.07.2023	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 612 413 01.08.2023	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 668 655 01.08.2023	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 712 292 03.08.2023	(51) <i>B32B 15/01</i>
(11) 3 616 552 03.08.2023	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 669 195 02.08.2023	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 712 327 01.08.2023	(51) <i>E01C 7/14</i>
(11) 3 617 087 27.07.2023	(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) 3 670 051 02.08.2023	(51) <i>B23F 9/10</i>	(11) 3 713 702 01.08.2023	(51) <i>B23D 21/14</i>
(11) 3 619 153 02.08.2023	(51) <i>B65H 29/66</i>	(11) 3 673 828 03.08.2023	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 714 991 01.08.2023	(51) <i>B05B 13/00</i>
(11) 3 620 015 31.07.2023	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 673 858 03.08.2023	(51) <i>A61B 50/33</i>	(11) 3 715 878 02.08.2023	(51) <i>G01R 31/62</i>
(11) 3 621 074 02.08.2023	(51) <i>G10L 19/087</i>	(11) 3 675 789 03.08.2023	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 717 789 03.08.2023	(51) <i>F16C 19/22</i>
(11) 3 623 742 02.08.2023	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 3 677 212 28.07.2023	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 719 680 28.07.2023	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 625 488 01.08.2023	(51) <i>F16K 1/36</i>	(11) 3 681 757 02.08.2023	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 721 516 03.08.2023	(51) <i>H02G 7/05</i>
(11) 3 625 759 03.08.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 682 103 01.08.2023	(51) <i>F02M 37/22</i>	(11) 3 725 752 03.08.2023	(51) <i>C04B 28/02</i>
(11) 3 631 504 27.07.2023	(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 3 683 392 31.07.2023	(51) <i>E05F 3/10</i>	(11) 3 725 970 03.08.2023	(51) <i>E04B 5/36</i>
(11) 3 631 670 28.07.2023	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 684 517 02.08.2023	(51) <i>B29C 67/24</i>	(11) 3 726 221 02.08.2023	(51) <i>C12Q 1/6841</i>
(11) 3 632 502 28.07.2023	(51) <i>A61M 39/26</i>	(11) 3 686 299 01.08.2023	(51) <i>C22B 3/04</i>	(11) 3 727 930 02.08.2023	(51) <i>B60N 2/28</i>
(11) 3 634 461 02.08.2023	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 687 832 03.08.2023	(51) <i>B60B 1/12</i>	(11) 3 729 050 01.08.2023	(51) <i>G01N 15/02</i>
(11) 3 635 259 28.07.2023	(51) <i>F04D 29/046</i>	(11) 3 687 991 03.08.2023	(51) <i>B01D 57/02</i>	(11) 3 732 059 28.07.2023	(51) <i>B60B 25/06</i>
(11) 3 635 262 31.07.2023	(51) <i>F15B 11/16</i>	(11) 3 689 253 02.08.2023	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 733 611 02.08.2023	(51) <i>C02F 1/20</i>
(11) 3 635 345 03.08.2023	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 690 144 02.08.2023	(51) <i>E02D 27/26</i>	(11) 3 734 666 02.08.2023	(51) <i>H01L 29/778</i>
(11) 3 635 785 03.08.2023	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 693 366 27.07.2023	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 735 316 01.08.2023	(51) <i>B01F 25/312</i>
(11) 3 635 845 31.07.2023	(51) <i>H02J 50/23</i>	(11) 3 696 209 02.08.2023	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 736 395 27.07.2023	(51) <i>E04H 12/22</i>
(11) 3 636 142 01.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 696 550 03.08.2023	(51) <i>G16H 10/40</i>	(11) 3 736 523 31.07.2023	(51) <i>F41F 3/04</i>
(11) 3 636 162 28.07.2023	(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 3 698 014 02.08.2023	(51) <i>E21B 33/138</i>	(11) 3 738 133 26.07.2023	(51) <i>H01F 27/245</i>
(11) 3 638 615	(51) <i>B67B 7/16</i>	(11) 3 698 640	(51) <i>A23G 9/14</i>	(11) 3 744 078	(51) <i>H04M 1/725</i>

IV.1(1)

01.08.2023		02.08.2023		28.07.2023	
(11) 3 744 203 28.07.2023	(51) A43B 3/24	(11) 3 777 304 28.07.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 804 482 03.08.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 745 642 03.08.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 777 947 02.08.2023	(51) A61M 25/01	(11) 3 804 504 27.07.2023	(51) A01G 22/25
(11) 3 746 111 02.08.2023	(51) A61K 38/26	(11) 3 779 975 02.08.2023	(51) G10L 19/00	(11) 3 805 096 28.07.2023	(51) B64C 3/56
(11) 3 746 162 27.07.2023	(51) A61M 16/08	(11) 3 780 683 03.08.2023	(51) H04W 8/18	(11) 3 807 163 28.07.2023	(51) B65D 50/04
(11) 3 746 167 31.07.2023	(51) A61M 25/06	(11) 3 782 355 03.08.2023	(51) H04W 4/90	(11) 3 807 211 28.07.2023	(51) C01B 3/00
(11) 3 748 237 28.07.2023	(51) F24C 15/32	(11) 3 782 494 27.07.2023	(51) A41D 13/01	(11) 3 808 302 01.08.2023	(51) A61B 18/18
(11) 3 748 372 31.07.2023	(51) G01R 15/18	(11) 3 784 679 31.07.2023	(51) C07F 9/535	(11) 3 809 589 31.07.2023	(51) H01L 31/048
(11) 3 748 543 02.08.2023	(51) G06K 19/077	(11) 3 785 388 26.07.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 809 624 31.07.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 750 727 01.08.2023	(51) B60J 11/06	(11) 3 787 907 27.07.2023	(51) B42D 25/36	(11) 3 809 867 03.08.2023	(51) A23G 9/26
(11) 3 751 219 03.08.2023	(51) F25D 13/06	(11) 3 787 986 03.08.2023	(51) B65D 85/73	(11) 3 812 745 03.08.2023	(51) G01N 21/64
(11) 3 752 023 02.08.2023	(51) A43B 7/10	(11) 3 789 406 31.07.2023	(51) C08B 16/00	(11) 3 814 131 31.07.2023	(51) B32B 7/06
(11) 3 754 354 03.08.2023	(51) G01R 31/396	(11) 3 789 902 01.08.2023	(51) G06F 21/71	(11) 3 816 357 02.08.2023	(51) E03D 11/16
(11) 3 754 355 03.08.2023	(51) G01R 31/396	(11) 3 791 019 01.08.2023	(51) E01C 13/08	(11) 3 818 795 03.08.2023	(51) A01B 49/06
(11) 3 758 269 02.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 791 061 02.08.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 819 741 03.08.2023	(51) G05F 3/26
(11) 3 759 803 02.08.2023	(51) H02K 15/04	(11) 3 791 169 02.08.2023	(51) G01N 23/20033	(11) 3 820 717 02.08.2023	(51) B60C 11/03
(11) 3 760 445 01.08.2023	(51) B41J 11/00	(11) 3 792 828 03.08.2023	(51) G06V 10/764	(11) 3 820 718 02.08.2023	(51) B60C 11/03
(11) 3 760 576 02.08.2023	(51) B67C 3/20	(11) 3 794 755 27.07.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 820 720 02.08.2023	(51) B60C 11/03
(11) 3 761 592 02.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 795 273 02.08.2023	(51) B22D 11/04	(11) 3 822 025 02.08.2023	(51) B25B 5/10
(11) 3 766 893 28.07.2023	(51) C07F 5/00	(11) 3 795 418 02.08.2023	(51) B60P 3/025	(11) 3 825 036 27.07.2023	(51) B22D 19/00
(11) 3 767 187 02.08.2023	(51) F24D 3/18	(11) 3 797 968 02.08.2023	(51) B29C 51/10	(11) 3 825 082 02.08.2023	(51) B26B 23/00
(11) 3 769 851 28.07.2023	(51) B05B 11/00	(11) 3 798 112 28.07.2023	(51) B64C 1/14	(11) 3 825 247 01.08.2023	(51) B65D 19/44
(11) 3 770 330 27.07.2023	(51) E02F 3/36	(11) 3 801 713 02.08.2023	(51) A61M 15/00	(11) 3 826 256 28.07.2023	(51) H04L 27/26
(11) 3 771 905 02.08.2023	(51) G01N 27/02	(11) 3 802 001 27.07.2023	(51) B25H 1/00	(11) 3 826 822 02.08.2023	(51) B29C 49/42
(11) 3 771 907 28.07.2023	(51) G01N 33/38	(11) 3 802 348 27.07.2023	(51) B65D 19/38	(11) 3 829 919 02.08.2023	(51) B60L 5/38
(11) 3 772 595 02.08.2023	(51) F15B 15/28	(11) 3 802 946 03.08.2023	(51) D21B 1/36	(11) 3 829 986 03.08.2023	(51) B65D 5/00
(11) 3 772 884 27.07.2023	(51) A01G 25/09	(11) 3 802 985 02.08.2023	(51) E04F 13/00	(11) 3 832 499 31.07.2023	(51) G06F 17/16
(11) 3 773 974 03.08.2023	(51) B01D 29/23	(11) 3 804 005 27.07.2023	(51) H01M 4/02	(11) 3 832 672 31.07.2023	(51) H01B 7/295
(11) 3 775 992	(51) G01C 21/20	(11) 3 804 138	(51) H03K 17/18	(11) 3 833 433	(51) A61N 5/10

28.07.2023		28.07.2023		28.07.2023	
(11) 3 833 963 02.08.2023	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 852 697 02.08.2023	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 3 881 065 28.07.2023	(51) <i>B81B 3/00</i>
(11) 3 834 235 01.08.2023	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 3 853 029 26.07.2023	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 881 958 03.08.2023	(51) <i>B23C 5/00</i>
(11) 3 834 852 02.08.2023	(51) <i>B01D 53/88</i>	(11) 3 854 550 26.07.2023	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 3 884 886 02.08.2023	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 834 945 01.08.2023	(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 3 855 309 02.08.2023	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 886 467 02.08.2023	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 838 381 03.08.2023	(51) <i>B01D 53/52</i>	(11) 3 857 573 01.08.2023	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 3 886 768 02.08.2023	(51) <i>A61F 2/34</i>
(11) 3 838 438 01.08.2023	(51) <i>B21J 15/04</i>	(11) 3 857 611 02.08.2023	(51) <i>H01L 31/0296</i>	(11) 3 887 673 02.08.2023	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 838 462 03.08.2023	(51) <i>B23D 77/02</i>	(11) 3 859 085 02.08.2023	(51) <i>E01F 15/04</i>	(11) 3 889 157 31.07.2023	(51) <i>C07D 491/20</i>
(11) 3 838 790 02.08.2023	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 3 859 097 02.08.2023	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 889 541 03.08.2023	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 840 000 31.07.2023	(51) <i>H01H 13/86</i>	(11) 3 861 299 03.08.2023	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) 3 890 186 31.07.2023	(51) <i>H02S 50/00</i>
(11) 3 840 136 31.07.2023	(51) <i>H01R 24/76</i>	(11) 3 861 942 02.08.2023	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 890 479 28.07.2023	(51) <i>A01K 15/02</i>
(11) 3 840 143 31.07.2023	(51) <i>H02B 1/40</i>	(11) 3 862 717 02.08.2023	(51) <i>F41G 1/46</i>	(11) 3 891 349 03.08.2023	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 840 151 31.07.2023	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 863 102 28.07.2023	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 893 736 02.08.2023	(51) <i>A61B 5/08</i>
(11) 3 840 417 02.08.2023	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 863 174 31.07.2023	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 894 744 31.07.2023	(51) <i>F21S 43/14</i>
(11) 3 840 489 27.07.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 864 360 28.07.2023	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 895 330 31.07.2023	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 840 649 28.07.2023	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 866 618 02.08.2023	(51) <i>A24D 1/14</i>	(11) 3 898 559 03.08.2023	(51) <i>C07C 5/27</i>
(11) 3 841 303 02.08.2023	(51) <i>F04B 43/04</i>	(11) 3 867 026 31.07.2023	(51) <i>B26B 21/60</i>	(11) 3 899 255 03.08.2023	(51) <i>F03D 9/25</i>
(11) 3 841 604 01.08.2023	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 867 937 27.07.2023	(51) <i>H01H 3/30</i>	(11) 3 901 061 02.08.2023	(51) <i>B65D 88/52</i>
(11) 3 842 793 02.08.2023	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 869 686 31.07.2023	(51) <i>F24S 20/70</i>	(11) 3 902 494 28.07.2023	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 844 166 02.08.2023	(51) <i>C07D 498/18</i>	(11) 3 871 987 01.08.2023	(51) <i>B65B 25/18</i>	(11) 3 904 539 28.07.2023	(51) <i>C21B 3/04</i>
(11) 3 846 276 28.07.2023	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 3 872 373 02.08.2023	(51) <i>F16J 15/3212</i>	(11) 3 908 215 02.08.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 847 143 28.07.2023	(51) <i>C07C 1/04</i>	(11) 3 874 791 03.08.2023	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 909 655 02.08.2023	(51) <i>A63F 1/06</i>
(11) 3 849 319 31.07.2023	(51) <i>A21C 7/04</i>	(11) 3 875 707 02.08.2023	(51) <i>E04G 5/12</i>	(11) 3 912 934 02.08.2023	(51) <i>B65G 45/12</i>
(11) 3 849 402 03.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 875 727 31.07.2023	(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) 3 913 184 03.08.2023	(51) <i>E21B 4/14</i>
(11) 3 849 663 02.08.2023	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 876 364 02.08.2023	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 913 794 01.08.2023	(51) <i>H02S 20/23</i>
(11) 3 849 668 03.08.2023	(51) <i>A61Q 7/00</i>	(11) 3 878 659 02.08.2023	(51) <i>B41N 3/00</i>	(11) 3 914 497 03.08.2023	(51) <i>B61B 12/06</i>
(11) 3 849 815 02.08.2023	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 879 280 03.08.2023	(51) <i>G01R 27/16</i>	(11) 3 915 744 02.08.2023	(51) <i>B28B 1/26</i>
(11) 3 850 640 02.08.2023	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 879 540 02.08.2023	(51) <i>H01B 7/285</i>	(11) 3 916 157 31.07.2023	(51) <i>E01C 23/088</i>
(11) 3 851 566	(51) <i>D06B 11/00</i>	(11) 3 880 092	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 917 700	(51) <i>B22D 11/055</i>

02.08.2023		02.08.2023		02.08.2023	
(11) 3 917 731 03.08.2023	(51) B26B 21/40	(11) 3 963 762 01.08.2023	(51) H04J 3/06	(11) 3 985 731 02.08.2023	(51) H01L 27/146
(11) 3 918 146 03.08.2023	(51) E04F 13/08	(11) 3 964 357 28.07.2023	(51) B32B 1/08	(11) 3 986 596 03.08.2023	(51) C21B 13/12
(11) 3 918 160 21.07.2023	(51) E05B 19/04	(11) 3 964 396 01.08.2023	(51) B60R 1/06	(11) 3 986 629 03.08.2023	(51) B21C 23/00
(11) 3 919 264 27.07.2023	(51) B31D 1/02	(11) 3 965 432 01.08.2023	(51) H04Q 1/02	(11) 3 987 421 02.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 921 543 28.07.2023	(51) F04B 41/02	(11) 3 966 882 28.07.2023	(51) H01M 4/13	(11) 3 987 919 02.08.2023	(51) A01G 13/02
(11) 3 921 660 02.08.2023	(51) G01R 31/389	(11) 3 967 458 01.08.2023	(51) B25J 9/00	(11) 3 988 160 02.08.2023	(51) A61N 1/05
(11) 3 922 422 02.08.2023	(51) B27C 5/06	(11) 3 968 897 02.08.2023	(51) A61C 19/06	(11) 3 989 126 28.07.2023	(51) G06N 3/045
(11) 3 923 603 03.08.2023	(51) H04W 4/08	(11) 3 969 228 27.07.2023	(51) B25H 1/00	(11) 3 989 823 02.08.2023	(51) A61B 5/1455
(11) 3 924 576 02.08.2023	(51) E04H 6/22	(11) 3 971 371 28.07.2023	(51) E05B 27/00	(11) 3 991 077 02.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 925 158 28.07.2023	(51) H04L 9/30	(11) 3 971 994 02.08.2023	(51) H01L 31/048	(11) 3 991 194 27.07.2023	(51) H01H 33/16
(11) 3 925 245 31.07.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 972 468 27.07.2023	(51) A47K 5/00	(11) 3 991 235 02.08.2023	(51) H01M 10/655
(11) 3 929 370 02.08.2023	(51) E04C 2/42	(11) 3 975 588 02.08.2023	(51) H04R 31/00	(11) 3 993 675 25.07.2023	(51) A47J 36/24
(11) 3 934 338 02.08.2023	(51) H04W 52/14	(11) 3 976 343 28.07.2023	(51) B29C 49/48	(11) 3 994 057 02.08.2023	(51) B63H 21/21
(11) 3 934 572 02.08.2023	(51) A61C 1/08	(11) 3 976 458 01.08.2023	(51) B63B 19/00	(11) 3 996 520 02.08.2023	(51) A23K 20/105
(11) 3 934 869 31.07.2023	(51) B27K 3/02	(11) 3 977 694 03.08.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 996 766 02.08.2023	(51) A61M 1/00
(11) 3 935 100 03.08.2023	(51) C08G 64/30	(11) 3 977 763 28.07.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 996 854 02.08.2023	(51) B07B 1/15
(11) 3 936 441 02.08.2023	(51) B64F 1/28	(11) 3 979 872 02.08.2023	(51) A45C 11/18	(11) 3 997 035 02.08.2023	(51) C01F 11/44
(11) 3 937 839 01.08.2023	(51) A61C 9/00	(11) 3 980 309 02.08.2023	(51) B60W 60/00	(11) 3 997 063 02.08.2023	(51) C07C 277/08
(11) 3 938 932 28.07.2023	(51) G16B 30/10	(11) 3 980 379 02.08.2023	(51) C01F 7/306	(11) 3 997 065 02.08.2023	(51) C07C 277/08
(11) 3 945 925 03.08.2023	(51) A43C 15/14	(11) 3 980 679 28.07.2023	(51) F16L 55/165	(11) 3 999 789 03.08.2023	(51) F24S 25/13
(11) 3 948 167 02.08.2023	(51) G01D 5/353	(11) 3 980 855 31.07.2023	(51) G05B 23/02	(11) 4 000 407 31.07.2023	(51) A23G 9/22
(11) 3 948 994 02.08.2023	(51) H01M 6/52	(11) 3 981 848 02.08.2023	(51) C09D 11/16	(11) 4 002 787 01.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 950 868 31.07.2023	(51) C09J 7/10	(11) 3 982 901 02.08.2023	(51) A61H 1/02	(11) 4 005 958 02.08.2023	(51) B65H 29/40
(11) 3 954 825 27.07.2023	(51) D07B 3/04	(11) 3 983 200 31.07.2023	(51) B29C 64/112	(11) 4 006 366 02.08.2023	(51) F16C 11/06
(11) 3 957 966 02.08.2023	(51) G01K 7/16	(11) 3 983 595 28.07.2023	(51) D06C 19/00	(11) 4 007 948 03.08.2023	(51) G06F 3/033
(11) 3 960 623 31.07.2023	(51) B64C 39/02	(11) 3 983 852 28.07.2023	(51) G04F 10/00	(11) 4 010 873 02.08.2023	(51) G06T 5/50
(11) 3 961 467 31.07.2023	(51) G06F 30/00	(11) 3 984 160 27.07.2023	(51) H04L 9/00	(11) 4 013 520 02.08.2023	(51) A63B 5/11
(11) 3 963 491	(51) G06F 21/62	(11) 3 984 566	(51) A61L 9/20	(11) 4 013 969	(51) F16B 12/10

IV.1(2)

02.08.2023		31.07.2023		28.07.2023	
(11) 4 016 102	(51) <i>G01R 31/62</i>	(11) 4 049 254	(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) 4 133 877	(51) <i>H04W 74/08</i>
02.08.2023		28.07.2023		03.08.2023	
(11) 4 017 002	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 4 049 255	(51) <i>G08B 17/06</i>	(11) 4 148 310	(51) <i>F16L 5/02</i>
03.08.2023		28.07.2023		02.08.2023	
(11) 4 017 426	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 4 049 264	(51) <i>G10D 7/026</i>	(11) 4 165 798	(51) <i>H04B 7/185</i>
27.07.2023		01.08.2023		02.08.2023	
(11) 4 017 821	(51) <i>B65H 21/00</i>	(11) 4 051 195	(51) <i>A61F 9/08</i>	(11) 4 165 799	(51) <i>H04B 7/185</i>
02.08.2023		28.07.2023		02.08.2023	
(11) 4 018 171	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 053 444	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 4 175 281	(51) <i>H04N 23/611</i>
02.08.2023		02.08.2023		02.08.2023	
(11) 4 019 721	(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 054 804	(51) <i>B25J 9/00</i>		
02.08.2023		28.07.2023			
(11) 4 019 729	(51) <i>E05F 15/43</i>	(11) 4 056 899	(51) <i>F23H 13/06</i>		
02.08.2023		02.08.2023			
(11) 4 021 263	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 4 058 846	(51) <i>G03F 7/00</i>		
02.08.2023		02.08.2023			
(11) 4 023 077	(51) <i>A23L 33/125</i>	(11) 4 060 272	(51) <i>F28D 1/02</i>		
02.08.2023		03.08.2023			
(11) 4 023 316	(51) <i>G01N 30/96</i>	(11) 4 063 008	(51) <i>B01J 3/00</i>		
02.08.2023		01.08.2023			
(11) 4 023 354	(51) <i>B21C 37/04</i>	(11) 4 065 333	(51) <i>B29C 48/10</i>		
27.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 025 077	(51) <i>A23N 12/08</i>	(11) 4 073 384	(51) <i>F04C 2/18</i>		
03.08.2023		31.07.2023			
(11) 4 025 315	(51) <i>B01D 3/14</i>	(11) 4 076 078	(51) <i>A41H 3/00</i>		
02.08.2023		03.08.2023			
(11) 4 027 939	(51) <i>A61D 19/00</i>	(11) 4 086 646	(51) <i>G01R 31/74</i>		
29.07.2023		03.08.2023			
(11) 4 027 940	(51) <i>A61D 19/00</i>	(11) 4 086 867	(51) <i>G07G 1/00</i>		
29.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 027 941	(51) <i>A61D 19/02</i>	(11) 4 088 613	(51) <i>A45C 13/00</i>		
29.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 029 644	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 4 090 249	(51) <i>A61B 8/04</i>		
31.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 030 130	(51) <i>F26B 3/04</i>	(11) 4 093 549	(51) <i>B02C 13/16</i>		
26.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 031 828	(51) <i>F41J 9/18</i>	(11) 4 095 049	(51) <i>B65B 55/00</i>		
28.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 032 135	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 104 287	(51) <i>G01D 5/14</i>		
01.08.2023		02.08.2023			
(11) 4 034 449	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) 4 108 390	(51) <i>B25J 9/16</i>		
02.08.2023		02.08.2023			
(11) 4 035 810	(51) <i>B23B 31/12</i>	(11) 4 111 008	(51) <i>E04B 1/76</i>		
31.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 038 012	(51) <i>B68C 1/04</i>	(11) 4 111 577	(51) <i>H02K 41/03</i>		
01.08.2023		28.07.2023			
(11) 4 042 717	(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 4 118 518	(51) <i>G06F 3/041</i>		
28.07.2023		02.08.2023			
(11) 4 043 149	(51) <i>B25B 5/14</i>	(11) 4 121 299	(51) <i>B42D 25/324</i>		
02.08.2023		02.08.2023			
(11) 4 045 756	(51) <i>E06B 11/08</i>	(11) 4 123 858	(51) <i>H02H 3/05</i>		
02.08.2023		02.08.2023			
(11) 4 045 852	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 4 124 581	(51) <i>B65B 43/46</i>		
02.08.2023		27.07.2023			
(11) 4 046 204	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 4 126 620	(51) <i>B60W 40/09</i>		
02.08.2023		02.08.2023			

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 391 444 C0	(51) <i>B01L 3/00</i>
04.08.2023	
En	
(21) 10702069.5	(22) 29.01.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 12.07.2023	
(54) • PHASENLEITERMUSTER FÜR FLÜSSIGKEITSMANIPULATION	
• PHASEGUIDE PATTERNS FOR LIQUID MANIPULATION	
• Motifs de guide de phase pour la manipulation de liquides	
(73) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL	
(72) VULTO, Paul, NL-2586 RM Den Haag, NL	
URBAN, Gerald, 79104 Freiburg, DE	
PODSZUN, Susann, 79110 Freiburg, DE	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(11) 2 533 763 C0	(51) <i>A61K 9/107</i>
07.08.2023	
De	
(21) 11705444.5	(22) 11.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 12.07.2023	
(54) • DERMATOLOGISCHE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET FÜR OLIGONUKLEOTIDE	
• DERMATOLOGICAL, PHARMACEUTICAL COMPOSITION SUITABLE FOR OLIGONUCLEOTIDES	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DERMATOLOGIQUE ADAPTÉE AUX OLIGONUCLEOTIDES	
(73) Sterna Biologicals GmbH, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE	

- (72) SCHMIDTS, Thomas, 35394 Gießen, DE
GARN, Holger, 35037 Marburg, DE
RUNKEL, Frank, 35418 Buseck, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **2 575 127 C0** (51) **G10K 11/162**
07.08.2023
De
- (21) 11007957.1 (22) 01.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *SCHALLABSORPTIONSELEMENT*
• *ACOUSTIC ABSORPTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*
- (73) Dukta GmbH, Eschenhaustrasse 42, 8053
Zürich, CH
- (72) Christian Kuhn, CH-8001 Zürich, CH
Serge Lunin, CH-8053 Witikon, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH
-
- (11) **2 647 840 C0** (51) **H02M 5/458**
04.08.2023
De
- (21) 13174930.1 (22) 23.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *Verfahren zum Betreiben einer Wind-
energieanlage*
• *Method for operating a wind turbine*
• *Procédé de fonctionnement d'un aérogé-
nérateur*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
- (72) Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
de Boer, Wolfgang, 26802 Moormerland,
DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **2 670 492 C0** (51) **A62B 35/04**
04.08.2023
De
- (21) 12702251.5 (22) 02.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *AUFFANGGURT*
• *SAFETY HARNESS*
• *HARNAIS ANTICHUTE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
- (72) GÖPFERT, Heinrich, 26871 Papenburg, DE
GIMMERTHAL, Mike, 26607 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **2 756 288 C0** (51) **G01N 33/487**
08.08.2023
De
- (21) 12761954.2 (22) 14.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *ANALYTISCHES TESTBAND FÜR EINE TEST-
BANDCASSETTE*
• *ANALYTICAL TEST TAPE FOR A TEST TAPE
CASSETTE*
• *BANDE DE TEST ANALYTIQUE POUR UNE
CASSETTE DE BANDE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) DREIBHOLZ, Joerg, 67122 Altrip, DE
FREITAG, Christian, 55278 Weinsheim, DE
JAECK, Thomas, 68542 Heddeshheim, DE
PACHL, Rudolf, 67158 Ellerstadt, DE
- SCHMIDTCHEN, Elke, 68199 Mannheim, DE
KETH, Ingrid, 67551 Worms, DE
SCHWOEBEL, Wolfgang, 68309 Mannheim,
DE
- (74) SEELIG, Peter, 60596 Frankfurt (Main), DE
Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,
Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
-
- (11) **2 775 863 C0** (51) **A23L 29/281**
03.08.2023
En
- (21) 12848116.5 (22) 09.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *GETRÄNK MIT MEHREREN AROMEN*
• *MULTI-FLAVORED BEVERAGE*
• *BOISSON MULTI-AROMATISÉE*
- (73) Hirschauer, Richard, 18785 110th Street,
Whiting, IA 51063-8801, US
- (72) MARTIN, Larry, D., Sioux City, IA 51106-
9750, US
HIRSCHAUER, Richard, Whiting, IA 51063-
8801, US
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB
-
- (11) **2 809 445 C0** (51) **B02C 18/16**
02.08.2023
En
- (21) 13743532.7 (22) 24.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *ZERKLEINERER*
• *CRUSHER*
• *BROYEUR*
- (73) BMH Technology Oy, Sinkokatu 11, 26100
Rauma, FI
- (72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 26100 Rauma, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **2 852 449 C0** (51) **B01D 35/06**
07.08.2023
En
- (21) 13725437.1 (22) 21.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR DEVICE FOR HEATING SYS-
TEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St.
Modwen Park Haresfield, Stonehouse,
GL10 3EZ, GB
- (72) ADEY, Christopher, Cheltenham
Gloucestershire GL51 8NR, GB
TAYLOR, Matthew, Swindon Wiltshire SN1
4GG, GB
DOWNE, Simon, Cheltenham
Gloucestershire GL53 7PB, GB
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **2 855 643 C0** (51) **C10L 9/08**
02.08.2023
En
- (21) 13793325.5 (22) 27.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM TORREFIZIEREN VON
BIOMASSE MIT EINEM WIRBELSCHICHT-
REAKTOR*
• *METHOD FOR TORREFACTION OF
BIOMASS WITH A CYCLONIC BED REAC-
TOR*
- *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE BIO-
MASSE AVEC UN RÉACTEUR À LIT CYCLO-
NIQUE*
- (73) Airex Energie Inc., 2500 rue Bernard-
Lefebvre, Laval, Québec H7C 0A5, CA
- (72) PRUD'HOMME, Guy, Mont-Royal, Québec
H3P 1V2, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **2 877 084 C0** (51) **A61B 5/00**
04.08.2023
En
- (21) 13745617.4 (22) 26.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *Verfahren zur Überwachung der Wirk-
samkeit eines Behandlungsverlaufs bei
einer Störung eines Patienten*
• *Method for monitoring the efficacy of a
course of a treatment for a disorder in a
subject*
• *Procédé de surveillance de l'efficacité
d'un cours de traitement d'un disordre
chez un sujet*
- (73) Biocrine AB, Sveavagen 166 5 Tr., 113 46
Stockholm, SE
Berggren, Per-Olof, Villa Poli Sjovagen 32
Solna, 16955 Solna, SE
- (72) BERGGREN, Per-Olof, S-16955 Solna, SE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastrasse 32, 80686 München, DE
-
- (11) **2 906 767 C0** (51) **E05G 1/024**
04.08.2023
En
- (21) 13845021.8 (22) 11.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *EINBRUCHVERHÜTUNGSANORDNUNG
MIT EINER SÄGEVERHINDERUNGS-
SCHICHT, VERWENDUNG EINER SÄGEVER-
HINDERUNGSSCHICHT UND PLATTE FÜR
EIN FAHRZEUG MIT EINER EINBRUCHVER-
HÜTUNGSANORDNUNG*
• *INTRUSION PREVENTION ARRANGEMENT
COMPRISING A SAW PREVENTION LAYER,
A USE OF A SAW PREVENTION LAYER,
AND A PANEL FOR A VEHICLE COMPRIS-
ING AN INTRUSION PREVENTION AR-
RANGEMENT.*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRU-
SION COMPRENANT UNE COUCHE DESTI-
NÉE À PRÉVENIR UN SCIAGE, UTILISA-
TION D'UNE COUCHE DESTINÉE À PRÉVE-
NIR UN SCIAGE, ET PANNEAU POUR VÉHI-
CULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
PRÉVENTION D'INTRUSION*
- (73) Engtex AB, Industrivägen 32, 523 90
Ulricehamn, SE
- (72) ENG, Torbjörn, 565 32 Mullsjö, SE
WINDELL, Magnus, 523 31 Ulricehamn, SE
JOHANSSON, Patrik, 523 38 Ulricehamn, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **2 924 188 C0** (51) **E04C 2/32**
02.08.2023
En
- (21) 12887903.8 (22) 12.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *SET AUS KONSTRUKTIONSPLETTEN*
• *SET OF CONSTRUCTION PLATES*
• *SET DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
- (73) Acciona Infraestructuras, S.A., Avda.
Europa 18 Parque Empresarial La Moraleja,
28108 Alcobendas (Madrid), ES
- (72) ROUCO RODRÍGUEZ, Ignacio, 28108
Madrid, ES

- VIÑOLO ALBIONE, Andres, 28108 Madrid, ES
LENO GRANDA, Javier, 28108 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., et al, Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (11) **2 943 826 C0** (51) **G02B 6/138**
07.08.2023
De
(21) 14700386.7 (22) 13.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SCHICHTEN ODER DREIDIMENSIONALE FORMKÖRPER MIT ZWEI BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER PRIMÄR- UND/ODER SEKUNDÄRSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMKÖRPERS UND MATERIALIEN ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*
• *LAYERS OR THREE-DIMENSIONAL SHAPED BODIES HAVING TWO REGIONS OF DIFFERENT PRIMARY AND/OR SECONDARY STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND MATERIALS FOR CONDUCTING THIS METHOD*
• *COUCHES OU CORPS MOULÉS TRIDIMENSIONNELS COMPORTANT DEUX ZONES DE STRUCTURES PRIMAIRES ET/OU SECONDAIRES DIFFÉRENTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU CORPS MOULÉ ET MATÉRIEAUX POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WOLTER, Herbert, 97941 Tauberbischofsheim, DE
HOUBERTZ, Ruth, 97074 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (11) **2 947 668 C0** (51) **H01F 30/08**
08.08.2023
De
(21) 14169258.2 (22) 21.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *Stromkreisanordnung für eine Hochspannungsprüfanlage*
• *Power circuit assembly for a high voltage testing assembly*
• *Circuit pour une installation de contrôle haute tension*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bock, Markus, 96047 Bamberg, DE
- (11) **2 949 357 C0** (51) **A61M 11/00**
04.08.2023
En
(21) 14743039.1 (22) 22.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *NETZ FÜR ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MESH FOR NEBULIZER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MAILLE POUR PULVÉRISATEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
(72) ARIMOTO, Tasuku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
SAKAI, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
SHINDO, Yoshio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
UCHIUMI, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
WATANABE, Shingo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (11) **2 960 870 C0** (51) **G06T 19/20**
04.08.2023
En
(21) 15173296.3 (22) 23.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VISUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MENSCHLICHES SKELETT AUSGEHEND VON MEDIZINISCHER ABTASTUNG*
• *A VISUALIZATION METHOD FOR A HUMAN SKELETON FROM A MEDICAL SCAN*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN SQUELETTE HUMAIN À PARTIR D'UN SCANNAGE MÉDICAL*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KRETSCHMER, Jan, 90429 Nürnberg, DE
LAY, Nathan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
- (11) **2 978 089 C0** (51) **H02G 3/04**
04.08.2023
Fr
(21) 15305978.7 (22) 24.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *RINNE*
• *CHUTE*
• *GOULOTTE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
LOCHET, Anthony, 72170 Meurcé, FR
(72) BUARD, Yvon, 53600 Voutre, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (11) **2 987 155 C0** (51) **G09B 5/06**
02.08.2023
En
(21) 14721541.2 (22) 16.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *INTERAKTIVES ELEKTRONISCHES BUCHSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERACTIVE BOOK ELECTRONIC SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE LIVRE INTERACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) PINHEIRO DE FIGUEIREDO, Ana Carina, P-3750-790 Trofa, PT
JESUS PINTO, Ana Lúcia, P-4455-224 Matosinhos, PT
OLIVEIRA BRANCO, Pedro Sérgio, P-4800-058 Guimarães, PT
TROCA ZAGALO, Nelson, P-4710 - 057 Braga, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- (11) **3 040 311 C0** (51) **C01G 53/04**
07.08.2023
En
(21) 14841022.8 (22) 26.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
- (54) • *NICKELHYDROXIDPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NICKEL HYDROXIDE PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRODUIT D'HYDROXYDE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) China Enfi Engineering Corp., No.12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing 100038, CN
(72) LU, Yeda, Beijing 100038, CN
SUN, Ninglei, Beijing 100038, CN
LIU, Cheng, Beijing 100038, CN
WANG, Kuiting, Beijing 100038, CN
LIU, Guo, Beijing 100038, CN
PENG, Jianhua, Beijing 100038, CN
ZHANG, Wen, Beijing 100038, CN
LIU, Jinshan, Beijing 100038, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 084 939 C0** (51) **H02K 29/03**
04.08.2023
En
(21) 14830712.7 (22) 18.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *ROTORSEGMENT UND ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN ROTORSEGMENT*
• *ROTOR SEGMENT AND ELECTRIC MACHINE ROTOR AND ELECTRIC MACHINE COMPRISING SUCH A ROTOR SEGMENT*
• *SEGMENT DE ROTOR ET ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI QUE MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL SEGMENT DE ROTOR*
(73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VV Leimuiden, NL
(72) SCUOTTO, Mattia, I-39049 Vipiteno, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **3 090 269 C0** (51) **G01R 29/08**
07.08.2023
En
(21) 14726115.0 (22) 15.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *SYSTEM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, MOBILTELEFON UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR CONDITION MONITORING OF ELECTRIC MACHINE, MOBILE PHONE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE DE CONDITIONS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, TÉLÉPHONE MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PINTO, Cajetan, Mumbai 400500, IN
ORMAN, Maciej, Shanghai 200135, CN
MULAY, Prasad, Maharashtra 422012, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **3 099 249 C0** (51) **A61B 17/06**
04.08.2023
En
(21) 15701915.9 (22) 15.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *SELBSTHALTENDE NAHTVORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEN HALTERN*
• *SELF-RETAINING SUTURE DEVICE WITH ASYMMETRIC RETAINERS*
• *DISPOSITIF DE SUTURE AUTOSTATIQUE AVEC ÉLÉMENTS DE CONTENTION ASYMMÉTRIQUES*

- (73) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) LINDH, SR. David C., Flemington, New Jersey 08822, US
- ROUSSEAU, Robert A., Ottsville, Pennsylvania 18942, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 099 479 C0** (51) **B30B 9/24**
03.08.2023
En
- (21) 14808498.1 (22) 27.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
- (73) Bohnert, Johannes, Köllengeweg 10, 77883 Ottenhöfen, DE
- (72) BÄUERLE, Simon, 79133 Karlsruhe, DE
- (74) Schultz, Gerrit, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 122 256 C0** (51) **A61B 6/04**
03.08.2023
En
- (21) 15712596.4 (22) 24.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *STRAHLENTHERAPIEPLATTE UND LIEGE*
• *RADIOTHERAPY BOARD AND COUCH*
• *PANNEAU DE RADIOTHÉRAPIE ET TABLE*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) DE NEVE, Wilfried, B-1745 Opwijk, BE
- SPELEERS, Bruno, 8710 Ooigem Wielsbeke, BE
- BOUTE, Bert, 9960 Assenede, BE
- VELDEMAN, Liv, 9200 Appels, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 137 204 C0** (51) **B01F 27/805**
07.08.2023
En
- (21) 15721629.2 (22) 29.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGSSYSTEM UND APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PHARMAZEUTISCHEN INDIVIDUALREZEPTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING PHARMACY-COMPOSITIONS FOR INDIVIDUAL PHARMACEUTICAL RECIPES*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES COMPOSITIONS DE PHARMACIE POUR LES ORDONNANCES INDIVIDUELLES*
- (73) Gako Deutschland GmbH, Am Steinernen Kreuz 24, 96110 Schesslitz, DE
- (72) KONIETZKO, Matthias, 96049 Bamberg, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 139 219 C0** (51) **G04F 8/08**
02.08.2023
En
- (21) 16169810.5 (22) 16.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM FERNSTARTEN UND -STOPPEN EINER ZEITUHR IN EINER SPORTVERANSTALTUNG MIT EINER VIELZAHL VON UNTERSCHIEDLICHEN AKTIVIERUNGSSIGNALEN*
• *SYSTEM FOR REMOTELY STARTING AND STOPPING A TIME CLOCK IN A SPORT EVENT HAVING A PLURALITY OF DISTINCT ACTIVATION SIGNALS*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT À DISTANCE D'UNE HORLOGE DANS UN ÉVÈNEMENT SPORTIF AYANT UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX D'ACTIVATION DISTINCTS*
- (73) Costabile, Michael J., P.O. Box 2153, Shallotte, NC 28459, US
- (72) COSTABILE, Michael J., Bolivia, NC 28422, US
- WHITLEY, Dennis Brady, Cooleemee, NC 27014, US
- (74) Johnstone, Edward Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (11) **3 140 217 C0** (51) **B65D 71/58**
07.08.2023
En
- (21) 15789232.4 (22) 08.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *PORTEUR POUR RÉCIPIENTS*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) HOLLEY, John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- (11) **3 140 678 C0** (51) **G01V 1/36**
07.08.2023
En
- (21) 15722986.5 (22) 06.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *P/S-WELLEN-MESSUNG UND -KOMPENSATION*
• *P/S WAVE MEASUREMENT AND COMPENSATION*
• *MESURE D'ONDES P/S ET COMPENSATION*
- (73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
- (72) WESTERDAHL, Harald, N-2072 Dal, NO
- THOMPSON, Mark, N-7051 Trondheim, NO
- AMUNDSEN, Lasse, N-7036 Trondheim, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 145 508 C0** (51) **A61K 9/10**
03.08.2023
En
- (21) 15795707.7 (22) 19.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *CLEVIDIPINNANOPARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *CLEVIDIPINE NANOPARTICLES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
• *NANOPARTICULES DE CLÉVIDIPINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) MOTHERAM, Rajeshwar, Dayton, NJ 08810, US
- HANLEY, Sr. David C., Brookfield, CT 06804, US
- TÜRELI, Akif Emre, 66740 Saarlouis, DE
- KANTER, Monika, 54439 Saarburg, DE
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 150 772 C0** (51) **E04B 1/76**
04.08.2023
En
- (21) 15188164.6 (22) 02.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERBESSERTES GEBÄUDEWAND- ODER DACHSYSTEM MIT FASERISOLATION*
• *IMPROVED BUILDING WALL OR ROOF SYSTEM COMPRISING FIBROUS INSULATION*
• *CONSTRUCTION AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME DE MUR OU DE TOIT COMPRENANT UNE ISOLATION FIBREUSE*
- (73) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos, 3, 28004 Madrid, ES
- (72) Molinero Arenas, Alejandro, 28050 Madrid, ES
- Casado Domínguez, Arturo Luís, 28860 Paracuellos de Jarama, ES
- Torrijos Hijón, Miguel Ángel, 28007 Madrid, ES
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 153 891 C0** (51) **G01V 8/20**
04.08.2023
En
- (21) 16191018.7 (22) 28.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *TOR MIT LÄNGENVERÄNDERBAREM ABSTANDSHALTER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESES TORES*
• *GATE WITH LENGTH-ADJUSTABLE SPACER AND METHOD FOR ASSEMBLY OF THIS GATE*
• *PORTE COMPRENANT UN ÉCARTEUR RÉGLABLE EN LONGUEUR ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (73) Novoferm Nederland B.V., Industrieweg 9, 4181 CA Waardenburg, NL
- (72) GODEFRIDUS, Joseph Marie Venner, 6086PA Neer, NL
- (74) Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 158 480 C0** (51) **G06Q 10/067**
08.08.2023
En
- (21) 15809236.1 (22) 17.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *DATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA QUERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION DE DONNÉES*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LIU, Hao, Hangzhou 311121, CN
- SHAO, Shuai, Hangzhou 311121, CN
- LI, Chunxiao, Hangzhou 311121, CN
- HOU, Baiping, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (11) **3 177 170 C0** (51) **A45C 11/10**
02.08.2023
En
- (21) 14899525.1 (22) 08.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ARMBANDUHREN UND ÄHNLICHE ARTIKEL*
• *PROTECTIVE DEVICE AND METHOD FOR WRISTWATCHES AND SIMILAR ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION, ET PROCÉDÉ POUR MONTRES-BRACELETS ET ARTICLES SIMILAIRES*
- (73) Phipps, Simon Bradley, 3C Tower 15 Gold Coast Residences Phase 2 1 Castle Peak Road, Tuen Mun NT, HK
- (72) Phipps, Simon Bradley, Tuen Mun NT, HK
- (74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- (11) **3 194 651 C0** (51) **D21B 1/02**
07.08.2023
En
- (21) 15788200.2 (22) 18.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD AND PLANT FOR PRE-TREATING BIOMASSES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE PRÉ-TRAITEMENT DE BIOMASSES*
- (73) ENTSORGAFIN SpA, Strada Prov. per Castelnuovo Scrvia 7/9, 15057 Tortona (AL), IT
- (72) CELLA MAZZARIOL, Pietro Paolo, I-15057 Tortona (al), IT
GALANZINO, Gian Francesco, I-15057 Tortona (al), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- (11) **3 198 329 C0** (51) **G02B 27/01**
08.08.2023
En
- (21) 15791789.9 (22) 22.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
- (73) K. Mizra LLC, 777 Brickell Ave., No. 500-96031, Miami, FL 33131, US
- (72) KOOL, Frank Leonard, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
HAVEKES, Anton, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **3 215 893 C0** (51) **G02F 1/167**
04.08.2023
En
- (21) 15856860.0 (22) 06.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ELEKTRO-OPTISCHE KACHEL*
• *ELECTRO-OPTIC TILE*
• *CARREAU ELECTRO-OPTIQUE*
- (73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
- (72) PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, MA 01702, US
MCCREARY, Michael D., Acton, MA 01720, US
TAUSSIG, Carl, Concord, MA 01742, US
APEN, Paul, Newton, MA 02465, US
-
- (74) HARRIS, George G., Woburn, MA 01801, US
SAINIS, Sunil Krishna, Melrose, MA 02176-4418, US
- (74) FILLION, Joseph, Merrimac, MA 01860, US
Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 228 381 C0** (51) **B01D 67/00**
03.08.2023
De
- (21) 16164566.8 (22) 08.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN POLYMERMEMBRAN ZUR FILTRATION VON WASSER*
• *PREPARATION OF COATED POLYMER MEMBRANE WITH A PORE STRUCTURE FOR THE FILTRATION OF WATER*
• *PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE POLYMERRE REVETUE D'UNE STRUCTURE POREUSE DESTINE A LA FILTRATION D'EAU*
- (73) Aqua Free GmbH, Winsberging 31, 22525 Hamburg, DE
- (72) Sauer, Matthias Dr., 22525 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 237 083 C0** (51) **G01S 15/04**
02.08.2023
En
- (21) 15871346.1 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PHYSISCHER LEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PHYSICAL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PERFORMANCES PHYSIQUES*
- (73) Fisher, Mark Raymond, 1472 Boundary Road Unit 2, Wacol, Queensland 4076, AU
- (72) Fisher, Mark Raymond, Wacol, Queensland 4076, AU
- (74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 238 993 C0** (51) **B60Q 1/24**
03.08.2023
De
- (21) 17168525.8 (22) 27.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *ARBEITSSCHEINWERFER*
• *HEADLAMP*
• *PHARE*
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) Krammer, Albert, 7503 Grosspetersdorf, AT
- (74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
-
- (11) **3 243 978 C0** (51) **E04G 17/00**
07.08.2023
En
- (21) 16207318.3 (22) 04.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERBINDUNGEN ZWISCHEN PLATTEN FÜR STATIONÄRE FUTTER ZUR REPARATUR VON STRUKTUREN*
• *PANEL-TO-PANEL CONNECTIONS FOR STAY-IN-PLACE LINERS USED TO REPAIR STRUCTURES*
- (73) Engineering And Software System Solutions, Inc., 550 West C Street Ste. 1630, San Diego, California 92101, US
- (72) OPFERMANN, Benjamin C., Cottonwood
-
- (73) *CONNEXIONS PANNEAU À PANNEAU POUR GARNITURES DE MAINTIEN EN PLACE UTILISÉES POUR RÉPARER DES STRUCTURES*
- (73) CFS Concrete Forming Systems Inc., 520 - 885 Dunsmuir Street, Vancouver, British Columbia V6C 1N5, CA
- (72) Richardson, George David, Vancouver, British Columbia V6N 3N7, CA
Krivulin, Semion, Richmond, British Columbia V6Y 4L9, CA
Fang, Zi Li, New Westminster, British Columbia V3L 5L5, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 253 545 C0** (51) **B29C 35/08**
07.08.2023
En
- (21) 16746221.7 (22) 18.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *AUSHÄRTUNGSSYSTEM ZUM DRUCKEN VON 3D-OBJEKTEN*
• *A CURING SYSTEM FOR PRINTING OF 3D OBJECTS*
• *SYSTÈME DE DURCISSEMENT PERMETTANT D'IMPRIMER DES OBJETS 3D*
- (73) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 11 Pesakh Lev Beit Zmora, 7129361 Lod, IL
- (72) SCHWARZBAUM, Arie, 44855 Karnei Shomron, IL
ABOUDI, Yoav, 5543033 Kiriat Ono, IL
YAKUBOV, Igor, 4600719 Herzelya, IL
UZAN, Moshe, 9962332 Bet Shemesh, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 258 777 C0** (51) **A01M 1/14**
04.08.2023
En
- (21) 16753152.4 (22) 19.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-SUNG UND VERRINGERUNG DER BEVÖLKERUNG EINER KOLONIE VON KRIECHENDEN INSEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND REDUCING A POPULATION OF A COLONY OF CRAWLING INSECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉDUCTION DE LA POPULATION D'UNE COLONIE D'INSECTES RAMPANTS*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) JOHNSTON, Staci J., Eagan, Minnesota 55121, US
GARDNER, Douglas B., Eagan, Minnesota 55121, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 262 206 C0** (51) **C23C 14/02**
03.08.2023
En
- (21) 16711392.7 (22) 24.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERALÜBERHOLUNG VON HOCHWERTIGEN ARTIKELN*
• *METHOD OF REFURBISHING HIGH VALUE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE REMISE EN ÉTAT D'ARTICLES DE GRANDE VALEUR*
- (73) Engineering And Software System Solutions, Inc., 550 West C Street Ste. 1630, San Diego, California 92101, US
- (72) OPFERMANN, Benjamin C., Cottonwood

- Heights, Utah 84121, US
PESSETTO, Craig P., Syracuse, Utah 84075, US
WISER, Douglas K., Centerville, Utah 84014, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- (11) **3 285 629 C0** (51) **E03C 1/04**
03.08.2023
En
(21) 16783619.6 (22) 14.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *WASSERTEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM*
• *WATER TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'EAU*
(73) Chaky, Rebecca Carol, 938 S. 4th Street,
Atchison, KS 66002, US
(72) Chaky, Rebecca Carol, Atchison, KS 66002,
US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 292 675 C0** (51) **H04L 65/1069**
08.08.2023
En
(21) 16742382.1 (22) 05.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *HERSTELLUNG VON MEDIENPFADEN IN DER ECHTZEIT-KOMMUNIKATION*
• *ESTABLISHING MEDIA PATHS IN REAL TIME COMMUNICATIONS*
• *ÉTABLISSEMENT DE TRAJETS DE MÉDIA DANS DES COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL*
(73) Ipalive AB, c/o Karl Erik Ståhl AB
Malmavägen 215, 139 60 Värmdö, SE
(72) GARTNER, Martin, 749 50 Ekolsund, SE
STAHL, Karl Erik, 174 44 Sundbyberg, SE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE
-
- (11) **3 293 547 C0** (51) **G01S 19/22**
02.08.2023
En
(21) 16306153.4 (22) 13.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *CEPSTRUMBASIERTE MEHRWEGUNTERDRÜCKUNG EINES SPREIZSPEKTRUM-FUNKKOMMUNIKATIONSSIGNALS*
• *CEPSTRUM-BASED MULTIPATH MITIGATION OF A SPREAD SPECTRUM RADIO-COMMUNICATION SIGNAL*
• *ATTÉNUATION DE TRAJETS MULTIPLES SUR LA ABSE DE SPECTRE D'UN SIGNAL DE RADIOCOMMUNICATION À SPECTRE ÉTALÉ*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place
Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) Marmet, François-Xavier, 31600 Muret, FR
Dantepal, Joël, 31600 Eaunes, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (11) **3 294 335 C0** (51) **A61P 9/00**
04.08.2023
En
(21) 16793546.9 (22) 12.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *HUMANISIERTE AFFINITÄTSGEREIFTE ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED AFFINITY MATURED ANTI-FCRN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-FCRN À MATURATION D'AFFINITÉ HUMANISÉS*
(73) Syntimmune Inc., 116 Huntington Avenue,
Suite 301, Boston, MA 02116, US
(72) BLUMBERG, Laurence, J., New York, NY
10024, US
BLUMBERG, Richard, S., Waltham, MA
02451, US
JONES, Susan, Dana, Boston, MA 02110, US
ROOPENIAN, Derry, Salsbury Cove, ME
04672, US
HOLGATE, Robert, George Edward, Royston
Hertfordshire SG8 7DD, GB
JONES, Timothy, David, Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AJ, GB
HEARN, Arron, Robert, Ely Cambridgeshire
CB6 6WT, GB
(74) Atkins, James Gordon John, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 304 058 C0** (51) **G01N 24/00**
07.08.2023
En
(21) 16804562.3 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *REAGENZIE FÜR QUANTITATIVE MASSSENSPEKTROMETRIE*
• *REAGENTS FOR QUANTITATIVE MASS SPECTROMETRY*
• *RÉACTIFS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE QUANTITATIVE*
(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
(72) BRAUN, Craig, Newton, MA 02458, US
HAAS, Wilhelm, Cambridge, MA 02139, US
GYGI, Steven, P., Boston, MA 02115, US
BIRD, Gregory, H., Pelham, NH 03076, US
WALENSKY, Loren, D., Newton, MA 02459,
US
WUHR, Martin, Helmut, Malden, MA 02148,
US
ERICKSON, Brian, K., Brookline, MA 02446,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 316 914 C0** (51) **A01N 47/44**
07.08.2023
En
(21) 16818817.5 (22) 30.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STERILISATION ANTISEPTISCHER LÖSUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR STERILIZING ANTISEPTIC SOLUTIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STÉRILISATION DE SOLUTIONS ANTISEPTIQUES*
(73) Carefusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Ct.,
San Diego, CA 92130, US
(72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois
60004, US
MCGINLEY, Christopher Matthew, Highland
Park, Illinois 60035, US
THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park,
Illinois 60010, US
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- (11) **3 325 381 C0** (51) **B65G 35/00**
07.08.2023
En
(21) 16831162.9 (22) 22.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERISTALTISCHEN MATERIALTRANSPORT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERISTALTIC TRANSPORT OF MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORT DE MATÉRIAU PÉRISTALTIQUE*
(73) Eidon, LLC, 7808 Southeast 24th Street,
Mercer Island, Washington 98040, US
(72) JOHNSON, Roger N., Mercer Island,
Washington 98040, US
(74) Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 334 556 C0** (51) **B23K 10/02**
04.08.2023
En
(21) 16705889.0 (22) 12.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VERBRAUCHSKASSETTE FÜR EINEN PLASMABOGENBRENNER, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN VERBRAUCHSKASSETTE, UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER VERBRAUCHSKASSETTE IN EINEN PLASMABOGENBRENNER*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR A PLASMA ARC TORCH, METHOD OF ASSEMBLING SUCH CONSUMABLE CARTRIDGE, AND METHOD OF INSTALLING A CONSUMABLE CARTRIDGE INTO A PLASMA ARC TORCH*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR TORCHE À ARC PLASMA, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE CARTOUCHE CONSOMMABLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE CARTOUCHE CONSOMMABLE DANS UNE TORCHE À ARC PLASMA*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
(72) ZHANG, Yu, Hanover, NH 03755, US
DUAN, Zheng, Hanover, NH 03755, US
ESMAILI, Mahyar, Wilmet, NH 03287, US
KORNPROBST, Michael F., Henrico, NC
27842, US
HANSEN, Brett, Mapleton, UT 84664, US
QUILLIA, Garrett, Enfield, NH 03748, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 344 661 C0** (51) **C08B 37/00**
07.08.2023
En
(21) 16763970.7 (22) 30.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EISEN-POLYSACCHARID-KOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IRON-POLYSACCHARIDE COMPLEXES AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPLEXES DE FER-POLYSACCHARIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Particle Dynamics International, LLC, 2629
South Hanley Road, St. Louis, Missouri
63144-2530, US
(72) BRADY, Paul, St. Louis, Missouri 63144, US
CROMACK, Keith, St. Louis, Missouri 63144,
US
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE

- (11) **3 344 977 C0** (51) **G01N 21/71**
04.08.2023
En
- (21) 16840957.1 (22) 02.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON PROBEN MIT HILFE DER LASERINDUZIERTEN BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF SAMPLES USING LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS UTILISANT LA SPECTROSCOPIE PAR CLAQUAGE INDUIT PAR ÉCLAIR LASER*
- (73) Elemission Inc., 2216 Rue des Crécerelles, Laval, Québec H7L 5S1, CA
- (72) ÖZCAN, Lütfü Çelebi, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, CA
- (74) DOUCET, François, Laval, Québec H7L 5S1, CA
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (11) **3 350 462 C0** (51) **F16B 45/02**
03.08.2023
De
- (21) 16784376.2 (22) 07.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *HAKEN IN VERBINDUNG MIT EINEM IN DAS HAKENINNERE EINZUBRINGENDEN ELEMENT*
• *HOOK IN CONJUNCTION WITH AN ELEMENT TO BE INSERTED INTO THE HOOK INTERIOR*
• *CROCHET COMBINÉ À UN ÉLÉMENT À L'INTÉRIEUR DU CROCHET*
- (73) Easyclic GmbH, Steiffstrasse 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Natternbach, AT
- (74) KOLLER, Johannes, 4792 Münzkirchen, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
-
- (11) **3 356 884 C0** (51) **G02F 1/153**
02.08.2023
En
- (21) 16852492.4 (22) 28.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *CHROMOGENE VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEGEWINNUNG*
• *ENERGY-HARVESTING CHROMOGENIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS CHROMOGÈNES DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE*
- (73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway MS5231, Golden, CO 80401, US
- (72) WHEELER, Lance M., Golden, Colorado 80401, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (11) **3 362 201 C0** (51) **B21D 5/02**
02.08.2023
De
- (21) 16781136.3 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIEGEPRESSE UND SOLCHE BIEGEPRESSE*
• *METHOD FOR OPERATING A BENDING PRESS AND SUCH A BENDING PRESS*
- (73) Valloirec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) DALY, Daly, Houston, TX 77055, US
- (74) FOTHERGILL, Alan, Houston, TX 77064, US
- (74) VILLERT, Sébastien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 362 782 C0** (51) **G01N 21/27**
08.08.2023
En
- (21) 16854649.7 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN EINES IVD-TESTS*
• *DEVICE FOR READING AN IVD ASSAY*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'UN DOSAGE IVD*
- (73) Lumos Diagnostics IP PTY LTD, 436 Elgar Road, Box Hill VIC 3128, AU
- (72) HUNTER, William Samuel, Bellbrae, Victoria 3228, AU
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 366 246 C0** (51) **A61B 18/14**
02.08.2023
En
- (21) 16856948.1 (22) 22.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *FUNKFREQUENZABLATIONS-VORRICHTUNG MIT BALLONBLOCKIERUNGSKATHETER UND ABLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO FREQUENCY ABLATION DEVICE COMPRISING BALLOON BLOCKING CATHETER AND ABLATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE COMPRENANT UN CATHÉTER À BALLONNET BLOQUANT ET PROCÉDÉ D'ABLATION ASSOCIÉ*
- (73) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd., 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
- (72) DONG, Yonghua, Shanghai 200231, CN
- (72) SHI, Zhengmin, Shanghai 200231, CN
- (72) SHEN, Meijun, Shanghai 200231, CN
- (72) GUO, Jiulin, Shanghai 200231, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 387 210 C0** (51) **E21B 17/042**
07.08.2023
En
- (21) 16805840.2 (22) 05.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG MIT EINER ZWISCHENSCHULTER*
• *THREADED CONNECTION INCLUDING AN INTERMEDIATE SHOULDER*
• *RACCORD FILETÉ COMPRENANT UN ÉPAULEMENT INTERMÉDIAIRE*
- (73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) DALY, Daly, Houston, TX 77055, US
- (74) FOTHERGILL, Alan, Houston, TX 77064, US
- (74) VILLERT, Sébastien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 387 329 C0** (51) **F24F 1/01**
03.08.2023
En
- (21) 16872476.3 (22) 09.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *ZULUFTVORRICHTUNG*
• *A SUPPLY AIR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIR D'ALIMENTATION*
- (73) Alme Solutions OY, Yliopistonkatu 58 B, 33100 Tampere, FI
- (72) HEINOVAARA, Jari, 37180 Sarkola, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 389 459 C0** (51) **A47K 3/30**
07.08.2023
En
- (21) 16876792.9 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *DUSCHKABINEN-KOPFTEIL*
• *SHOWER ENCLOSURE HEADER*
• *CONNECTION ANGULAIRE SUPÉRIEURE DE CABINE DE DOUCHE*
- (73) Arrow Mirror And Glass, Inc., 12306 Shiloh Church Rd, Houston, TX 77066, US
- (72) KINSELLA, Joseph, J., Dallas TX 75243, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (11) **3 402 717 C0** (51) **B63B 32/51**
02.08.2023
En
- (21) 17738959.0 (22) 12.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *AUFBLASBARE WASSERFAHRZEUGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INFLATABLE WATERCRAFT STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *STRUCTURE D'EMBARCATION GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Pepper, Stephen, P.O. Box 51, Arcata, CA 95518, US
- (72) Speaker, Jonathan, P.o. Box 51, Arcata, CA 95518, US
- (72) Pepper, Stephen, Arcata, CA 95518, US
- (74) Speaker, Jonathan, Arcata, CA 95518, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 405 079 C0** (51) **A47J 37/12**
08.08.2023
En
- (21) 17741996.7 (22) 20.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *DRUCKUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION FÜR DRUCKFRITTEUSE*
• *PRESSURE ASSIST FEATURE FOR PRESSURE FRYER*
• *ÉLÉMENT D'ASSISTANCE DE PRESSION POUR FRITEUSE À PRESSION*
- (73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
- (72) CASEY, William, M., Eaton, OH 45320, US
- (72) WINTER, David, B., Eaton, OH 45320, US
- (72) KRUPP, Ben, Eaton, OH 45320, US
- (72) LOASE, Bradley, Eaton, OH 45320, US
- (72) MERCER, Gary, L., Eaton, OH 45320, US
- (72) LAMBERT, Keith, Eaton, OH 45320, US
- (72) LANDWEHR, Tim, A., Eaton, OH 45320, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (11) **3 407 801 C0** (51) **A61B 17/00**
04.08.2023
En
- (21) 17743862.9 (22) 23.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • **GEWEBE-/GEFÄSSVERSIEGELER UND/ODER SCHNEIDER MIT VARIABLEN FORMEN EINER KLEMMANORDNUNG MIT PARTIELLER DLC-BESCHICHTUNG**
• **TISSUE/VESSEL SEALER AND/OR CUTTER WITH VARIABLE SHAPES OF JAW ASSEMBLY WITH PARTIAL DLC COATING**
• **DISPOSITIF DE COUPE ET/OU DE SCEL-LAGE DE VAISSEAU/TISSU PRÉSENTANT DES FORMES VARIABLES D'ENSEMBLE MÂCHOIRE AVEC REVÊTEMENT DLC PARTIEL**
- (73) K-Nine Writing Systems Pvt. Ltd., 301/302 Sun flower Building Unit No 101 102 103 Shivneri Marg Ambedkar Chowk Off Goregaon-Mulund Link Road Goregaon East, Mumbai, Maharashtra 400063, IN Dudhedia, Uddhavraj, 402 Acharya Gunoday Ashish Apartments Opposite Bank of Baroda Caves Road Jogeshwari East, Mumbai, Maharashtra 400060, IN
- (72) DUDHEDIA, Uddhavraj, Mumbai Maharashtra 400060, IN
SHAH, S. Dipen, Mumbai Maharashtra 400097, IN
WALDE, Sandeep, Thane Maharashtra 421201, IN
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 408 441 C0** (51) **D06B 3/12**
04.08.2023
En
- (21) 16717484.6 (22) 26.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **WÄRMEBEHANDLUNG VON TEXTILMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ÖLIGER VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM TEXTILMATERIAL**
• **THERMAL TREATMENT OF TEXTILE MATERIAL AND APPARATUS FOR REMOVING OILY IMPURITIES FROM A TEXTILE**
• **TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES TEXTILES ET APPAREIL POUR ELIMINATION DES IMPURETÉS HUILEUSES D'UN TEXTILE**
- (73) Jersey Mode S.p.A., Via Delle Fonti 384/B, 59100 Prato, IT
- (72) TEMPESTINI, Lorenzo, I-59100 Prado, IT
- (74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT
-
- (11) **3 411 295 C0** (51) **G06Q 10/083**
07.08.2023
En
- (21) 17747051.5 (22) 19.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **SOZIALE DROHNE**
• **SOCIAL DRONE**
• **DRONE SOCIAL**
- (73) Väänänen, Mikko, P.O. Box 346, 00131 Helsinki, FI
- (72) Väänänen, Mikko, 00131 Helsinki, FI
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
-
- (11) **3 413 769 C0** (51) **A47K 5/12**
07.08.2023
En
- (21) 16707205.7 (22) 08.02.2016
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SCHÜTTLER UM FLÜSSIGKEITEN ZU MISCHEN**
• **METHOD AND SHAKER FOR MIXING LIQUIDS**
• **METHOD ET SHAKER POUR MELANGER DES LIQUIDES**
- (73) SUPAN, Carlota, Korte 116, Izola 6310, SI
- (72) SUPAN, Carlota, Izola 6310, SI
- (74) Djukic, Dusan, Mark-Inventa Co. Ltd. Glinska ulica 14, 1000 Ljubljana, SI
-
- (11) **3 417 911 C0** (51) **A61N 7/02**
07.08.2023
En
- (21) 18178538.7 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **ULTRASCHALLFOKUSSIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER KREUZPUNKTSCHALTMATRIX**
• **ULTRASOUND FOCUSING USING A CROSS-POINT SWITCH MATRIX**
• **FOCALISATION ULTRASONORE UTILISANT UNE MATRICE DE COMMUTATION À POINTS DE CROISEMENT**
- (73) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
- (72) VORTMAN, Kobi, 34467 Haifa, IL
VITEK, Shuki, 34467 Haifa, IL
LEVY, Yoav, Hinanit, IL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 420 157 C0** (51) **E04F 13/08**
04.08.2023
De
- (21) 17721511.8 (22) 22.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • **WANDVERKLEIDUNG MIT HINTERLEUCHTBAREN TRANSPARENTEN ODER TRANSLUZENTEN WANDELEMENTEN**
• **WALL COVERINGS WITH TRANSPARENT OR TRANSLUCENT WALL ELEMENTS THAT CAN BE BACKLIT**
• **REVÊTEMENTS MURAUX AVEC ÉLÉMENTS MURAUX TRANSPARENTS OU TRANSLUCIDES RÉTROÉCLAIRÉS**
- (73) Pramodan & Dinesh OHG, Westfälische Straße 169a, 44409 Dortmund, DE
- (72) GMEINER, Pramodan Andreas, 44143 Dortmund, DE
GMEINER, Dinesh Ludwig, 44143 Dortmund, DE
URMONEIT, Harkara Frank, 86161 Augsburg, DE
SELIGMANN, Surasuta Gerd, 82299 Türkenfeld, DE
- (74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE
-
- (11) **3 423 238 C0** (51) **B25B 27/06**
02.08.2023
En
- (21) 17760844.5 (22) 02.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **U-GELENK-WERKZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **U-JOINT TOOL SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OUTIL DESTINÉS À UN RACCORD EN U**
- (73) Tiger Tool International, Incorporated, 160-34434 McConnell Road, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
- (72) ANDREWS, Michael, Abbotsford BC V2S 7P1, CA
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 423 682 C0** (51) **F01N 3/021**
04.08.2023
En
- (21) 17755930.9 (22) 24.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR REGENERATING A PARTICULATE FILTER**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES**
- (73) JTSMDP, LLC, 206 E. 9th Street Suite 1300, Austin, Texas 78701, US
- (72) COLAW, Mark, Austin, Texas 78701, US
STILES, John, Austin, Texas 78701, US
PHILIPS, David, Austin, Texas 78701, US
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 431 417 C0** (51) **B65G 1/04**
02.08.2023
De
- (21) 18193914.1 (22) 23.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • **LAGERSYSTEM**
• **STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**
- (73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
- (72) GROSSE, Eric, 63225 Langen, DE
GRUBER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **3 431 765 C0** (51) **F04C 5/00**
07.08.2023
En
- (21) 17766836.5 (22) 17.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • **ROHRPUMPE**
• **TUBE PUMP**
• **POMPE À TUBE**
- (73) Welchu Co., Ltd, 3-3-1 Sumiyoshi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0034, JP
- (72) MINATODANI, Yoji, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (11) **3 433 131 C0** (51) **B60R 11/04**
02.08.2023
En
- (21) 17771141.3 (22) 23.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **ERWEITERTE WEGVORHERSAGE**
• **ADVANCED PATH PREDICTION**
• **PRÉDICTION DE TRAJET AVANCÉE**
- (73) NETRADYNE, INC., 9171 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92122, US
- (72) JULIAN, David, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego, CA 92121, US
ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta, Reddy, San Diego, CA 92121, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **3 434 520 C0** (51) **B60Q 1/46**
03.08.2023
En
- (21) 18193390.4 (22) 27.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGWARNLEUCHTEN*
• *ENHANCED COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLE HAZARD LIGHTS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AMÉLIORÉ POUR FEUX DE DÉTRESSE DE VÉHICULE*
- (73) Ess-Help, Inc., 6922 Blandford Ln., Houston, TX 77055, US
- (72) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586, US
TORKELSON, Jonathan, Tulsa, OK 74133, US
KIMBERLIN, Denver, Coweta, OK 74429, US
MAURYA, Devender, Nath, 110076 New Delhi, IN
TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 436 923 C0** (51) **G06F 3/06**
02.08.2023
En
- (21) 17793392.6 (22) 04.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *SPEICHERCLUSTER*
• *STORAGE CLUSTER*
• *GRAPPE DE STOCKAGE*
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 260, Mountain View, CA 94303, US
- (72) COLGROVE, John, Mountain View, California 94303, US
DAVIS, John D., Mountain View, California 94303, US
HAYES, John Martin, Mountain View, California 94303, US
LEE, Robert, Mountain View, California 94303, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (11) **3 439 645 C0** (51) **A61K 31/138**
04.08.2023
En
- (21) 17715154.5 (22) 03.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERWENDUNG VON TAMOXIFEN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE BEI NICHT WEIBLICHEN PATIENTEN*
• *USE OF TAMOXIFEN FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS IN NON-FEMALE PATIENTS*
• *UTILISATION DE TAMOXIFÈNE POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOVISCIDOSE CHEZ DES PATIENTS NON FÉMININS*
- (73) GB Pharma S.R.L., Via Largo Panizza 4, 27100 Pavia, IT
- (72) BALDUZZI, Giorgio, 27100 Pavia, IT
- (74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- (11) **3 441 499 C0** (51) **C23C 8/08**
04.08.2023
En
- (21) 17778941.9 (22) 16.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR CLF, AUF DEM LAGERBEHÄLTER INSTALLIERTES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *STORAGE CONTAINER FOR CLF, VALVE INSTALLED IN SAID STORAGE CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR CLF, VANNE INSTALLÉE DANS LEDIT RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
- (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
- (72) TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP
KIKUCHI, Sho, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP
SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 444 279 C0** (51) **C07K 16/32**
04.08.2023
En
- (21) 17782617.9 (22) 12.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND SPEZIFISCHER BINDUNG AN HER2*
• *ANTIBODY HAVING IMPROVED STABILITY AND SPECIFICALLY BINDING TO HER2*
• *ANTICORPS À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET SPECIFIQUEMENT À HER2*
- (73) AbClon Inc., Suite 1401 Ace Twin Tower 1 285 Digital-ro1 Guro-gu, Seoul 08381, KR
- (72) LEE, Jong Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13473, KR
KIM, Kyu Tae, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR
LEE, Young Ha, Seoul Seoul 04753, KR
HWANG, In Sik, Incheon 21059, KR
KO, Bong Kook, Seoul 08766, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 449 642 C0** (51) **H04R 1/28**
03.08.2023
En
- (21) 16720403.1 (22) 29.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *BASSREFLEXROHR FÜR EINEN LAUTSPRECHER*
• *BASS REFLEX TUBE FOR A LOUDSPEAKER*
• *TUBE BASSE REFLEX POUR HAUT-PARLEUR*
- (73) Burmester Audiosysteme GmbH, Wilhelm-Kabus-Str. 47, 10829 Berlin, DE
- (72) GRÖSSLER, Stefan, 12623 Berlin, DE
HORBACH, Robert, 10317 Berlin, DE
LORENZ, Martin, 10245 Berlin, DE
BINGGS, Pascal-Philippe, 13347 Berlin, DE
WENZEL, Thomas, 10249 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 449 765 C0** (51) **A47B 3/08**
04.08.2023
En
- (21) 18189210.0 (22) 15.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *MÖBELBEINANORDNUNG*
• *FURNITURE LEG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PIEDS POUR MEUBLES*
- (73) Gopak Limited, Range Road, Hythe, Kent CT21 6HG, GB
- (72) McCaffrey, Andrew, Reading, Berkshire RG6 5UD, GB
- (74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (11) **3 450 562 C0** (51) **C12N 9/00**
07.08.2023
En
- (21) 17789868.1 (22) 24.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2'-FUCOSYLLACTOSE DURCH VERWENDUNG VON CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
• *METHOD FOR PRODUCING 2'-FUCOSYLLACTOSE BY USING CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2'-FUCOSYLLACTOSE PAR L'UTILISATION DE CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
- (73) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Advanced Protein Technologies Corp., 7F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
- (72) SEO, Jin-Ho, Seoul 06556, KR
CHIN, Young-Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13601, KR
JO, Hae-Yong, Seoul 08632, KR
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **3 452 629 C0** (51) **C23C 4/10**
03.08.2023
En
- (21) 17792958.5 (22) 04.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *PUMPEN FÜR HEISSE UND KORROSIVE FLÜSSIGKEITEN*
• *PUMPS FOR HOT AND CORROSIVE FLUIDS*
• *POMPES POUR FLUIDES CHAUDS ET CORROSIFS*
- (73) Blykalla AB, Varvsgatan 13, 572 57 Oskarshamn, SE
- (72) EJENSTAM, Jesper, 723 56 Västerås, SE
WALLENLIUS, Janne, 195 47 Märsta, SE
SZAKALOS, Peter, 112 40 Stockholm, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (11) **3 458 233 C0** (51) **B25J 9/16**
08.08.2023
En
- (21) 17733527.0 (22) 18.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ODER MEHRERER KOLLABORATIVER ROBOTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE MOTION OF ONE OR MORE COLLABORATIVE ROBOTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS ROBOT(S) COLLABORATIF(S)*
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) ZANCHETTIN, Andrea Maria, 20132 Milan, IT
ROCCO, Paolo, 20122 Milan, IT
- (74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123

- Milano, IT
- (11) **3 458 355 C0** (51) **B63H 1/15**
02.08.2023
En
- (21) 16902279.5 (22) 18.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER VIBRATIONEN EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES SCHIFFS*
• *A METHOD AND A CONTROL ARRANGEMENT FOR CONTROLLING VIBRATIONS OF A PROPULSION UNIT OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE POUR SUPPRIMER DES VIBRATIONS D'UNE UNITÉ DE PROPULSION D'UN NAVIRE*
- (73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
- (72) TOIVA, Jari, 00980 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 458 571 C0** (51) **C12N 5/071**
04.08.2023
De
- (21) 17733960.3 (22) 12.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON NIERENTUBULI*
• *PROCESS FOR GENERATING RENAL TUBULES*
• *PROCEDE POUR GENERER TUBULES DE REIN*
- (73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
- (72) WEBER, Heather, Boston, MA 02215, US
TSURKAN, Mikhail, 01217 Dresden, DE
MAGNO, Dr. Valentina, 01099 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
- (74) Hecker, Roland Christoph, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
-
- (11) **3 458 579 C0** (51) **C12N 9/06**
08.08.2023
En
- (21) 17727820.7 (22) 19.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *DESTABILISIERUNG VON DOMÄNEN ZUR BEDINGTEN STABILISIERUNG EINES PROTEINS*
• *DESTABILISING DOMAINS FOR CONDITIONALLY STABILISING A PROTEIN*
• *DOMAINES DE DÉSTABILISATION POUR LA STABILISATION CONDITIONNELLE D'UNE PROTÉINE*
- (73) Braingene AB, Vipemöllevägen 103, 224 66 Lund, SE
- (72) VIHINEN, Mauno, 22 653 Lund, SE
KIRIK, Deniz, 224 66 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 462 971 C0** (51) **A45C 11/18**
02.08.2023
En
- (21) 17742315.9 (22) 26.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *KREDITKARTENEJEKTOR MIT UNTERBRECHUNGSKOPPLUNG*
- (73) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL
- (72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (11) **3 462 972 C0** (51) **A45C 11/18**
02.08.2023
En
- (21) 17742316.7 (22) 26.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *SLIP STICK FÜR KREDITKARTENEJEKTOR*
• *CREDIT CARD EJECTOR ADDRESSING SLIP STICK*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE CARTES DE CRÉDIT ANTI-SACCADES*
- (73) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL
- (72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (11) **3 464 984 C0** (51) **F16L 57/00**
04.08.2023
En
- (21) 17731367.3 (22) 05.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *INLINE-ZYKLUSSICHERUNG*
• *INLINE CYCLE FUSE*
• *FUSIBLE DE CYCLE EN LIGNE*
- (73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
- (72) EIHUSEN, John, Lincoln NE 68516, US
- (74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
-
- (11) **3 468 911 C0** (51) **B67D 1/00**
03.08.2023
De
- (21) 17730715.4 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MASCHINENGESTEUERTEN HERSTELLUNG VON MISCHE-TRÄNKEN*
• *APPARATUS FOR THE MACHINE-CONTROLLED PRODUCTION OF MULTI-COMPONENT BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES BOISSONS MÉLANGÉES COMMANDÉ PAR MACHINE*
- (73) Bieg, Ralf, Im Bühl 4, 73432 Aalen BW, DE
- (72) BIEG, Ralf, 73432 Aalen, DE
- (74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE
-
- (11) **3 471 942 C0** (51) **B29C 63/00**
04.08.2023
De
- (21) 17751595.4 (22) 19.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENSTÜCKES AUF EINEM TRÄGERTEIL*
• *DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A FILM PART ONTO A SUPPORT PART*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE COLLAGÉ D'UNE PARTIE DE FEUILLE SUR UNE PIÈCE SUPPORT*
- (73) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
- (72) GASSER, Andreas, 83317 Teisendorf, DE
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **3 474 835 C0** (51) **A61K 31/085**
08.08.2023
En
- (21) 17816192.3 (22) 22.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *NICHTKATALYTISCHE SUBSTRATSELEKTIVE P38-SPEZIFISCHE MAPK-INHIBITOREN MIT ENDOTHELSTABILISIERENDER UND ENTZÜNDUNGHEMMENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NON-CATALYTIC SUBSTRATE-SELECTIVE P38-SPECIFIC MAPK INHIBITORS WITH ENDOTHELIAL-STABILIZING AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MAPK SPÉCIFIQUES DE P38A SÉLECTIFS DE SUBSTRAT NON CATALYTIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ DE STABILISATION ENDOTHÉLIALE ET ANTI-INFLAMMATOIRE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The UNITED STATES OF AMERICA as represented by the Department of Veterans Affairs, Dept. of Veterans Affairs Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, D.C. 20420, US
- (72) SHAPIRO, Paul, Baltimore, MD 21231, US
HASDAY, Jeffrey, Timonium, MD 21093, US
MACKERELL, Alexander, Baltimore, MD 21230, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 475 402 C0** (51) **B01D 11/02**
08.08.2023
En
- (21) 17816340.8 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN MITTELS FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID*
• *METHOD OF EXTRACTION OF CANNABINOIDS USING LIQUID CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CANNABINOÏDES PAR LE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE*
- (73) Cool Clean Technologies, LLC, 915 Blue Gentian Road Suite 400, Eagan, Minnesota 55121, US
- (72) SORBO, Nelson, Eagan, Minnesota 55121, US
- (74) TURNER, Jon, Eagan, Minnesota 55121, US
WIKSTROM, Jon, Eagan, Minnesota 55121, US
- (74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB
-
- (11) **3 477 187 C0** (51) **C09K 11/02**
07.08.2023
En
- (21) 17819818.0 (22) 08.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*

- *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, AND LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDES, ET DISPOSITIF LUMINESCENT CONSTITUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) FUJITA, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- (11) **3 479 589 C0** (51) **G06Q 30/02**
02.08.2023
En
(21) 17820827.8 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEFTEN VON WERBUNGEN IN EINEM STREAMING-INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STITCHING ADVERTISEMENTS IN STREAMING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AJOUTER DES PUBLICITÉS DANS UN CONTENU DIFFUSÉ EN FLUX CONTINU*
- (73) Sniffercat, Inc., 11111 Santa Monica Blvd. Suite 1700, Los Angeles, California 90025, US
(72) MCLEAN, Stuart L., Los Angeles California 90049, US
LINK, Thomas Hamilton, Pasadena California 91105, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 482 236 C0** (51) **G02B 1/04**
04.08.2023
En
(21) 17732689.9 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *MITTENOPTIK MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT IN WEICHEN KONTAKTLINSEN ZUR ASTIGMATISMUSKORREKTUR*
• *INCREASED STIFFNESS CENTER OPTIC IN SOFT CONTACT LENSES FOR ASTIGMATISM CORRECTION*
• *LENTILLES DE CONTACT SOUPLES AVEC UNE RIGIDITÉ CENTRALE ÉLEVÉE POUR CORRIGER L'ASTIGMATISME*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 483 375 C0** (51) **E05F 15/63**
03.08.2023
De
(21) 17201744.4 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCHEN BETÄTIGEN EINER TÜRFÜGELS*
• *DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATIC ACTUATION OF A DOOR WING*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE, D'UN VANTAIL DE PORTE*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) LYGIN, Konstantin, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **3 483 990 C0** (51) **G01K 1/16**
04.08.2023
En
(21) 18171854.5 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *NETZANSCHLUSS*
• *POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, Chin-Chu, 333 Taoyuan City, TW
LO, Tzu-Hao, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (11) **3 485 235 C0** (51) **G01F 1/002**
04.08.2023
En
(21) 17826687.0 (22) 13.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KANAL-ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEWER MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉGOUT*
- (73) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU
(72) LAMBE, Jean-Paul, Frankston Vic 3199, AU
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 490 810 C0** (51) **B60B 39/02**
03.08.2023
En
(21) 17745861.9 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *VERBESSERTE FAHRZEUGBODENHAFTUNG*
• *VEHICLE TRACTION ENHANCEMENT*
• *ADHÉRENCE DE VÉHICULE AU SOL AMÉLIORÉE*
- (73) Coventry University, Priory Street Coventry, Warwickshire CV1 5FB, GB
(72) BLUNDELL, Mike, Coventry Warwickshire CV1 5FB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 500 753 C0** (51) **F03D 9/00**
03.08.2023
De
(21) 17755178.5 (22) 21.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER WIND-ENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) DR. BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
DR. SCHUBERT, Katharina, 40668 Meerbusch, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 505 798 C0** (51) **F16J 15/16**
04.08.2023
En
(21) 18206805.6 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *SCHAFTDICHTUNGEN MIT DREIECKIGEN RINGEN*
• *STEM SEALS WITH TRIANGULAR RINGS*
• *JOINTS DE TIGE COMPORTANT DES ANNEAUX TRIANGULAIRES*
- (73) Baoyi Group Co. Ltd., Oubei Third Bridge Industrial Estate Yongjia, Wenzhou, Zhejiang, CN
(72) Xu, Changxiang, Wenzhou, Zhejiang, CN
Zhang, Xiaozhong, Wenzhou, Zhejiang, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 507 264 C0** (51) **C07C 17/10**
08.08.2023
En
(21) 17768961.9 (22) 29.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *CHLORINOLYSEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFTETRACHLORID*
• *A CHLORINOLYSIS PROCESS FOR PRODUCING CARBON TETRACHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE CHLORINOLYSE POUR LA PRODUCTION DE TÉTRACHLORURE DE CARBONE*
- (73) Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost, Revolucni 1930/86, 400 32 Usti nad Labem, CZ
(72) KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, CZ
BRIZA, Vlastimil, 400 03 Usti nad Labem, CZ
PITTNER, Tomas, 403 39 Chlumec, CZ
RIEDEL, Tomas, 403 31 Usti nad Labem, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ
- (11) **3 508 970 C0** (51) **G06F 3/12**
08.08.2023
En
(21) 18150390.5 (22) 05.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *DYNAMISCHES BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A DYNAMIC USER INTERFACE SYSTEM AND A METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'INTERFACE D'UTILISATEUR DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) Krikke, Nanne, 5914 CA Venlo, NL
Van Dun, Josephus A.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (11) **3 515 370 C0** (51) **A61F 2/46**
03.08.2023
En
(21) 17852557.2 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *AUTOMATISIERTER AUSSCHLÄGER ZUR ENTFERNUNG VON ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATEN*
• *AN AUTOMATED SLAPHAMMER TO REMOVE ORTHOPAEDIC IMPLANTS*

- *MARTEAU À IMPACT AUTOMATIQUE POUR RETIRER DES IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*
- (73) Chhatrala, Pankajkumar K., 96 Pramukh Swami Nagar Sara Road Dist Morbi, Gujarat Halvad 363330, IN
- (72) Chhatrala, Pankajkumar K., Gujarat Halvad 363330, IN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 515 578 C0** (51) **B01D 53/86**
07.08.2023
En
- (21) 17784191.3 (22) 25.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES DENOX-KATALYSATORS*
• *METHOD OF REGENERATING A DENOX CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR DE DÉNOX*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) ZHANG, Wenzhong, Katy, Texas 77494, US
BAKKER, Geert, Marten, 1031 HW Amsterdam, NL
LEE, Steven, Russell, Shenandoah, Texas 77381, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **3 517 715 C0** (51) **E05B 63/24**
07.08.2023
De
- (21) 19151975.0 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ZUHALTUNG MIT HILFSENTRIEGELUNG*
• *HOLDER WITH AUXILIARY UNLOCK*
• *GÂCHETTE À DÉVERROUILLAGE AUXILIAIRE*
- (73) K. A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
- (72) GERBRACHT, Tobias, 42369 Wuppertal, DE
UHLBROCK, Christian, 58239 Schwerte, DE
JACOBI, Sven, 42279 Wuppertal, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (11) **3 520 780 C0** (51) **A61K 9/127**
02.08.2023
En
- (21) 19161397.5 (22) 12.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *TRÄGERSUBSTANZ ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VERSCHIEDENER PHARMAZEUTISCHER MITTEL*
• *VEHICLES FOR CONTROLLED DELIVERY OF DIFFERENT PHARMACEUTICAL AGENTS*
• *VÉHICULES POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS PHARMACEUTIQUES DIFFÉRENTS*
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) Fahmy, Tarek M, Middlefield CT 06455, US
Stern, Eric, Jamaica Plain, MA
Massachusetts 02139, US
Flavell, Richard A, Guilford, CT Connecticut 06437, US
Park, Jason, New York, NY New York 10016, US
Siefert, Alyssa, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
-
- Wrzesinski, Stephen H, Slingerlands, NY
New York 12159, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 523 319 C0** (51) **C07K 14/415**
03.08.2023
En
- (21) 17790700.3 (22) 10.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *NUKLEINSÄURE ZUR CODIERUNG DER SM1-RESISTENZ GEGEN DIE ORANGEFARBENE WEIZENGALLMÜCKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID ENCODING SM1 RESISTANCE TO ORANGE WHEAT BLOSSOM MIDGE AND METHOD OF USE*
• *RÉSISTANCE SM1 DE CODAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À LA CÉCIDOMYIE ORANGÉE DU BLÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) BERRY, Simon Timothy, Litcham Norfolk PE32 2QQ, GB
COMADRAN, Jordi, 63360 Gerzat, FR
SPECCEL, Sébastien, 63360 Gerzat, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 525 907 C0** (51) **B01D 35/147**
04.08.2023
De
- (21) 17783720.0 (22) 09.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
- (72) LINGEN, Hans-Jürgen, 41069 Mönchengladbach, DE
KLEIN, Stefan, 53902 Bad Münstereifel, DE
KLEIN, Raphael, 50226 Frechen, DE
BREINIG, Markus, 50226 Frechen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 528 804 C0** (51) **A61K 31/352**
08.08.2023
En
- (21) 17863114.9 (22) 18.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABINOIDEN UND OPIOID-AGONISTEN UND/ODER -ANTAGONISTEN*
• *CHEWING GUM COMPOSITION COMPRISING CANNABINOIDS AND OPIOID AGONISTS AND/OR ANTAGONISTS*
• *COMPOSITION DE GOMME À MÂCHER COMPRENANT DES CANNABINOÏDES ET DES AGONISTES ET/OU DES ANTAGONISTES OPIOÏDES*
- (73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, 18 East 50th Street, 5th Fl. Suite B, New York NY 10022, US
- (72) ANASTASSOV, George, Glen Cove, New York 11542, US
CHANGOER, Lekhram, 3404 HL IJsselstein, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 532 004 C0** (51) **A61H 23/02**
02.08.2023
En
- (21) 17864579.2 (22) 30.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *MODULARES THERAPEUTISCHES VIBRATIONSSYSTEM FÜR REHABILITATION*
• *MODULAR THERAPEUTIC VIBRATION REHABILITATION SYSTEM*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE MODULAIRE DE RÉÉDUCATION PAR VIBRATIONS*
- (73) Wisny Technology Foundation, Inc., 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) LEISMER, Jeffrey, M., Sheboygan, WI 53081, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 533 426 C0** (51) **A61F 13/15**
07.08.2023
En
- (21) 17863647.8 (22) 21.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) UTANI, Kouji, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
INOUE, Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 537 675 C0** (51) **H04L 27/156**
04.08.2023
En
- (21) 17866497.5 (22) 29.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES FSK-SIGNALS EINER DRAHTLOSELADENVORRICHTUNG MIT PMA-STANDARD*
• *METHOD FOR DEMODULATING AN FSK SIGNAL OF A PMA STANDARD WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMODULATION D'UN SIGNAL FSK D'UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL DE STANDARD PMA*
- (73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) WANG, Congying, Wuxi Jiangsu 214135, CN
SHU, Wenli, Wuxi Jiangsu 214135, CN
ZHANG, Rui, Wuxi Jiangsu 214135, CN
ZHAO, Qiyi, Wuxi Jiangsu 214135, CN
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 541 820 C0** (51) **C07D 471/10**
08.08.2023
En
- (21) 17871458.0 (22) 15.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *MAGL-INHIBITOREN*
• *MAGL INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE MAGL*
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) GRICE, Cheryl A., Encinitas, California 92024, US

- BUZARD, Daniel J., San Diego, California
92129, US
SHAGHAFI, Michael B., San Diego,
California 92124, US
- (11) **3 543 416 C0** (51) **E04B 5/12**
07.08.2023
De
(21) 19158855.7 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • **BETONHOLZDECKENELEMENT**
• **REINFORCED WOODEN COVERING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE PLAFOND BOIS-BÉTON**
- (73) Martin Opitz Wohnungsbau und
Verwaltungs GmbH und Co. KG, Weyertal
92, 50931 Köln, DE
(72) Opitz, Martin, 16816 Neuruppin, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
- (11) **3 544 391 C0** (51) **H05H 1/24**
04.08.2023
En
(21) 17797431.8 (22) 25.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • **EISERKENNUNG/SCHUTZ UND DURCHFLUSSREGELSYSTEM**
• **ICE DETECTION/PROTECTION AND FLOW CONTROL SYSTEM**
• **SYSTEME DE DÉTECTION DE GLACE /PROTECTION DE GLACE ET DE COMMANDE DE FLUX**
- (73) Universidade Da Beira Interior, Convento
De Santo António, 6201-001 Covilhã, PT
(72) ABDOLLAHZADEHSANGROUDI,
Mohammadmahdi, 6200-344 Covilhã, PT
PÁSCOA MARQUES, José Carlos, 6200-552
Covilhã, PT
FREIRE RODRIGUES, Frederico Miguel,
6200-641 Sarzedo, PT
(74) Neves, Ana, Clarke, Modet & Co. Av. Casal
Ribeiro, 50 - 3º andar, 1000-093 Lisboa, PT
- (11) **3 544 879 C0** (51) **B62D 11/22**
07.08.2023
En
(21) 17874896.8 (22) 24.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • **RAUPENBAND UND RAUPENANORDNUNG**
• **A TRACK BELT AND A TRACK ASSEMBLY**
• **COURROIE DE CHENILLE ET ENSEMBLE DE CHENILLE**
- (73) Finnecat OY, Takkurannantie 52, 90820
Kello, FI
(72) POHJOLA, Matti, 91300 Ylikiminki, FI
POHJOLA, Kalle, 90820 Kello, FI
POHJOLA, Olli, 91300 Ylikiminki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 545 618 C0** (51) **H02S 10/40**
02.08.2023
Fr
(21) 17816917.3 (22) 23.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **AUTONOME UND BEWEGLICHE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN, SPEICHERN UND VERTEILEN ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **AUTONOMOUS AND MOVABLE DEVICE FOR GENERATING, STORING AND DISTRIBUTING ELECTRICAL POWER**
- **DISPOSITIF AUTONOME ET MOBILE DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Solarplexus, 19 Lotissement Hameau du
Clair Matin Bourbier Beaulieu, 97470 Saint
Benoit, FR
(72) ORRIOLS, Alain, 97400 Saint-Denis, FR
NAMY, Nicolas, 97400 Saint-Denis, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- (11) **3 547 868 C0** (51) **A45D 1/06**
07.08.2023
En
(21) 17804197.6 (22) 27.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE MIT EINER NACHFÜLLUNG**
• **DEVICE FOR TREATING THE HAIR, USING A REFILL**
• **DISPOSITIF POUR TRAITER LES CHEVEUX UTILISANT UNE RECHARGE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090
Villefontaine, FR
POLLET, Cédric, 38690 Chabons, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
- (11) **3 548 221 C0** (51) **B23Q 1/28**
02.08.2023
En
(21) 17812075.4 (22) 24.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES WERKZEUGS AN EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **A SYSTEM FOR MOVING A TOOL IN A MACHINE TOOL**
• **SYSTÈME DESTINÉ À DÉPLACER UN OUTIL DANS UNE MACHINE-OUTIL**
- (73) Mandelli S.R.L., Via Caorsana, 35, 29122
Piacenza, IT
(72) GELLINI, Saverio, 48018 Faenza (Ravenna),
IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (11) **3 549 124 C0** (51) **G09G 3/20**
04.08.2023
Fr
(21) 16819342.3 (22) 01.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **ADRESSIERUNGSMODUS UND KONSTRUKTIONSPRINZIP VON MATRIXBILDSCHIRMEN ZUR ANZEIGE VON FARBBILDERN MIT QUASI-STATISTISCHEM VERHALTEN**
• **ADDRESSING MODE AND PRINCIPLE OF CONSTRUCTION OF MATRIX SCREENS FOR DISPLAYING COLOUR IMAGES WITH QUASI-STATIC BEHAVIOUR**
• **MODE D'ADRESSAGE ET PRINCIPE DE RÉALISATION D'ÉCRANS MATRICIELS D'AFFICHAGE D'IMAGES COULEUR A COMPORTEMENT QUASI-STATIQUE**
- (73) LRX Investissement, 3 rue de la Ritachère,
14860 Bavent, FR
(72) LEROUX, Thierry, 14860 Bavent, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **3 549 930 C0** (51) **C07C 69/732**
07.08.2023
En
(21) 17875374.5 (22) 29.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **NEUARTIGE ESTERVERBINDUNG UND PIN1-INHIBITOR, THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN UND THERAPEUTIKUM FÜR KOLONKARZINOM MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ESTERVERBINDUNG**
• **NOVEL ESTER COMPOUND AND PIN1 INHIBITOR, INFLAMMATORY DISEASE THERAPEUTIC, AND COLON CANCER THERAPEUTIC IN WHICH SAID ESTER COMPOUND IS USED**
• **NOUVEAU COMPOSÉ ESTER ET INHIBITEUR DE PIN1, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE INFLAMMATOIRE ET AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR CANCER DU CÔLON DANS LESQUELS LEDIT COMPOSÉ ESTER EST UTILISÉ**
- (73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-
chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP
Tokyo University of Pharmacy & Life
Sciences, 1432-1, Horinouchi, Hachioji-shi,
Tokyo 192-0392, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) ASANO Tomoichiro, Hiroshima-shi
Hiroshima 734-8553, JP
NAKATSU Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima
734-8553, JP
ITO Hisanaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0392,
JP
OKABE Takayoshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (11) **3 551 009 C0** (51) **A47B 43/00**
02.08.2023
En
(21) 17828785.0 (22) 12.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • **FALTBARES AUSLAGENREGAL MIT SCHARNIERTEN UND AUSZIEHBAREN SEITENWÄNDEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU DAVON**
• **FOLDABLE DISPLAY RACK WITH HINGED AND TELESCOPIC SIDE WALLS AND METHOD FOR THE BUILD-UP THEREOF**
• **PRÉSENTOIR PLIABLE À PAROIS LATÉRALES ARTICULÉES ET TÉLESCOPIQUES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) Pure Value Europe NV, Hemelrijken 5, 2890
Sint-Amans, BE
Pure Value Netherlands BV, Koningin Astrid
Boulevard 23, 2202 BJ Noordwijk, NL
(72) MARIVOET, Geert, 2890 Sint-Amans, BE
VAN SCHIJNDEL, Bram, 2201 JT Noordwijk,
NL
DEFAUW, Sandy, 8800 Roeselare, BE
DE PIERO, Francesco, 1150 Sint-Pieters-
Woluwe, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (11) **3 551 046 C0** (51) **A61B 5/00**
07.08.2023
En
(21) 17825672.3 (22) 07.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DES MAGENDARM-TRAKTS**
• **GASTROINTESTINAL TRACT DETECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS**

- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (73) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
- (72) JONES, Mitchell Lawrence, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, US
DRLIK, Mark Sasha, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
ALLAN, Nicholas David, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 551 923 C0** (51) **C23C 14/00**
07.08.2023
Fr
- (21) 17817807.5 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *REIBUNGSTEIL, MECHANISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINEM REIBUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG*
• *FRICTION PIECE, MECHANICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A FRICTION PIECE AND METHOD OF IMPLEMENTATION*
• *PIÈCE DE FROTTEMENT, SYSTÈME MÉCANIQUE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE DE FROTTEMENT, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE.*
- (73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron CS 42077, 42162 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) HEAU, Christophe, 42100 Saint Etienne, FR
MAURIN-PERRIER, Philippe, 42680 Saint Marcellin en Forez, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **3 552 201 C0** (51) **G10L 15/22**
02.08.2023
En
- (21) 18772601.3 (22) 07.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Min-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Min-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 554 995 C0** (51) **C01B 21/24**
04.08.2023
En
- (21) 17881840.7 (22) 13.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHKONZENTRIERTEM NIEDERTEMPERATURSTICKOXID*
• *A DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING HIGH-CONCENTRATION, LOW-TEMPERATURE NITRIC OXIDE*
- (73) University Of Cyprus, 75 Kallipoleos Str., 1678 Nicosia, CY
Van Schuppen Patents B.V., Gouden Leeuw 143, 1103 KB Amsterdam, NL
-
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'OXYDE NITRIQUE À HAUTE CONCENTRATION ET BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) Origin, Inc., 2 Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (72) PARIS, Michael, Princeton, NJ 08540, US
GUTSOL, Kirill, Princeton, NJ 08540, US
NELSON, Howard, Princeton, NY 08540, US
MECK, David, Princeton, NJ 08540, US
CURAMENG, Lindley, Princeton, NJ 08540, US
DIMINO, Andre', Princeton, NJ 08540, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 556 691 C0** (51) **B65G 65/23**
08.08.2023
De
- (21) 19165175.1 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *VEREINZELUNGSENTLADER UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN UND VEREINZELN VON IN EINEM BEHÄLTER BEREITGESTELLTEN PACKSTÜCKEN*
• *SEPARATING UNLOADER AND METHOD FOR UNLOADING AND SEPARATING PACKAGES PROVIDED IN A CONTAINER*
• *DÉCHARGEUR SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT ET DE SÉPARATION DES UNITÉS D'EMBALLAGE FOURNIES DANS UN RÉCIPENT*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafenschaft-Leimersdorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 560 861 C0** (51) **B65G 17/00**
07.08.2023
De
- (21) 19180397.2 (22) 15.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *UMLAUFFÖRDERER*
• *CIRCULATING CONVEYOR*
• *CONVOYEUR CONTINUU*
- (73) Bleichert Automation GmbH & Co. KG, Hans Ulrich Breymanstrasse 35, 74706 Osterburken, DE
- (72) Schirle, Anton, 74597 Stimpfach, DE
Graaf, Wolfgang, 74706 Osterburken, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 562 043 C0** (51) **H03M 7/30**
08.08.2023
En
- (21) 19171282.7 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON MULTIVARIATEN KORRELIERTEN DATEN FÜR DIE MEHRKANALIGE KOMMUNIKATION*
• *METHODS FOR COMPRESSION OF MULTIVARIATE CORRELATED DATA FOR MULTICHANNEL COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE DONNÉES CORRÉLÉES À PLUSIEURS VARIABLES POUR COMMUNICATION MULTICANAU*
- (73) University Of Cyprus, 75 Kallipoleos Str., 1678 Nicosia, CY
Van Schuppen Patents B.V., Gouden Leeuw 143, 1103 KB Amsterdam, NL
-
- (72) van Schuppen, Jan H., 1103 KB Amsterdam, NL
Charalambous, Charalambos D., 1678 Nicosia, CY
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **3 563 996 C0** (51) **B26B 19/38**
08.08.2023
En
- (21) 19170747.0 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HAARSCHNEIDEMASCHINEN*
• *IMPROVEMENT IN OR RELATING TO CLIPPERS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE OU SE RAPPORTANT À DES TONDEUSES*
- (73) Lister Shearing Equipment Limited, Stroudwater Business Park, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB
- (72) Howell, Robin, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB
Pyrah, David, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 574 299 C0** (51) **G01N 1/00**
04.08.2023
En
- (21) 18700599.6 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ENTNAHME DER FLÜSSIGEN PROBEN UNTER VERWENDUNG EINES ENTLÜFTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS FLUID SAMPLING HAVING A VENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANTILLONNAGE EN CONTINU DE FLUIDE AYANT UN PURGEUR D'AIR*
- (73) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf ZH, CH
- (72) HAMMES, Frederik, 8906 Bonstetten, CH
WEILENMANN, Hans-Ulrich, 8405 Winterthur, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
-
- (11) **3 579 993 C0** (51) **B21K 21/06**
02.08.2023
De
- (21) 18702241.3 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FORMTEILS UND FORMTEIL*
• *METHOD FOR FORMING A SHAPED PART AND SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE PIÈCE MOULÉE, ET PIÈCE MOULÉE*
- (73) Neuman Aluminium Fließpresswerk GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Markt, AT
- (72) WILLDONNER, Johann, 3192 Hohenberg, AT
- (74) Leinweber & Zimmermann, et al, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- (11) **3 580 402 C0** (51) **E04C 3/08**
02.08.2023
De

- (21) 18705857.3 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • TRÄGER MIT VERSPANNTEN SEGMENTEN
• SUPPORT OF SEGMENTED STRUCTURAL DESIGN
• SUPPORT À STRUCTURE SEGMENTÉE
- (73) Stahl CraneSystems GmbH, Daimlerstrasse 6, 74653 Künzelsau, DE
- (72) GOLDER, Markus, 74653 Künzelsau, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (11) **3 583 426 C0** (51) **G01N 33/574**
08.08.2023
En
- (21) 18713032.3 (22) 16.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESAMT- UND DES PROGRESSIONSFREIEN ÜBERLEBENS BEI PATIENTEN MIT KREBS UNTER VERWENDUNG VON ZIRKULIERENDEN KREBSASSOZIIERTEN MAKROPHAGENARTGEN ZELLEN (CAMLS)
• METHODS FOR PREDICTING OVERALL AND PROGRESSION FREE SURVIVAL IN SUBJECTS HAVING CANCER USING CIRCULATING CANCER ASSOCIATED MACROPHAGE-LIKE CELLS (CAMLS)
• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA SURVIE GLOBALE ET SANS PROGRESSION CHEZ DES SUJETS ATTEINTS D'UN CANCER, À L'AIDE DE CELLULES CIRCULANTES DE TYPE MACROPHAGE ASSOCIÉES AU CANCER (CTMAC)
- (73) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
- (72) ADAMS, Daniel, Basking Ridge, NJ 07920, US
- TANG, Cha-Mei, Potomac, MD 20854, US
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (11) **3 583 800 C0** (51) **H04W 28/12**
02.08.2023
En
- (21) 19735479.8 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • SIGNALISIERUNG VON QOS-FLUSSSTEUERUNGSPARAMETERN
• QOS FLOW CONTROL PARAMETERS SIGNALING
• SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE FLUX QOS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
- WIKSTRÖM, Erik, 417 66 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 585 158 C0** (51) **A01K 67/027**
03.08.2023
En
- (21) 18710956.6 (22) 26.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • NAGETIERMODELLE VON RETINOSCHISIS
• RODENT MODELS OF RETINOSCHISIS
• MODÈLES DE RONGEURS DE RÉTINOSCHISIS
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) BRYDGES, Susannah, Tarrytown New York 10591-6707, US
- TANG, Yajun, Tarrytown New York 10591-6707, US
- LIU, Yang, Tarrytown New York 10591-6707, US
- CAO, Jingtai, Tarrytown New York 10591-6707, US
- ROMANO, Carmelo, Tarrytown New York 10591-6707, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 586 129 C0** (51) **G01N 33/48**
03.08.2023
En
- (21) 18776445.1 (22) 28.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR GENAUEN DIAGNOSE VON GEGEN KRANKHEITEN GERICHTETE BIOMARKERS IN DER FLÜSSIGBIOPSIE
• METHOD FOR ACCURATE DIAGNOSIS OF A DISEASE TARGETING BIOMARKERS IN LIQUID BIOPSY
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PRÉCIS D'UNE MALADIE CIBLANT DES BIOMARQUEURS DANS UNE BIOPSIE LIQUIDE
- (73) Phase Scientific International, Ltd., 1/F, Building 22 E, Phase 3 Hong-Kong Science Park, Shatin, N.T., Hong Kong, HK
- (72) CHIU, Yin, To, Shatin, N. T., Hong Kong, HK
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 586 971 C0** (51) **B04B 5/04**
08.08.2023
En
- (21) 19157402.9 (22) 14.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • ZENTRIFUGE
• CENTRIFUGE
• CENTRIFUGEUSE
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) NASH, John E., 6100 AA ECHT, NL
FISHER, William T., 6100 AA ECHT, NL
EVANS, Douglas G., 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
-
- (11) **3 587 718 C0** (51) **E06B 1/02**
02.08.2023
Fr
- (21) 19180620.7 (22) 17.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • EINHEIT, DIE EINE ZARGE UND EINEN AN DER ZARGE MONTIERTEN FENSTERRAHMEN UMFASST
• ASSEMBLY COMPRISING A BASE FRAME AND A WINDOW FRAME MOUNTED ON THE BASE FRAME
• ENSEMBLE COMPRENANT UN PRÉ-CADRE ET UN DORMANT DE FENÊTRE MONTÉ DANS LE PRÉ-CADRE
- (73) AFL Foessel, 97 Rue du Chesnoy, 45200 Amilly, FR
- (72) POISSON, Olivier, 45230 MONTBOUY, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
-
- (11) **3 588 586 C0** (51) **H01L 31/065**
08.08.2023
En
- (21) 19190580.1 (22) 02.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHOD OF MAKING
• DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
- (72) Blaydes, Holly, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- Andreini, Kristian, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- Huber, William, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- Hinners, Eugene, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- Shiang, Joseph, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- Liang, Yong, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- Choi, Jongwoo, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- Halverson, Adam, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 589 872 C0** (51) **F16K 31/06**
08.08.2023
En
- (21) 18760418.6 (22) 02.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • STRÖMUNGSREGULIERUNGSMODUL
• FLOW CONTROL MODULE
• MODULE DE RÉGLAGE D'ÉCOULEMENT
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) BYLE, Francis R., Hubertus, Wisconsin 53003, US
- KUJAWSKI, Christopher J., Pewaukee, WI 53072, US
- PETRI, Dominic P., Grafton, Wisconsin 53024, US
- JOHNSON, Brian B., Atlanta, Georgia 30313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 591 130 C0** (51) **E04B 5/12**
08.08.2023
De
- (21) 19175583.4 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • DECKENKONSTRUKTION
• CEILING CONSTRUCTION
• STRUCTURE DE PLAFOND
- (73) Klasch Spezial- Bauartikel GmbH, Hehenberg 6, 4692 Niederthalheim, AT
- (72) Schiermair, Klaus, 4692 Hehenberg, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
-
- (11) **3 591 641 C0** (51) **G09B 9/02**
03.08.2023
En
- (21) 19020419.8 (22) 08.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • BEWEGUNGSGENERATOR
• MOTION GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE MOUVEMENTS
- (73) DYNISMA LTD., Dynisma Manufacturing Centre, Redwood Farm, Barrow Gurney, Bristol BS48 3RE, GB
- (72) Warne, Ashley William Hawker, Bristol, BS1 4RW, GB
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham,

- Glos. GL50 3BA, GB
- (11) **3 591 680 C0** (51) **H01H 9/02**
02.08.2023
De
(21) 19184801.9 (22) 05.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **WANDHALTERUNG ZUM HALTEN EINER FERNBEDIENUNG**
• **WALL MOUNT FOR HOLDING A REMOTE CONTROL**
• **SUPPORT MURAL PERMETTANT DE SUPPORTER UNE TÉLÉCOMMANDE**
(73) fm marketing gmbh, Schalkham 77, 5202 Obertrum am Wallersee, AT
(72) Maier, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE
- (11) **3 592 490 C0** (51) **B23C 5/10**
04.08.2023
En
(21) 18707437.2 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **KERAMIK-PLANFRÄSER MIT KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL ZUR BEARBEITUNG VON INCONEL**
• **CERAMIC FACE MILL WITH CIRCULAR ARC PROFILE FOR MACHINING INCONEL**
• **FRAISE EN BOUT EN CÉRAMIQUE À PROFIL À ARC CIRCULAIRE POUR USINER L'INCONEL**
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) BUDDA, Eliyahu, 25123 Neve Ziv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 596 347 C0** (51) **F16B 33/00**
03.08.2023
De
(21) 18711092.9 (22) 13.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • **SICHERUNGSELEMENT FÜR EINE DÜNN-SCHAFTSCHRAUBE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **SECURING ELEMENT FOR A SCREW HAVING A REDUCED SHANK, AND FASTENING SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE BLOCAGE CONÇU POUR UNE VIS À TIGE MINCE ET SYSTÈME DE FIXATION**
(73) Kipp Verpachtungen e.K., Postfach 1160, 72168 Sulz am Neckar, DE
Freudenberg Process Seals GmbH & Co. KG, Lorsche Str. 13, 69469 Weinheim, DE
(72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, DE
LIEDTKE, Ulrich, 64646 Heppenheim, DE
LEUZE, Jürgen, 72172 Sulz a.N., DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
- (11) **3 596 440 C0** (51) **G01N 1/00**
07.08.2023
En
(21) 18767818.0 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **PIPELINE-PROBENEHMER**
• **PIPELINE SAMPLER**
• **ÉCHANTILLONNEUR DE PIPELINE**
(73) Sentry Equipment Corporation, 966 Blue Ribbon Circle North, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
- (72) STOLZ, Eric, Milwaukee, Wisconsin 53233, US
NOWAK, David, St. Francis, Wisconsin 53235, US
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- (11) **3 600 208 C0** (51) **B25J 9/10**
07.08.2023
En
(21) 18820247.7 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • **WAGEN FÜR ROBOTERARME UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KASSETTEN- ODER MAGAZINLADEN VON ARMEN**
• **CART FOR ROBOTIC ARMS AND METHOD AND APPARATUS FOR CARTRIDGE OR MAGAZINE LOADING OF ARMS**
• **CHARIOT POUR BRAS ROBOTIQUES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHARGEMENT DE CARTOUCHE OU DE MAGASIN DE BRAS**
(73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAGLE, David James, Santa Clara, CA 95054, US
GROUT, Wayne, Santa Clara, CA 95054, US
LIM, Seung Mo, Santa Clara, CA 95054, US
KOENIG, Karen Shakespear, Santa Clara, CA 95054, US
WIGGERS, Robert T., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 600 260 C0** (51) **A61K 9/20**
03.08.2023
En
(21) 18715301.0 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE MIT FUNKFREQUENZ UND VERLUSTBEHAFTETEN BESCHICHTETEN PARTIKELN**
• **PROCESS FOR MAKING TABLET USING RADIOFREQUENCY AND LOSSY COATED PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRIMÉ PAR RADIOFRÉQUENCE ET PARTICULES REVÊTUES À PERTE**
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) KOLL, Gregory, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
MCNALLY, Gerard, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
SZYM CZAK, Christopher E., Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 601 224 C0** (51) **C07D 207/14**
04.08.2023
En
(21) 18714192.4 (22) 21.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • **CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS ANTI-BIOTIKA**
• **CHEMICAL COMPOUNDS AS ANTIBIOTICS**
• **COMPOSÉS CHIMIQUES UTILISÉS COMME ANTI-BIOTIQUES**
(73) Antibio SAS, Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie, 31 670 Labège, FR
(72) LEIRIS, Simon, 31 670 Labege, FR
DAVIES, David Thomas, 31 670 Labege, FR
- EVERETT, Martin, 31 670 Labege, FR
SPRYNSKI, Nicolas, 31 670 Labege, FR
SUTTON, Jonathan Mark, Margate Kent CT9 4LT, GB
BODNARCHUK, Michael Steven, Margate Kent CT9 4LT, GB
PALLIN, Thomas David, Margate Kent CT9 4LT, GB
CRIDLAND, Andrew Peter, Margate Kent CT9 4LT, GB
BLENCH, Toby Jonathan, Margate Kent CT9 4LT, GB
CLARK, David Edward, Margate Kent CT9 4LT, GB
ELLIOTT, Richard Leonard, Margate Kent CT9 4LT, GB
BEYRIA, Lilha, 31670 Labege, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 601 694 C0** (51) **E04C 2/10**
02.08.2023
De
(21) 19723654.0 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **AKTIVIERTE HOLZBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BAUELEMENTE**
• **ACTIVATED WOODEN COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS OF THIS TYPE**
• **ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BOIS ACTIVÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION**
(73) Thoma, Erwin, Oberhof 10, 5622 Goldegg, AT
(72) Thoma, Erwin, 5622 Goldegg, AT
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
- (11) **3 606 522 C0** (51) **A61K 31/453**
04.08.2023
En
(21) 17758900.9 (22) 05.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **NEUARTIGE BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN**
• **NOVEL TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES**
• **NOUVEAU TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES**
(73) KHONDRION IP B.V., Van Heemstraweg 49 e, 6641 AA Beuningen, NL
(72) BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen, NL
SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641 AA Beuningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 606 682 C0** (51) **B21B 45/06**
07.08.2023
De
(21) 18714262.5 (22) 30.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **ENTZUNDERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN ENTZUNDERN EINES METALLBANDES**
• **DESCALING DEVICE AND METHOD FOR CHEMICALLY DESCALING A METAL STRIP**
• **DÉCALAMINEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCALAMINAGE CHIMIQUE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE**
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) KOFLE, Klaus, 4020 Linz, AT
STADLBAUER, Alois, 4209 Engerwitzdorf, AT

- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **3 609 406 C0** (51) **A61B 6/02**
02.08.2023
En
- (21) 18785031.8 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *SCHNELLE 3D-HERZPARAMETERABBILDUNG*
• *RAPID 3D CARDIAC PARAMETER MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE RAPIDE DE PARAMÈTRES CARDIAQUES 3D*
- (73) APN Health, LLC, W305 N2963 Red Oak Court, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
- (72) SRA, Jasbir, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
- (74) KOHUT, Shivani, Fayetteville, North Carolina 28306, US
BRODNICK, Donald, Cedarburg, Wisconsin 53012, US
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (11) **3 610 781 C0** (51) **A61B 3/10**
04.08.2023
En
- (21) 19196187.9 (22) 06.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *REZEPTBESTIMMUNG*
• *PRESCRIPTION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PRESCRIPTIONS*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Spratt, Ray Steven, Petaluma, CA 94954, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 612 413 C0** (51) **B60Q 1/26**
07.08.2023
En
- (21) 18721970.4 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *KOMBINATION AUS NÄHERUNGSLAMPE UND LOGOLAMPE*
• *COMBINED APPROACH LAMP AND LOGO LAMP*
• *LAMPE D'APPROCHE ET LAMPE À LOGO COMBINÉES*
- (73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale South Australia 5160, AU
THODAY, Sam, South Australia 5158, AU
BELCHER, Simon, Lonsdale South Australia 5160, AU
SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
KUDRYAVTSEV, Mikhail, 70327 Stuttgart, DE
ACS, Levente, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 614 077 C0** (51) **F25C 3/04**
08.08.2023
En
- (21) 18190217.2 (22) 22.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *DÜSE FÜR EINE SCHNEEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SCHNEELANZENKOPF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESCHLITZTEN HOHLKEGELSPRÜHUNG*
• *A NOZZLE FOR A SNOWMAKING APPARATUS, A SNOW LANCE HEAD AND A METHOD FOR PRODUCING A SLITTED HOLLOW CONE SPRAY*
• *BUSE POUR APPAREIL DE FABRICATION DE NEIGE, TÊTE DE LANCE À NEIGE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PULVÉRISATION CONIQUE CREUSE FENDUE*
- (73) Innosnow AB, Knösäliden 20, 269 91 Båstad, SE
- (72) HEDIN, Fredrik, 269 91 BÅSTAD, SE
HOFFMANN, Johan, 794 34 ORSA, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 616 552 C0** (51) **A44B 11/25**
08.08.2023
En
- (21) 18191645.3 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *AUTOMATISCHE MAGNETISCHE SCHNALLE UND DEREN VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *AN AUTOMATIC MAGNETIC BUCKLE AND ITS USE METHOD*
• *BOUCLE MAGNÉTIQUE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Chu, Fang Meng, No. 1 Cheng Ye Rd., Shi Bu Village, Liao Bu Town, Dong Guan City Guangdong, CN
- (72) Chu, Fang Meng, Dong Guan City Guangdong, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 620 015 C0** (51) **H04W 72/12**
04.08.2023
En
- (21) 18727117.6 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG ZWISCHEN STTI- UND TTI-ÜBERTRAGUNGEN*
• *COLLISION HANDLING BETWEEN STTI AND TTI TRANSMISSIONS*
• *TRAITEMENT DE COLLISION ENTRE DES TRANSMISSIONS STTI ET TTI*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 621 074 C0** (51) **G10L 19/087**
07.08.2023
En
- (21) 19204786.8 (22) 15.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *GEWICHTUNGSFUNKTIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTISIERUNG LINEARER PRÄDIKTIONSCODIERUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *WEIGHT FUNCTION DETERMINATION DEVICE AND METHOD FOR QUANTIZING LINEAR PREDICTION CODING COEFFICIENT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 623 742 C0** (51) **F41H 13/00**
07.08.2023
En
- (21) 18020449.7 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *NETZWERFER*
• *NET LAUNCHER*
• *LANCEUR DE FILET*
- (73) Weiss, Jonas Rudolf Michael, Rue de Bassenges 49, 1024 Ecublens, CH
- (72) Weiss, Jonas Rudolf Michael, 1024 Ecublens, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 625 759 C0** (51) **G06T 5/00**
08.08.2023
En
- (21) 18723041.2 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERRINGERUNG DES RAUSCHENS IN EINEM BILD*
• *REDUCING NOISE IN AN IMAGE*
• *REDUCTION DU BRUIT DANS UNE IMAGE*
- (73) RetinAI Medical AG, Spitalgasse, 24, 3011 Bern, CH
- (72) CILLER RUIZ, Carlos, 1009 Pully, CH
DE ZANET, Sandro, 1700 Fribourg, CH
APOSTOLOPOULOS, Stefanos, 3072 Ostermundigen, CH
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 625 923 C0** (51) **H04L 5/00**
03.08.2023
En
- (21) 18801928.5 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUBPHYSIKALISCHEN RESSOURCEN-BLOCKRESSOURCENZUWEISUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR SUB-PHYSICAL RESOURCE BLOCK RESOURCE ALLOCATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE BLOCS DE RESSOURCES SOUS-PHYSIQUES POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 628 339 C0** (51) **A61L 2/28**

- 04.08.2023
En
(21) 19200033.9 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • **HERAUSFORDERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUM TESTEN DER DAMPFSTERILISATIONSEFFIZIENZ**
• **CHALLENGE DEVICE FOR USE WITH A MEASURING UNIT FOR TESTING STEAM STERILIZATION EFFICIENCY**
• **DISPOSITIF D'INTERROGATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE UNITÉ DE MESSURE POUR TESTER L'EFFICACITÉ DE STÉRILISATION À LA VAPEUR**
(73) Ellab A/S, Trollesmindealle 25, 3400 Hillerød, DK
(72) HANSEN, Rasmus, 3400 Hillerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 631 504 C0** (51) **G01S 13/90**
02.08.2023
En
(21) 18805658.4 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • **RADARBILDEGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VERFAHREN**
• **SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGING APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE**
(73) Spacealpha Insights Corp., 100-1050 Homer Street, Vancouver, BC V6B 2W9, CA
(72) FOX, Peter, Allen, Burnaby British Columbia V5C 1R5, CA
(74) Murgitroyd & Company, et al, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 631 670 C0** (51) **G06F 21/74**
03.08.2023
En
(21) 18809780.2 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **HARDWARE-SICHERHEITSMODUL**
• **HARDWARE SECURITY MODULE**
• **MODULE DE SÉCURITÉ MATÉRIEL**
(73) Crypto4A Technologies Inc., F3006, 283 boulevard Alexandre-Taché, Gatineau, Québec J9A 1L8, CA
(72) COUILLARD, Bruno, Gatineau, Québec J8T 7Y6, CA
RITCHIE, Bradley Clare, Kemptville, Ontario K0G 1J0, CA
GOODMAN, James Ross, Ottawa, Ontario K2J 4X8, CA
FISSET, Jean-Pierre, Ottawa, Ontario K2E 5P9, CA
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 632 502 C0** (51) **A61M 39/26**
02.08.2023
En
(21) 19205941.8 (22) 04.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **ROTATIONSAKTIVIERTE BLUTKONTROLLE**
• **ROTATIONALLY ACTIVATED BLOOD CONTROL**
• **CONTRÔLE SANGUIN ACTIVÉ PAR ROTATION**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 635 259 C0** (51) **F04D 29/046**
04.08.2023
De
(21) 18726981.6 (22) 23.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG HEISSENER MEDIEN**
• **CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING HOT MEDIA**
• **POMPE CENTRIFUGE SERVANT À REFOULER DES MILIEUX TRÈS CHAUDS**
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) WIESNER, Hermann, 91275 Auerbach, DE
ENS, Rudolf, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 635 262 C0** (51) **F15B 11/16**
04.08.2023
De
(21) 18728142.3 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **DRUCKVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **PRESSURE SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PRESSION**
(73) Hydac Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) MÜTER, Matthias, 53179 Bonn, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 635 785 C0** (51) **H01L 31/18**
08.08.2023
En
(21) 18728388.2 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN SENSORVORRICHTUNG AUS EINER SCHICHTSTRUKTUR**
• **METHOD OF FABRICATING A MONOLITHIC SENSOR DEVICE FROM A LAYERED STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CAPTEUR MONOLITHIQUE À PARTIR D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE**
(73) The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(72) CUMMING, David Robert Sime, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
XIE, Chengzhi, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
PUSINO, Vincenzo, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 635 845 C0** (51) **H02J 50/23**
03.08.2023
En
(21) 18797695.6 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **NAHFELDDANTENNEN ZUR ENERGIEAKKUMULATION BEI EINER NAHFELDDISTANZ MIT MINIMALER WEITFELDVERSTÄRKUNG**
• **NEAR-FIELD ANTENNAS FOR ACCUMULATING ENERGY AT A NEAR-FIELD DISTANCE WITH MINIMAL FAR-FIELD GAIN**
• **ANTENNES À CHAMP PROCHE POUR ACCUMULER DE L'ÉNERGIE À UNE DISTANCE DE CHAMP PROCHE AVEC UN GAIN DE CHAMP LOINTAIN MINIMAL**
(73) Energous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US
(72) KORNAROS, Evangelos, San Jose CA 95134, US
KABIRI, Saman, San Jose CA 95134, US
HOSSEINI, Alister, San Jose CA 95134, US
KYRIAZIDOU, Chryssoula, San Jose CA 95134, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 636 162 C0** (51) **A61B 10/04**
02.08.2023
En
(21) 18199230.6 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **BIOPSIEINSTRUMENT UND TEILESATZ**
• **BIOPSY INSTRUMENT AND KIT OF PARTS**
• **INSTRUMENT DE BIOPSIE ET KIT DE PIÈCES**
(73) BiblInstruments AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
(72) WALTHER, Charles, 223 58 Lund, SE
DYMLING, Stephan, 216 22 Limhamn, SE
WALTHER, Bruno, 241 62 Löberöd, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 642 667 C0** (51) **G02C 7/04**
03.08.2023
Fr
(21) 18735681.1 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • **ORTHOKERATOLOGISCHE KONTAKTLINSE ZUR BEHANDLUNG VON MYOPIE**
• **ORTHOKERATOLOGY CONTACT LENS FOR TREATING MYOPIA**
• **LENTILLE DE CONTACT D'ORTHOKÉRATOLOGIE POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOPIE**
(73) Laboratoire Precilens, 25 rue Auguste Perret, 94000 Creteil, FR
Paune Fabre, Jaume, C/Roses 56, 4°, 1a, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(72) PAUNE FABRE, Jaume, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 646 292 C0** (51) **G06F 18/28**
07.08.2023
En
(21) 18859313.1 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEITERTEN REALITÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Han-sub, Yongin-Si Gyeonggi-do 16951, KR
MOON, Sun-ho, Gyeonggi-do 18477, KR
RYU, Seong-ki, Suwon-Si Gyeonggi-do

- 16685, KR
HAN, Dong-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16707, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 646 827 C0** (51) **A61F 5/00**
03.08.2023
En
(21) 17915783.9 (22) 13.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *MAGENABLENKER UND ANTIBAKTERIELLER VERDAUUNGSTRAKTATHETER DAFÜR*
• *GASTRIC DIVERTER AND ANTIBACTERIAL DIGESTIVE TRACT CATHETER THEREOF*
• *DÉRIVATION GASTRIQUE ET CATHÉTER DE TUBE DIGESTIF ANTIBACTÉRIEN ASSOCIÉ*
(73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd., Room 302, Building 6 No.688 Binan Road Tianhe high-tech Park Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZUO, Yuxing, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 650 234 C0** (51) **B41J 25/00**
08.08.2023
En
(21) 19206768.4 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES DRUCKKOPFS IN EINER BESTIMMTEN POSITION*
• *DEVICE FOR ARRANGING A PRINT HEAD IN A CERTAIN POSITION*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION DANS UNE CERTAINE POSITION*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) PÉREZ MUÑOZ, Juan C., 5914 CA Venlo, NL
VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 CA Venlo, NL
IN 'T ZANDT, Hubertus W.G., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (11) **3 650 553 C0** (51) **C12Q 1/6804**
07.08.2023
En
(21) 18204788.6 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS SPEZIFISCHER NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR DETECTION OF SPECIFIC NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES SPÉCIFIQUES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Huang, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
Mach, Tivadar, 90409 Nürnberg, DE
Prause, Stefan, 91052 Erlangen, DE
Würstle, Maximilian, 91083 Baiersdorf, DE
-
- (11) **3 654 630 C0** (51) **H04N 5/208**
03.08.2023
En
(21) 18849773.9 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRANG UND VORCODIERER-SIGNALISIERUNG BEI NICHT-CODEBUCH-BASIERTER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION RANK AND PRECODER SIGNALING IN UPLINK NON-CODEBOOK BASED TRANSMISSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Hyung-jun, Seoul 06627, KR
YOO, Seok-bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
AHN, Tae-young, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
MOON, Young-su, Seoul 07981, KR
CHOI, Seong-hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 655 775 C0** (51) **G01N 33/50**
08.08.2023
En
(21) 18745528.2 (22) 16.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF DIE KARDIOVASKULÄRE REGENERATION*
• *METHOD FOR PREDICTION OF RESPONSE TO CARDIOVASCULAR REGENERATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UNE RÉGÉNÉRATION CARDIOVASCULAIRE*
(73) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) STEINHOFF, Gustav, 18211 Rethwisch-Börgerende, DE
NESTERUK, Julia, 67655 Kaiserslautern, DE
WOLFIEN, Markus, 18198 Kritzmow, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (11) **3 664 115 C0** (51) **H01H 9/04**
08.08.2023
En
(21) 19211532.7 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHNAPPSCHALTER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A SNAP-ACTION SWITCH AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *INTERRUPTEUR À DÉCLENCHEMENT BRUSQUE ET SA MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*
(73) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK
(72) WONG, Kin Yu, Hong Kong, HK
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
-
- (11) **3 666 010 C0** (51) **H04L 5/00**
03.08.2023
En
(21) 18845072.0 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *PNEUMATISCHE VERSORGUNG ÜBER EINEN VENTILDECKEL*
• *PNEUMATIC SUPPLY VIA A VALVE COVER*
• *ALIMENTATION PNEUMATIQUE PAR UN CAPOT DE VANNE*
(73) Pomtava SA, Rue Nonceruz 2, 2732 Reconvilier, CH
(72) MARCHAND, Euphémien, 2732 Reconvilier, CH
NICOLET, Alois, 2732 Reconvilier, CH
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 668 119 C0** (51) **H04R 25/00**
03.08.2023
De
(21) 19208973.8 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE HÖR-VORRICHTUNG UND HÖRVORRICHTUNG*
• *HEARING AID AND METHOD OF MANUFACTURING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL AUDITIF*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) THASAPPARAJ, Ruban Sundara Raj, 636009 Salem Tamil Nadu, IN
BIN MOHD YAHYA, Zainal Abidin, 730325 Singapore, SG
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 668 277 C0** (51) **F21S 2/00**
07.08.2023
En
(21) 18843677.8 (22) 20.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *BLITZLAMPE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES LEUCHTENS EINER BLITZLAMPE*
• *FLASH LAMP AND METHOD FOR ADJUSTING FLASHING OF FLASH LAMP*
• *LAMPE FLASH ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CLIGNOTEMENT DE LAMPE FLASH*
(73) HotaluX, Ltd., 7-17, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 1050014, JP
(72) MIZOBE, Norimasa, Tokyo 1050014, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (11) **3 668 655 C0** (51) **B05B 1/30**
07.08.2023
Fr
(21) 18753125.6 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *PNEUMATISCHE VERSORGUNG ÜBER EINEN VENTILDECKEL*
• *PNEUMATIC SUPPLY VIA A VALVE COVER*
• *ALIMENTATION PNEUMATIQUE PAR UN CAPOT DE VANNE*
(73) Pomtava SA, Rue Nonceruz 2, 2732 Reconvilier, CH
(72) MARCHAND, Euphémien, 2732 Reconvilier, CH
NICOLET, Alois, 2732 Reconvilier, CH
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 669 195 C0** (51) **G01R 1/067**

- 08.08.2023
En
(21) 18875791.8 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TESTSONDENANORDNUNG UND TEST-SOCKEL*
• *A TEST PROBE ASSEMBLY AND TEST SOCKET*
• *ENSEMBLE SONDE DE TEST ET PRISE DE TEST*
- (73) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan 46748, KR
- (72) JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, KR
KIM, Geun-su, Busan 46743, KR
SHIN, Jung-chul, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51607, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 670 051 C0** (51) **B23F 9/10**
08.08.2023
En
(21) 19216223.8 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON ZAHNRÄDERN UND KOMPONENTEN MIT EINEM GENUTETEN INNENPROFIL*
• *A MACHINE TOOL FOR MANUFACTURING TOOTHED GEARS AND COMPONENTS PROVIDED WITH EXTERNAL TOOTHING AND A GROOVED INTERNAL PROFILE*
• *MACHINE-OUTIL POUR LA FABRICATION D'ENGRENAGES ET COMPOSANTS AVEC UN PROFIL INTERNE RAINURE*
- (73) hGears Holding GmbH, Brambach, 38, 78713 Schramberg, DE
- (72) Schondelmeier, Peter, 78730 Lauterbach, DE
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 675 789 C0** (51) **A61G 7/10**
08.08.2023
En
(21) 18850206.6 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *PERSONENHUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTRIEBSKRAFT EINER PERSONENHUBVORRICHTUNG*
• *PERSON HOISTING DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING MOTIVE POWER OF A PERSON HOISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE PERSONNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MOTRICE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE PERSONNE*
- (73) Kailamed Oy, Rehapolis 1 Kiviharjunlenkki 4, 90220 Oulu, FI
- (72) KAILASUO, Marko, 90230 Oulu, FI
NIEMI, Salme, 91980 Lumijoki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 681 757 C0** (51) **B60N 2/28**
07.08.2023
De
(21) 18769662.0 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *KINDERSITZSYSTEM, UMFASSEND EIN SITZELEMENT SOWIE EINE AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ ANBRINGBARE BASIS*
- *CHILD SEAT SYSTEM, COMPRISING A SEAT ELEMENT AND A BASIS MOUNTABLE ON A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE SIEGE ENFANT, COMPRENANT UN ELEMENT DE SIEGE ET UNE BASE DESTINEE A UN VEHICULE MOTORISE*
- (73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
- (72) RESCH, Manfred, 95448 Bayreuth, DE
ASCHINGER, Stefan, 95448 Bayreuth, DE
PELESKA, Franz, 95448 Bayreuth, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- (11) **3 682 103 C0** (51) **F02M 37/22**
07.08.2023
En
(21) 18785436.9 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *WASSERABSCHIEDUNGSGRUPPE*
• *WATER SEPARATION GROUP*
• *GROUPE DE SEPARATION D'EAU*
- (73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **3 683 392 C0** (51) **E05F 3/10**
03.08.2023
De
(21) 19152192.1 (22) 16.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES TÜRANTRIEBS UND TÜRANTRIEB*
• *DOOR DRIVE AND METHOD FOR MOUNTING A DOOR DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Vetter, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 683 908 C0** (51) **H02B 1/21**
02.08.2023
En
(21) 18853674.2 (22) 10.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SCHALTSCHRANK MIT EINER LEITENDEN SAMMELSCHIENE*
• *ELECTRICAL CABINET WITH A CONDUCTING BUSBAR*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC UN JEU DE BARRES CONDUCTRICES*
- (73) Francisquini, Melquisedec, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II, 06706-060 Cotia, BR
- (72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, BR
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 684 517 C0** (51) **B29C 67/24**
08.08.2023
En
(21) 19735812.0 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRÜHEN VON FARBE IN RISSE EINER SICHBEWEGENDEN, GEFORMTEN QUARZPLATTE ZUR ERZEUGUNG VON VEINEN IN EINEM KUNSTSTEIN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPRAYING COLOR INTO CRACKS OF A MOVING FORMED QUARTZ SLAB TO CREATE VEINS IN AN ENGINEERED STONE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE COULEUR DANS DES FISSURES D'UNE DALLE DE QUARTZ FORMÉE EN MOUVEMENT POUR CRÉER DES VEINES DANS UNE PIERRE ARTIFICIELLE*
- (73) Xie, Alex, 22 Le Parc Ct., West Windsor, NJ 08550, US
- (72) Xie, Alex, West Windsor, NJ 08550, US
- (74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 686 299 C0** (51) **C22B 3/04**
04.08.2023
En
(21) 18859742.1 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SILBER*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PROCESS FOR EXTRACTING SILVER*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ARGENT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
- (73) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Hui, Beijing 100190, CN
DONG, Xulong, Beijing 100190, CN
QI, Tao, Beijing 100190, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 687 832 C0** (51) **B60B 1/12**
08.08.2023
En
(21) 18785867.5 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERSTÄRKTES RAD FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REINFORCED WHEEL FOR A VEHICLE*
• *ROUE RENFORCÉE POUR VÉHICULE*
- (73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzbürg, AT
- (72) RENNEN, Christoph, 4824 Gosau, AT
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 688 636 C0** (51) **G06F 21/44**
02.08.2023
En
(21) 18821922.4 (22) 03.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS LOGIQUES*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

- Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 689 253 C0** (51) **A61B 10/02**
07.08.2023
En
(21) 20164846.6 (22) 29.10.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEUER-
ERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER
BATTERIELEISTUNG*
• *BIOPSY DRIVER ASSEMBLY HAVING A
CONTROL CIRCUIT FOR CONSERVING
BATTERY POWER*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE BIOPSIE
DOTÉ D'UN CIRCUIT DE COMMANDE PER-
METTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DE
LA BATTERIE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge, DK
Reuber, Claus, 4000 Roskilde, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 690 144 C0** (51) **E02D 27/26**
08.08.2023
En
(21) 17910503.6 (22) 08.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BÖ-
DEN, DIE MIT SCHWACH MINERALI-
SCHEN BÖDEN GEBILDET WERDEN*
• *METHOD FOR COMPACTING BASES LAID
USING WEAK MINERAL SOILS*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE BASES
FORMÉES PAR DES SOLS MINÉRAUX
MEUBLES*
(73) Joint Stock Company "Rosenergoatom", ul.
Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "Science and
Innovations", Staromonetny per. 26,
Moscow 119180, RU
(72) TER-MARTIROSYAN, Zaven Grigor'evich,
Moscow 107113, RU
TER-MARTIROSYAN, Armen Zavenovich,
Moscow 107113, RU
MIRNIY, Anatoliy Yur'evich, Moscow
129110, RU
SOBOLEV, Evgeniy Stanislavovich, Moscow
107553, RU
SIDOROV, Vitaliy Valentinovich, Tver'
Tverskaya obl. 170100, RU
ANZHELO, Georgiy Olegovich, Moscow
117279, RU
LUZIN, Ivan Nikolaevich, Neftekamsk
Respublika Bashkortostan 452683, RU
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara,
TR
- (11) **3 694 692 C0** (51) **B25J 15/04**
08.08.2023
En
(21) 18786215.6 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *AUSTAUSCHBARE ROBOTERGREIFERBASIS*
• *INTERCHANGEABLE ROBOT GRIPPER
BASE*
• *BASE DE PRÉHENSION DE ROBOT INTER-
CHANGEABLE*
(73) Softbox Patents ApS, Birkemosevej 9, 3400
Hillerød, DK
(72) SAFELDT, Uffe, 3400 Hillerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- (11) **3 696 209 C0** (51) **C08G 59/40**
07.08.2023
En
(21) 20162693.4 (22) 13.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *BLATTFORMMASSE UND FASERVER-
STÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *SHEET-MOLDING COMPOUND AND
FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERI-
AL*
• *COMPOSÉ DE MOULAGE EN FEUILLE ET
MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR
DES FIBRES*
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) Oota, Akira, Tokyo, 100-8251, JP
Ichino, Masahiro, Tokyo, 100-8251, JP
Teranishi, Takuya, Tokyo, 100-8251, JP
Kondou, Tooru, Tokyo, 100-8251, JP
Kutsuwada, Mitsuru, Tokyo, 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 696 550 C0** (51) **G16H 10/40**
08.08.2023
En
(21) 19157355.9 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALY-
SELABORS MIT BESTIMMUNG DER OPTI-
MALEN TRANSPORTSTRECKE*
• *METHOD OF OPERATING AN ANALYTICAL
LABORATORY INCLUDING REDETERMIN-
ING THE OPTIMAL TRANSPORTATION
ROUTE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
LABORATOIRE ANALYTIQUE AYANT LA
ROUTE DE TRANSPORTATION OPTIMALE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ARNOLD, Daniel, 6343 Rotkreuz, CH
RAUSCHER, Florian Reinhard, 6343
Rotkreuz, CH
SCHOFIELD, Christopher, 6343 Rotkreuz,
CH
SMIT, Werner, 6343 Rotkreuz, CH
TAN, Chye Yin Priscilla, 6343 Rotkreuz, CH
GULIAS, Carlos Fernández, 08174 San
Cugat del Valles-Barcelona, ES
VON HOPFFGARTEN, Moritz, 68165
Mannheim, DE
CHOTZIDIS, Angelos, 71332 Waiblingen, DE
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH
Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse
116, 68305 Mannheim, DE
- (11) **3 698 014 C0** (51) **E21B 33/138**
07.08.2023
En
(21) 19830007.1 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHEFFIZIENTEN GEOTHERMISCHEN
BOHRLÖCHERN*
• *METHOD FOR FORMING HIGH EFFICIEN-
CY GEOTHERMAL WELLBORES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PUIITS DE
FORAGE GÉOTHERMIQUES À HAUTE EFFI-
CACITÉ*
(73) Eavor Technologies Inc., The Edison, Suite
2800 150 9th Avenue S.W., Calgary, Alberta
T2P 3H9, CA
(72) TOEWS, Matthew, Calgary, Alberta T2P
3H9, CA
CAIRNS, Paul, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
- (11) **3 698 640 C0** (51) **A23G 9/14**
07.08.2023
En
(21) 20161604.2 (22) 21.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND ABGABE VON FLÜSSIG-
EN, HALBFLÜSSIGEN UND/ODER HALB-
FESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING
AND DISPENSING LIQUID, SEMI-LIQUID
AND/OR SEMI-SOLID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICA-
TION ET LA DISTRIBUTION DE PRODUITS
ALIMENTAIRES LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES
ET/OU SEMI-SOLIDES*
(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A,
20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI
RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA,
IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 704 331 C0** (51) **E04H 9/14**
08.08.2023
En
(21) 18783471.8 (22) 08.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *BODENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EI-
NE HOCHWASSERBARRIERE*
• *FLOOD BARRIER GROUND SEALING AR-
RANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ AU SOL
POUR UNE BARRIÈRE CONTRE LES INON-
DATIONS*
(73) Aquafence AS, Pier X Bryggegata 3, 0250
Oslo, NO
(72) SCHANDORFF DAHL, Fred, 3121 Nøtterøy,
NO
BECKMANN, Francesco Rugiano, 3121
Tønsberg, NO
ROZINS, Rihards, 5041 Ogre Ogres nov., LV
VASUKS, Martins, 3614 Ventspils reg., LV
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (11) **3 704 423 C0** (51) **F24F 11/74**
03.08.2023
En
(21) 18807127.8 (22) 30.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *LUFTSTRÖMUNGSSENSOR UND
MESSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR FLOW SENSOR AND MEASURING
METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PRO-
CÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*
(73) Zehnder Group International AG,
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) KENTCH, Chris, Bideford Devon EX39 3RH,
GB
RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex
BN177LB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (11) **3 704 897 C0** (51) **H04W 48/16**
07.08.2023
En
- (21) 19750781.7 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZABTASTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FREQUENCY SCANNING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 707 085 C0** (51) **B65G 1/04**
03.08.2023
En
- (21) 18807107.0 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON REIFEN UND HOCHREGALLAGER**
• **AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR HANDLING TYRES AND A HIGH BAY WAREHOUSE**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PNEUS ET ENTREPÔT À HAUT RAYONNAGE**
- (73) Pesmel OY, PO Box 14, 61801 Kauhajoki, FI
MATIKAINEN, Jani, 03100 Nummela, FI
LEIKAS, Tony, 64700 Teuva, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 710 281 C0** (51) **B60B 27/00**
04.08.2023
De
- (21) 18804511.6 (22) 12.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • **FAHRZEUGRADANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGRADANORDNUNG**
• **VEHICLE WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING OF A WHEEL ARRANGEMENT**
• **ROUE DE VÉHICULE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MONTAGE DE ROUE**
- (73) Action Composites GmbH, Molkereistraße 4, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, DE
FRANKE, Florian, 01127 Dresden, DE
KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, DE
FRANKE, Michael, 01239 Dresden, DE
MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, DE
BARTSCH, André, 01159 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (11) **3 711 392 C0** (51) **H04W 64/00**
02.08.2023
De
- (21) 18769601.8 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR POSITION DETERMINATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION**
- (73) Inpixon, 2479 East Bayshore Road, Suite 195, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) BUCKO, Michal, 10967 Berlin, DE
VAHDAT-PAJOUH, Darius, 13357 Berlin, DE
- (74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 712 327 C0** (51) **E01C 7/14**
07.08.2023
En
- (21) 18812857.3 (22) 06.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • **VERSTÄRKTE BETONPFLASTERUNG MIT VERRINGERTER DICKE**
• **REDUCED-THICKNESS REINFORCED CONCRETE PAVEMENT**
• **REVÊTEMENT EN BÉTON ARMÉ D'ÉPAISSEUR RÉDUITE**
- (73) Vázquez Ruiz del Árbol, José Ramón, José Abascal 19, 4º D, 28003 Madrid, ES
- (72) Vázquez Ruiz del Árbol, José Ramón, 28003 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 713 702 C0** (51) **B23D 21/14**
04.08.2023
De
- (21) 18807250.8 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **ROHRSCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM GESTEUERTEN, FLIEGENDEN SCHNEIDORN SOWIE SCHNEIDEVERFAHREN**
• **TUBE CUTTING MACHINE WITH A CONTROLLED, LOOSE CUTTING SPINDLE AND CUTTING METHOD**
• **MACHINE A DÉCOUPER DES TUBES AYANT UN MANDRIN DE COUPE LIBRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COUPE**
- (73) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
- (72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 715 878 C0** (51) **G01R 31/62**
07.08.2023
De
- (21) 19165665.1 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER ÜBERLASTFÄHIGKEIT EINES HOCHSPANNUNGSGERÄTS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE OVERLOAD CAPABILITY OF A HIGH VOLTAGE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE SURCHARGE D'UN APPAREIL HAUTE TENSION**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Fritsche, Ronny, 90469 Nürnberg, DE
Hammer, Thomas, 91126 Schwabach, DE
Küstermann, Matthias, 90408 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 719 680 C0** (51) **G06F 21/32**
03.08.2023
En
- (21) 19191716.0 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • **BIOMETRISCHE DIGITALE SIGNATURERZEUGUNG ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG**
• **BIOMETRIC DIGITAL SIGNATURE GENERATION FOR IDENTITY VERIFICATION**
• **GÉNÉRATION DE SIGNATURE NUMÉRIQUE BIOMÉTRIQUE POUR VÉRIFICATION D'IDENTITÉ**
- (73) KeychainX AG, Dorfstrasse 38, 6340 Baar, CH
- (72) RHODIN, Robert, 131 52 STOCKHOLM, SE
COHEN, Joel, BEVERLY HILLS, CA California 90210, US
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa, PL
-
- (11) **3 720 047 C0** (51) **H04L 12/12**
03.08.2023
En
- (21) 20167587.3 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSTEUERSYSTEM**
• **A POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Pirate Studios Limited, 13 Rothbury Road, London E9 5HA, GB
- (72) MAY, Robert, London N1 4BZ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 721 516 C0** (51) **H02G 7/05**
08.08.2023
De
- (21) 18796428.3 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **LEITERSEILÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND WENDUNG IN EINEM UMRÜST- ODER HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FREILEITUNGSMASTEN**
• **OVERHEAD LINE CONDUCTOR BRIDGING DEVICE AND USE THEREOF IN A RETROFITTING OR PRODUCTION METHOD FOR ELECTRICITY PYLONS**
• **DISPOSITIF DE PONTAGE DE CÂBLE CONDUCTEUR ET UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'ADAPTATION OU DE FABRICATION POUR PYLÔNES DE LIGNES ÉLECTRIQUE AÉRIENNE**
- (73) AXPO Grid AG, Parkstrasse 23, 5401 Baden, CH
- (72) MEPPELINK, Jan, 59494 Soest, DE
WUNDERLIN, Toni, 4323 Wallbach, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 725 752 C0** (51) **C04B 28/02**
08.08.2023
En
- (21) 18872300.1 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **HYDROPHOBIERUNGSMITTEL FÜR BETON**
• **CONCRETE WATERPROOFING AGENT**
• **AGENT IMPERMÉABILISANT POUR BÉTON**
- (73) Zhang, Yuwen, 905 Floor Jiaozhourode Guanxiangshanzhuang 7 Qingdao,

- (72) Zhang, Yuwen, Shandong 266011, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
-
- (11) **3 726 221 CO** (51) **C12Q 1/6841**
08.08.2023
En
(21) 18851082.0 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *HIERARCHISCHES MODELL ZUM NACHWEIS VON GUTARTIGEN UND BÖSARTIGEN KOLOREKTALEN TUMOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HIERARCHICAL MODEL FOR DETECTING BENIGN AND MALIGNANT DEGREES OF COLORECTAL TUMORS AND APPLICATION THEREOF*
• *MODÈLE HIÉRARCHIQUE DE DÉTECTION DE DEGRÉS BÉNINS ET MALINS DE TUMEURS COLORECTALES ET APPLICATION DE CE DERNIER*
(73) Lisen Imprinting Diagnostics, Inc., No. 8 Suite A The Green County of Kent, Dover, Delaware 19901, US
(72) CHENG, Tong, Wuxi Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Ning, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **3 727 930 CO** (51) **B60N 2/28**
07.08.2023
De
(21) 18826564.9 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT FOR ATTACHING TO A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, DE
MÜLLER, Thomas, 95448 Bayreuth, DE
SCHARFF, Florian, 95448 Bayreuth, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- (11) **3 729 050 CO** (51) **G01N 15/02**
04.08.2023
En
(21) 18839947.1 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSE IN EINEM PROZESS VON NANOSUSPENSIONEN UNTER STRÖMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN-PROCESS PARTICLE SIZE DETERMINATION OF NANOSUSPENSIONS UNDER FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE PARTICULE EN COURS DE FABRICATION DE NANOSUSPENSIONS SOUS ÉCOULEMENT*
(73) InProcess IP B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) BESSELING, Rut, 5349 AB Oss, NL
GERICH, Ad, 5349 AB Oss, NL
DAMEN, Michiel, 5349 AB Oss, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 732 059 CO** (51) **B60B 25/06**
03.08.2023
En
(21) 18894759.2 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *RAD MIT VERSTEIFUNGSRIPPE*
• *WHEEL HAVING A STIFFENING RIB*
• *ROUE AYANT UNE NERVURE DE RAIDISSEMENT*
(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SKLYUT, Henry, Delmont, PA 15626, US
PEER, Gregory, L., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
CICCOLA, Gabriele, F., Hudson, OH 44236, US
PRASAD, Santosh, Murrysville, PA 15668, US
FULTON, Erin, Irwin, PA 15642, US
PACEK, Michael, A., Freeport, PA 16229, US
BURG, James, T., Verona, PA 15147, US
DEGEORGE, Grant, Strongsville, OH 44149, US
ROVITO, Anton, J., Parma, OH 44134, US
CARRAHER, Courtney, Bay Village, OH 44140, US
AU, Christopher, A., Hinckley, OH 44233, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 734 666 CO** (51) **H01L 29/778**
07.08.2023
En
(21) 19209343.3 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Innoscience (Zhuhai) Technology Co., Ltd., 39, Jin Yuan Er. Rd. Hi-Tech District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) WONG, King Yuen, ZHUHAI CITY, Guangdong Province, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 735 316 CO** (51) **B01F 25/312**
07.08.2023
En
(21) 19735791.6 (22) 07.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *WEICHMACHEREDUKTOR MIT EINGEBETTETEM RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *SOFTENER EDUCTOR WITH EMBEDDED CHECK VALVE*
• *ÉJECTEUR D'ADOUCCISSANT AVEC CLAPET ANTI-RETOUR INTÉGRÉ*
(73) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, 9399 West Higgins Road, Suite 1100, Rosemont, IL 60018, US
(72) ANDERSON, Douglas, St. Charles, Illinois 60174, US
SAHNI, Harkirat, Tampa, Florida 33626, US
WEST, David Jan, Chicago, Illinois 60626, US
(74) IPAŽ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 736 395 CO** (51) **E04H 12/22**
02.08.2023
En
(21) 20173239.3 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
-
- (54) • *VERTIKALE SÄULE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN SÄULE*
• *VERTICAL COLUMN, METHOD OF MAKING AND METHOD OF INSTALLING SUCH A COLUMN*
• *COLONNE VERTICALE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE COLONNE*
(73) Solar Foundations USA, Inc., 1142 River Road, New Castle, DE 19720, US
(72) ZURITIS, Michael, Ballston Lake, NY 12019, US
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 736 523 CO** (51) **F41F 3/04**
04.08.2023
De
(21) 20166997.5 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES FLUGKÖRPERS*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR STARTING A MISSILE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'UN MISSILE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Gernert, Heribert, 86579 Neubiberg, DE
Mayer, Anja, 86554 Pöttmes, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 738 133 CO** (51) **H01F 27/245**
02.08.2023
De
(21) 19710339.3 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *KERN FÜR EINEN TRANSFORMATOR*
• *CORE FOR A TRANSFORMER*
• *NOYAU POUR UN TRANSFORMATEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) VOSS, Stephan, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
-
- (11) **3 739 943 CO** (51) **H04W 24/10**
04.08.2023
En
(21) 20153355.1 (22) 11.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *NETZWERKVVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUMS*
• *NETWORK DEVICE, TERMINAL, AND METHOD FOR DETERMINING AVAILABILITY OF COMMUNICATION SPECTRUM*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, TERMINAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISPONIBILITÉ D'UN SPECTRE DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 742 095 CO** (51) **F26B 5/06**
04.08.2023
En

- (21) 19175663.4 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • DATENSAMMLER ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG EINES LYOPHILISIERUNGSPROZESSES EINES PRODUKTS IN EINEM TESTPRODUKTBEHÄLTER IN EINER LYOPHILISIERUNGSKAMMER, ENTSPRECHENDES SYSTEM MIT DEM DATENSAMMLER UND VERWENDUNG DES DATENSAMMLERS
- DATA COLLECTOR FOR USE IN MONITORING A LYOPHILISATION PROCESS OF A PRODUCT IN A TEST PRODUCT CONTAINER IN A LYOPHILISATION CHAMBER, CORRESPONDING SYSTEM COMPRISING THE DATA COLLECTOR, AND USE OF DATA COLLECTOR
- COLLECTEUR DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE LYOPHILISATION D'UN PRODUIT DANS UN RÉCIPENT DE PRODUIT D'ESSAI DANS UNE CHAMBRE DE LYOPHILISATION, SYSTÈME CORRESPONDANT COMPRENANT LE COLLECTEUR DE DONNÉES ET UTILISATION DU COLLECTEUR DE DONNÉES
- (73) Ellab A/S, Trollesmindealle 25, 3400 Hillerød, DK
- (72) HANSEN, Rasmus, 3400 Hillerød, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 744 203 C0** (51) **A43B 3/24**
02.08.2023
En
- (21) 20177063.3 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • SCHUHANORDNUNG
• SHOE ASSEMBLY
• ENSEMBLE CHAUSSURE
- (73) Y-Heels Limited, 62 Lakenheath Oakwood, London, Greater London N14 4RP, GB
- (72) PATEL, Yaagni, London, Greater London N14 4RP, GB
- (74) Thoma, Maximilian Henry, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 745 642 C0** (51) **H04L 9/00**
08.08.2023
En
- (21) 20186931.0 (22) 31.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • BLOCKCHAIN-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• BLOCKCHAIN DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) WANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 746 162 C0** (51) **A61M 16/08**
03.08.2023
En
- (21) 18902312.0 (22) 14.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR PACKAGING AN ELONGATE MEDICAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DE FORME ALLONGÉE
- (73) Cicalis, Perry, 88 Squibnocket Drive, East Falmouth, MA 02536, US
- (72) Cicalis, Perry, East Falmouth, MA 02536, US
- (74) Haug, Ralf, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 746 167 C0** (51) **A61M 25/06**
03.08.2023
De
- (21) 19704221.1 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • PUNKTIONSSYSTEM
• PUNCTURE SYSTEM
• SYSTÈME DE PONCTION
- (73) Ebnet Medical GmbH, August-Bebel-Straße 26, 19055 Schwerin, DE
- (72) Ebnet, Jens, 19055 Schwerin, DE
- (74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **3 748 237 C0** (51) **F24C 15/32**
02.08.2023
En
- (21) 20178357.8 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG
• APPARATUS FOR COOKING FOOD AND METHOD FOR GENERATING STEAM
• APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR
- (73) Atihc S.r.l., Via d'Antona, 15, 37045 Legnago Verona, IT
- (72) COLTRO, Marco, 37045 Legnago Verona, IT
- VERZÈ, Ivan, 37045 Legnago Verona, IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
-
- (11) **3 748 372 C0** (51) **G01R 15/18**
04.08.2023
En
- (21) 20188058.0 (22) 09.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • STROMSENSOR
• CURRENT SENSOR
• CAPTEUR DE COURANT
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) Hurwitz, Jonathan, Edinburgh, EH6 7PJ, GB
- Yaney, David, Poolesville, MD 20837, US
- Minciucescu, Petre, Summerfield, NC 27358, US
- Smith, David, Pembroke, Massachusetts, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 748 543 C0** (51) **G06K 19/077**
08.08.2023
En
- (21) 20188330.3 (22) 22.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • HYBRIDE METALL-CHIPKARTEN
• HYBRID METAL SMARTCARDS
• CARTES À PUCE MÉTALLIQUES HYBRIDES
- (73) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Paragon Suite, IML, Sandyford Road, Dublin 16, D16 X8C3, IE
- (72) Lotya, Mustafa, Celbridge, County Kildare, IE
- Finn, David, Tourmakeady, County Mayo, IE
- Molloy, Darren, Boula Hedford, County Galway, IE
- (74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 749 249 C0** (51) **A61C 8/00**
04.08.2023
De
- (21) 18839808.5 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • KNOCHEN-IMPLANTAT MIT EINEM VERANKERUNGSTEIL AUS EINEM BIOKOMPATIBLEN KUNSTSTOFF
• BONE IMPLANT HAVING AN ANCHORING PART MADE OF A BIOCOMPATIBLE PLASTIC
• IMPLANT OSSEUX COMPRENANT UNE PARTIE D'ANCRAGE CONSTITUÉE D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE BIOCOMPATIBLE
- (73) Petrovic, Ljubinko, Schmiedengasse 31, 4500 Solothurn, CH
- (72) Petrovic, Ljubinko, 4500 Solothurn, CH
- (74) Dorn, Dietmar, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein bei Nürnberg, DE
-
- (11) **3 750 727 C0** (51) **B60J 11/06**
07.08.2023
En
- (21) 19180222.2 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • TÜRSCHUTZ
• DOOR PROTECTION
• PROTECTION DE PORTE
- (73) Andersen, Leif Carøe, Julius Posseltsvej 3A, 20.1, 9400 Nørre Sundby, DK
- (72) Andersen, Leif Carøe, 9400 Nørre Sundby, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 751 621 C0** (51) **H01L 29/778**
03.08.2023
De
- (21) 20174565.0 (22) 11.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON LADUNGSTRÄGERN UND DEREN VERWENDUNG
• DEVICE FOR GUIDING CHARGE CARRIERS, AND ITS USE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PORTEURS DE CHARGES ET SON UTILISATION
- (73) Weidlich, Helmut, Im Mühren 45, 56322 Spay, DE
- (72) Weidlich, Helmut, 56322 Spay, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **3 752 023 C0** (51) **A43B 7/10**
08.08.2023
En
- (21) 19705511.4 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • BELÜFTETER SCHUHARTIKEL

- VENTILATED ARTICLE OF FOOTWEAR
• ARTICLE CHAUSSANT VENTILÉ
- (73) C. & J. Clark International Limited, 40 High Street, Street Somerset BA16 0EQ, GB
- (72) LOCKE, Adrian, Somerset BA16 0EQ, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **3 754 354 CO** (51) **G01R 31/396**
08.08.2023
En
- (21) 20178092.1 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIE-
VERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• A METHOD OF OPERATING BATTERY
MANAGEMENT SYSTEMS, CORRESPOND-
ING DEVICE AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYS-
TÈMES DE GESTION DE BATTERIE, DISPO-
SITIF CORRESPONDANT ET VÉHICULE
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PENNISI, Orazio, 20090 Pieve Emanuele
(Milano), IT
BENDOTTI, Valerio, 24020 Vilminore di
Scalve (Bergamo), IT
D'ANGELO, Vittorio, 84126 Salerno, IT
ZELLA, Daniele, 20017 Rho (Milano), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
-
- (11) **3 754 355 CO** (51) **G01R 31/396**
08.08.2023
En
- (21) 20178099.6 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIE-
VERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• A METHOD OF OPERATING BATTERY
MANAGEMENT SYSTEMS, CORRESPOND-
ING DEVICE AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYS-
TÈMES DE GESTION DE BATTERIE, DISPO-
SITIF CORRESPONDANT ET VÉHICULE
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PENNISI, Mr. Orazio, I-20090 Pieve
Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Mr. Valerio, I-24020 Vilminore
di Scalve (Bergamo), IT
D'ANGELO, Mr. Vittorio, I-84126 Salerno, IT
TURBANTI, Mr. Paolo, I-20157 Milano, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
-
- (11) **3 758 269 CO** (51) **H04L 5/00**
07.08.2023
En
- (21) 20174575.9 (22) 10.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON PROTOKOLLDATEN
PHYSIKALISCHER SCHICHTEN
• PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT
TRANSMISSION METHOD AND APPARA-
TUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNITÉS
DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE
COUCHE PHYSIQUE ET APPAREIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Meilu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (11) **3 759 803 CO** (51) **H02K 15/04**
07.08.2023
De
- (21) 19716766.1 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN EINER WICKELMATTE UND
EINER SPULENMATTE AUS WELLENWICK-
LUNGSDRÄHTEN DURCH STECKEN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
WINDING MAT AND A COIL MAT FROM
WAVE WINDING WIRES BY INSERTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRI-
CATION D'UNE NATTE D'ENROULEMENT
ET D'UNE NATTE DE BOBINE EN FILS
D'ENROULEMENT ONDULÉ PAR ENFI-
CHAGE
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **3 760 445 CO** (51) **B41J 11/00**
07.08.2023
En
- (21) 20176458.6 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • ETIKETTENDRUCKER UND SCHNEIDAN-
ORDNUNG
• LABEL PRINTER AND CUTTER ASSEMBLY
• IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTE ET ENSEMBLE
DE COUPE
- (73) Primera Technology, Inc., 2 Carlson
Parkway North, 375, Plymouth, MN 55447,
US
- (72) Nordhus, Brent L., Delano, Minnesota
55328, US
Haas, Darren W., Minnetonka, Minnesota
55345, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
-
- (11) **3 760 576 CO** (51) **B67C 3/20**
07.08.2023
De
- (21) 20178741.3 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • FÜLLMASCHINE ZUM ABFÜLLEN EINES
FLÜSSIGEN PRODUKTES IN BEHÄLTER UND
VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON FÜLL-
VORGÄNGEN UND/ODER CIP-PROZES-
SEN AN EINER FÜLLMASCHINE
• FILLING MACHINE FOR FILLING A LIQUID
PRODUCT INTO CONTAINERS AND
METHOD FOR CONTROLLING FILLING OP-
ERATIONS AND / OR CIP PROCESSES ON A
FILLING MACHINE
• MACHINE DE REMPLISSAGE PERMET-
TANT DE REMPLIR DES RÉCIPIENTS D'UN
PRODUIT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DES PROCESSUS DE REMPLIS-
SAGE ET/OU DES PROCESSUS CIP SUR
UNE MACHINE DE REMPLISSAGE
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) ZIEGLER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **3 761 592 CO** (51) **H04L 9/40**
08.08.2023
En
- (21) 20171989.5 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE
SCHNITTSTELLEN UND ERWEITERTES IN-
TELLIGENTES ROUTING IN EINEM GLOBA-
LEN VIRTUELLEN NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL IN-
TERFACES AND ADVANCED SMART ROUT-
ING IN A GLOBAL VIRTUAL NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERFACES
VIRTUELLES ET ROUTAGE INTELLIGENT
AVANCÉ DANS UN RÉSEAU VIRTUEL GLO-
BAL
- (73) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006, 20th
Floor Hua Qin International Building 340
Queen's Road Central, Hong Kong 100015,
HK
- (72) ORE, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-
Herblain, FR
SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard
jean, 84810 Aubigman, FR
RUBENSTEIN, Joseph, E., Chaoyang District
Beijing, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **3 762 158 CO** (51) **B08B 9/023**
08.08.2023
En
- (21) 19711047.1 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.06.2023
- (54) • ROBOTER MIT MAGNETISCHEN RÄDERN
ZUM REINIGEN VON SCHIFFSRÜMPFEN
• ROBOT WITH MAGNETIC WHEELS FOR
CLEANING SHIP HULLS
• ROBOT À ROUES MAGNÉTIQUES POUR LE
NETTOYAGE DE COQUES DE NAVIRES
- (73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,
NO
- (72) RYGG, Toril Fjeldaas, 3611 Kongsberg, NO
PEDERSEN, Roald, 3612 Kongsberg, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 766 805 CO** (51) **B65F 1/00**
03.08.2023
Fr
- (21) 20186308.1 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • DICHTER DECKEL FÜR ABFALLSAMMELBE-
HÄLTER
• SEALED LID FOR WASTE COLLECTION
CONTAINER
• COUVERCLE ETANCHE POUR BAC DE COL-
LECTE DE DECHETS
- (73) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-
Priest, France
- (72) ALLANCHE, Etienne, 69008 LYON, FR
OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, FR
BOURGUND, Hervé, 69008 LYON, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR
-
- (11) **3 766 893 CO** (51) **C07F 5/00**
02.08.2023
En
- (21) 19768668.6 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 19.07.2023
(54) • 177LU-DOTA-HYNIC-IP SMA ALS THERAPEUTISCHES RADIOPHARMAKON GEGEN DAS PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN
• 177LU-DOTA-HYNIC-IP SMA AS A THERAPEUTIC RADIOPHARMACEUTICAL TARGETING PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN
• 177LU-DOTA-HYNIC-IP SMA UTILISÉ EN TANT QUE PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE THÉRAPEUTIQUE DIRIGÉ CONTRE L'ANTIGÈNE PROSTATIQUE SPÉCIFIQUE DE MEMBRANE
- (73) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Carretera México-Toluca s/n La Marquesa, Ocoyoacac, Estado de México 52750, MX
- (72) FERRO FLORES, Guillermina, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
OCAMPO GARCÍA, Blanca Eli, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
LUNA GUTIÉRREZ, Myrna Alejandra, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
SANTOS CUEVAS, Clara Leticia, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
AZORÍN VEGA, Erika Patricia, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
JIMÉNEZ MANCILLA, Nallely Patricia, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Tania, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
RAMÍREZ DE LA CRUZ, Flor de María, Ocoyoacac Estado de México 52750, MX
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 769 851 C0** (51) **B05B 11/00**
04.08.2023
En
- (21) 19382620.3 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • PUMPENBETÄTIGUNGSKAPPE FÜR PUMPENPENDER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG DES PRODUKTVERBRAUCHS VON DER BESAGTEN PUMPENBETÄTIGUNGSKAPPE
• A PUMP ACTUATING CAP FOR PUMP DISPENSERS, SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE MONITORING OF PRODUCT CONSUMPTION FROM SAID PUMP ACTUATING CAP
• CAPUCHON D'ACTIONNEMENT DE POMPE POUR DISTRIBUTEURS À POMPE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE LA CONSOMMATION DE PRODUIT À PARTIR DUDIT CAPUCHON D'ACTIONNEMENT DE POMPE
- (73) Openinnovation2go, S.L., C/ Guipuzcoa 30, 28223 Madrid, ES
- (72) LONGARTE CIFRIÁN, Ignacio, 28223 Madrid, ES
DE PABLOS, David, 28223 Madrid, ES
ABAD DE ARANZÁBAL, Guillermo, 28223 Madrid, ES
BATURONE MORENO DE CARLOS, Pablo, 28223 Madrid, ES
GOMEZ FUENTE, Oscar, 28223 Madrid, ES
ALCALÁ GALÁN, Francisco, 28223 Madrid, ES
CAMPOS DE PADUA, Alfonso, 28223 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 770 330 C0** (51) **E02F 3/36**
02.08.2023
De
- (21) 19020445.3 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• NAVIGATION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION
- (73) Psionic LLC, 1100 Exploration Way, Hampton, VA 23666, US
- (72) PARKER SANDFORD, Stephen, Hampton, Virginia 23666, US
PIERROTET, Diego Fernando, Hampton, Virginia 23666, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **3 772 884 C0** (51) **A01G 25/09**
03.08.2023
En
- (21) 19776287.5 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM
• A SYSTEM FOR USE WITH AN IRRIGATION SYSTEM
• SYSTÈME À UTILISER AVEC UN SYSTÈME D'IRRIGATION
- (73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
- (72) LARUE, Jacob L., Owasso, Oklahoma 74055, US
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB
-
- (11) **3 774 285 C0** (51) **B29C 64/124**
08.08.2023
En
- (21) 19720194.0 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
• METHOD OF APPARATUS FOR FORMING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UN OBJET À L'AIDE DE LA FABRICATION ADDITIVE
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MAALDERINK, Herman Hendrikus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GERMS, Wijnand Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 775 992 C0** (51) **G01C 21/20**
08.08.2023
En
- (21) 19721671.6 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• NAVIGATION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION
- (73) Psionic LLC, 1100 Exploration Way, Hampton, VA 23666, US
- (72) PARKER SANDFORD, Stephen, Hampton, Virginia 23666, US
PIERROTET, Diego Fernando, Hampton, Virginia 23666, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **3 777 304 C0** (51) **H04W 24/10**
03.08.2023
En
- (21) 19785808.7 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • MESSKONFIGURATION ZUR MELDUNG EINES GLOBALEN ZELLIDENTIFIKATORS
• MEASUREMENT CONFIGURATION FOR GLOBAL CELL IDENTIFIER REPORTING
• CONFIGURATION DE MESURE POUR RAPPORT D'IDENTIFIANT DE CELLULE GLOBAL
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 777 483 C0** (51) **H05B 45/50**
04.08.2023
En
- (21) 19716273.8 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN LICHTMAST
• POWER DELIVERY SYSTEM FOR A LIGHT TOWER
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR UNE TOUR D'ÉCLAIRAGE
- (73) Clark Equipment Company, 1293 Glenway Drive, Statesville, NC 28625, US
- (72) HARKNETT, Nicholas, Statesville, NC 28625, US
RANKER, Robert, Statesville, NC 28625, US
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 777 947 C0** (51) **A61M 25/01**
08.08.2023
En
- (21) 20172795.5 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON KATHETERN DURCH EIN LUMEN
• APPARATUS FOR ADVANCING CATHETERS THROUGH A LUMEN
• APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE AVANCER DES CATHÉTERS DANS UNE LUMIÈRE
- (73) VasolInnovations, Inc., 1260 Huntington Drive, Suite 208, South Pasadena, CA 91030, US
- (72) SARDESAL, Rajendra Gurudas, Arcadia, CA 91006, US
PANCHOLY, Samir Bipin, Clarks Summit, PA 18411, US
PATEL, Tejas Madhusudan, 380015 Ahmedabad, IN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (11) **3 779 975 C0** (51) **G10L 19/00**
08.08.2023
En
- (21) 20199082.7 (22) 17.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • AUDIODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG

- *AUDIO DECODER AND RELATED METHODS FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION*
- *DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉS APPARENTÉS POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAUX À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION VARIABLE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 780 683 C0** (51) **H04W 8/18**
08.08.2023
En
- (21) 20193295.1 (22) 13.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR REGISTRIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR REGISTERING WIRELESS DEVICES AND TRANSMITTING INFORMATION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'INSCRIPTION DE DISPOSITIFS SANS FIL ET LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
Almodóvar Chico, José, 2513 TD The Hague, NL
SCHENK, Michael, 2513 BZ The Hague, NL
de Kievit, Sander, Tokyo, 144 0053, JP
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
-
- (11) **3 782 494 C0** (51) **A41D 13/01**
02.08.2023
En
- (21) 19789378.7 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *STRASSENVERKEHRSWARNSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER BENUTZERSICHERHEIT*
• *ROAD-TRAFFIC WARNING SYSTEM FOR INCREASING USER SAFETY*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ROUTIER DESTINÉ À AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES USAGERS*
- (73) Vipland Holdings OÜ, Tiigi 24 Rae vald, Jüri alevik, 75301 Harju maakond, EE
- (72) FILYAROVSKI, Yan Aduardovich, Moscow, 119121, RU
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **3 784 547 C0** (51) **B61D 35/00**
04.08.2023
- De
- (21) 19727885.6 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER WASSERVERSORGUNGSANLAGE*
• *RAIL VEHICLE WITH A WATER SUPPLY SYSTEM*
• *VEHICULE FERROVIAIRE AVEC UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN EAU*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 784 679 C0** (51) **C07F 9/535**
04.08.2023
En
- (21) 19725865.0 (22) 12.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *PHOSPHINIMIN-AMIDO-ETHER-KOMPLEXE*
• *PHOSPHINIMINE AMIDO-ETHER COMPLEXES*
• *COMPLEXES PHOSPHINIMINE AMIDO-ETHER*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, CA
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA
BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, CA
LEE, Graham, Calgary, Alberta T2N 0E7, CA
SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 784 854 C0** (51) **E05B 17/20**
03.08.2023
De
- (21) 19727924.3 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR FENSTER UND TÜREN ZUM NACHRÜSTEN*
• *LOCKING SYSTEM FOR WINDOWS AND DOORS FOR RETROFIT*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR PORTES ET FENÊTRES POUR L'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR*
- (73) Spasovski, Marjan, Hellerhofstr. 33a, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (72) Spasovski, Marjan, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 785 388 C0** (51) **H04L 1/08**
02.08.2023
En
- (21) 19727731.2 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ZEITBEREICHSUORDNUNG FÜR WIEDERHOLUNGEN*
• *TIME-DOMAIN ALLOCATION FOR REPETITIONS*
• *ATTRIBUTION DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR DES RÉPÉTITIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
- (74) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
-
- KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
- DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 787 907 C0** (51) **B42D 25/36**
02.08.2023
De
- (21) 19721278.0 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EINER BIOLOGISCHEN SICHERHEITSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SECURITY ELEMENT HAVING A BIOLOGICAL SECURITY STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC STRUCTURE DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE
- (72) BARNETT, Julian, 52074 Aachen, DE
BOLTEN, Jens, 52064 Aachen, DE
PLACHETKA, Ulrich, 41199 Mönchengladbach, DE
WAHLBRINK, Thorsten, 52072 Aachen, DE
KONKOLI, Zoran, 41274 Göteborg, SE
ADAMATZKY, Andrew, Bristol BS39 5RX, GB
SZACILOWSKI, Konrad, 32-082 Karniowice, PL
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, et al, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **3 787 986 C0** (51) **B65D 85/73**
08.08.2023
De
- (21) 19713432.3 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À BOISSON*
- (73) Ardagh Metal Beverage Holdings Germany GmbH, Georg-von-Boeselager-Strasse 25, 53117 Bonn, DE
- (72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 788 798 C0** (51) **H04R 7/02**
02.08.2023
En
- (21) 19795861.4 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT DRUCKÖFFNUNGEN*
• *ULTRASONIC TRANSDUCERS WITH PRESSURE PORTS*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES AVEC ORIFICES DE PRESSION*
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
- (72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US
YANG, Jungwook, Newton, MA 02468, US
LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 789 406 C0** (51) **C08B 16/00**
04.08.2023
En
- (21) 20197206.4 (22) 16.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *RECYCLING VON CELLULOSEHALTIGEN TEXTILIEN*
• *RECYCLING OF CELLULOSIC TEXTILES*
• *RECYCLAGE DE TEXTILES CELLULOSIQUES*
(73) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
(72) LINDGREN, Christofer, 113 33 STOCKHOLM, SE
HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 SOLNA, SE
LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 LIDINGÖ, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (11) **3 789 902 C0** (51) **G06F 21/71**
08.08.2023
En
(21) 20192085.7 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *SICHERE, MIT EINER SICHEREN, MANIPULATIONSSICHEREN PLATTFORM OPERIERENDE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SECURE DEVICE OPERATING WITH A SECURE TAMPER-RESISTANT PLATFORM, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF SÉCURISÉ FONCTIONNANT AVEC UNE PLATEFORME INVIOLENT SÉCURISÉE, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) STMicronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, IT
VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, B-1970 Wezembeek-Oppem, BE
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **3 791 061 C0** (51) **F03D 7/02**
07.08.2023
En
(21) 19723647.4 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ROTORSTEUERUNGSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON STRUKTURELLEN SCHWINGUNGEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR CONTROL SYSTEM FOR REDUCING STRUCTURAL VIBRATIONS OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTOR POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS STRUCTURELLES D'UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 791 169 C0** (51) **G01N 23/20033**
07.08.2023
En
(21) 19722148.4 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *ANTI-FROST- UND ANTI-TAU-VORRICHTUNG FÜR SPEKTROSKOPISCHE MESSUNGEN*
• *ANTI-FROSTING AND ANTI-DEW DEVICE FOR SPECTROSCOPIC MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF ANTIGEL ET ANTIROSÉE POUR MESURES SPECTROSCOPIQUES*
(73) Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) COQUEREL, Gérard, 76130 Mont Saint Aignan, FR
CLEVERS, Simon, 76000 Rouen, FR
(74) Plasseaud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 791 250 C0** (51) **G06F 3/0482**
02.08.2023
En
(21) 19728310.4 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN VON DATEIEN IN EINEM DATEISYSTEM*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SELECTING FILES IN A FILE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SÉLECTION DE FICHIERS DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS*
(73) BeesWall GmbH, Allrütli 5, 6343 Rotkreuz, CH
(72) Guillaume, Mathieu, 8917 Oberlunkhofen, CH
Cardiles, Nicolas, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Gygi, Andreas, A. Gygi GmbH c/o Andreas Gygi Schaufplatzgasse 9, 3011 Bern, CH
-
- (11) **3 792 828 C0** (51) **G06V 10/764**
08.08.2023
En
(21) 20196364.2 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG DER SPERMATOGENESE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED ASSESSMENT OF SPERMATOGENESIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE SPERMATOGENÈSE*
(73) Airamatrix Private Limited, Dosti Pinnacle, 801 Road No. 22 Wagle Industrial Estate, 400 604 Thane (West), Maharashtra, IN
(72) Rohit, Rohit, 122413 Gurugram Haryana, IN
Samanta, Pranab, 721454 Medinipur West Bengal, IN
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 794 755 C0** (51) **H04L 1/00**
02.08.2023
En
(21) 19729119.8 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGCODIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTIPATH CODING APPARATUS AND RELATED TECHNIQUES*
• *APPAREIL DE CODAGE À TRAJETS MULTIPLES ET TECHNIQUES ASSOCIÉES*
(73) Code on Technologies Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) FOULI, Kerim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Murgitroyd & Company, et al, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 795 273 C0** (51) **B22D 11/04**
07.08.2023
En
(21) 19804126.1 (22) 13.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *FORM*
• *MOLD*
• *MOULE*
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Seong Yeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
LEE, Hyoung Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, KR
CHO, Kyung Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57774, KR
KIM, Ji Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
CHO, Hyun Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 795 418 C0** (51) **B60P 3/025**
07.08.2023
De
(21) 20191851.3 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VERKAUFSANHÄNGER MIT PROFILIERTEN WÄNDEN*
• *RETAIL TRAILER WITH PROFILED WALLS*
• *REMOQUE DE VENTE POURVUE DE PAROIS PROFILÉES*
(73) Beck, Bernhard, Schneeglöckchenweg 4, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Michael, Pfingstbornstr. 44, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Volker, Beethovenstr. 3, 65549 Limburg/Lahn, DE
(72) Beck, Bernhard, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Michael, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Volker, 65549 Limburg/Lahn, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 797 968 C0** (51) **B29C 51/10**
07.08.2023
Fr
(21) 20198248.5 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN, FOLIENVERSCHLIESSEN UND SCHNEIDEN VON BEHÄLTERN VON UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN*
• *THERMOFORMING, LIDDING AND CUTTING DEVICE OF CONTAINERS OF DIFFERENT FORMAT*
• *MACHINE DE THERMOFORMAGE, D'OPERCULAGE ET DE DECOUPE DE CONTENANTS MULTIFORMAT*
(73) Guelt, 1 Kervidanou, 29300 Quimperle, FR
(72) KERNEN, Samuel, 29300 Quimperle, FR
GUEGAN, Stéphane, 29300 Quimperle, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **3 798 112 C0** (51) **B64C 1/14**
02.08.2023
En
(21) 19199407.8 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *SCHLOSS*
• *A LOCK*

- *VERROU*
(73) Amsafe Bridport Limited, The Court West Street, Bridport DT6 3QU, GB
(72) HOMEWOOD, James Barry, Bridport, DT6 3QU, GB
POLLOCK, Timothy David, Bridport, DT6 3QU, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (11) **3 801 713 C0** (51) **A61M 15/00**
07.08.2023
En
(21) 19728087.8 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Presspart Manufacturing S.A., Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, ES
(72) TORRES MUNIESA, Víctor, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, ES
HERRERA MARTINEZ, Paloma, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, ES
BUSTO SOTIL, Santiago, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, ES
VALENCIA PELLISA, David, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, ES
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 801 958 C0** (51) **C21D 9/18**
03.08.2023
En
(21) 19811677.4 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *ZUSCHNITT FÜR EINEN GEMUSTERTEN DAMASZENER-GEGENSTAND*
• *BLANK FOR A DAMASCUS PATTERNED ARTICLE*
• *ÉBAUCHE POUR ARTICLE À MOTIFS DAMASSÉS*
(73) Damasteel AB, Stallgatan 9, 815 76 Söderfors, SE
(72) JARBELIUS, Per, 802 67 GÄVLE, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (11) **3 802 001 C0** (51) **B25H 1/00**
02.08.2023
En
(21) 18756303.6 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE*
• *BALANCER FOR TOOLS*
• *ÉQUILIBREUR POUR OUTILS*
(73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
(72) GUBELLINI, Fabio, 40026 Imola, IT
LOLLI, Andrea, 40054 Budrio, IT
BERGAMI, Damiano, 40023 Castel Guelfo di Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 802 348 C0** (51) **B65D 19/38**
02.08.2023
En
(21) 19720677.4 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
-
- (34) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON GÜTERN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING AND STORING GOODS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE MARCHANDISES*
(73) ISSI Group S.r.l. Società a Responsabilità Limitata Semplicifata, Via Beethoven 6, 46019 Viadana (MN), IT
(72) PANIZZI, Davide, 46030 Pomponesco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 802 985 C0** (51) **E04F 13/00**
07.08.2023
En
(21) 18732657.4 (22) 06.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER VERKLEIDUNG AN DER INNENFLÄCHE EINES RAUMES*
• *METHOD OF ATTACHING A LINING TO THE INTERIOR SURFACE OF A ROOM*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN REVÊTEMENT À LA SURFACE INTÉRIEURE D'UNE SALLE*
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
3D COATINGS GmbH & Co. KG, Georg-Heinrich-Appl-Strasse 6, 97234 Reichenberg, DE
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, DE
BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, DE
PHILIPP, Gottfried, 97270 Kist, DE
MARQUARDT, Andreas, 97261 Güntersleben, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE
-
- (11) **3 804 005 C0** (51) **H01M 4/02**
02.08.2023
En
(21) 19732275.3 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG AUF METALLOXIDBASIS*
• *METAL OXIDE-BASED ELECTRODE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTRODE À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) GREY, Clare, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
GRIFFITH, Kent, Evanston, Illinois 60208, US
(74) Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 804 138 C0** (51) **H03K 17/18**
03.08.2023
En
(21) 19730883.6 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *SCHALTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSISTOR UND EINER DIODE*
• *A CIRCUIT AND DEVICE INCLUDING A TRANSISTOR AND DIODE*
• *CIRCUIT ET DISPOSITIF COMPRENANT UN TRANSISTOR ET UNE DIODE*
(73) SEARCH FOR THE NEXT LTD, University of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
(72) SUMMERLAND, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
-
- LIGHT, Roger, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
KNIGHT, Luke, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB
-
- (11) **3 804 504 C0** (51) **A01G 22/25**
02.08.2023
En
(21) 19811490.2 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ABSORPTION VON DÜNGEMITTELN*
• *FERTILIZER ABSORPTION IMPROVEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ABSORPTION D'ENGRAIS*
(73) AQUASOLUTION Corporation, 443, Kazawa, Tomi-shi Nagano 389-0514, JP
(72) SATO, Takashi, Tokyo 102-0084, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- (11) **3 804 959 C0** (51) **B29C 51/04**
07.08.2023
De
(21) 20199046.2 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *TIEFZIEHEINRICHTUNG ZUM TIEFZIEHEN VON VERPACKUNGSKÖRPERN, Z.B. VERPACKUNGSSCHALEN, AUS TIEFZIEHFOLIE*
• *DEEP-DRAWING DEVICE FOR DEEP-DRAWING PACKAGING BODIES, SUCH AS PACKAGING TRAYS MADE FROM DEEP-DRAWN FILM*
• *DISPOSITIF D'EMBOUTISSAGE PROFOND DES CORPS D'EMBALLAGE, PAR EXEMPLE DES BARQUETTES D'EMBALLAGE, EN FEUILLE À EMBOUTIR*
(73) Intrama Invest Eood, San Stefano Strasse 2, 9300 Dobritsch, BG
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Wasiljeff, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE
-
- (11) **3 805 096 C0** (51) **B64C 3/56**
02.08.2023
En
(21) 19201846.3 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *LUFTFAHRZEUG UND KLAPPFLÜGELSYSTEM*
• *AIRCRAFT AND FOLDING WING SYSTEM*
• *AÉRONEF ET SYSTÈME D'AILE Pliable*
(73) Volare GmbH, DI Wilhelm Haßlinger-Straße 3/Halle 6, 2340 Mödling, AT
(72) FÜRLINGER, Andreas, 1140 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (11) **3 807 163 C0** (51) **B65D 50/04**
03.08.2023
De
(21) 19736310.4 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSVERSCHLUSSES SOWIE SPRITZLING UND SICHERHEITSVERSCHLUSS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SAFETY CLOSURE, INJECTION MOULDED PART AND SAFETY CLOSURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE FERMETURE DE SÉCURITÉ, PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION AINSI QUE FERMETURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) WOHLGENANN, Herbert, 8200 Schaffhausen Schaffhausen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 807 211 C0** (51) **C01B 3/00**
04.08.2023
En
- (21) 19732420.5 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN STORAGE DEVICE AND METHOD OF PRODUCING A HYDROGEN STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
- (73) H2GO POWER LTD, Imperial White City Incubator Translation & I-Hub 84 Wood Lane White City, London, London, City Of W12 0BZ, GB
- (72) HAMED, Enass Abo, London Greater London E16 2QN, GB
SPERRIN, Luke, London Greater London E16 2QN, GB
O'DONNELL, Kieran, London Greater London E16 2QN, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 808 302 C0** (51) **A61B 18/18**
04.08.2023
En
- (21) 20212413.7 (22) 13.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR ENERGIEABGABE*
• *SYSTEM FOR ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'ÉNERGIE*
- (73) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
- (72) JOHNSON, Scott, Madison, WI Wisconsin 53704, US
MORAN, Patrick, Madison, WI Wisconsin 53704, US
ANDERSON, David, Madison, WI Wisconsin 53704, US
SCHEFFELKER, Richard W., Madison, WI Wisconsin 53704, US
BRACE, Christopher L., Madison, WI Wisconsin 53704, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 809 624 C0** (51) **H04L 5/00**
04.08.2023
En
- (21) 20214731.0 (22) 30.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SCHMALBANDIGE STEUERKANALDECODIERUNG*
- *NARROWBAND CONTROL CHANNEL DECODING*
• *DÉCODAGE DE CANAL DE COMMANDE À BANDE ÉTROITE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 809 867 C0** (51) **A23G 9/26**
08.08.2023
En
- (21) 19821723.4 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *EISCREMESTIELEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EISCREMEPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES STIELS IN EISCREMEPRODUKTE*
• *ICE CREAM STICK INSERTION DEVICE FOR ICE CREAM PRODUCTS AND METHOD FOR INSERTING A STICK INTO ICE CREAM PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE BÂTONNET DE CRÈME GLACÉE POUR PRODUITS DE CRÈME GLACÉE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À INSÉRER UN BÂTONNET DANS DES PRODUITS DE CRÈME GLACÉE*
- (73) Gram Equipment A/S, Nordager 6, 6000 Kolding, DK
- (72) JENSEN, Klaus Wittrup, 6534 Agerskov, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 812 745 C0** (51) **G01N 21/64**
08.08.2023
Fr
- (21) 20201570.7 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STABILITÄT EINES BRENNSTOFFS MIT HILFE VON MESSUNGEN DER ÄNDERUNG DER THERMISCHEN KAPAZITÄT UND FLUORESCENZ*
• *DEVICE FOR MEASURING THE STABILITY OF A FUEL BY MEANS OF MEASUREMENTS OF VARIATION IN THERMAL CAPACITY AND FLUORESCENCE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA STABILITÉ D'UN CARBURANT AU MOYEN DE MESURES DE VARIATION DE LA CAPACITÉ THERMIQUE ET DE LA FLUORESCENCE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) BORDES, Emilie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DALMAZZONE, Christine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
ALVES FORTUNATO, Maira, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) Atkins, James Gordon John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 814 131 C0** (51) **B32B 7/06**
04.08.2023
En
- (21) 19744840.0 (22) 20.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *PAKET FÜR EIN OPHTHALMISCHES GERÄT MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN DECKEL MIT EINER CYCLOOLEFIN-VERSIEGELUNGSSCHICHT*
• *PACKAGE FOR AN OPHTHALMIC DEVICE HAVING A MULTILAYER LIDSTOCK CONTAINING A CYCLIC OLEFIN SEAL LAYER*
• *EMBALLAGE POUR UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE AYANT UN COUVERCLE MULTICOUCHE CONTENANT UNE COUCHE ÉTANCHE D'OLÉFINE CYCLIQUE*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) SWAMY, Jay, Jacksonville, FL 32256, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 819 741 C0** (51) **G05F 3/26**
08.08.2023
En
- (21) 19858025.0 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *KONSTANTSTROMTREIBERSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE PHOTOELEKTRISCHE RAUCHMELDERSCHALTUNG*
• *CONSTANT CURRENT DRIVING CIRCUIT AND CORRESPONDING PHOTOELECTRIC SMOKE ALARM CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE À COURANT CONSTANT ET CIRCUIT D'ALARME DE FUMÉE PHOTOÉLECTRIQUE CORRESPONDANT*
- (73) CRM ICBG (Wuxi) Co., Ltd., No.180-22, Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) ZHOU, Yujie, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
ZNEG, Jieqiong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
ZHANG, Tianshun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
DING, Zengwei, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (11) **3 820 717 C0** (51) **B60C 11/03**
07.08.2023
En
- (21) 19756246.5 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *STUDDER TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU A CLOU POUR ROUES DE VEHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
BELLUZZO, Damiano Leonardo, 20126 Milano, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 820 718 C0** (51) **B60C 11/03**
07.08.2023
En
- (21) 19758500.3 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *STUDDER TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU A CRAMPRON POUR ROUES DE VEHICULES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BOIOCCHI, Maurizio, 20126 Milano, IT
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT

- SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
BELLUZZO, Damiano Leonardo, 20126 Milano, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 820 720 C0** (51) **B60C 11/03**
07.08.2023
En
- (21) 19759736.2 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *STUDDDED TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU A CLOU POUR ROUES DE VEHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
BELLUZZO, Damiano Leonardo, 20126 Milano, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 822 025 C0** (51) **B25B 5/10**
07.08.2023
De
- (21) 20193709.1 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *EINSPANNBEFESTIGUNG*
• *CLAMPING FIXTURE*
• *FIXATION DE SERRAGE*
- (73) Sikla Holding GmbH, Kornstrasse 4, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) Menz, Peter, 78661 Dietingen, DE
Braack, Ellen, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Lange, Johannes Michael, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 825 036 C0** (51) **B22D 19/00**
02.08.2023
En
- (21) 20207682.4 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *KERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOHLKÖRPERN MIT MEHRSCICHTFÜLLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DES KERNS*
• *CORE FOR HOLLOW PRODUCT MANUFACTURE INCLUDING MULTILAYER FILLING MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING HOLLOW PRODUCT USING THE CORE*
• *NOYAU POUR LA FABRICATION DE PRODUITS CREUX COMPRENANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS CREUX UTILISANT CE NOYAU*
- (73) MH Technologies Inc., 309ho, 310ho, D-dong 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon, KR
- (72) YOO, Jin-Ho, 05698 Seoul, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (11) **3 825 082 C0** (51) **B26B 23/00**
08.08.2023
De
- (21) 20207924.0 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *HANDWERKZEUG SOWIE LEUCHTMITTEL-TRÄGER ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HANDWERKZEUG*
• *HAND TOOL AND LIGHTING MEANS CARRIER FOR CONNECTION WITH A HAND TOOL*
• *OUTILS PORTATIF AINSI QUE SUPPORT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ AU RACCORDÉMENT À UN OUTIL PORTATIF*
- (73) Vision Devices GmbH, Klosterstraße 40, 72555 Metzingen, DE
- (72) Wetzel, Alexander, 72555 Metzingen, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **3 825 247 C0** (51) **B65D 19/44**
04.08.2023
De
- (21) 20208877.9 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERPACKUNG FÜR MOTOREN*
• *PACKAGING FOR ENGINES*
• *EMBALLAGE POUR MOTEURS*
- (73) Galimuna, Agron, Pirching 90, 8200 Gleisdorf, AT
- (72) Galimuna, Agron, 8200 Gleisdorf, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 826 256 C0** (51) **H04L 27/26**
03.08.2023
En
- (21) 19315136.2 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *DIGITALES VORVERZERRUNGSVERFAHREN FÜR OFDM-BASIERTE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *DIGITAL PRE-DISTORTION METHOD FOR OFDM-BASED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OFDM*
- (73) RivieraWaves, Village d'Enterprise Green Side 400 Avenue Roumanille, 06410 Biot, FR
- (72) Meilhac, Lisa, 06560 Valbonne, FR
Bazzi, Ahmad, 06000 Nice, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **3 826 822 C0** (51) **B29C 49/42**
07.08.2023
De
- (21) 19729248.5 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *STRECKBLASVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS UND IN EINEM STRECKBLASVERFAHREN HERGESTELLTER KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *STRETCH-BLOW-MOULDING METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC CONTAINER AND PLASTIC CONTAINER PRODUCED IN A STRETCH-BLOW-MOULDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPENT EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE ET RÉCIPENT EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE FABRIQUÉ DANS UN PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH
-
- (11) **3 829 919 C0** (51) **B60L 5/38**
08.08.2023
Fr
- (21) 19742392.4 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CAPTURING AN ELECTRIC CURRENT FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTAGE DE COURANT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
- (72) CANOLLE, Florent, 69008 LYON, FR
DOSDA, Olivier, 38460 CREMIEU, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **3 829 986 C0** (51) **B65D 5/00**
08.08.2023
De
- (21) 19724332.2 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *STEIGE AUS KARTON*
• *CARDBOARD CRATE*
• *CAGEOT EN CARTON*
- (73) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT
- (72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **3 832 499 C0** (51) **G06F 17/16**
04.08.2023
En
- (21) 21154586.8 (22) 06.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *MATRIXBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *MATRIX COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE MATRICE*
- (73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) Chen, Yunji, Beijing, 100190, CN
Zhang, Xiao, Beijing, 100190, CN
Liu, Shaoli, Beijing, 100190, CN
Chen, Tianshi, Beijing, 100190, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 832 672 C0** (51) **H01B 7/295**
04.08.2023
En
- (21) 20211490.6 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *FLAMMHEMMENDES ELEKTRISCHES KABEL*
• *FLAME-RETARDANT ELECTRICAL CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE IGNIFUGE*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) RODA, Elena, 20133 Milano, IT
GALLETTI, Franco, 26833 Merlino (LO), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 833 433 C0** (51) **A61N 5/10**
03.08.2023
En
- (21) 19847248.2 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON IONISIERENDEM STRAHLENBÜNDEL*
• *IONIZING-RADIATION BEAM MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FAISCEAU DE RAYONNEMENT IONISANT*
(73) Integrated Sensors, LLC, 2403 Evergreen Rd., Ottawa Hills, OH 43606, US
(72) FRIEDMAN, Peter s., Ottawa Hills, Ohio 43606, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (11) **3 834 235 C0** (51) **H10N 50/10**
07.08.2023
En
(21) 19753430.8 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERZELLE*
• *NON-VOLATILE MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) ZEMEN, Jan, 25088 Celákovice, CZ
ZOU, Bin, London Greater London SE16 5PF, GB
MIHAI, Andrei, London Greater London SE10 9JU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 834 852 C0** (51) **B01D 53/88**
07.08.2023
En
(21) 20206859.9 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *WANDBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *WALL ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PAROI*
(73) Kaltech Corporation, 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(72) SOMEI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
HATAZAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
HARAZONO, Toyohiro, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
UEDA, Hirohiko, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **3 834 945 C0** (51) **B05B 1/18**
08.08.2023
De
(21) 20209985.9 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE UND/ODER VERTEILUNG EINES WASSERVOLUMENSTROMS SOWIE WASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR DISPENSING AND / OR DISTRIBUTING A VOLUMETRIC FLOW OF WATER AND WATER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE ET/OU DE DISTRIBUTION D'UN FLUX VOLUMIQUE D'EAU AINSI QUE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, DE
-
- KOLAREC, Daniel, 57413 Finnentrop, DE
WERTHMANN, Kathrin, 57439 Attendorn, DE
SCHULTE, Reinhard, 59889 Eslohe, DE
KAISER, Cordula, 59872 Meschede, DE
SCHULTE, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
HENNES, Frank, 57413 Finnentrop, DE
GÖRKE, Daniel, 57368 Lennestadt, DE
LÖBBERT, Christine, 57368 Lennestadt, DE
BEELE-GROBBEL, Simone, 57368 Lennestadt, DE
JAPES, Nico, 57399 Kirchhundem, DE
LOHRER, Andreas, 58675 Hemer, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 838 381 C0** (51) **B01D 53/52**
08.08.2023
En
(21) 20199666.7 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMTHIOSULFAT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AMMONIUM THIOSULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THIOSULFATE D'AMMONIUM*
(73) Stercorat Hungary Kft., Jászai Mari tér 5-6, 1137 Budapest, HU
(72) HAJDU, Marek, 90042 Miloslavov, SK
LEHOCKÝ, Miroslav, 971 01 Prievidza, SK
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 838 438 C0** (51) **B21J 15/04**
04.08.2023
En
(21) 20211825.3 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *NIETHALTER*
• *RIVET HOLDER*
• *PORTE-RIVET*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, HK
Lee, Kwan Wing, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 838 790 C0** (51) **B65D 55/16**
07.08.2023
Fr
(21) 20210315.6 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *SCHRAUBVERSCHLUSS, DER NACH ÖFFNUNG DES BEHÄLTERS AN DIESEM BEFESTIGT BLEIBT*
• *SCREW CAP DEVICE INTENDED TO REMAIN ATTACHED TO A CONTAINER AFTER OPENING OF THE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE BOUCHAGE À VIS DESTINÉ À RESTER ATTACHÉ À UN RÉCIPIENT APRÈS OUVERTURE DU RÉCIPIENT*
(73) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage, 130 Chemin des Lacs, 88140 Contrexeville, FR
(72) Mélan-Moutet, Mathias, 51100 REIMS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 840 000 C0** (51) **H01H 13/86**
04.08.2023
Fr
(21) 20211694.3 (22) 03.12.2020
-
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *WASSERDICHTER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *WATERPROOF ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, FR
GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aix-sur-Vienne, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 840 136 C0** (51) **H01R 24/76**
04.08.2023
Fr
(21) 20211749.5 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *MECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *MECHANISM FOR ELECTRICAL EQUIPMENT, ASSOCIATED ELECTRICAL ASSEMBLY AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *MECANISME D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 saint Just le Martel, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 840 143 C0** (51) **H02B 1/40**
04.08.2023
Fr
(21) 20211685.1 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *ELEKTROKASTEN ZUR BEFESTIGUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINES TRÄGERS*
• *ELECTRIC BOX TO BE FIXED ON A SURFACE OF A SUPPORT*
• *BOITE ÉLECTRIQUE À FIXER EN SAILLIE D'UN SUPPORT*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 840 151 C0** (51) **H02G 3/08**
04.08.2023
Fr
(21) 20211754.5 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *SCHALTKASTEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE AUSSRÜSTUNG*
• *ELECTRICAL BOX AND ASSOCIATED ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *BOITE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR

- JANICOT, Laurent, 87110 Solignac, FR
MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 840 417 C0** (51) **H04R 25/00**
07.08.2023
De
(21) 20206542.1 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **HÖRGERÄTE-MODUL, HÖRGERÄT UND HÖRGERÄTE-SET**
• **HEARING AID MODULE, HEARING AID, AND HEARING AID SET**
• **MODULE D'APPAREIL AUDITIF, APPAREIL AUDITIF ET ENSEMBLE D'APPAREIL AUDITIF**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE
SCHMIDT, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 840 489 C0** (51) **H04W 56/00**
02.08.2023
En
(21) 21156101.4 (22) 02.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **VERWENDUNG EINER ZELLE ALS WEGVERLUST- ODER TAKTREFERENZ**
• **USING A CELL AS A PATHLOSS OR TIMING REFERENCE**
• **UTILISATION D'UNE CELLULE COMME RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSMENT DE PROPAGATION OU DE TEMPORISATION**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 150-8512, JP
CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PURNADI, Rene Waraputra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (11) **3 840 649 C0** (51) **A61B 5/15**
02.08.2023
En
(21) 19759124.1 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **BLUTSAMMELVORRICHTUNGEN**
• **BLOOD COLLECTION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE COLLECTE DE SANG**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KUNARDI, Linda, Serangoon 550305, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 840 970 C0** (51) **B60J 7/06**
04.08.2023
De
(21) 19768702.3 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **ÖFFENBARER AUFBAU**
• **OPENABLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE POUVANT ÊTRE OUVERTE**
(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE
(72) LEUKERS, Markus, 47546 Kalkar, DE
REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing
-
- Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 841 107 C0** (51) **C07K 7/06**
07.08.2023
En
(21) 19753112.2 (22) 19.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **LÖSUNGSPHASENWEGE FÜR WNT-HEXAPEPTIDE**
• **SOLUTION PHASE ROUTES FOR WNT HEXAPEPTIDES**
• **VOIES DE PHASE DE SOLUTION POUR HEXAPEPTIDES WNT**
(73) Wntresearch AB, ER Redovisning Järnåkravägen 3, 222 25 Malmö, SE
(72) HENRIKSEN, Dennis, 20512 Malmö, SE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 841 303 C0** (51) **F04B 43/04**
07.08.2023
De
(21) 19783618.2 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **MIKROGEBLÄSE**
• **MICROBLOWER**
• **MICROSQUAFFLANTE**
(73) Bartels Mikrotechnik GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
STRUBE, Anja, 44135 Dortmund, DE
SIEMENROTH, Florian, 44143 Dortmund, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE
-
- (11) **3 841 604 C0** (51) **H01J 37/32**
07.08.2023
En
(21) 19783751.1 (22) 21.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **PLASMAREAKTOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION DURCH SCHMIERMITTEL, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION**
• **PLASMA REACTOR WITH A DEVICE FOR REDUCING CONTAMINATION BY LUBRICANTS, AND CORRESPONDING METHOD FOR REDUCING CONTAMINATION**
• **RÉACTEUR À PLASMA AVEC UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION PAR DES LUBRIFIANTS ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION CORRESPONDANTE**
(73) PLASMA INVESTMENT SP. z o.o., ul. Nowa 4/4, 50-082 Wrocław, PL
(72) RESZKE, Edward, 54-530 Wrocław, PL
BINKIEWICZ, Grzegorz, 49-318 Skarbimierz, PL
YELKIN, Ihar, 50-082 Wrocław, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL
-
- (11) **3 842 793 C0** (51) **G01N 21/95**
07.08.2023
En
(21) 21158249.9 (22) 30.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REIFENKONTROLLE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING TYRES**
-
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PNEUMATIQUES**
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20900 MONZA, IT
HELD, Alessandro, 20126 MILANO, IT
REGOLI, Fabio, 20126 MILANO, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **3 844 166 C0** (51) **C07D 498/18**
08.08.2023
En
(21) 20806359.4 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **ALS KINASEHEMMER GEEIGNETE, SUBSTITUIERTE MAKROCYCLEN**
• **SUBSTITUTED MACROCYCLES USEFUL AS KINASE INHIBITORS**
• **MACROCYCLES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE**
(73) TELIGENE LTD, 218 Xinghu Street A4 Building 416, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Dawei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 844 815 C0** (51) **H01L 27/146**
02.08.2023
En
(21) 19783137.3 (22) 26.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS KOLLOIDALER QUANTENPUNKTE**
• **IMAGING DEVICE BASED ON COLLOIDAL QUANTUM DOTS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE BASÉ SUR DES POINTS QUANTIQUES COLLOIDAUX**
(73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) SHULGA, Artem Gennadiyovich, 9747 AG Groningen, NL
LOI, Maria Antonietta, 9747 AG Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 846 276 C0** (51) **H01M 10/44**
03.08.2023
En
(21) 21157396.9 (22) 28.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON LECKSTROM IN EINEM ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG**
• **METHOD OF PREVENTING LEAKAGE CURRENT IN A POWER TOOL AND POWER TOOL**
• **PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN COURANT DE FUITE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE**
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Clack, Justin, Oak Grove, Louisiana 71263, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 847 143 C0** (51) **C07C 1/04**
03.08.2023
En

- (21) 19759302.3 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFEN IN OLEFINE*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF PLASTICS INTO OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MATIÈRES PLASTIQUES EN OLÉFINES*
- (73) NEXTCHEM S.P.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
- (72) MICHELETTI, Francesco, 36071 Arzignano (VI), IT
- (74) COPPINI, Valerio, 20821 Meda (MB), IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (11) **3 847 229 C0** (51) **C11D 11/00**
03.08.2023
En
- (21) 19748833.1 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *SCHÄUMBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMABLE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE MOUS-SANTE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) ACHARYA, Koushik, Bangalore 560 066, IN
SUBRAHMANIAM, Narayanan, Bangalore 560 066, IN
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 849 319 C0** (51) **A21C 7/04**
04.08.2023
De
- (21) 19772972.6 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *HYGIENISCHE RUNDWIRKEINRICHTUNG FÜR BACKWARENERZEUGUNG*
• *HYGIENIC ROUNDING DEVICE FOR THE PRODUCTION OF BAKERY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'ARRONDISSEMENT HYGIENIQUE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE*
- (73) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
- (72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
HIERZENBERGER, Johannes, 8715 St. Margarethen bei Knittelfeld, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (11) **3 849 402 C0** (51) **A61B 5/00**
08.08.2023
De
- (21) 19769750.1 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *SENSORPLASTER MIT SCHUTZSCHICHT*
• *SENSOR PATCH HAVING A PROTECTIVE LAYER*
• *PANSEMENT FORMANT CAPTEUR COM-PORTANT UNE COUCHE DE PROTECTION*
- (73) Steadysense GmbH, Kärntner Strasse 518, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
- (72) KOELE, Werner, 8501 Lieboch, AT
GASTEINER, Peter, 8042 Graz, AT
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 849 663 C0** (51) **A61P 35/00**
07.08.2023
En
- (21) 19773705.9 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *PYRIMIDINYL-HETEROARYLOXY-NAPHTHYL-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *PYRIMIDINYL-HETEROARYLOXY-NAPHTHYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS PYRIMIDINYL-HÉTÉROARYLOXY-NAPHTYLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080-4990, US
GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080-4990, US
LEE, Wendy, South San Francisco, California 94080-4990, US
LY, Cuong Q., South San Francisco, California 94080-4990, US
RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080-4990, US
SCHWARZ, Jacob Bradley, South San Francisco, California 94080-4990, US
ASHKENAZI, Avi, South San Francisco, California 94080-4990, US
BEVERIDGE, Ramsay, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
ZHAO, Liang, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
LEMIRE, Alexandre, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
FU, Leo, Shanghai 200131, CN
LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanghai 200131, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 849 815 C0** (51) **B41J 11/00**
08.08.2023
En
- (21) 19765249.8 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *MODUL ZUR GLEICHMÄSSIGEN HEIS-SLUFTPRALLKÜHLUNG*
• *A DRYER FOR AN INKJET PRINTER*
• *MODULE D'IMPACT D'AIR CHAUD UNIFORME*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) VAN BEEK, Albert M., 5914 CA Venlo, NL
HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 CA Venlo, NL
ALBERS, Antonius G.H., 5914 CA Venlo, NL
SMEYERS, Johannes H.L., 5914 CA Venlo, NL
NELLEN, Wilhelmus H.J., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (11) **3 850 640 C0** (51) **G16H 50/20**
08.08.2023
De
- (21) 19789857.0 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERZÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARDIAC MONITORING*
- (73) Cardisio GmbH, The Squire 12, 60549 Frankfurt, DE
- (72) BAUMEISTER, Meik, 79206 Breisach, DE
TENDERICH, Gero, 47918 Tönisvorst, DE
- (74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906 Kempen, DE
-
- (11) **3 851 566 C0** (51) **D06B 11/00**
03.08.2023
En
- (21) 21151569.7 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN GEWEBTEN ETIKETTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLORED WOVEN LABEL FABRICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE TISSÉE COLORÉE*
- (73) Pai, Fu-Hua, 4F., No. 31, Ln. 250, Jhongjheng S. Rd. Sanchong Dist., New Taipei City 241, TW
- (72) WEI, Hong-Ming, Guiyang City, Guizhou Province, 550025, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 851 734 C0** (51) **F21K 9/235**
07.08.2023
En
- (21) 20173356.5 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *WASSERDICHTER LAMPE*
• *WATERPROOF LAMP*
• *LAMPE ÉTANCHE À L'EAU*
- (73) Xu, Xiaojun, Guantian Village Sanjiang Town Xinhui District, Jiangmen, CN
- (72) Xu, Xiaojun, Jiangmen, CN
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (11) **3 852 697 C0** (51) **A61F 7/00**
07.08.2023
En
- (21) 19770055.2 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *APPLIKATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *APPLICATOR DEVICE AND RELATED APPARATUS*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR ET APPAREILS ASSOCIÉS*
- (73) Cryotech Nordic AS, Joa tee 13, 76903 Vääna, EE
- (72) MARTINS, Jean-Patrick, 10114 Tallinn, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 853 029 C0** (51) **B41J 2/175**
02.08.2023
En
- (21) 19772877.7 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE TINTE IN EINER DRUCKMASCHINE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR THE INK IN A PRINTING MACHINE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'ENCRE DANS UNE IMPRIMANTE*
- (73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO,

- IT
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- (11) **3 854 550 C0** (51) **B26D 7/26**
02.08.2023
De
(21) 21151859.2 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *SCHNELLVERBINDER FÜR EIN MESSER-EINER ZUSCHNITTMASCHINE*
• *QUICK CONNECTOR FOR A BLADE OF A CUTTING MACHINE*
• *CONNECTEUR RAPIDE POUR UN COU-TEAU DE MACHINE À DÉCOUPER*
- (73) bullmer GmbH, Heutal 7, 72537 Mehrstetten, DE
(72) Baur, Tobias, 72535 Heroldstatt, DE
(74) Geitz Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **3 855 309 C0** (51) **G06F 9/4401**
08.08.2023
En
(21) 19880697.8 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *AUTOMATISCHES AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE NFC-ANWENDUNG UND ENDGERÄT*
• *AUTOMATIC ACTIVATION METHOD FOR NFC APPLICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION AUTOMATIQUE POUR APPLICATION NFC, ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
(72) Li, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, ChiaHao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Haw-Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 857 573 C0** (51) **H01F 7/02**
07.08.2023
De
(21) 19773020.3 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *MAHLKÖRPER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MAHLKÖRPER SOWIE VERWENDUNG*
• *GRINDING MEDIA, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAID GRINDING MEDIA AND USE THEREOF*
• *CORPS BROYANT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS BROYANT AINSI QUE SON UTILISATION*
- (73) May, Mathias, Raabestrasse 7, 38122 Braunschweig, DE
Halbedel, Bernd, Hüttenholzstrasse 20, 98693 Ilmenau, DE
Baudrich, Rolf, Bienitzblick 13, 04178 Leipzig, DE
(72) May, Mathias, 38122 Braunschweig, DE
Halbedel, Bernd, 98693 Ilmenau, DE
Baudrich, Rolf, 04178 Leipzig, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 859 085 C0** (51) **E01F 15/04**
08.08.2023
En
(21) 20217757.2 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *PFOSTENEINHEIT FÜR STRASSENSICHERHEITSBARRIEREN, STRASSENSICHERHEITSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER PFOSTENEINHEIT*
• *A POST UNIT FOR SAFETY ROAD BARRIERS, A SAFETY ROAD BARRIER, AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE POST UNIT*
• *UNITÉ DE POSTE POUR BARRIÈRES DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'UNITÉ DE POSTE*
- (73) Nordic Road Safety AB, Svetsarvägen 4, 861 36 Timrå, SE
(72) GISSLIN, Lars-Åke, SE-863 33 Sundsbruk, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
-
- (11) **3 859 097 C0** (51) **E04F 13/08**
08.08.2023
En
(21) 21152703.1 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNGSSYSTEM*
• *WALL OR CEILING COVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT DE MUR OU DE PLAFOND*
- (73) Troldekt A/S, Sletvej 2 A, 8310 Tranbjerg J, DK
(72) Mortensen, Bjarne, 6920 Videbæk, DK
Christensen, Michael, 7100 Vejle, DK
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (11) **3 861 299 C0** (51) **G01F 13/00**
08.08.2023
En
(21) 19770112.1 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES VOLUMETRISCHEN DURCHFLUSSVERHÄLTNISSES VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN FLUIDEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE VOLUMETRIC FLOW RATIO OF AT LEAST TWO DIFFERENT FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU RAPPORT DE FLUX VOLUMÉTRIQUE D'AU MOINS DEUX FLUIDES DIFFÉRENTS*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SUETTERLIN, Jan, 51065 Köln, DE
HONOUR, Andy, Chesham Bois Amersham HP6 6DR, GB
MOTLEY, Jeffrey, Rise Staffordshire DE13 8DT, GB
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **3 861 942 C0** (51) **A61B 17/22**
07.08.2023
En
(21) 21165848.9 (22) 12.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *STOSSWELLENKATHETERSYSTEM MIT ENERGIESTEUERUNG*
• *SHOCKWAVE CATHETER SYSTEM WITH ENERGY CONTROL*
- *SYSTÈME DE CATHÉTER À ONDE DE CHOC AVEC RÉGULATION D'ÉNERGIE*
- (73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAKALA, Doug, Woodinville, Washington 98077, US
ADAMS, John M., Snohomish, Washington 98296, US
HOLMBERG, Randy, Bothell, Washington 98021, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 862 717 C0** (51) **F41G 1/46**
08.08.2023
En
(21) 19890732.1 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *WINKLEINSTELLMECHANISMUS FÜR EIN OPTISCHES INSTRUMENT*
• *ANGLE ADJUSTING MECHANISM OF OPTICAL INSTRUMENT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE D'INSTRUMENT OPTIQUE*
- (73) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Meng, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 863 102 C0** (51) **H01M 10/42**
02.08.2023
En
(21) 18838195.8 (22) 01.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR LITHIUMBATTERIEKAPAZITÄTSMESSUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEMPERATURE COMPENSATION SYSTEM AND METHOD FOR LITHIUM BATTERY CAPACITY MEASUREMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE AU LITHIUM, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Guangdong HYNN Technologies Co., Ltd., Building 2, Dongke Road No.38, Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) ZHAO, Shaohua, Shenzhen Guangdong 523000, CN
WANG, Shoumo, Shenzhen Guangdong 523000, CN
FENG, Yingwei, Shenzhen Guangdong 523000, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 863 174 C0** (51) **H02S 50/10**
03.08.2023
En
(21) 19873581.3 (22) 12.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *SOLARPANEEL MIT INTEGRIERTEM SOLARDETEKTIONSMODUL*
• *SOLAR DETECTION MODULE INTEGRATED INTO A SOLAR PANEL*
• *MODULE DE DÉTECTION SOLAIRE INTÉGRÉ DANS UN PANNEAU SOLAIRE*
- (73) PV Guider Consultancy Co., Ltd., 5F., No.75, Gangqian Rd. Neihu Dist. Taipei City, Taiwan 11447, TW
(72) LIN, Ching-chieh, Taipei City, 11447, TW

- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
- (11) **3 864 017 C0** (51) **C07D 487/04**
02.08.2023
En
- (21) 19759312.2 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • 2,6-DIMETHYL-N-((PYRIDIN-4-YL)METHYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-8-AMIN- UND 2,5-DIMETHYL-N-[(PYRIDIN-4-YL)METHYL]PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-AMIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFESTIONEN
• 2,6-DIMETHYL-N-((PYRIDIN-4-YL)METHYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-8-AMINE AND 2,5-DIMETHYL-N-[(PYRIDIN-4-YL)METHYL]PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-AMINE DERIVATIVES FOR TREATING VIRAL INFECTIONS
• DÉRIVÉS DE 2,6-DIMÉTHYL-N-((PYRIDIN-4-YL)MÉTHYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-8-AMINE ET 2,5-DIMÉTHYL-N-[(PYRIDIN-4-YL)MÉTHYL]PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-AMINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES
- (73) CUROVIR AB, P.O. Box 716, 391 27 Kalmar, SE
- (72) WESTMAN, Jacob, 744 97 JÄRLÅSA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (11) **3 866 499 C0** (51) **H04W 4/90**
02.08.2023
En
- (21) 21156556.9 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • NOTDIENST-FALLBACK BASIEREND AUF VORRICHTUNGSFÄHIGKEIT
• EMERGENCY SERVICE FALLBACK BASED ON DEVICE CAPABILITY
• REPRISE DE SERVICE D'URGENCE EN FONCTION DE LA CAPACITÉ DU DISPOSITIF
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- JOLU, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US
- ANTSEV, Boris, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- HOOKER, William Michael, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 866 618 C0** (51) **A24D 1/14**
08.08.2023
De
- (21) 19835597.6 (22) 19.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • WASSERPFEIFENTABAKKAPSEL, VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER WASSERPFEIFE UND WASSERPFEIFE
• HOOKAH TOBACCO CAPSULE, USE OF AND METHOD FOR OPERATING A HOOKAH AND HOOKAH
• CAPSULE À TABAC POUR PIPE À EAU, UTILISATION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE PIPE À EAU ET PIPE À EAU
- (73) Barati, Khosrow, Forststrasse 5, 31688 Nienstädt, DE
- (72) Barati, Khosrow, 31688 Nienstädt, DE
- (74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE
- (11) **3 867 026 C0** (51) **B26B 21/60**
04.08.2023
En
- (21) 19795433.2 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • RASIERKLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• RAZOR BLADE AND METHOD OF MAKING IT
• LAME DE RASOIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
- (72) BECKER, Sandra, 42659 Solingen, DE
- WIRTZ, Sven, 42659 Solingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 867 937 C0** (51) **H01H 3/30**
03.08.2023
De
- (21) 19812705.2 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • MOTORVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS
• MOTOR APPARATUS FOR A SWITCH DRIVE OF AN ELECTRIC SWITCH
• DISPOSITIF MOTEUR POUR UNE COMMANDE DU COMMUTATEUR D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
- JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE
- (11) **3 869 686 C0** (51) **F24S 20/70**
04.08.2023
Fr
- (21) 21156555.1 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • HALTERUNG FÜR ZWEISEITIGE FOTOVOLTAIK-PANEELE
• SUPPORT FOR TWO-SIDED PHOTOVOLTAIC PANELS
• SUPPORT POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES BIFACIAUX
- (73) Suncell Energy SA, Grand-Rue 92, 1820 Montreux, CH
- (72) LUGT, Nico, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (11) **3 871 987 C0** (51) **B65B 25/18**
07.08.2023
Fr
- (21) 21159800.8 (22) 27.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • BROTSCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM VERPACKUNGSSYSTEM
• BREAD SLICER WITH A PACKAGING SYSTEM
• TRANCHEUSE DE PAIN AVEC UN SYSTÈME D'EMBALLAGE
- (73) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
- (72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE
- RUMSFELD, Jens, 4000 Liège, BE
- (74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE
- (11) **3 872 295 C0** (51) **E21B 7/04**
07.08.2023
En
- (21) 20020395.8 (22) 19.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • UNTERIRDISCHE OPERATIONEN, SYSTEM, KOMMUNIKATION UND ASSOZIIERTE VORRICHTUNG
• INGROUND OPERATIONS, SYSTEM, COMMUNICATIONS AND ASSOCIATED APPARATUS
• OPÉRATIONS DE SOUTERRAIN, SYSTÈME, COMMUNICATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032, US
- (72) Chau, Albert W., Woodinville, Washington 98072, US
- Medeiros, Benjamin John, Orting, Washington 98360, US
- Caswell, Craig, McKinney, Texas 75070, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
- (11) **3 872 373 C0** (51) **F16J 15/3212**
08.08.2023
De
- (21) 21156304.4 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • DICHRING UND DESSEN VERWENDUNG
• SEAL RING AND ITS USE
• BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET SON UTILISATION
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Koch, Andreas, 22393 Hamburg, DE
- Segbers, Thomas, 21271 Asendorf, DE
- Fritz, Jan, 21037 Hamburg, DE
- Minners, Mirko, 21129 Hamburg, DE
- Scheffler, Stefan, 21220 Seevetal, DE
- Shimizu, Akio, 22527 Hamburg, DE
- (11) **3 875 707 C0** (51) **E04G 5/12**
07.08.2023
De
- (21) 21159830.5 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUM WITTERUNGSSCHUTZ FÜR EIN BAUGERÜST
• WEATHER PROTECTION DEVICE FOR SCAFFOLDING
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES POUR UN ÉCHAFAUDAGE
- (73) Reich, Hubert, Hahnbaumweg 10, 5600 St. Johann im Pongau, AT
- (72) Reich, Hubert, 5600 St. Johann im Pongau, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- (11) **3 876 364 C0** (51) **H01R 25/14**
08.08.2023
De
- (21) 21151092.0 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • SCHIENENLEUCHTENSYSTEM
• RAIL ILLUMINATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL
- (73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT

- (72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 878 659 C0** (51) **B41N 3/00**
08.08.2023
En
(21) 20161874.1 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *BESCHICHTETE TIEFDRUCKPLATTE*
• *COATED INTAGLIO PRINTING PLATE*
• *PLAQUE REVÊTUE POUR L'IMPRESSION EN CREUX*
- (73) Emea Inor Eood, 61, Blvd Sankt Petersburg, 4000 Plovdiv, BG
(72) Waidelich, Romain, 70197 Stuttgart, DE
Andritschky, Martin, 4805-005 Balazar, PT
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 879 540 C0** (51) **H01B 7/285**
08.08.2023
De
(21) 20192162.4 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSDICHEN KABELS, VERWENDUNG EINES LÖTVERBINDERS HIERZU UND FLÜSSIGKEITSDICHES KABEL*
• *METHOD OF MAKING A FLUID-TIGHT CABLE, USE OF A SOLDER CONNECTOR THEREFOR AND A FLUID-TIGHT CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉTANCHE AUX LIQUIDES, UTILISATION D'UN CONNECTEUR DE SOUDURE CORRESPONDANTE ET CÂBLE ÉTANCHE AUX LIQUIDES*
- (73) Eisenberg, Jan, Am Rasen 1, 99834 Gerstungen, DE
(72) Eisenberg, Jan, 99834 Gerstungen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **3 880 092 C0** (51) **A61B 17/29**
03.08.2023
En
(21) 19806066.7 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *ZANGENKONSTRUKTION UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SOLCH EINER ZANGENKONSTRUKTION*
• *FORCEPS CONSTRUCTION AND SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SUCH FORCEPS CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE FORCEPS ET INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE TELLE CONSTRUCTION DE FORCEPS*
- (73) EFI Holding B.V., Avenue Ceramique 226, 6221 KX Maastricht, NL
(72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus, 6221 KX MAASTRICHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 881 065 C0** (51) **B81B 3/00**
02.08.2023
En
(21) 19884050.6 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ANTIHAFTBODENFLÄCHE FÜR MIKROBE-ARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER*
- *ANTI-STICTION BOTTOM CAVITY SURFACE FOR MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICES*
• *SURFACE DE CAVITÉ INFÉRIEURE ANTIFROTTEMENT STATIQUE POUR TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICRO-USINÉS*
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 884 886 C0** (51) **A61B 17/3207**
07.08.2023
En
(21) 21161247.8 (22) 28.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SCORING-BALLON MIT VERSCHIEBBAREN SCORING-DRÄHTEN*
• *SCORING BALLOON WITH TRANSLATING SCORING WIRES*
• *BALLONNET DE NOTATION AVEC TRANSDUCTION DE FILS DE NOTATION*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Boyle, Melissa, Phoenix, Arizona 85048, US
Rousu, Corey, Glendale, Arizona 91203, US
Wright, Mark Nicholas, Gilbert, Arizona 85233, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 886 467 C0** (51) **H04W 4/02**
07.08.2023
En
(21) 18943345.1 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CALLING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 886 768 C0** (51) **A61F 2/34**
07.08.2023
De
(21) 19802192.5 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SCHALE ZUM EINSCHLAGEN IN EINE KNOCHENSUBSTANZ FÜR EINE GELENKPROTHESE*
• *PROSTHESIS FOR INSERTION INTO A BONE SUBSTANCE FOR A JOINT PROSTHETIC*
- *COQUILLE DESTINÉE À ÊTRE ENFONCÉE DANS UNE SUBSTANCE OSSEUSE POUR UNE PROTHÈSE ARTICULAIRE*
- (73) Jossi Holding AG, Alte Landstrasse, 8546 Islikon, CH
(72) GUGLER, Christian, 8500 Frauenfeld, CH
JOSSI, Armin, 8500 Frauenfeld, CH
SCHMIDT, Martin, 8532 Warth, CH
MEYENHOFER, Andreas, 8255 Schlattlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 887 673 C0** (51) **F03D 7/02**
07.08.2023
En
(21) 19808972.4 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *AKTIVE GIERDÄMPFUNG VON WINDINDUZIERTEN SCHWINGUNGEN*
• *ACTIVE YAW MITIGATION OF WIND INDUCED VIBRATIONS*
• *ATTÉNUATION PAR UN MÉCANISME D'ORIENTATION ACTIF DES VIBRATIONS INDUITES PAR LE VENT*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, DK
BROHM, Anders, 1900 Frederiksberg C, DK
HALD, Tue, 8370 Hadsten, DK
QU, Shougang, Beijing 100000, CN
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 889 157 C0** (51) **C07D 491/20**
04.08.2023
En
(21) 19889945.2 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *SALZ UND KRISTALLINE FORM EINER FUROPYRIMIDINVERBINDUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *SALT AND CRYSTALLINE FORM OF FUOPYRIMIDINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *SEL ET FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ DE PUOPYRIMIDINE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
- (73) TiumBio Co., Ltd., 4th Floor, 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Minhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Seon-Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Hun-Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 890 186 C0** (51) **H02S 50/00**
04.08.2023
En
(21) 19891654.6 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN SYMMETRIERUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING PHOTO-VOLTAIC BALANCING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Nanoomenergy Co., Ltd., B1, 131, Doryeong-ro Jeju-si, Jeju-do 63126, KR
(72) YANG, Jihyeok, Jeju-si Jeju-do 63219, KR
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (11) **3 890 479 C0** (51) **A01K 15/02**
04.08.2023
En
- (21) 19893883.9 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *TIERUNTERHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERHALTUNG EINES TIERES*
• *ANIMAL ENTERTAINING DEVICE AND METHOD OF ENTERTAINING AN ANIMAL*
• *DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT POUR ANIMAL ET PROCÉDÉ DE DIVERTISSEMENT POUR ANIMAL*
- (73) Bounce Enterprises LLC, 16191 Table Mountain Parkway, Golden, CO 80403, US
- (72) MARKHAM, Joseph, P., Arvada, CO 80005, US
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 893 736 C0** (51) **A61B 5/08**
07.08.2023
En
- (21) 19896359.7 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ATEMANALYSEVORRICHTUNGEN UND ATEMTESTVERFAHREN*
• *BREATH ANALYZER DEVICES AND BREATH TEST METHODS*
• *DISPOSITIFS ANALYSEURS DE GAZ RESPIRATOIRES ET PROCÉDÉS DE TEST DE GAZ RESPIRATOIRES*
- (73) Rigas, Anastasia, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US
- (72) Rigas, Anastasia, Setauket, New York 11733, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (11) **3 895 298 C0** (51) **H02M 1/42**
02.08.2023
En
- (21) 19813906.5 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
• *AC-DC POWER CONVERTER WITH POWER FACTOR CORRECTION*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CA-CC À CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) AMMAR, Ahmed Morsi, 2800 Kongens Lyngby, DK
NOUR, Yasser A. A., 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) KNOTT, Arnold, 2800 Kongens Lyngby, DK
Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 895 330 C0** (51) **H04B 7/0456**
03.08.2023
En
- (21) 19821308.4 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *MELDUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *REPORTING OF COEFFICIENTS FOR CHANNEL STATE INFORMATION*
• *COMMUNICATION DE COEFFICIENTS POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, SE
TIMO, Roy, 176 68 JÄRFÄLLA, SE
WANG, Zhao, 169 73 SOLNA, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNGSÄNGEN, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 897 426 C0** (51) **A61B 18/02**
03.08.2023
En
- (21) 19835659.4 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *KRYOGENE VORRICHTUNG UND AKUATORANORDNUNG DARIN*
• *CRYOGENIC DEVICE AND ACTUATOR ASSEMBLY THEREIN*
• *DISPOSITIF CRYOGÉNIQUE ET ENSEMBLE ACTIONNEUR À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*
- (73) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
- (72) ROSSEL, Bart, 9820 Merelbeke, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 899 255 C0** (51) **F03D 9/25**
08.08.2023
En
- (21) 19816526.8 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *GENERATORGETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A GENERATOR-GEARBOX ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE GÉNÉRATRICE-BOÎTE DE VI- TESSES POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 901 061 C0** (51) **B65D 88/52**
08.08.2023
En
- (21) 19910949.7 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *FALTBARER BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER*
• *CONTENEUR PLIABLE*
- (73) Korea Pallet Pool Co., Ltd., 604, 63-8, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04157, KR
- (72) SUH, Byong Yoon, Seoul 04359, KR
LEE, Yong Jun, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31037, KR
KANG, Shin Joon, Osan-Si Gyeonggi-do 18145, KR
LEE, Nu Ree, Seoul 03413, KR
- (74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 902 494 C0** (51) **A61B 18/14**
03.08.2023
En
- (21) 21740897.0 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNIKUS*
• *DEVICES FOR ENDOVASCULAR ABLATION OF A SPLANCHNIC NERVE*
• *DISPOSITIFS POUR L'ABLATION ENDOVASCULAIRE D'UN NERF SPLANCHNIQUE*
- (73) Axon Therapies, Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US
- (72) IRANITALAB, Pajhand, New York, NY 10011, US
MILLER, Casey Andrew, New York, NY 10011, US
MCGRATH, Thomas Ryan, New York, NY 10011, US
JAVIER, Manuel Arzadon, Jr., New York, NY 10011, US
BAPNA, Anisha, New York, NY 10011, US
ENGELMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10011, US
LEVIN, Howard, New York, NY 10011, US
VANDILLEN, Nicholas C., New York, NY 10011, US
AHONEN, Anne Marie, New York, NY 10011, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 904 539 C0** (51) **C21B 3/04**
03.08.2023
De
- (21) 21170615.5 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KREISLAUFFÜHRUNG METALLURGISCHER SCHLACKEN UND VERWENDUNG EINER SCHLACKE HIERFÜR*
• *METHOD FOR RECIRCULATING METALLURGICAL SLAGS AND USE OF A SLAG THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CIRCULATION DES SCORIES MÉTALLURGIQUES ET UTILISATION CORRESPONDANTE D'UNE SCORIE*
- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
- (72) Kieberger, Nina, 4081 Hartkirchen, AT
Fritz, Bertram, 4052 Ansfelden, AT
Meier, Hannes, 4081 Hartkirchen, AT
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (11) **3 905 994 C0** (51) **A61F 5/00**
02.08.2023
De
- (21) 19700134.0 (22) 03.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *GASTROINTESTINALES IMPLANTAT UND POSITIONIERVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *GASTROINTESTINAL IMPLANT AND POSITIONING DEVICE FOR SAME*
• *IMPLANT GASTRO-INTESTINAL ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR CELUI-CI*
- (73) Butz, Alexander, Schweizertalstrasse 4/5, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, Seilerstätte 7, 1010 Wien, AT
- (72) Butz, Alexander, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, 1010 Wien, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 908 215 C0** (51) **A61B 17/32**
07.08.2023
En
- (21) 20738258.1 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *MIKROINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *MICRO-INVASIVE SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL MICRO-INVASIF*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) BARNES, Darryl E., Byron, Minnesota

- 55920, US
SMITH, Jay, Byron, Minnesota 55920, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 909 655 C0** (51) **A63F 1/06**
07.08.2023
En
(21) 21183852.9 (22) 06.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES STAPELS GEMISCHTER SPIELKARTEN
• A METHOD FOR ADMINISTERING A PACKAGE OF SHUFFLED PLAYING CARDS
• PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN PAQUET DE CARTES À JOUER BATTUES
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 911 563 C0** (51) **B62M 6/40**
02.08.2023
En
(21) 20701165.1 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • INTERAKTIVER GRIFF FÜR FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
• INTERACTIVE HANDLE FOR ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE
• POIGNÉE INTERACTIVE POUR VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
(73) Promovec A/S, Brunbjergvej 2, 8240 Risskov, DK
(72) KRUISSELBRINK, Eric, 7119 AE Winterswijk, NL
UBBINK, Tomas Bernard, 7104 BR Winterswijk Meddo, NL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 911 567 C0** (51) **B63H 25/24**
04.08.2023
En
(21) 19701597.7 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • ELEKTRISCHES LENKSYSTEM IN EINEM SCHIFF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES LENKSYSTEMS
• AN ELECTRICAL STEERING SYSTEM IN A MARINE VESSEL AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH A STEERING SYSTEM
• SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRIQUE DANS UN VAISSEAU MARIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME DE DIRECTION
(73) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Källered, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **3 912 934 C0** (51) **B65G 45/12**
07.08.2023
De
(21) 21162855.7 (22) 16.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • ABSTREIFELEMENT FÜR EIN FÖRDERBAND
• STRIPPING ELEMENT FOR A CONVEYOR BELT
• ÉLÉMENT DE DÉCAPAGE POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE
(73) Hoessl GmbH, Alberndorfer Straße 3, 4210 Gallneukirchen, AT
(72) Hoessl, Peter, 4040 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- (11) **3 913 184 C0** (51) **E21B 4/14**
08.08.2023
En
(21) 20175331.6 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • KEILSCHMIERUNG FÜR DTH-HÄMMER
• SPLINE LUBRICATION FOR DTH HAMMERS
• LUBRIFICATION DE CANNELURE POUR MARTEAUX DE FOND DE TROU
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MÄKI, Jorma, 34140 Mutala, FI
BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (11) **3 913 479 C0** (51) **G06F 8/65**
02.08.2023
En
(21) 20198624.7 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • CLOUD-GESTEUERTER ANWENDUNGS-STARTER ZUR AUSFÜHRUNG UND STEUERUNG VON ANWENDUNGEN IN COMPUTERVORRICHTUNGEN
• CLOUD DRIVEN APPLICATION LAUNCHER FOR EXECUTION AND CONTROL OF APPLICATIONS IN COMPUTING DEVICES
• LANCEUR D'APPLICATIONS EN INFONUAGIQUE POUR L'EXÉCUTION ET LA COMMANDE DES APPLICATIONS DANS LES DISPOSITIFS INFORMATIQUES
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
SHUKLA, Shobhit, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
NAIK, Sachin Ramdas, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
SHARMA, Ankush, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 913 794 C0** (51) **H02S 20/23**
04.08.2023
Fr
(21) 21174481.8 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • HALTERUNG FÜR RAHMEN EINES FOTOVOLTAIKPANEELS, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG, ANLAGE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
• SUPPORT FOR THE FRAME OF A PHOTOVOLTAIC PANEL, CORRESPONDING ASSEMBLY, INSTALLATION AND ASSEMBLY METHOD
• SUPPORT POUR CADRE DE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE, ENSEMBLE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANTS
(73) Dome Solar, 3, rue Marie Anderson, 44400 Rezé, FR
(72) DELZENNE, Gauthier, 17137 NIEUL SUR MER, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
- (11) **3 914 497 C0** (51) **B61B 12/06**
08.08.2023
De
(21) 20711836.5 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • DURCHFABRTSERKENNUNG FÜR EINE SEILBAHN
• PASSAGE DETECTION FOR A CABLEWAY
• DÉTECTION DE PASSAGE POUR TÉLÉPHÉRIQUE
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, AT
MOHNI, Adrian, 9014 St. Gallen, CH
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (11) **3 915 744 C0** (51) **B28B 1/26**
08.08.2023
De
(21) 21176249.7 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • BATTERIEDRUCKGUSS KERAMISCHER HOHLKÖRPER
• BATTERY PRESSURE CASTING OF CERAMIC HOLLOW BODIES
• COULÉE SOUS PRESSION À BATTERIE DU CORPS CREUX EN CÉRAMIQUE
(73) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE
(72) Seer, Alois, 92727 Waldthurn, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (11) **3 916 157 C0** (51) **E01C 23/088**
04.08.2023
En
(21) 21275031.9 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • ARBEITSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL VON EINER ZU REPARIERENDEN OBERFLÄCHE MIT EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE
• WORKING MACHINES AND METHOD OF REMOVING MATERIAL FROM A SURFACE TO BE REPAIRED USING SUCH WORKING MACHINE
• ENGINES DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU D'UNE SURFACE À RÉPARER À L'AIDE D'UN TEL ENGIN DE TRAVAIL
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Smith, Duncan, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Naylor, Patrick, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (11) **3 917 700 C0** (51) **B22D 11/055**
08.08.2023
De
(21) 20707544.1 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • KOKILLENPLATTE
• MOULD PLATE
• PLAQUE DE LINGOTIÈRE
(73) cunova GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE

- (72) HUGENSCHÜTT, Gerhard, 49191 Belm, DE
ROLF, Thomas, 49086 Osnabrück, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **3 918 146 C0** (51) **E04F 13/08**
08.08.2023
En
- (21) 20704593.1 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **FEUERSICHERE WANDVERKLEIDUNG**
• **FIRE-SAFE WALL CLADDING**
• **REVÊTEMENT MURAL COUPE-FEU**
- (73) Renson Sunprotection-Screens NV,
Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (72) HOUFFLYN, John Urbain, 8790 Waregem,
BE
DELMOTTE, Elien Henriëtte, 8500 Kortrijk,
BE
DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790
Waregem, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE
-
- (11) **3 918 160 C0** (51) **E05B 19/04**
08.08.2023
En
- (21) 20703283.0 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **ABNEHMBARER IDENTIFIKATIONS-**
SCHLÜSSELKOPF
• **DETACHABLE IDENTIFICATION KEY HEAD**
• **TÊTE DE CLÉ D'IDENTIFICATION AMO-**
VIBLE
- (73) Sferopoulos, Haralambos, 57 Diagora str.,
54351 Thessaloniki, GR
- (72) Sferopoulos, Haralambos, 54351
Thessaloniki, GR
- (74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str.,
546 24 Thessaloniki, GR
-
- (11) **3 919 264 C0** (51) **B31D 1/02**
08.08.2023
En
- (21) 19913680.5 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON**
STANZWALZEN IN ROTATIONSSCHNEID-
MASCHINEN
• **DEVICE FOR POSITIONING DIE-CUTTING**
ROLLERS IN ROTARY CUTTING MACHINES
• **DISPOSITIF POUR LE POSITIONNEMENT**
DE ROULEAUX DE POINÇONNAGE DANS
DES MACHINES DE COUPE ROTATIVES
- (73) Tecnocut, S.L., Rambla Solanes, 21- Bajo,
08940 Cornellà de Llobregat, ES
- (72) ESTRADA TARRAGO, Franc, 08940 Cornellà
de Llobregat, ES
- (74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Calle Orense,
32 11-A, 28020 Madrid, ES
-
- (11) **3 921 543 C0** (51) **F04B 41/02**
02.08.2023
De
- (21) 20839357.9 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **KOMPRESSORSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUM BETREIBEN EINES KOMPRESSORSY-
STEMS IN ABHÄNGIGKEIT DES DRUCK-
LUFTBEDARFS EINES BETRIEBSZUSTANDS
DES FAHRZEUGS
- **COMPRESSOR SYSTEM AND METHOD**
FOR OPERATING A COMPRESSOR SYS-
TEM ACCORDING TO THE COMPRESSED-
AIR DEMAND OF AN OPERATING STATE
OF THE VEHICLE
- **SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
COMPRESSEUR EN FONCTION DE LA DE-
MANDE D'AIR COMPRIMÉ D'UN ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für
Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher
Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
WINKLER, Michael, 80807 München, DE
SCHMID, Martin, 80639 München, DE
-
- (11) **3 921 660 C0** (51) **G01R 31/389**
07.08.2023
Fr
- (21) 20707505.2 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER**
SPANNUNGSFREIHEIT IN EINER ELEKTRI-
SCHEN SCHALTUNG
• **DEVICE FOR CHECKING LACK OF VOLT-**
AGE IN AN ELECTRIC CIRCUIT
• **DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'ABSENCE**
DE TENSION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (73) Neoratech, 53 Rue de la Paix, 10000
Troyes, FR
- (72) CAZOR, Thomas, 92500 RUEIL-
MALMAISON, FR
ARBET-PONT, Mathias, 10000 TROYES, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 922 422 C0** (51) **B27C 5/06**
07.08.2023
De
- (21) 21169723.0 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN PLATTEN-**
FÖRMIGER WERKSTÜCKE
• **METHOD FOR PROCESSING PLATE-**
SHAPED WORKPIECES
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN**
FORME DE PLAQUE
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH,
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Schürmann, Ralf, 32351 Stemwede, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 923 603 C0** (51) **H04W 4/08**
08.08.2023
En
- (21) 21184388.3 (22) 18.11.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN**
KOMMUNIKATION MIT EINER GRUPPE
VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN
• **DEVICE OF SIMULTANEOUSLY COMMUNI-**
CATING WITH A GROUP OF WIRELESS
COMMUNICATION DEVICES
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SIMUL-**
TANÉE AVEC UN GROUPE DE DISPOSITIFS
DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STACEY, Robert, Portland, OR 97210, US
GONG, Michelle, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 924 576 C0** (51) **E04H 6/22**
08.08.2023
De
- (21) 20706656.4 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • **AUTOMATISIERTES PARKSYSTEM FÜR**
FAHRZEUGE
• **AUTOMATED PARKING SYSTEM FOR VEHI-**
CLES
• **SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMA-**
TIQUE POUR VÉHICULES
- (73) Parkstory GmbH, Maria-Theresia-Straße
29, 81675 München, DE
- (72) NUSSBAUM, Hans, 77694 Kehl-Sundheim,
DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 925 158 C0** (51) **H04L 9/30**
07.08.2023
En
- (21) 20705186.3 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • **SKALARE MULTIPLIKATIONSANWEISUNG**
MIT KRYPTOGRAFISCHER BERECHNUNG
• **PERFORM CRYPTOGRAPHIC COMPUTA-**
TION SCALAR MULTIPLY INSTRUCTION
• **INSTRUCTION POUR EFFECTUER UNE**
MULTIPLICATION SCALAIRE DE CALCUL
CRYPTOGRAPHIQUE
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
- (72) SCHWARZ, Eric, Mark, Poughkeepsie, New
York 12601-5400, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New
York 12601-5400, US
MALLEY, Edward, Thomas, Poughkeepsie,
New York 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York
12601-5400, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (11) **3 925 245 C0** (51) **H04W 4/70**
04.08.2023
En
- (21) 20723511.0 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • **SELEKTIVES DEAKTIVIEREN EINES BAND-**
BREITENTEILS
• **SELECTIVELY DEACTIVATING A BAND-**
WIDTH PART
• **DÉSACTIVATION SÉLECTIVE D'UNE PARTIE**
DE LARGEUR DE BANDE
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
GANESAN, Karthikeyan, 67659
Kaiserslautern, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 928 409 C0** (51) **H02J 7/00**
07.08.2023
En
- (21) 19707354.7 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT VERPOLUNGS-**
SCHUTZ

- REVERSE POLARITY PROTECTED BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE PROTÉGÉ CONTRE LA POLARITÉ INVERSE
- (73) Polarium Energy Solutions AB, Solnavägen 3H (6Tr), 113 63 Stockholm, SE
- (72) DUNGE, Andreas, 164 21 Kista, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 929 803 C0** (51) **G06V 10/84**
03.08.2023
En
- (21) 20217475.1 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFÄHIGUNG EINES ROBOTERS, SOZIAL INTERAGIERENDE GRUPPEN WAHRZUNEHMEN UND ZU ERKENNEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING ROBOT TO PERCEIVE AND DETECT SOCIALLY INTERACTING GROUPS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ROBOT DE PERCEVOIR ET DE DÉTECTER DES GROUPES INTERAGISSANT SOCIALEMENT
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Barua, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Pramanick, Pradip, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 934 338 C0** (51) **H04W 52/14**
07.08.2023
En
- (21) 21174893.4 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yong, SHENZHEN, 518129, CN
- (72) REN, Xiang, Shenzhen, 518129, CN
- (72) Bi, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 934 572 C0** (51) **A61C 1/08**
08.08.2023
En
- (21) 20709554.8 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • MUNDPFLEGEGERÄT
• ORAL CARE APPLIANCE
• APPAREIL DE SOINS BUCCODENTAIRES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WANG, Tianyi, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 935 100 C0** (51) **C08G 64/30**
08.08.2023
En
- (21) 21180774.8 (22) 17.12.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN EINEM FUNKSENDER
- En
- (21) 19709927.8 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • NEUARTIGE EXPANDIERBARE COPOLYMERE
• NOVEL EXPANDING COPOLYMERS
• NOUVEAUX COPOLYMERES EXPANSIBLES
- (73) Polymer Competence Center Leoben Gmbh, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
- (72) WIESBROCK, Frank, 8770 St. Michael in Obersteiermark, AT
- (74) WINDBERGER, Matthias Sebastian, 7212 Forchtenstein, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 936 441 C0** (51) **B64F 1/28**
08.08.2023
En
- (21) 20382616.9 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIE LIEFERUNG VON KRAFTSTOFF AN FLUGZEUGE
• DEVICE FOR THE SUPPLY OF FUEL TO AIRCRAFT
• DISPOSITIF POUR L'ALIMENTATION EN CARBURANT D'AVIONS
- (73) Vimasol e Hijos, S.L., C. Nicolas de Bussi, N20 Elche Parque Industrial, 03203 Elche (Alicante), ES
- (72) Martínez Maciá, Juan, 03203 ELCHE (ALICANTE), ES
- (72) Martínez Maciá, Vicente, 03203 ELCHE (ALICANTE), ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
-
- (11) **3 938 932 C0** (51) **G16B 30/10**
02.08.2023
En
- (21) 20769896.0 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG VON READ-SEQUENZEN UNTER VERWENDUNG EINER PANGENOM-REFERENZ
• METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING READ SEQUENCES USING A PANGENOME REFERENCE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE DE SÉQUENCES DE LECTURE À L'AIDE D'UNE RÉFÉRENCE DE PANGÉNOME
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) VADDADI, Kavya Naga Sai, Telangana, Hyderabad 500034, IN
- (72) SIVADASAN, Naveen, Telangana, Hyderabad 500034, IN
- (72) SRINIVASAN, Rajgopal, Telangana, Hyderabad 500034, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 941 011 C0** (51) **H04L 27/36**
03.08.2023
En
- (21) 21180774.8 (22) 17.12.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN EINEM FUNKSENDER
- En
- (21) 20714612.7 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • WANDLER
• TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR
- (73) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Viale Abramo Lincoln 5, 81100 Caserta (CE), IT
- (72) OLIVARES, Lucio, 81100 Caserta (CE), IT
- (72) DE CRISTOFARO, Martina, 81100 Caserta (CE), IT
- (72) COSCETTA, Agnese, 81100 Caserta (CE), IT
- (72) D'ETTORE, Angelo, 81100 Caserta (CE), IT
- (72) MINUTOLO, Vincenzo, 81100 Caserta (CE), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (11) **3 948 994 C0** (51) **H01M 6/52**
08.08.2023
Fr
- (21) 20724145.6 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN GENERATORS
• METHOD FOR NEUTRALIZING AN ELECTROCHEMICAL GENERATOR
• PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 950 868 C0** (51) **C09J 7/10**
04.08.2023
En
- (21) 20190093.3 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • KANTENLEISTE FÜR WERKSTÜCKE, INSBESONDERE MÖBELSTÜCKE
• EDGE STRIP FOR WORKPIECES, IN PARTICULAR PIECES OF FURNITURE
• BANDE DE CHANT POUR PIÈCES DE TRAVAIL, EN PARTICULIER POUR DES ÉLÉMENTS DE MOBILIER
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) GÖKKURT, Yasemen, 34862 Kartal, TR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 954 825 C0** (51) **D07B 3/04**
03.08.2023
De
- (21) 21000222.6 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

- (45) 26.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDRILLEN VON DRÄHTEN*
• *DEVICE FOR DRILLING LINES*
• *DISPOSITIF POUR TORSADER DES FILS*
- (73) Network Quality Management GmbH, Urstein Nord 45, 5412 Puch bei Hallein, AT
(72) Lonski, Rudolf, 5400 Hallein, AT
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 957 966 C0** (51) **G01K 7/16**
07.08.2023
En
(21) 21789596.0 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *DAISY-CHAIN-ZWEIDRAHTSENSOR-MESSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DAISY CHAIN TWO-WIRE SENSOR MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE À CAPTEUR À DEUX FILS EN GUIRLANDE*
- (73) BAOXING INTELLIGENT TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., Area A, 3rd Floor, Building 2, No. 2333 Fengpu Avenue Fengxian District, Shanghai 201499, CN
(72) ZHAO, Chunmeng, Shanghai 201499, CN
QIU, Quanlong, Shanghai 201499, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 960 623 C0** (51) **B64C 39/02**
04.08.2023
De
(21) 20192443.8 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINER INNENRAUMS*
• *DEVICE FOR DISINFECTING AN INTERIOR SPACE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'UN ESPACE INTÉRIEUR*
- (73) Rister, Frank, Völkersstrasse 42, 22765 Hamburg, DE
Bartling, Nils, Singapurstrasse 5, 20457 Hamburg, DE
Kirst, Wulfert, Bleickenallee 24, 22763 Hamburg, DE
(72) BARTLING, Nils, 20457 Hamburg, DE
RISTER, Frank, 22765 Hamburg, DE
WULFERT, Kirst, 22765 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (11) **3 961 467 C0** (51) **G06F 30/00**
03.08.2023
En
(21) 19926612.3 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *GIESSSYSTEMKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *CASTING SYSTEM DESIGN METHOD AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SYSTÈME DE MOULAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Anycasting Software Co., Ltd., B-1603-1606 (Yeomchang-dong, Woolim Blue 9) 583, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07547, KR
(72) KIM, Sungbin, Seoul 07995, KR
ROH, Donghoon, Incheon 21004, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 963 491 C0** (51) **G06F 21/62**
07.08.2023
En
(21) 20718350.0 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ZUGANG ZU GESUNDHEITSINFORMATIONEN WÄHREND EINES NOTRUFES*
• *ACCESS TO HEALTH INFORMATION DURING EMERGENCY CALL*
• *ACCÈS À DES INFORMATIONS DE SANTÉ PENDANT UN APPEL D'URGENCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiah, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 963 762 C0** (51) **H04J 3/06**
07.08.2023
En
(21) 19926777.4 (22) 29.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON TAKTQUELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING CLOCK SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE SOURCES D'HORLOGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Beijing 100102, CN
LIU, Daiying, Beijing 100102, CN
PENG, Yao, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 964 357 C0** (51) **B32B 1/08**
04.08.2023
En
(21) 21194087.9 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *ROHR AUS VERNETZTEM POLYETHYLEN A (PEX-A)*
• *CROSS-LINKED POLYETHYLENE TYPE A (PEX-A) PIPE*
• *TUBE EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ DE TYPE A (PEX-A)*
- (73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road, Foshan, Guangdong 528000, CN
Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., F15, No. 1 Rifeng Road Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
(72) WANG, Lei, Foshan, Guangdong, 528000, CN
XU, Guozhi, Foshan, Guangdong, 528000, CN
ZHENG, Zhiqiang, Foshan, Guangdong, 528000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 964 396 C0** (51) **B60R 1/06**
04.08.2023
En
(21) 21193591.1 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
- (54) • *KLAPPGELENK FÜR EINE RÜCKSPIEGEL-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDING JOINT FOR REAR VIEW DISPLAY DEVICE*
• *ARTICULATION PLIANTE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VUE ARRIÈRE*
- (73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) WEZEL, Christian, 70327 Stuttgart, DE
DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE
KÖNIG, Andrea, 70327 Stuttgart, DE
SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
SZILAGYI, Csaba, 70327 Stuttgart, DE
POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 966 882 C0** (51) **H01M 4/13**
03.08.2023
En
(21) 21729816.5 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *FORTGESCHRITTENE MONOLITHISCHE SCHWEFEL-WAFER-ÄHNLICHE KATHODE AUF BASIS VON HYPERVERZWEIGTEN SUPERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADVANCED MONOLITHIC SULPHUR WAFER-LIKE CATHODE BASED ON HYPERBRANCHED SUPER-STRUCTURES AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CATHODE MONOLITHIQUE AVANCÉE DE TYPE PLAQUETTE ET CONTENANT DU SOUFRE BASÉE SUR DES SUPERSTRUCTURES HYPERRAMIFIÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Theion GmbH, Gerhard-Sedlmayr-Strasse 31, 12487 Berlin, DE
(72) SLAVIK, Marek, 92601 Sereď, SK
STRAKOVA FEDORKOVA, Andrea, 04011 Kosice, SK
KAZDA, Tomáš, 612 00 Brno, CZ
KNAAPILA, Matti, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (11) **3 967 458 C0** (51) **B25J 9/00**
07.08.2023
De
(21) 21187370.8 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEWEGUNGEN UND HUBBEWEGUNGEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING MOVEMENTS AND LIFTING MOVEMENTS OF THE HUMAN BODY*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUX MOUVEMENTS ET AUX MOUVEMENTS DE LEVAGE DU CORPS HUMAIN*
- (73) HUNIC GmbH, Rosenplatz 3/2, 72270 Baiersbronn, DE
(72) Mast, Jonas, 72270 Baiersbronn, DE
Ponzoni Dognini, Eduardo, 70193 Stuttgart, DE
(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patentanwälte mbB, Am Riether 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 968 897 C0** (51) **A61C 19/06**
07.08.2023
En
(21) 20724156.3 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 02.08.2023
(54) • *MUNDSTÜCKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MOUTHPIECE COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSANT D'EMBOÛT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 969 228 C0** (51) **B25H 1/00**
02.08.2023
En
(21) 20722609.3 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE*
• *BALANCER FOR TOOLS*
• *ÉQUILIBREUR D'OUTILS*
- (73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
(72) GUBELLINI, Fabio, 40026 IMOLA, IT
BERGAMI, Damiano, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 971 371 C0** (51) **E05B 27/00**
03.08.2023
De
(21) 21197676.6 (22) 20.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *LOCK AND KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRURE-CLÉ*
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Matschke, Steffen, 14167 Berlin, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 971 994 C0** (51) **H01L 31/048**
07.08.2023
En
(21) 20931723.9 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL, RÜCKSEITIGE FOLIE EINES FOTOVOLTAIKMODULS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE, BACKSHEET OF PHOTOVOLTAIC MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, FEUILLE ARRIÈRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Jingao Solar Co., Ltd., Jinglong Street, Ningjin, Xingtai, Hebei 055550, CN
(72) CHEN, Daoyuan, Yangzhou Jiangsu 255131, CN
XUE, Wenjuan, Yangzhou Jiangsu 255131, CN
ZHOU, Yanfang, Yangzhou Jiangsu 255131, CN
ZHAO, Shuang, Yangzhou Jiangsu 255131, CN
Li, Jian, Yangzhou Jiangsu 255131, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **3 972 468 C0** (51) **A47K 5/00**
02.08.2023
En
(21) 20732112.6 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *FEUERFESTER SCHRANK*
• *A FIRE RESISTANT CABINET*
• *ARMOIRE RÉSISTANT AU FEU*
- (73) IWI TECHNOLOGY II APS, Mesterlodden 1, 2820 Gentofte, DK
(72) FORSBERG, Lars, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Holme Patent A/S, et al, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
-
- (11) **3 976 343 C0** (51) **B29C 49/48**
02.08.2023
En
(21) 20743867.2 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN BEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD TO FORM HOLLOW CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES CONTENANTS CREUX*
- (73) Alphamac S.r.l., Piazza Malpighi 7, 40123 Bologna, IT
(72) MINGHETTI, Moreno, 98000 Principato Di Monaco, MC
MENTINI, Roberto, 40057 Granarolo Dell 'Emilia, IT
MARTINA, Antonio, 40013 Castel Maggiore, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 976 458 C0** (51) **B63B 19/00**
07.08.2023
En
(21) 19742462.5 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER KLAPPE ODER EINES VERSCHLUSSES ODER EINER TÜR ZUM SCHLIESSEN UND VERSCHLIESSEN VON ÖFFNUNGEN AN SEESCHIFFEN ODER SCHIFFEN*
• *UNLOCKING DEVICE OF A HATCH OR SHUTTER OR DOOR FOR CLOSING AND SEALING OPENINGS ON MARINE VESSELS OR SHIPS*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'UNE TRAPPE OU D'UN VOLET OU D'UNE PORTE POUR FERMER ET SCELLER DES OUVERTURES SUR DES VAISSEAUX OU DES NAVIRES*
- (73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) PRATO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, IT
BERGAMINO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 976 861 C0** (51) **C25C 7/02**
07.08.2023
En
(21) 20728797.0 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VERFAHREN*
• *AN ELECTRODE ASSEMBLY FOR ELECTROCHEMICAL PROCESSES*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE POUR PROCESUS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (73) PERMASCAND AB, Folkets Husvägen 50, 840 10 Ljungaværk, SE
(72) ZIMMERMAN, Erik, 832 45 Frösön, SE
ALMROTH, Christian, 856 43 Sundsvall, SE
GUSTAVSSON, John, 840 10 Ljungaværk, SE
SJÖDELL, Per, Magnus, 840 13 Torpshammar, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 977 694 C0** (51) **H04L 27/26**
08.08.2023
En
(21) 20731383.4 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *EMPFINDLICHE UND ROBUSTE RAHMEN-SYNCHRONISATION VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *SENSITIVE AND ROBUST FRAME SYNCHRONIZATION OF RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *SYNCHRONISATION DE TRAME SENSIBLE ET ROBUSTE DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) BIRKLYKKE, Alex, 8660 Skanderborg, DK
KIELGAST, Mathias Rønholdt, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 979 872 C0** (51) **A45C 11/18**
07.08.2023
De
(21) 20728792.1 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN UND/ODER SCHEINE MIT EINER SEPARATEN KLAMMER*
• *HOLDING DEVICE FOR CARDS AND/OR BANK NOTES, INCLUDING A SEPARATE CLIP*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR DES CARTES ET/OU DES BILLETS DE BANQUE COMPORTANT UNE PINCE SÉPARÉE*
- (73) Mayer, Frank F. E., Maler-Ernst-Str. 1, 67098 Bad Dürkheim, DE
(72) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- (11) **3 980 309 C0** (51) **B60W 60/00**
07.08.2023
En
(21) 19729694.0 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) TAGESSON, Kristoffer, 652 24 Karlstad, SE
HAGERSKANS, Jonas, 438 33 Landvetter, SE
BANDI, Vinzenz, 412 68 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 980 599 C0** (51) **D21F 1/00**
03.08.2023
De
(21) 20732118.3 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON SCHRAUBENWENDELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HELICAL COILS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE FILAMENTS HÉLICOÏDAUX*
- (73) Leo Feinwerktechnik GmbH & Co. KG, Justus-von-Liebig-Str. 29A, 63128 Dietzenbach, DE
(72) LANGELLOTI, Franco, 63179 Obertshausen, DE
LEO, Martin, 63128 Dietzenbach, DE
BACHMANN, Wolfgang, 64823 Groß-Umstadt, DE
NUSS, Lothar, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 980 679 C0** (51) **F16L 55/165**
03.08.2023
De
(21) 20725469.9 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES ROHRES, INSBESONDERE EINES ABWASSERROHRES*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MENDING A PIPE, PARTICULARLY A WASTE WATER PIPE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR RÉNOVER UN TUBE, EN PARTICULIER UNE CONDUITE D'EAUX USÉES*
- (73) Global Safety Textiles GmbH, Trottäcker 46, 79713 Bad Säckingen, DE
Swissinliner GmbH, Hinterbergstr. 21, 6330 Cham, CH
(72) BALLIKAYA, Ergül, 6015 Luzern, CH
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- (11) **3 980 855 C0** (51) **G05B 23/02**
04.08.2023
En
(21) 20750058.8 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ERZEUGUNG EINES VERDRAHTUNGSSCHEMAS*
• *GENERATION OF A WIRING SCHEMA*
• *GÉNÉRATION D'UN SCHÉMA DE CÂBLAGE*
- (73) Banner Engineering Corp., 9714 10th Ave North, Plymouth, MN 55441, US
(72) KLESK, John, Minneapolis, MN 55441, US
LIU, Danielle, Minneapolis, MN 55441, US
SORVARI, Greg, Minneapolis, MN 55441, US
ERICKSON, Dean, Minneapolis, MN 55441, US
ANDERSON, Greg, Minneapolis, MN 55441, US
DIXON, Jeff, Minneapolis, MN 55441, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 981 848 C0** (51) **C09D 11/16**
08.08.2023
En
(21) 20306160.1 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *WASCHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WASHABLE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE LAVABLE*
- (73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
-
- (72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL-HARDELLOT, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 982 901 C0** (51) **A61H 1/02**
08.08.2023
En
(21) 20743764.1 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *INFRAROTSTRAHLGERÄT ZUR ROBOTISCHEN REHABILITATION AUF EINEM LAUFBAND MIT FLEXIBLER BECKENBEFESTIGUNG*
• *INFRARED RAY EQUIPMENT FOR ROBOTIC REHABILITATION ON A TREADMILL, HAVING FLEXIBLE PELVIC ATTACHMENT*
• *ÉQUIPEMENT À RAYONS INFRAROUGES POUR RÉÉDUCATION ROBOTIQUE SUR UN TAPIS ROULANT, AYANT UNE FIXATION PELVIENNE FLEXIBLE*
- (73) Pandhora Srl, Piazza Giacomo Matteotti 7, 80133 Napoli, IT
(72) TRONCONE, Stefano, 80133 Napoli, IT
TRONCONE, Alexander, 80133 Napoli, IT
TRONCONE, Chrystel, 80133 Napoli, IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT
-
- (11) **3 983 200 C0** (51) **B29C 64/112**
07.08.2023
En
(21) 20727728.6 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES FREIEN FORMKÖRPERS AUS MEHRKOMPONENTENSTOFFEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A FREE FORM OBJECT MADE OF MULTICOMPONENT MATERIALS*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET DE FORME LIBRE CONSTITUÉ DE MATÉRIAUX MULTICOMPOSANTS*
- (73) IO Tech Group Ltd., 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road, London W10 6AZ, GB
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 983 595 C0** (51) **D06C 19/00**
03.08.2023
En
(21) 20731491.5 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *MASCHINE ZUR ENDBEHANDLUNG EINER TEXTILEN BAHN*
• *MACHINE FOR THE FINISHING TREATMENT OF A TEXTILE WEB AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE FINITION D'UNE BANDE EN TEXTILE*
- (73) Jaume Anglada Viñas S.A., Barcelona 23, 08120 La Llagosta, ES
(72) ANGLADA VIÑAS, Jaume, 08120 LA LLAGOSTA Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º, 08021 Barcelona, ES
-
- (11) **3 983 852 C0** (51) **G04F 10/00**
02.08.2023
En
(21) 20729824.1 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNGSMODUL FÜR EIN TDC UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DES BESAGTEN MODUL*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT MODULE FOR A TDC AND METHOD OF CALIBRATING SUCH A MODULE*
• *MODULE DE CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN TDC ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DUDIT MODULE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) PERENZONI, Matteo, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 984 160 C0** (51) **H04L 9/00**
02.08.2023
En
(21) 20733265.1 (22) 15.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR WIEDERAUFINDUNG VON PRIVATEN INFORMATIONEN*
• *HOMOMORPHIC ENCRYPTION WITH APPLICATIONS TO PRIVATE INFORMATION RETRIEVAL*
• *CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE AVEC DES APPLICATIONS POUR LA RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS PRIVÉES*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GENTRY, Craig Broadwell, Yorktown Heights, New York 10598, US
HALEVI, Shai, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (11) **3 984 354 C0** (51) **A01G 23/06**
04.08.2023
En
(21) 20201655.6 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *STUMPENBRECHER*
• *STUMP CRUSHER*
• *BROYEUR DE SOUCHES*
- (73) Dipperfox OÜ, Sakala 3, 80028 Pärnu, EE
(72) KÜLM, Jaana, 80028 Pärnu, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE
-
- (11) **3 984 566 C0** (51) **A61L 9/20**
08.08.2023
De
(21) 21203449.0 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *HYGIENELEUCHTE*
• *HYGIENE LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'HYGIÈNE*
- (73) Ruco-Licht GmbH, Auf dem Nol 24-26, 86179 Augsburg, DE
(72) WEINDL, Markus, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **3 985 731 C0** (51) **H01L 27/146**
08.08.2023
En
(21) 21214016.4 (22) 04.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

- (45) 05.07.2023
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITS-LICHTSENSORGERÄT**
• **HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À HAUTE VITESSE**
- (73) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 986 596 C0** (51) **C21B 13/12**
08.08.2023
En
(21) 20760837.3 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **VERFAHREN UND EINE DIREKTE REDUZIERUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN**
• **METHOD AND A DIRECT REDUCTION PLANT FOR PRODUCING DIRECT REDUCED IRON**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉDUCTION DIRECTE POUR LA PRODUCTION DE FER À RÉDUCTION DIRECTE**
- (73) SCHULTES, John W., St. Geogenerweg 101, 8820 Neumarkt / Stmk, AT
Karner, Wilhelm, Kerschenbergstraße 4, 3041 Asperhofen, AT
(72) SCHULTES, John W., 8820 Neumarkt / Stmk, AT
Karner, Wilhelm, 3041 Asperhofen, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **3 986 692 C0** (51) **B29C 48/05**
03.08.2023
En
(21) 20744101.5 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • **GEKÜHLTER EXTRUDER, BEFESTIGBAR AN EINEM DRUCKSCHLITTEN EINER MASCHINE ZUM SCHNELLEN PROTOTYPISIEREN MIT EINEM FADEN AUS FÜLLMATERIAL**
• **A COOLED EXTRUDER, FIXABLE TO A PRINTING CARRIAGE OF A MACHINE FOR QUICK PROTOTYPING WITH THREAD OF FILLER MATERIAL**
• **EXTRUDEUSE REFROIDIE POUVANT ÊTRE FIXÉE À UN CHARIOT D'IMPRESSION D'UNE MACHINE POUR LE PROTOTYPAGE RAPIDE AVEC UN FIL DE MATÉRIAU DE CHARGE**
- (73) Roboze S.p.A., Via Vincenzo Aulisio 31/33, 70124 Bari (BA), IT
(72) LORUSSO, Alessio, 70124 Bari, IT
(74) Fezzardi, Antonio, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 987 421 C0** (51) **H04L 9/40**
07.08.2023
En
(21) 20747257.2 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **ADAPTIVE ABTASTUNG**
• **ADAPTIVE SCANNING**
• **BALAYAGE ADAPTATIF**
- (73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TRIVELLATO, Daniel, San Jose, CA 95134, US
DE ARAUJO, Kairo Francisco, San Jose, CA 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (11) **3 988 160 C0** (51) **A61N 1/05**
08.08.2023
En
(21) 21201241.3 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • **COCHLEA-IMPLANTATVORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRODENANORDNUNG**
• **COCHLEAR IMPLANT DEVICE WITH A FLEXIBLE ELECTRODE ARRAY**
• **DISPOSITIF D'IMPLANT COCHLÉAIRE COMPRENANT UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES FLEXIBLES**
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Tourrel, Gaillaume, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 989 126 C0** (51) **G06N 3/045**
02.08.2023
En
(21) 21203776.6 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON RADIOISOTOPEN IN GAMMA-SPEKTREN**
• **METHOD FOR THE AUTOMATIC IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF RADIOISOTOPES IN GAMMA SPECTRA**
• **MÉTHODE POUR L'IDENTIFICATION ET LA QUANTIFICATION AUTOMATIQUES DES RADIO-ISOTOPES DANS LES SPECTRES GAMMA**
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Due2Lab S.r.l., Via Paolo Borsellino 2, 42019 Scandiano (RE), IT
(72) SARZI AMADÈ, Nicola, 00185 Roma, IT
BETTELLI, Manuele, 00185 ROMA, IT
ZAPPETTINI, Andrea, 00185 ROMA, IT
ZAMBELLI, Nicola, 43121 PARMMA, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 991 077 C0** (51) **H04L 9/40**
07.08.2023
En
(21) 20747259.8 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **UMFASSENDE RISIKOBEWERTUNG**
• **COMPREHENSIVE RISK ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION GLOBALE DE RISQUE**
- (73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TRIVELLATO, Daniel, San Jose, California 95134, US
ZAMBON-MAZZOCATO, Emmanuele, San Jose, California 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (11) **3 991 194 C0** (51) **H01H 33/16**
03.08.2023
De
(21) 20728990.1 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • **SCHALTGERÄTE MIT ZWEI IN REIHE GESCHALTETEN UNTERBRECHEREINHEITEN**
• **SWITCHING DEVICES COMPRISING TWO INTERRUPTER UNITS CONNECTED IN SERIES**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GOEBELS, Tobias Alexander, 47661 Issum, DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE
-
- (11) **3 991 235 C0** (51) **H01M 10/655**
07.08.2023
En
(21) 20734071.2 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **BATTERIEEINHEIT**
• **A BATTERY UNIT**
• **UNITÉ DE BATTERIE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOBSON, Edward, 442 77 Romelanda, SE
BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 993 675 C0** (51) **A47J 36/24**
02.08.2023
De
(21) 20731013.7 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **PORTABLE HEIZQUELLE**
• **PORTABLE HEAT SOURCE**
• **SOURCE DE CHALEUR PORTATIVE**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) KRAFT, Werner, 70565 Stuttgart, DE
LANZ, Tim, 70195 Stuttgart, DE
VETTER, Peter, 70178 Stuttgart, DE
STAHL, Veronika, 71229 Leonberg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 995 174 C0** (51) **A61N 1/36**
02.08.2023
En
(21) 21201669.5 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • **COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM MIT MESS-EINHEIT**
• **COCHLEA IMPLANT SYTEM WITH MEASUREMENT UNIT**
• **SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE COMPORTANT UNE UNITÉ DE MESURE**
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Vaiarello, Yannik, FR-06220 Vallauris, FR
Besnard, Martin, FR-06220 Vallauris, FR
Stahl, Pierre, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 996 520 C0** (51) **A23K 20/105**
07.08.2023
De
(21) 20734541.4 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄNKLÖSUNG**
• **CONCENTRATE FOR PRODUCING A WETTING SOLUTION**
• **CONCENTRÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'ABREUVEMENT**
- (73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-

- (72) Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE
MEINDL, Alexander, 83308 Trostberg, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 996 766 C0** (51) **A61M 1/00**
08.08.2023
De
- (21) 20796502.1 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *BIPOLARER MAPPINGS AUGER*
• *BIPOLAR MAPPING SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION À MAPPAGE BI-
POLAIRE*
- (73) inomed Medizintechnik GmbH, Im
Hausgrün 29, 79312 Emmendingen, DE
- (72) MATTMUELLER, Rudi, 79312
Emmendingen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (11) **3 996 854 C0** (51) **B07B 1/15**
08.08.2023
En
- (21) 20760492.7 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SIEB MIT SIEBMODULEN*
• *SCREEN COMPRISING SCREEN MODULES*
• *ÉCRAN COMPRENANT DES MODULES
D'ÉCRAN*
- (73) Tana Oy, Schaumanin puistotie 1, 40100
Jyväskylä, FI
- (72) RAUTAKOSKI, Kari, 41310 Leppävesi, FI
TUOVINEN, Eetu, 40250 Jyväskylä, FI
RUOTSALAINEN, Jarkko, 40800 Vaajakoski,
FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 997 035 C0** (51) **C01F 11/44**
07.08.2023
En
- (21) 20735261.8 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND KRISTALLISATIONSBE-
HÄLTER UND ANORDNUNG DAFÜR ZUR
KRISTALLISIERUNG VON CALCIUMNITRAT
AUS EINEM NITRO-PHOSPHAT-VERFAH-
REN*
• *METHOD AND CRYSTALLIZING TANK AND
ARRANGEMENT THEREOF FOR CRYSTAL-
LIZING CALCIUM NITRATE FROM THE NI-
TRO-PHOSPHATE PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET RÉSERVOIR DE CRISTALLISA-
TION ET AGENCEMENT ASSOCIÉ POUR LA
CRISTALLISATION DE NITRATE DE CAL-
CIUM À PARTIR DU PROCESSUS NITRO-
PHOSPHATE*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
- (72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO
LIER, Olav, 3917 Porsgrunn, NO
- (11) **3 997 063 C0** (51) **C07C 277/08**
07.08.2023
De
- (21) 20735518.1 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERWENDUNG EINER METASTABILEN
KRISTALLMODIFIKATION UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *USE OF A METASTABLE CRYSTAL MODIFI-
CATION AND METHOD FOR THE PRODUC-
TION THEREOF*
• *UTILISATION D'UNE MODIFICATION CRIS-
TALLINE MÉTASTABLE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-
Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 997 065 C0** (51) **C07C 277/08**
08.08.2023
De
- (21) 20735520.7 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
METASTABILEN KRISTALLMODIFIKATION
VON N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-AMI-
NOETHANSÄURE (IV)*
• *METHOD FOR PRODUCING A
METASTABLE CRYSTAL MODIFICATION OF
N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-
AMINOETHANOIC ACID (IV)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MODI-
FICATION CRISTALLINE MÉTASTABLE DE
L'ACIDE N-(AMINOIMINOMÉTHYL)-2-
AMINOACÉTIQUE (IV)*
- (73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-
Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, DE
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **4 000 407 C0** (51) **A23G 9/22**
03.08.2023
En
- (21) 21208276.2 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *SILIKONHALTER ZUM FORMEN UND ZU-
BEREITEN VON GEFRORENEN HUNDEFUT-
TERMITTELN*
• *SILICONE HOLDER FOR MOULDING AND
PREPARING FROZEN DOG FOOD*
• *SUPPORT EN SILICONE POUR LE MOU-
LAGE ET LA PRÉPARATION D'ALIMENTS
GLACÉS POUR CHIENS*
- (73) Pawesome bvba, Leopold II laan 109, 1080
Sint-Jans-Molenbeek, BE
- (72) MOLENBERGHS, David, 1080 Sint-Jans-
Molenbeek, BE
BRACKE, Tineke, 1080 Sint-Jans-
Molenbeek, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (11) **4 002 491 C0** (51) **H01L 31/048**
02.08.2023
Fr
- (21) 21208798.5 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERBESSERTES LEICHTES UND FLEXIBLES
FOTOVOLTAIKMODUL*
• *IMPROVED LIGHT AND FLEXIBLE PHOTO-
VOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LÉGER ET
FLEXIBLE AMÉLIORÉ*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
Concept Composites Auvergne- 2CA, Z.I de
Vaureil, 63220 Arlanc, FR
- (72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
CHAIX, Rodolphe, 06156 CANNES LA
BOCCA Cedex, FR
BILLARD, Jean-Baptiste, 06156 CANNES LA
BOCCA Cedex, FR
GUERIN, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
RUOLS, Pierre, 73000 CHAMBERY, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR
- (11) **4 002 787 C0** (51) **H04L 9/40**
07.08.2023
En
- (21) 20207011.6 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
SPEICHERN VON INFORMATIONEN IN EINER
VERTEILTEN LEDGER-DATENBANK*
• *METHODS AND DEVICES FOR STORING
INFORMATION IN A DISTRIBUTED LEDGER
DATABASE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE
D'INFORMATIONS DANS UNE BASE DE
DONNÉES DE REGISTRE RÉPARTI*
- (73) Oncare GmbH, Balanstraße 71a, 81541
München, DE
- (72) HIERONIMI, Christian, 82031 Grünwald, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (11) **4 004 273 C0** (51) **D06N 3/04**
03.08.2023
De
- (21) 20742713.9 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.06.2023
- (54) • *RUTSCHHEMMENDE UNTERLAGE*
• *ANTI-SLIP UNDERLAY*
• *SUPPORT ANTIDÉRAPANT*
- (73) A. Kolckmann GmbH, Obere Schlosstraße
140, 73553 Alfdorf, DE
- (72) SORG, Cornelius, 73553 Alfdorf, DE
- (74) Freiherr von Foulon, Alexander, Von Rohr
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Rüttenscheider Straße 62, DE-45130 Essen,
DE
- (11) **4 004 381 C0** (51) **F04F 1/06**
04.08.2023
En
- (21) 20750743.5 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *HYDRAULIK-GAS-SYSTEM ZUM DRUCK-
AUFBAU EINES ARBEITSFLUIDS*
• *HYDRAULIC-GAS SYSTEM FOR PRESSURIS-
ING A WORKING FLUID*
• *SYSTÈME GAZ-HYDRAULIQUE POUR PRES-
SURATION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL*
- (73) STI Srl, Via dei Caravaggi, 15, 24040 Levate
(BG), IT
- (72) TONDOLO, Flavio, 24040 Levate (BG), IT
ZENONI, Nicola, 24040 Levate (BG), IT
MONTAGNA, Emanuele, 24040 Levate (BG),
IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT
- (11) **4 004 665 C0** (51) **G05B 23/02**
02.08.2023

- En
(21) 20742279.1 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES WANDERROSTES*
• *TRAVELLING GRATE CONDITION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE GRILLE MOBILE*
- (73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
- (72) STRÜBER, Georg, 5754 Frisange, LU
NAVEZ, David, 6800 Saint-Pierre, BE
VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (11) **4 005 958 C0** (51) **B65H 29/40**
08.08.2023
En
- (21) 20210386.7 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *BOGENSTAPLER MIT EINER BOGENWENDEVORRICHTUNG UND EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *SHEET STACKER COMPRISING A SHEET FLIPPING DEVICE AND A HOLDING DEVICE*
• *EMPILEUSE DE FEUILLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE FEUILLE ET DISPOSITIF DE SUPPORT*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo, NL
PEULEN, Johannes E.P., Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (11) **4 006 366 C0** (51) **F16C 11/06**
07.08.2023
En
- (21) 20210000.4 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *WELLE*
• *A SHAFT*
• *ARBRE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SJÖHOLM, Martin, 352 50 Växjö, SE
ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 010 873 C0** (51) **G06T 5/50**
07.08.2023
En
- (21) 20849792.5 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERWENDUNG EINES HDR-BILDES IN EINEM VISUELLEN PRÜFUNGSVERFAHREN*
• *USE OF AN HDR IMAGE IN A VISUAL INSPECTION PROCESS*
• *UTILISATION D'UNE IMAGE HDR DANS UN PROCÉDÉ D'INSPECTION VISUELLE*
- (73) Inspekto A.M.V Ltd, 7 Jabotinsky st., 5252007 Ramat Gan, IL
- (72) HYATT, Yonatan, 6468604 Tel Aviv, IL
- (74) Zaboliena, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 012 196 C0** (51) **F16B 5/02**
03.08.2023
En
- (21) 20212445.9 (22) 08.12.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *AUFLAGEWINKEL FÜR MÖBEL*
• *SUPPORT BRACKET FOR FURNITURE*
• *SUPPORT POUR MEUBLES*
- (73) Götessons Industri AB, Rönnasgatan 5A, 523 38 Ulricehamn, SE
- (72) Svensson, Thomas, 523 45 Ulricehamn, SE
Andersson, Jonathan, 513 92 Fristad, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 012 853 C0** (51) **H01S 5/02212**
07.08.2023
En
- (21) 20212917.7 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *HALBLEITEREINHEIT, BAUGRUPPE UND VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE, ASSEMBLY, AND APPARATUS*
• *BOÏTIER SEMI-CONDUCTEUR, ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF*
- (73) Laserworld (Switzerland) AG, Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, CH
- (72) Luque, Jordi, 83626 Valley, DE
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **4 013 520 C0** (51) **A63B 5/11**
07.08.2023
De
- (21) 20775846.7 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER HALTESTANGE AN EINEM TRAMPOLIN*
• *DEVICE FOR FASTENING A HOLDING BAR TO A TRAMPOLINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BARRE D'APPUI À UN TRAMPOLINE*
- (73) Heymans, Joachim, Bruckgasse 1, 82272 Moorenweis, DE
- (72) Heymans, Joachim, 82272 Moorenweis, DE
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE
-
- (11) **4 013 969 C0** (51) **F16B 12/10**
07.08.2023
De
- (21) 20820898.3 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ANZUGELEMENT*
• *TIGHTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE*
- (73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
- (72) BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, DE
LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 016 102 C0** (51) **G01R 31/62**
08.08.2023
De
- (21) 21214818.3 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *AUTOMATISCHES ÜBERWACHEN EINER TRANSFORMATORVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC MONITORING OF A TRANSFORMER DEVICE*
• *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF TRANSFORMATEUR*
- (73) Omicron Energy Solutions GmbH, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
- (72) COBET, Andreas, 12203 Berlin, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 017 002 C0** (51) **H04N 19/119**
08.08.2023
En
- (21) 21203998.6 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *BILD CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD CODIERUNGSVERFAHREN, BILD DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILD DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE AND IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (11) **4 017 426 C0** (51) **A61F 2/50**
03.08.2023
En
- (21) 20789819.8 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *3D-GEDRUCKTER PROTHESENSCHAFT FÜR STUMPF*
• *3D PRINTED PROSTHETIC SOCKET FOR RESIDUAL LIMB*
• *EMBOÏTURE PROTHÉTIQUE IMPRIMÉE EN 3D POUR MEMBRE RÉSIDUEL*
- (73) ING corporation, spol. s.r.o., Mánesova 1259, 739 11 Frydlant nad Ostravicí, Frydlant, CZ
- (72) ROSICKÝ, Jirí, 73911 Frydlant nad Ostravicí, Frydlant, CZ
- BOUMA, Tomáš, 73532 Rychvald, CZ
GRYGAR, Ales, 74221 Koprivnice, CZ
- (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ
-
- (11) **4 018 171 C0** (51) **G01M 5/00**
07.08.2023
En
- (21) 20740358.5 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MATERIALERMÜDUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING MATERIAL FATIGUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA FATIGUE D'UN MATÉRIAU*
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (72) BJÖRK, Timo, 53851 Lappeenranta, FI
AHOLA, Antti, 53851 Lappeenranta, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- (11) **4 019 721 C0** (51) **E05D 3/18**
07.08.2023
En
- (21) 21211045.6 (22) 29.11.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERDECKTES SCHARNIER UND VERDECKTES GLASTÜRSCHARNIER MIT TEMPORÄRER POSITIONIERUNGSFUNKTION FÜR DEN ÖFFNUNGSWINKEL*
- *CONCEALED HINGE AND CONCEALED GLASS DOOR HINGE WITH TEMPORARY POSITIONING FUNCTION FOR OPENING ANGLE*
 - *CHARNIÈRE DISSIMULÉE ET CHARNIÈRE DE PORTE EN VERRE DISSIMULÉE DOTÉE D'UNE FONCTION DE POSITIONNEMENT TEMPORAIRE POUR L'ANGLE D'OUVERTURE*
- (73) Weider Metal Inc., 1Fl., No. 2, Alley 59, Lane 42, Minchiuan Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
- (72) WANG, Grace Show-Yin, New Taipei City, TW
WU, Andy, New Taipei City, TW
WU, Jacqueline, New Taipei City, TW
WU, Jennifer, New Taipei City, TW
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginneweg 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 019 729 C0** (51) **E05F 15/43**
07.08.2023
- Fr
- (21) 21215849.7 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ZUGANGSTÜR ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG MIT MITTELN ZUR BEWEGUNGSÜBERWACHUNG IHRES ÖFFNUNGSFLÜGELS, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *DOOR FOR ACCESSING A TRANSPORT VEHICLE COMPRISING MEANS FOR MONITORING THE MOVEMENT OF ITS OPENABLE SECTION, CORRESPONDING VEHICLE AND CONTROL METHOD*
 - *PORTE D'ACCÈS À UN VÉHICULE DE TRANSPORT COMPRENANT DES MOYENS DE SURVEILLANCE DU DÉPLACEMENT DE SON OUVRANT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE CORRESPONDANTS*
- (73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR
- (72) SALLES, Olivier, 35133 Lécousse, FR
MONTANIE, Thierry, 75016 Paris, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (11) **4 023 077 C0** (51) **A23L 33/125**
07.08.2023
- En
- (21) 21753804.0 (22) 07.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ENTERALER ZUCKERALKOHOLZUSATZ MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *ENTERAL SUSTAINED-RELEASE SUGAR ALCOHOL ADDITIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
 - *ADDITIF ENTÉRAL À BASE D'ALCOOL DE SUCRE À LIBÉRATION PROLONGÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
- (72) XIANG, Shasha, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
-
- CN
- ZHU, Xuan, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
- SHI, Lihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
- YE, Kun, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
- LI, Mian, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **4 023 316 C0** (51) **G01N 30/96**
07.08.2023
- En
- (21) 20915482.2 (22) 28.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *IONENCHROMATOGRAPHIEUNTERDRÜCKER*
- *ION CHROMATOGRAPHY SUPPRESSOR*
 - *SUPPRESSEUR POUR CHROMATOGRAPHIE IONIQUE*
- (73) Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd., Room 108, Building 1 No.151, Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) DING, Chuncheng, Qingdao, Shandong 266000, CN
SUN, Yangyang, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Enlai, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Xizhi, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 023 354 C0** (51) **B21C 37/04**
02.08.2023
- En
- (21) 20889650.6 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN LEGIERUNGSdrahtES*
- *PREPARATION METHOD FOR COATED ALLOY WIRE*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR FIL D'ALLIAGE REVÊTU*
- (73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Zhongtian Power Optical Cable Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- (72) WANG, Wenhui, Nantong, Jiangsu 226000, CN
LI, Facai, Nantong, Jiangsu 226000, CN
DAI, Zhicheng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
WU, Mingnian, Nantong, Jiangsu 226000, CN
GUO, Chenxuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
HE, Cangping, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XIE, Shuhong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **4 025 077 C0** (51) **A23N 12/08**
08.08.2023
- En
- (21) 20771487.4 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *RÖSTSYSTEM*
-
- *ROASTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TORRÉFACTION*
- (73) La Bomba SPRL, Naamsesteenweg 2A, 1320 Hamme-Mille, BE
- (72) BOSMANS, Koen, 1320 Nodebais, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 025 315 C0** (51) **B01D 3/14**
07.08.2023
- En
- (21) 20761611.1 (22) 01.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCARBONAT UND/ODER ETHYLENGLYKOL*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE CARBONATE AND/OR ETHYLENE GLYCOL*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CARBONATE D'ÉTHYLÈNE ET/OU DE GLYCOL D'ÉTHYLÈNE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BLACK, Jesse, Raymond, Houston, Texas 77082-3101, US
BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, NL
DEKKERS, Mark, Albert, Petrus, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **4 027 939 C0** (51) **A61D 19/00**
03.08.2023
- Fr
- (21) 20767820.2 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EINE MEHRHEIT VON TIERSAMENVERPACKUNGSHALMEN UND ANORDNUNG MIT DIESEM TRÄGERELEMENT*
- *SUPPORT ELEMENT FOR A PLURALITY OF ANIMAL SEMEN PACKAGING STRAWS AND ASSEMBLY COMPRISING SAID SUPPORT ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UNE PLURALITÉ DE PAILLETES DE CONDITIONNEMENT DE SEMENCE ANIMALE ET ENSEMBLE LE COMPORTANT*
- (73) IMV Technologies, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR
- (72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-JUHEL, FR
DOUESNEL, Jean-Louis, 27160 BRETEUIL-SUR-ITON, FR
GORGES, Jean-Charles, 72610 CHENAY, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 027 940 C0** (51) **A61D 19/00**
04.08.2023
- Fr
- (21) 20771271.2 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON MEHREREN TIERSAMENVERPACKUNGSHALMEN*
- *ASSEMBLY FOR HANDLING A PLURALITY OF ANIMAL SEMEN PACKAGING STRAWS*
 - *ENSEMBLE POUR MANIPULER UNE PLURALITÉ DE PAILLETES DE CONDITIONNEMENT DE SEMENCE ANIMALE*
- (73) IMV Technologies, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR

- (72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-JUHEL, FR
DOUESNEL, Jean-Louis, 27160 BRETEUIL-SUR-ITON, FR
GORGES, Jean-Charles, 72610 CHENAY, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 027 941 C0** (51) **A61D 19/02**
04.08.2023
Fr
(21) 20771269.6 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON MEHREREN HALMEN ZUM VERPACKEN VON TIERSAMEN*
• *ASSEMBLY FOR HANDLING MULTIPLE STRAWS FOR PACKAGING ANIMAL SEMEN*
• *ENSEMBLE POUR MANIPULER UNE PLURALITÉ DE PAILLETES DE CONDITIONNEMENT DE SEMENCE ANIMALE*
(73) IMV Technologies, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR
(72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-JUHEL, FR
DOUESNEL, Jean-Louis, 27160 BRETEUIL-SUR-ITON, FR
GORGES, Jean-Charles, 72610 CHENAY, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 029 644 C0** (51) **B23P 19/00**
03.08.2023
En
(21) 21305060.2 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *ROBOTER ZUM ANZIEHEN EINER REIHE VON SCHRAUBENMUTTERN AN EINEM FAHRZEUGCHASSIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A ROBOT FOR TIGHTENING A SERIES OF BOLT NUTS ON A VEHICLE CHASSIS AND MANUFACTURING PROCESS*
• *ROBOT POUR SERRER UNE SÉRIE D'ÉCROUS BOULONS SUR UN CHÂSSIS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SAHAKIAN, Charles, 69150 Décines, FR
IDEROT, Johan, 41656 Göteborg, SE
VIEIRA, José, 93100 Montreuil sous Bois, FR
LANIESSE, Ekhi, 95300 Pontoise, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 030 130 C0** (51) **F26B 3/04**
04.08.2023
En
(21) 21151926.9 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *MODUL UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON BEHÄLTERN*
• *MODULE AND APPARATUS FOR DRYING CONTAINERS*
• *MODULE ET APPAREIL DE SÉCHAGE DE RÉCIPIENTS*
(73) Europool S.r.l., Via Segrè 1, 43036 Fidenza (PR), IT
(72) PRIERO, Marco, 43036 FIDENZA (PARMA), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 031 828 C0** (51) **F41J 9/18**
03.08.2023
Fr
(21) 20768072.9 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *ZIELABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *TARGET LAUNCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LANCEMENT DE CIBLES*
(73) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR
FOUQUES, Jean-Marc, 06600 ANTIBES, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 032 135 C0** (51) **H01M 8/18**
08.08.2023
De
(21) 20771234.0 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *HYBRIDER KAVERNENSPEICHER*
• *HYBRID CAVERN STORAGE*
• *ENTREPÔT DE CAVERNE HYBRIDE*
(73) RWE Gas Storage West GmbH, Hollestr. 7A, 45127 Essen, DE
(72) NEUHAUS, Guido, 48249 Dülmen, DE
RITTINGHAUS, Kai, 44139 Dortmund, DE
SCHMIDT, Simon, 45359 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 034 449 C0** (51) **B62B 3/02**
08.08.2023
En
(21) 20781121.7 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023
(54) • *FALTBARER PLATTFORMWAGEN MIT EINER DURCH EINEN SCHWENKBAREN SCHIEBEGRIFFBÜGEL BETÄTIGBAREN BREMSE*
• *FOLDABLE PLATFORM TRUCK WITH A BRAKE CONTROLLABLE BY A SWIVABLE U-SHAPED HANDLE*
• *CHARIOT TRANSPORTEUR PLIABLE AVEC UN FREIN COMMANDE PAR UNE POIGNÉE PIVOTANTE EN FORME DE U*
(73) Matador Exploitation B.V., Torenstraat 29, 5268 AS Helvoirt, NL
(72) BELGERS, Paul Anton Gerard Marie, 5268 AS Helvoirt, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **4 034 467 C0** (51) **B65D 5/74**
03.08.2023
En
(21) 20793442.3 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN/ÖFFNEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE*
• *OPENING/CLOSING DEVICE FOR A CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS AND METHOD OF CLOSING/OPENING A CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS POUVANT ÊTRE VERSÉS ET MÉTHODE DE FERMETURE/OUVERTURE D'UN RÉCIPIENT POUR TELS PRODUITS*
(73) Easy Plast S.r.l., Via P. Togliatti, 38, 63073 Offida (AP), IT
(72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP), IT
MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP), IT
-
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
-
- (11) **4 035 593 C0** (51) **A61B 5/01**
07.08.2023
En
(21) 21200861.9 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSGLOSEN MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR*
• *NON-CONTACT BODY TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE CORPORELLE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) AVITA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanhong Dist., New Taipei City 24158, TW
(72) Ou Yang, Hsing, 24158 New Taipei City, TW
Hao, Shih-Hsuan, 24158 New Taipei City, TW
Yang, Ta-Chieh, 24158 New Taipei City, TW
Haung, Chih-Yuan, 24158 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- (11) **4 035 810 C0** (51) **B23B 31/12**
03.08.2023
De
(21) 21194723.9 (22) 03.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPIELFREIEN VORSPANNEN VON SPANNBACKEN EINER DREHMASCHINE*
• *DEVICE FOR THE PLAY-FREE PRESTRESSING OF CLAMPING JAWS OF A LATHE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-SERRAGE SANS JEU DES MÂCHOIRES DE SERRAGE D'UNE MACHINE TOURNANTE*
(73) Engertsberger, Klaus, Mehlgraben 3, 4400 Steyr, AT
(72) Engertsberger, Klaus, 4400 Steyr, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 038 012 C0** (51) **B68C 1/04**
07.08.2023
En
(21) 20788877.7 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *HALTUNGSSYSTEM FÜR DIE REHABILITATION VON REITERN*
• *POSTURAL SYSTEM FOR EQUESTRIAN REHABILITATION*
• *SYSTÈME POSTURAL POUR LA RÉÉDUCATION ÉQUESTRE*
(73) PRO Medicare S.r.l., Via Montagna Z.i. Lotto 41, 72023 Mesagne (BR), IT
(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), IT
GIOBELLINA, Roberta, 72023 Mesagne (BR), IT
LUZZOLI, Chiara, 72023 Mesagne (BR), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- (11) **4 038 174 C0** (51) **C11D 17/04**
03.08.2023
En
(21) 20743714.6 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINENKAPSEL MIT DREI FÄCHERN*
• *MACHINE DISHWASHER CAPSULE WITH THREE COMPARTMENTS*
• *CAPSULE POUR LAVE-VAISSELLE À TROIS COMPARTIMENTS*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) ADAMS, Amanda, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 038 287 C0** (51) **F16C 32/04**
02.08.2023
En
- (21) 20726879.8 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *MAGNETISCHER AKTUATOR FÜR EIN MAGNETISCHES AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *A MAGNETIC ACTUATOR FOR A MAGNETIC SUSPENSION SYSTEM*
• *ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE POUR SYSTÈME DE SUSTENTATION MAGNÉTIQUE*
- (73) SpinDrive Oy, Laserkatu 6, 53850 Lappeenranta, FI
- (72) UZHEGOV, Nikita, 53850 Lappeenranta, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- (11) **4 039 974 C0** (51) **F03G 7/08**
04.08.2023
De
- (21) 21154949.8 (22) 03.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.06.2023
- (54) • *RADGENERATOR*
• *WHEEL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE ROUE*
- (73) KES-Tech-Group GmbH, Schlossstraße 18, 39171 Bahrendorf, DE
- (72) von Schuttenbach, Andreas, 85051 Ingolstadt, DE
Kraus, Maik, 39104 Magdeburg, DE
- (74) Schiener, Jens, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastr. 32, 80686 München, DE
-
- (11) **4 042 717 C0** (51) **H04R 5/04**
03.08.2023
En
- (21) 20884898.6 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG VON SIGNALÜBERSPRECHEN AUF EINER MASSELEITUNG*
• *SIGNAL CROSSTALK SUPPRESSION ON A COMMON WIRE*
• *SUPPRESSION DE DIAPHONIE DE SIGNAL SUR UN FIL COMMUN*
- (73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish St. Poleg Zone, 4250705 Natanya, IL
- (72) CHECHIK, Yeheskel, 4250705 Netanya, IL
VINTOR, Jacob, 4250705 Netanya, IL
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 043 149 C0** (51) **B25B 5/14**
07.08.2023
De
- (21) 21156354.9 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (54) • *MT NL PT SE SI*
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SPANNBACKE, SPANNEINHEIT, IMPRÄGNIERVORRICHTUNG*
• *CLAMPING JAW, CLAMPING UNIT, IMPREGNATING DEVICE*
• *MÂCHOIRE DE SERRAGE, UNITÉ DE SERRAGE, DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION*
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Rauscher, Ralf, 87748 Fellheim, DE
Sackl, Florian, 87648 Aitrang, DE
- (74) Pistel, Alexander, 89299 Unterroth, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **4 045 852 C0** (51) **F24C 15/32**
08.08.2023
En
- (21) 20807525.9 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *GARGERÄT*
• *APPARATUS FOR COOKING FOOD*
• *APPAREIL POUR LA CUISSON D'ALIMENTS*
- (73) Atihc S.r.l., Via d'Antona, 15, 37045 Legnago Verona, IT
- (72) COLTRO, Marco, 37045 Legnago (VR), IT
SUMAN, Alessio, 37045 Legnago (VR), IT
VERZÈ, Ivan, 37045 Legnago (VR), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
-
- (11) **4 046 204 C0** (51) **H01L 31/02**
07.08.2023
En
- (21) 20808561.3 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHODS OF MAKING*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
- (72) DIRUBIO, Christopher, Perrysburg, OH 43551, US
GLOECKLER, Markus, Perrysburg, OH 43551, US
LI, Weixin, Perrysburg, OH 43551, US
MALIK, Richard, Jr., Perrysburg, OH 43551, US
MAXWELL, Riley, Perrysburg, OH 43551, US
SHARRER, Jason, Perrysburg, OH 43551, US
TRIVEDI, Jigish, Perrysburg, OH 43551, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (11) **4 046 325 C0** (51) **H04L 9/00**
02.08.2023
En
- (21) 20781574.7 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *DIGITALE SIGNATURERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINER KALTEN BRIEFTA-SCHÉ*
• *DIGITAL SIGNATURE GENERATION USING A COLD WALLET*
• *GÉNÉRATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES À L'AIDE D'UN PORTEFEUILLE FROID*
- (73) SEPIOR ApS, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6, 8000 Aarhus C, DK
- (72) PAGTER, Jakob, Illeborg, 8210 Aarhus V, DK
JAKOBSEN, Thomas Pelle, 8320 Mårslet, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (11) **4 049 254 C0** (51) **G08B 13/24**
03.08.2023
De
- (21) 20793338.3 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *PARKRAUMINFORMATIONSSYSTEM*
• *PARKING INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATION SUR LE PARKING*
- (73) FOGTEC Brandschutz GmbH, Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE
- (72) SPRAKEL, Dirk K., 50968 Köln, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 049 255 C0** (51) **G08B 17/06**
03.08.2023
De
- (21) 20793339.1 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEM SOWIE AUSWERTEINHEIT FÜR EIN PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEM*
• *PARK SPACE MANAGEMENT SYSTEM AND EVALUATION UNIT FOR A PARK SPACE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PARKING ET UNITÉ D'ÉVALUATION POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE L'ESPACE DE PARKING*
- (73) FOGTEC Brandschutz GmbH, Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE
- (72) SPRAKEL, Dirk K., 50968 Köln, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 051 195 C0** (51) **A61F 9/08**
07.08.2023
En
- (21) 21822324.6 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *EINHEIT ZUR NICHT-INVASIVEN STIMULATION DER SEHRINDENZELLEN BEI STARKER SEHBEHINDERUNG*
• *UNIT FOR NON-INVASIVE STIMULATION OF THE VISUAL CORTEX CELLS IN SEVERE VISUAL IMPAIRMENT*
• *UNITÉ DE STIMULATION NON EFFRACTIVE DES CELLULES DU CORTEX VISUEL POUR DÉFICIENCE VISUELLE SÉVÈRE*
- (73) České vysoké učení technické v Praze, Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6- Dejvice, CZ
- (72) HANA, Karel, 10100 Praha 10, Vrsovice, CZ
CHOD, Jiri, 15800 Praha 5, Stodulky, CZ
LESTAK, Jan, 27351 Horni Bezdekov, CZ
ROSINA, Jozef, 16200 Praha 6, Brevnov, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
-
- (11) **4 053 444 C0** (51) **F17C 5/00**
07.08.2023
Fr
- (21) 22154399.4 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSERSTOFFVERSORGUNG VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE HYDROGEN SUPPLY OF VEHICLES*

- *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'APPROVISIONNEMENT EN HYDROGÈNE DE VÉHICULES*
- (73) Lojelis Holding, 38 Boulevard Barrieu, 63130 Royat, FR
- (72) JOURDY, Sylvain, 63130 ROYAT, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 054 804 C0** (51) **B25J 9/00**
02.08.2023
Fr
- (21) 20797769.5 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *GELENK MIT DREI FREIHEITSGRADEN FÜR ROBOTER UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
- *ARTICULATION HAVING THREE DEGREES OF FREEDOM FOR A ROBOT, AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
- *ARTICULATION À TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR UN ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Pollen Robotics, 49 rue Borie, 33300 BORDEAUX, FR
- (72) LAPEYRE, Matthieu, 33300 BORDEAUX, FR
ROUANET, Pierre, 33000 BORDEAUX, FR
CRAMPETTE, Augustin, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 056 899 C0** (51) **F23H 13/06**
08.08.2023
De
- (21) 21218434.5 (22) 31.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *DREHROST MIT EINER BRENNSTOFFUN- ABHÄNGIGEN REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BIOMASSE-HEIZANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN DES DREHROSTES*
- *ROTARY GRATE WITH A FUEL-INDEPENDENT CLEANING DEVICE FOR A BIOMASSE HEATING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING THE GRATE*
- *GRILLE ROTATIVE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE INDÉPENDANT DU COMBUSTIBLE POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA GRILLE*
- (73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
- (72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 058 846 C0** (51) **G03F 7/00**
08.08.2023
En
- (21) 20803165.8 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *PRÄGEVORRICHTUNG FÜR EIN WALZE-ZU-PLATTE-PRÄGEVERFAHREN MIT EINEM PLATTENTRÄGER MIT HOHLRAUM*
- *IMPRINTING APPARATUS FOR A ROLL-TO-PLATE IMPRINTING PROCESS COMPRISING A PLATE CARRIER WITH CAVITY*
- *APPAREIL D'IMPRESSION POUR UN PROCESSUS D'IMPRESSION DE ROULEAU SUR PLAQUE COMPRENANT UN SUPPORT DE PLAQUE DOTÉ D'UNE CAVITÉ*
- (73) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281, 5503 LM Veldhoven, NL
- (72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR
-
- Eindhoven, NL
TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA
Veldhoven, NL
VAN ERVEN, Adrianus Johannes, 5529 AK
Casteren, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **4 059 734 C0** (51) **B42F 7/10**
02.08.2023
En
- (21) 21810263.0 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ABLAGEFACH ZUM EINFACHEN AUFBEWAHREN UND LESEN VON DOKUMENTEN*
- *TRAY STORAGE FOR EASILY STORING AND VIEWING DOCUMENTS*
- *STOCKAGE À PLATEAU POUR STOCKER ET VISUALISER FACILEMENT DES DOCUMENTS*
- (73) Jeong, Do Cheon, Rm.502, 55, Seongsan-ro 4an-gil, Mapo-gu, Seoul 03966, KR
- (72) Jeong, Do Cheon, Mapo-gu, Seoul 03966, KR
- (74) RGTN, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 060 272 C0** (51) **F28D 1/02**
08.08.2023
De
- (21) 21163666.7 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ROHR-/MEMBRANWAND ENTHALTEND LÄNGSNAHTGESCHWEISSTE ROHRE*
- *TUBE / MEMBRANE WALL COMPRISING LONGITUDINALLY WELDED TUBES*
- *PAROI DE TUBE/MEMBRANE CONTENANT DES TUBES À SOUDURE LONGITUDINALE*
- (73) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5, 51643 Gummersbach, DE
- (72) SCHADOW, Uwe, 51643 Gummersbach, DE
STREIB, Rolf, 46395 Bocholt, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **4 063 008 C0** (51) **B01J 3/00**
04.08.2023
En
- (21) 21164315.0 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN DISSOZIATIONSENERGIE GASFÖRMIGER ATMOSPÄRENMOLEKÜLE UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*
- *METHOD FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO DISSOCIATION ENERGY OF GASEOUS ATMOSPHERE MOLECULES AND APPARATUS FOR REALIZATION THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE DE DISSOCIATION DE MOLÉCULES D'ATMOSPHÈRE GAZEUSE ET APPAREILS POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ*
- (73) Sun2h AG, Marktgasse 11, 8302 Kloten, CH
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (11) **4 065 333 C0** (51) **B29C 48/10**
08.08.2023
Fr
- (21) 20800947.2 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLASFOLIE MIT BESTIMMUNG DES PROFILS EINER CHARAKTERISTISCHEN MENGE DER FOLIE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A BLOWN FILM WITH DETERMINATION OF THE PROFILE OF A CHARACTERISTIC QUANTITY OF THE FILM*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM SOUFFLE AVEC DETERMINATION DE PROFIL D'UNE GRANDEUR CARACTERISTIQUE DU FILM*
- (73) Aleph, Zac Il Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman, 73290 La Motte-Servolex, FR
- (72) AVILA, Jean-Noël, 73000 Chambéry, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 072 748 C0** (51) **B21C 37/15**
02.08.2023
En
- (21) 20838145.9 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEHRLÄUFEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING GUN BARRELS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CANONS D'ARME À FEU*
- (73) Engineering Technologies & Manufacturing Ltd., Longthorne House 1 Millbrook Close, Northampton Northamptonshire NN5 5JF, GB
- (72) STEWART, James Anthony, Northamptonshire NN5 5JF, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 073 384 C0** (51) **F04C 2/18**
04.08.2023
En
- (21) 20821209.2 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERBESSERTE BUCHSENANORDNUNG UND VERDRÄNGERPUMPE MIT EINER SOLCHEN BUCHSENANORDNUNG*
- *IMPROVED BUSHING ASSEMBLY AND POSITIVE DISPLACEMENT ROTARY PUMP COMPRISING SAID BUSHING ASSEMBLY*
- *DOUILLE AMÉLIORÉE ET POMPE VOLUMÉTRIQUE COMPRENANT UNE TELLE DOUILLE*
- (73) Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT
- (72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte Dell'Olio (PC), IT
PICCIOTTI, Nicola, 29016 Cortemaggiore (PC), IT
CERUTI, Andrea, 29029 Rivergaro (PC), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 076 078 C0** (51) **A41H 3/00**
08.08.2023
De
- (21) 20824919.3 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINES SCHNITTMUSTERS EINES INDIVIDUELL FÜR EINEN KUNDEN ANZUFERTIGENDEN KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AT LEAST ONE CUTTING PATTERN FOR AN ARTICLE OF CLOTHING TO BE PRODUCED INDIVIDUALLY FOR A CUSTOMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR AU MOINS UN MOTIF DE COUPE POUR UN ARTICLE VESTIMENTAIRE À FABRIQUER INDIVIDUELLEMENT POUR UN CLIENT*
- (73) Lizzi Holding GmbH, Bücklestraße 3, 78467 Konstanz, DE
(72) ZIEGLER, Verena, 78467 Konstanz, DE
(72) LINK, Frauke, 78476 Allensbach, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 086 867 CO** (51) **G07G 1/00**
07.08.2023
En
(21) 21172138.6 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ELEKTRONISCHES SELBSTBEDIENUNGS-KASSENSYSTEM FÜR DEN EINZELHANDEL*
• *ELECTRONIC RETAIL SELF-CHECKOUT SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE CAISSE AUTOMATIQUE POUR LA VENTE AU DÉTAIL*
- (73) payfree GmbH, Fürstenwall 172, 40217 Düsseldorf, DE
(72) BERGMANN, Nils, 40217 Düsseldorf, DE
(72) RADDAO, Nino, 40217 Düsseldorf, DE
(72) WIECHMANN, Moritz, 40217 Düsseldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 088 613 CO** (51) **A45C 13/00**
08.08.2023
En
(21) 21819160.9 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *SCHUTZVERPACKUNG FÜR KOFFER*
• *PROTECTIVE PACKAGING FOR SUITCASES*
• *EMBALLAGE DE PROTECTION POUR DES VALISES*
- (73) Vingbox Ibérica, S.L., Centro Comercial Puerta de Banús bloque D-1ª Marbella (Málaga), 29660 Marbella Málaga, ES
(72) GÓMEZ NÚÑEZ, José Ignacio, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES
(72) FERNÁNDEZ CARMONA, Jorge, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
-
- (11) **4 090 249 CO** (51) **A61B 8/04**
08.08.2023
En
(21) 21732683.4 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *INJIZIERBARE HÄMODYNAMISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *INJECTABLE HEMODYNAMIC MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE INJECTABLES*
- (73) Coravie Medical, Inc., 6015 Idylwood Drive, Edina, MN 55436, US
(72) GARZA, Aimee, Edina, MN 55436, US
(72) SEWELL, Tanzania, Edina, MN 55436, US
(74) KIPA AB, Drottningatan 11, 252 21
-
- Helsingborg, SE
- (11) **4 093 549 CO** (51) **B02C 13/16**
08.08.2023
De
(21) 22722209.8 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *QUERSTROMZERSPANNER ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL*
• *CROSS-FLOW SHREDDER FOR COM-MINUTING MATERIAL*
• *CONCASSEUR À FLUX TRANSVERSAL POUR BROYAGE DU MATÉRIAU*
- (73) Terion AG, Bahnhofstrasse 29, 9470 Buchs, CH
(72) DREISMANN, Martin, 97350 Mainbernheim, DE
(72) MERKEL, Peter, 97318 Kitzingen, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **4 095 049 CO** (51) **B65B 55/00**
07.08.2023
En
(21) 21176425.3 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *STERILISATIONSMASCHINE ZUM STERILISIEREN VON KAPPEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER STERILISATIONSMASCHINE*
• *STERILIZATION MACHINE FOR STERILIZING CAPS AND METHOD OF CONFIGURING A STERILIZATION MACHINE*
• *MACHINE DE STÉRILISATION POUR CAPUCHONS DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE MACHINE DE STÉRILISATION*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BERNINI, Stefano, 43126 Parma, IT
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- (11) **4 101 154 CO** (51) **H04N 1/405**
07.08.2023
En
(21) 21722824.6 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.06.2023
(54) • *HYBRIDE DIGITALE UND ANALOGE DATENSPEICHERUNG*
• *HYBRID DIGITAL AND ANALOG DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES HYBRIDES NUMÉRIQUES ET ANALOGIQUES*
- (73) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfertigergasse 3, 4810 Gmunden, AT
(72) KUNZE, Martin, 4810 Gmunden, AT
(72) PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 108 390 CO** (51) **B25J 9/16**
07.08.2023
De
(21) 21181648.3 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER BEWEGLICHEN MASCHINENTEILS*
• *METHOD FOR SECURE OPERATION OF A MOVABLE MACHINE PART*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UNE PIÈCE DE MACHINE MOBILE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hansen, Christoph, 20535 Hamburg, DE
(72) Schubert, Lars, 24119 Kronshagen, DE
(72) Pitzkow, Jan, 22926 Ahrensburg, DE
(72) Winter, Jonas, 23896 Nusse, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 111 008 CO** (51) **E04B 1/76**
07.08.2023
De
(21) 21707668.6 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *HOLZTAFELBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZTAFELBAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINES HOLZTAFELBAUELEMENTS*
• *WOODEN PANEL COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A WOODEN PANEL COMPONENT AND USE OF A WOODEN PANEL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PANNEAU EN BOIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PANNEAU EN BOIS ET UTILISATION D'UN COMPOSANT DE PANNEAU EN BOIS*
- (73) Domschat, Frank, Brombachstraße 8, 79618 Rheinfelden, DE
(72) Domschat, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Lange, Johannes Michael, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 111 577 CO** (51) **H02K 41/03**
03.08.2023
De
(21) 21715623.1 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM*
• *PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7, CA
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
(72) NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh, DE
(72) JURKE, Benjamin, 33332 Gütersloh, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 118 518 CO** (51) **G06F 3/041**
07.08.2023
De
(21) 22729477.4 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALAUSWERTUNG*
• *SIGNAL EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SIGNAUX*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MÖRZ, Sebastian, 71063 Sindelfingen, DE
(72) OEHMEN, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
(72) WINKLER, Matthias, 73669 Lichtenwald, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

IV.2(2)

- (11) **4 121 299 C0** (51) **B42D 25/324**
08.08.2023
De
- (21) 21712759.6 (22) 15.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *FLÄCHIGES SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *FLAT SECURITY ELEMENT WITH OPTICAL SECURITY FEATURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PLAT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ OPTIQUE*
- (73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT
- (72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg,
AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 123 858 C0** (51) **H02H 3/05**
08.08.2023
En
- (21) 21187492.0 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ÜBERSTROM IN EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OVERCURRENT IN A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SURINTENSITÉ DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (73) Munich Electrification GmbH,
Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
- (72) Goede, Stefan, 80799 München, DE
Kleppe, Sebastian, 80637 München, DE
Reichmeyer, Konstantin, 81371 München,
DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **4 124 581 C0** (51) **B65B 43/46**
02.08.2023
En
- (21) 21382684.5 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *SCHALENVERSIEGELUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRAY SEALING MACHINE AND PACKAGING METHOD THEREOF*
• *MACHINE DE SCELLEMENT DE COQUES ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANT*
- (73) Ulma Packaging, S.Coop., Barrio Garibai,
28, 20560 Oñati, ES
- (72) MADINABEITIA FERNANDEZ, Ander, 20560
OÑATI, ES
LARRINGAN ERRASTI, Igor, 20560 Oñati, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI,
ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES
-
- (11) **4 126 620 C0** (51) **B60W 40/09**
03.08.2023
En
- (21) 22721152.1 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023

- (54) • *COACHBARE FAHRERRISIKOGRUPPEN*
• *COACHABLE DRIVER RISK GROUPS*
• *GROUPE À RISQUE DES CONDUCTEURS ENCADRÉS*
- (73) Netradyne, Inc., 9171 Towne Centre Drive,
Suite 110, San Diego, CA 92122, US
- (72) VERMA, Pratik, California 92122, US
NAG, Anirban, California 92122, US
DUNN, Stephan Franklin, California 92122,
US
JULIAN, David Jonathan, California 92122,
US
AHIRE, Parag, California 92122, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (11) **4 132 724 C0** (51) **B05B 11/10**
02.08.2023
En
- (21) 22747456.6 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *MIT EINEM PHIOLEADAPTER VORSEHEN- FLÜSSIGKEITSPUMPSPENDER*
• *LIQUID PUMP DISPENSER INCLUDING A VIAL ADAPTER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À POMPE INCLUANT UN ADAPTATEUR DE FIOLE*
- (73) Kairish Innotech Private Ltd., 72-73, 7th
Floor, Plot 215, Free Press House Free
Press Journal Marg, Nariman Point,
Mumbai 400021, IN
- (72) DADACHANJI, Rishad Kairus, Mumbai
400005, IN
POTDAR, Pratul Prakash, Daman and Diu
396210, IN
PATEL, Keyurkumar Arvindbhai, Daman
and Diu 396210, IN
CHUDASMA, Krupal Ashokbhai, Gujarat
382345, IN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
-
- (11) **4 138 147 C0** (51) **H01L 31/0216**
02.08.2023
En
- (21) 21197431.6 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise
Management Co., Ltd., 5/F, No.277,
Huqingping Road Minhang District,
Shanghai, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Technical Functional Zone
Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
- (72) LI, Wenqi, HAINING, CN
YU, Ding, HAINING, CN
YANG, Jie, HAINING, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN
JIN, Hao, HAINING, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 143 646 C0** (51) **G05B 19/19**
02.08.2023
De
- (21) 21731812.0 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM*
• *PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PLANAR DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE
- (72) BENTFIELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 165 799 C0** (51) **H04B 7/185**
08.08.2023
En
- (21) 21773058.9 (22) 03.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN*
• *AIRCRAFT COLLISION AVOIDANCE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVITEMENT DE COLLISION D'AÉRONEF*
- (73) Flarm Technology AG, Industriestrasse 49,
6300 Zug, CH
- (72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil, CH
MORATTI, Michael, 6319 Allenwinden, CH
KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
 - Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
 - Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012
- (11) **2 943 826** (51) **G02B 6/138**
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 947 668** (51) **H01F 30/08**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333
München, DE
- (11) **2 978 089** (51) **H02G 3/04**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 153 891** (51) **G01V 8/20**
Industrieweg 9, 4181 CA Waardenburg, NL
- (11) **3 350 462** (51) **F16B 45/02**

- Steffstrasse 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (11) **3 387 210** (51) **E21B 17/042**
54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-
Aymeries, FR
- (11) **3 408 441** (51) **D06B 3/12**
Via Delle Fonti 384/B, 59100 PRATO, IT
- (11) **3 411 295** (51) **G06Q 10/083**
PO Box 346 (Unioninkatu 20-22), 00131
Helsinki, FI
- (11) **3 413 769** (51) **A47K 5/12**
Korte 116, 6310 Izola, SI
- (11) **3 420 157** (51) **E04F 13/08**
Düsterstr. 15, 44143 Dortmund, DE
- (11) **3 544 391** (51) **H05H 1/24**
Convento de Santo António, 6201-001
Covilha, PT
- (11) **3 591 130** (51) **E04B 5/12**
Hehenberg 6, 4692 Niederthalheim, AT
- (11) **3 606 522** (51) **A61K 31/453**
van Heemstraweg 49 e, 6641 AA
Beuningen, NL
- (11) **3 606 682** (51) **B21B 45/06**
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (11) **3 707 085** (51) **B65G 1/04**
61801 Kauhajoki, FI
- (11) **3 713 702** (51) **B23D 21/14**
Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
- (11) **3 715 878** (51) **G01R 31/62**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333
München, DE
- (11) **3 738 133** (51) **H01F 27/245**
Werner-von-Siemens-Strasse 1, 80333
München, DE
- (11) **3 766 893** (51) **C07F 5/00**
Rue de Hermée 255, 4040 Herstal, BE
- (11) **3 784 854** (51) **E05B 17/20**
Hellerhofstr. 33a, 60327 Frankfurt am
Main, DE
- (11) **3 785 388** (51) **H04L 1/08**
16483 Stockholm, SE
- (11) **3 789 406** (51) **C08B 16/00**
Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
- (11) **3 801 713** (51) **A61M 15/00**
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 802 001** (51) **B25H 1/00**
Via Meucci, 27, 40024 Castel San Pietro
Terme, IT
- (11) **3 809 867** (51) **A23G 9/26**
Nordager 6, 6000 Kolding, DK
- (11) **3 829 986** (51) **B65D 5/00**
Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT
- (11) **3 840 000** (51) **H01H 13/86**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 840 136** (51) **H01R 24/76**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 840 143** (51) **H02B 1/40**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 840 151** (51) **H02G 3/08**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- 128 avenue du Maréchal de Lattre-de-
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 840 970** (51) **B60J 7/06**
Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE
- (11) **3 841 604** (51) **H01J 37/32**
ul. Nowa 4/4, 50-082 Wroclaw, PL
- (11) **3 850 640** (51) **G16H 50/20**
The Squire 12, 60549 Frankfurt, DE
- (11) **3 852 697** (51) **A61F 7/00**
Joa tee 13, 76903 Vääna, EE
- (11) **3 863 102** (51) **H01M 10/42**
Langer Anger 7/9 / 69115 Heidelberg,
69118 Heidelberg Heidelberg, DE
- (11) **3 864 017** (51) **C07D 487/04**
P.P Box 716, 391 27 KALMAR, SE
- (11) **3 875 707** (51) **E04G 5/12**
Hahnbaumweg 10, 5600 St. Johann im
Pongau, AT
- (11) **3 897 426** (51) **A61B 18/02**
Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
- (11) **3 912 934** (51) **B65G 45/12**
Alberndorfer Straße 3, 4210
Gallneukirchen, AT
- (11) **3 915 744** (51) **B28B 1/26**
Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE
- (11) **3 922 422** (51) **B27C 5/06**
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (11) **3 935 100** (51) **C08G 64/30**
Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 971 371** (51) **E05B 27/00**
Bildstockstr. 20, 72458 Albstadt, DE
- (11) **3 972 468** (51) **A47K 5/00**
Tjørnevej 18, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 976 458** (51) **B63B 19/00**
VIA GENOVA, 1, 34121 TRIESTE, IT
- (11) **3 984 354** (51) **A01G 23/06**
Sakala 3, 80028 Pärnu, EE
- (11) **3 986 692** (51) **B29C 48/05**
Via Vincenzo Aulisio 31/33, 70124 Bari (BA),
IT
- (11) **3 991 194** (51) **H01H 33/16**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 012 853** (51) **H01S 5/02212**
Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, DE
- (11) **4 013 969** (51) **F16B 12/10**
Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
- (11) **4 017 426** (51) **A61F 2/50**
Mánesova 1259, 739 11 Frydlant nad
Ostravici, CZ
- (11) **4 018 171** (51) **G01M 5/00**
PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851
LAPPEENRANTA, FI
- (11) **4 034 467** (51) **B65D 5/74**
Via P. Togliatti, 38, 63073 Offida (AP), IT
- (11) **4 035 810** (51) **B23B 31/12**
Mehlgraben 3, 4400 Steyr, AT
- (11) **4 038 287** (51) **F16C 32/04**
Laserkatu 6, 53850 LAPPEENRANTA, FI
- (11) **4 054 804** (51) **B25J 9/00**
49 rue Borie, 33300 BORDEAUX, FR
- (11) **4 095 049** (51) **B65B 55/00**
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

(11) **3 445 359** (51) **A61K 31/44**

(48) 06.09.2023 (13) B8

(45) 07.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 840 970** (51) **B60J 7/06**

(48) 06.09.2023 (13) B8

(45) 28.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

• *données sur le mandataire supprimées*

- (11) **3 426 385**
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (11) **3 839 669**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- (11) **3 946 405**
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 060 197**
(73) Lipella Pharmaceuticals Inc., 7800
Susquehanna Street, Suite 505, Pittsburgh,
PA 15208, US

- (11) **4 119 677**
(73) Spatial Transcriptomics AB, Solnavägen 3
H, 113 63 Stockholm, SE
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 736 555**
(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions
GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München,
DE

- (11) **4 025 631**
(73) Hope Tree International GmbH,
Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE

IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

- (11) **2 960 587**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*